

Tariffario: DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Centro di Costo: 3005000
Unità Amm.va: 001
MODIFICA 22/12/2021

CODICE PRESTAZIONE	DESCRIZIONE PRESTAZIONE	UNITA' TARIFFA	IMPORTO MINIMO	IMPORTO MASSIMO	IMPOSTE	TIPOLOGIA PIANO DI UTILIZZO	QUOTA DISTRIBUITA AL PERSONALE
1	Accertamenti e verifiche preliminari su possibili progetti di ricerca. Controlli di conformità di risultati su progetti di ricerca ufficiali. Preparazione di relazioni su progetti di ricerca. Prof. ordinario, prof. associato, ricercatore.	ORARIA	250,00	500,00	22% IVA	2	30
2	Analisi area superficiale e porosità solidi	A CAMPIONE	50,00	500,00	22% IVA	1	25
3	Analisi calorimetriche in scansione temperatura (DSC)	PER ANALISI	40,00	60,00	22% IVA	1	25
4	Analisi CHN	PER ANALISI	30,00	50,00	22% IVA	1	25
5	Analisi in Cromatografia Ionica	A CAMPIONE	100,00	150,00	22% IVA	1	25
6	Analisi Cromatografica Liquida - (HPLC, HPLC-massa)	A CAMPIONE	75,00	120,00	22% IVA	1	25
7	Analisi DLS (dynamic light scattering) per determinazione di nanoparticelle	A CAMPIONE	40,00	80,00	22% IVA	1	25
8	Analisi DLS + ZP (potenziale zeta di superficie)	A CAMPIONE	50,00	100,00	22% IVA	1	25
9	Analisi di Spettrometria di Massa App. FISIONS VG AUTOSPEC-M246	AL MINUTO	5,00	10,00	22% IVA	1	25
10	Analisi di spettrometria di Massa con spettrometro Maldi Tof Bruker Microflex LT	AL MINUTO	5,00	10,00	22% IVA	1	25
11	Analisi elementare qualitativa completa con apparecchiatura ICP-MS	A CAMPIONE	100,00	300,00	22% IVA	1	25
12	Analisi elementare quantitativa con apparecchiatura ICP-MS o ICP-OES - fino a 5 elementi	A CAMPIONE	200,00	300,00	22% IVA	1	25
13	Analisi elementare quantitativa con apparecchiatura ICP-MS o ICP-OES per più di 5 elementi	A CAMPIONE	300,00	550,00	22% IVA	1	25
14	Analisi gascromatografica (GC, GC-FID, GC-TCD ecc.)	ORARIA	70,00		22% IVA	1	25
15	Analisi GC+MS	ORARIA	70,00	150,00	22% IVA	1	25

16	Analisi EPR (risonanza di spin elettronico, per spettro a temperatura ambiente/ a bassa T mediante criostato a N2)	A CAMPIONE	150,00	200,00	22% IVA	1	25
17	Analisi microstrutturale	A CAMPIONE	190,00	250,00	22% IVA	1	25
18	Analisi qualitativa a temperatura programmata su apparecchi standard	PER ANALISI		350,00	22% IVA	1	25
19	Analisi quantitativa a temperatura programmata su apparecchi standard	PER ANALISI		650,00	22% IVA	1	25
20	Analisi quantitativa da diffrazione da polveri (RIR, Rietveld)	A CAMPIONE	190,00	250,00	22% IVA	1	25
21	Analisi reologica su liquidi/fusi	A CAMPIONE	200,00	400,00	22% IVA	1	25
22	Analisi SEC	ORARIA	130,00	150,00	22% IVA	1	25
23	Analisi SEC di poliammidi con preparazione speciale del campione	A CAMPIONE	800,00	1.000,00	22% IVA	1	25
24	Analisi spettrofotometrica IR, VIS, NIR	A CAMPIONE	70,00	90,00	22% IVA	1	25
25	Analisi spettrofotometrica IR-VIS-NIR non standard, Raman	A CAMPIONE	80,00	270,00	22% IVA	1	25
26	Analisi superficiale ESCA/XPS	A CAMPIONE	130,00	350,00	22% IVA	1	25
27	Analisi Termica Differenziale -70°C 500°C	ORARIA	100,00	170,00	22% IVA	1	25
28	Analisi Termogravimetrica accoppiata a FT-IR (TGA/FT-IR)	A CAMPIONE	250,00	300,00	22% IVA	1	25
29	Analisi termogravimetriche (TGA/DTGA) in isoterma ed in programmata di temperatura	PER ANALISI	50,00	80,00	22% IVA	1	25
30	Analisi TOC (Total Organic Carbon)	A CAMPIONE	50,00	80,00	22% IVA	1	25
31	Analisi TOT (Thermal Optical Transmittance) di OC/EC in campioni di particolato atmosferico	A CAMPIONE	65,00	100,00	22% IVA	1	25
32	Bagnabilità e/o angolo di contatto	PER ANALISI		150,00	22% IVA	1	25
33	Costo aggiuntivo per la razionalizzazione del disordine e/o risoluzione di Geminati	A CAMPIONE	150,00	450,00	22% IVA	1	25
34	Costruzione completa curva ZP (pH 2-12)	A CAMPIONE	100,00	200,00	22% IVA	1	25
35	Cristallizzazione efficace	A CAMPIONE	150,00	500,00	22% IVA		
36	Determinazione cella elementare da cristallo singolo	A CAMPIONE	150,00	500,00	22% IVA	1	25

37	Determinazione del P.Z.C. (Punto di carica zero)	A CAMPIONE		350,00	22% IVA	1	25
38	Determinazione del Potere Ottico Rotatorio	A CAMPIONE	50,00	70,00	22% IVA	1	25
39	Determinazione della CMC di un tensioattivo	A CAMPIONE		250,00	22% IVA	1	25
40	Determinazione dell'acqua con metodo Karl Fischer	A CAMPIONE		50,00	22% IVA	1	25
41	Determinazione strutturale standard da cristallo singolo	A CAMPIONE	600,00	1.800,00	22% IVA	1	25
42	Interpretazione analitica	ORARIA	100,00	200,00	22% IVA	1	25
43	MALLS (determinazione assoluta di pesi molecolari)	A CAMPIONE	250,00	500,00	22% IVA	1	25
44	Messa a punto delle condizioni e Analisi Cromatografica Liquida	A CAMPIONE	150,00	180,00	22% IVA	1	25
45	Microscopia elettronica a scansione (SEM)	UN GIORNO	600,00	1.000,00	22% IVA	1	25
46	Microscopia elettronica a scansione (SEM) - Immagine	AD IMMAGINE	25,00	50,00	22% IVA	1	25
47	Microscopia elettronica a scansione (SEM) - Microanalisi qualitativa EDS	A CAMPIONE	80,00	150,00	22% IVA	1	25
48	Microscopia elettronica a scansione (SEM) Analisi quantitativa EDS con standard	A CAMPIONE	250,00	800,00	22% IVA	1	25
49	Misura dell' attività di un catalizzatore su apparecchi standard	PER ANALISI		850,00	22% IVA	1	25
50	Misura della tensione superficiale di liquidi	A CAMPIONE		50,00	22% IVA	1	25
51	Misura dell'energia superficiale di solidi	A CAMPIONE		250,00	22% IVA	1	25
52	Misure di attività fotocatalitica in fase gassosa	PER ANALISI		700,00	22% IVA	1	25
53	Misure di attività fotocatalitica in fase liquida	PER ANALISI		450,00	22% IVA	1	25
54	Misure elettrochimiche e/o elettroanalitiche	ORARIA	200,00	500,00	22% IVA	1	25
55	Perizia Tecnico-Scientifica o consulenza. Prof.ordinario, prof. associato, ricercatore.	ORARIA	250,00	500,00	22% IVA	1	25
56	Preparazione ed osservazione di provini al microscopio ottico e riproduzione fotografica	A CAMPIONE	50,00	150,00	22% IVA	1	25
57	Prove di corrosione accelerate	A CAMPIONE	100,00	180,00	22% IVA	1	25
58	Prove di corrosione a lungo termine	UN GIORNO	150,00	250,00	22% IVA	1	25
59	Ricerca Bibliografica	ORARIA	500,00		22% IVA	2	30
60	Riconoscimento fasi cristalline da PXRD	A CAMPIONE	50,00	200,00	22% IVA	1	25

61	Spettroscopia di Assorbimento Atomico in fiamma FAAS	A ELEMENTO	100,00	250,00	22% IVA	1	25
62	Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare -An.1H,13C, altri eteronuclei a richiesta. Disaccoppiato, APT, 2D-eterocorrelata X-H con gradienti (HMQC, HSQC), 2D-omoc 1H-1H (COSY, TOCSY, NOESY,ecc.) Apparecchi 300/400 Mhz.	ORARIA	100,00	150,00	22% IVA	1	25
63	Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare -An.1H,13C, altri eteronuclei a richiesta. Disaccoppiato, APT, 2D-eterocorrelata X-H con gradienti (HMQC, HSQC), 2D-omoc 1H-1H (COSY, TOCSY, NOESY,ecc.) Apparecchi 300/400 Mhz. (Tariffa per tutto il sabato e domenica)		300,00	400,00	22% IVA	1	25
64	Simulazione Spettri di Diffrazione da Polveri	A CAMPIONE	20,00	60,00	22% IVA	1	25
65	Sintesi e purificazione di peptidi; incluse analisi HPLC, MS. (Tariffa per residuo in funzione di purezza e quantità)		70,00	150,00	22% IVA	1	25
66	Spettro di Diffrazione da Polveri (PXRD) non standard senza interpretazione	A CAMPIONE	150,00	250,00	22% IVA	1	25
67	Spettro di Diffrazione da Polveri (PXRD) standard senza interpretazione	A CAMPIONE	80,00	150,00	22% IVA	1	25
68	Trattamento/mineralizzazione preliminare del campione per analisi con apparecchiatura ICP-MS o ICP-OES	A CAMPIONE	50,00	200,00	22% IVA	1	25
69	Uso giornaliero del diffrattometro SMART-CCD (richiede la presenza di un operatore nelle fasi iniziali della raccolta dati)	A CAMPIONE	400,00	1.000,00	22% IVA	1	25
70	Uso giornaliero del sistema di riscaldamento/raffreddamento a flusso di azoto (90-500 K)	UN GIORNO	100,00	300,00	22% IVA	1	25
71	Utilizzo Giornaliero diffrattometro a polveri con un operatore a disposizione	UN GIORNO	500,00	1.000,00	22% IVA	1	25
72	Verifica di procedimenti per sintesi di intermedi organici	A PASSAGGIO	700,00		22% IVA	1	25
73	Analisi di Spettrometria di Massa App. FISIONS - VG AUTOSPEC - M246 – tipo di esperimento EI, daughter, parent	a campione	19,50	78,00	22% IVA	1	25
74	Analisi di Spettrometria di Massa App. FISIONS - VG AUTOSPEC - M246 – tipo di esperimento FAB (LSIMS), daughter, parent	a campione	26,00	104,00	22% IVA	1	25
75	Analisi di Spettrometria di Massa App. FISIONS - VG AUTOSPEC - M246 – tipo di esperimento Massa esatta	a campione	32,50	130,00	22% IVA	1	25
76	Analisi di Spettrometria di Massa App. FISIONS - VG AUTOSPEC - M246 – tipo di esperimento GC/MS	al minuto	0.65	1.2	22% IVA	1	25
77	Misure con profilometro	A CAMPIONE	100,00	130,00	22% IVA	1	25
78	Misure spettro e fotoelettrochimiche	ORARIA	120,00	200,00	22% IVA	1	25
79	Misure TGA fino a 1.100 °C	A CAMPIONE	80,00	100,00	22% IVA	1	25

80	Misure IPCE (Incident Photon-to-Current Efficiency)	A CAMPIONE	150,00	200,00	22% IVA	1	25
81	Misure di spettroscopia di luminescenza a temperatura ambiente	A CAMPIONE	120,00	200,00	22% IVA	1	25
82	Misure di spettroscopia di luminescenza a bassa temperatura	A CAMPIONE	200,00	250,00	22% IVA	1	25
83	Misure di tempi di vita - range temporale da 100 ps a 10 s	A CAMPIONE	100,00	150,00	22% IVA	1	25
84	Misure di resa quantica assoluta di fotoluminescenza	A CAMPIONE	100,00	150,00	22% IVA	1	25
85	Analisi speciali di fotoluminescenza	ORARIA	80,00	150,00	22% IVA	1	25
86	Elaborato tecnico su misure effettuate	A CAMPIONE	100,00	300,00	22% IVA	1	25
87	Misure di spettri UV-Vis-NIR	A CAMPIONE	70,00	90,00	22% IVA	1	25
88	Misure di spettri UV-Vis-NIR con sfera integratrice	A CAMPIONE	100,00	150,00	22% IVA	1	25
89	Utilizzo di screen printer 3D	A STAMPA	1.100,00	2.000,00	22% IVA	1	25
90	Utilizzo di inkjet printer 3D	A STAMPA	150,00	200,00	22% IVA	1	25
91	Coating e deposizione di materiali organici e inorganici con tecnica PVD	ORARIA	100,00	150,00	22% IVA	1	25
92	Metallizzazioni (escluso il costo del metallo)	A CAMPIONE	80,00	200,00	22% IVA	1	25
93	Test di filmabilità, coating di superfici mediante spin-coater	A CAMPIONE	80,00	150,00	22% IVA	1	25
94	Fornitura di materiali per uso industriale	a kg	50,00	500,00	22% IVA	1	25
95	Determinazione dell'acidità di superficie di solidi con titolazioni gas-solido e liquido-solido	a campione	300,00	600,00	22% IVA	1	25
96	Messa a punto del metodo analitico, dicaratterizzazione o di prova e della preparazione del campione	a metodo	100,00	2.000,00	22% IVA	1	25
97	Analisi statistica del metodo analitico (valutazione di risoluzione, precisione e accuratezza)	a metodo	2.000,00	5.000,00	22% IVA	1	25
98	Utilizzo della bilancia magnetica di Evans	a campione	40,00	100,00	22% IVA	1	25
99	Preparazione di compound (estrusore bivate corotante 11 mm)	al giorno	1.000,00	1.300,00	22% IVA	1	25
100	Analisi reologica su solidi e film flessibili	a campione	400,00	500,00	22% IVA	1	25
101	Stampaggio ad iniezione provini ISO 527 5A	a campione	250,00	500,00	22% IVA	1	25
102	Determinazione della tensione di vapore di un liquido	a campione	100,00	500,00	22% IVA	1	25
103	Determinazione dei dati di equilibrio liquido vapore di una miscela liquida	a campione	200,00	1.000,00	22% IVA	1	25
104	Analisi reologica su solidi e film flessibili	a campione	400,00	500,00	22% IVA	1	25