

Tariffario esterni

TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI DEL DSCG (IVA ESCLUSA)

| CODICE | PRODOTTO | TARIFFA | |
|--------|---|--|----------------------|
| | | 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 | 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 | Calciometria mediante calciometro 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 |
| | Esami roentgenografici | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 14 | Diffrazione qualitativa | 40,00 | 80,00 |
| 15 | Diffrazione quantitativa | 75,00 | 150,00 |
| 16 | Interpretazione esame diffrattometrico | 15,00 | 25,00 |
| 17 | Esame calcolo urinario | --- | 35,00 |
| | Esami termici | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |

Tariffario esterni

| | | | |
|----|--|--|----------------------|
| 18 | Analisi simultanea differenziale-termoponderale (su quantità di materiale inferiore a 20 mg) per analisi per t < 2 ore | 100,00 | 150,00 |
| 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 |
| | Preparati per analisi | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 22 | Macinazione 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 nannofossili 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 |

Tariffario esterni

| | | | |
|----|--|--|---|
| 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 | 15,00 | 25,00 |
| | Esami di tipo mineralogico, petrografico e paleontologico | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 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 |
| | Prove di carattere geotecnico | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 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) |

Tariffario esterni

| | | | |
|----|---|---|--|
| 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 ricarico per l'edometro, per ogni incremento o decremento di carico | 15,00 | 25,00 |
| 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 |

Tariffario esterni

| | | | |
|----|--|--|----------------------|
| 72 | Analisi granulometrica della frazione fine per sedimentazione mediante densimetro (secondo le indicazioni ASTM D422) | 42,00 | 60,00 |
| 73 | Analisi granulometrica della frazione fine per sedimentazione mediante GRAIN SIZE | 42,00 | 60,00 |
| 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 |
| 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 |
| | Prove in situ | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 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 |
| | Rilievi geologici | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 83 | Rilevamenti geologici di superficie | --- | da concordare |
| | Elaborazioni grafiche | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 84 | Disegni a mano libera | --- | 25,00 |

Tariffario esterni

| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| 85 | Grafica a computer | --- | 40,00 |
| 86 | Scansione immagini e diapositive | --- | 5,00 |
| Elaborazioni GIS | | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 87 | Acquisizione e georeferenziazione di documenti cartacei in formato A1 | --- | 80,00 |
| 88 | Acquisizione e georeferenziazione di documenti cartacei in formato A0 | --- | 130,00 |
| Stampe di grande formato (plotter) | | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 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 |
| Museo Mineralogico e Geologico Estense "Gemma 1786" | | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 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 |

Tariffario esterni

| Esami strumentali | | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
|--|--------------------------------|--|----------------------|
| 101 | GC/MS | 40,50 | 160,00 |
| 102 | GC-FID | 40,50 | 120,00 |
| 103 | HPLC* | 45,00 | 160,00 |
| 104 | ICP-OES | 72,00 | 160,00 |
| 105 | FAAS _{acet} | 63,00 | 150,00 |
| 106 | FAAS _{N2O} | 108,00 | 150,00 |
| 107 | GFAAS | 90,00 | 160,00 |
| 108 | EA | 36,00 | 160,00 |
| 109 | FTIR | 27,00 | 120,00 |
| 110 | UV-Vis/NIR | 27,00 | 120,00 |
| 111 | Spettrofluorimetro | 27,00 | 120,00 |
| 112 | Dicroismo circolare | 54,00 | 160,00 |
| 113 | DSC/TG | 90,00 | 160,00 |
| 114 | Reometro | 45,00 | 120,00 |
| Preparazione campioni per analisi strumentali[#] | | per Università ed Enti di ricerca € | per esterni € |
| 115 | Digestione MW** | 200,0 | 400,0 |
| 116 | Ceneri | 30,0 | 50,0 |
| 117 | SPE, SPME, etc | 30,0 | 50,0 |
| 118 | Elaborazione dati e consulenza | 40,0 | 120,0 |
| [#] <i>tariffa a campione</i> | | | |
| <i>*Detector disponibili: DAD, UV-Vis, Conduttimetro, Fluorimetro, Indice Rifrazione</i> | | | |
| <i>**Costo a ciclo di mineralizzazione (carosello)</i> | | | |