

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

Dipartimento di Scienza dei Materiali

Department of Materials Science

Via Roberto Cozzi, 55 - 20125 Milano - Italy

P. IVA 12621570154

www.mater.unimib.it

PRESTAZIONI A TARIFFARIO

(approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 21.09.2021)

Inviare le richieste di preventivo a:

servizi-imprese.mater@unimib.it

Cod.	Laboratorio	Descrizione prestazione	u.m.	Importo unitario
A.1	A_Archeo	Autenticazione con termoluminescenza. Costo ad analisi.	€/cad	€ 225.00
A.2	A_Archeo	Datazione con termoluminescenza. Costo ad analisi.	€/cad	€ 1 100.00
A.3	A_Archeo	Datazione con luminescenza stimolata otticamente. Costo ad analisi.	€/cad	€ 860.00
A.4	A_Archeo	Datazione con radiocarbonio. Costo ad analisi	€/cad	€ 480.00
A.5	A_Archeo	Datazione con dendrocronologia. Costo ad analisi	€/cad	€ 156.00
A.6	A_Archeo	Analisi elementale (C, H, N, S). Costo ad analisi	€/cad	€ 38.50
A.7	A_Archeo	Datazione con Reidrossilazione. Costo ad analisi	€/cad	€ 1 100.00
A.8	A_Archeo	Analisi gravimetrica di assorbimento d'acqua. Costo ad analisi	€/cad	€ 852.00
B.1	B_Comib	Strumentazione analisi optometrica. Tariffa a prestazione	€/cad	€ 50.00
C.1	C_Fis_Chm_Mtr	Resistività e Mobilità. Tariffa a campione	€/camp	€ 102.00
C.2	C_Fis_Chm_Mtr	Resistività e Mobilità bassa temperatura. Tariffa a campione	€/camp	€ 202.00
C.3	C_Fis_Chm_Mtr	Caratteristiche I-V di celle solari. Tariffa a campione	€/camp	€ 223.00
C.4	C_Fis_Chm_Mtr	Misure della Lifetime QSSPCD. Tariffa a campione	€/camp	€ 182.00
C.5	C_Fis_Chm_Mtr	Misura LBIC. Tariffa a campione	€/camp	€ 228.50
C.6	C_Fis_Chm_Mtr	Deposizione film sottile (max 5x5 cm2). Tariffa a prestazione	€/cad	€ 213.00
C.7	C_Fis_Chm_Mtr	Spettroscopia FTIR bassa temperatura. Tariffa a campione	€/camp	€ 201.00
C.8	C_Fis_Chm_Mtr	Spettroscopia FTIR. Tariffa a campione	€/camp	€ 141.50
C.9	C_Fis_Chm_Mtr	Fotoluminescenza UV-VIS e IR. Tariffa a campione	€/camp	€ 277.00

C.10	C_Fis_Chm_Mtr	Fotoluminescenza UV-VIS e IR bassa temperatura. Tariffa a campione	€/camp	€	323.00
D.1	D_Lasmo	Analisi CG-MS (massa sino a 2000 u.m.a. ionizzazione electron impact). Tariffa oraria	€/ora	€	125.00
D.2	D_Lasmo	Spettroscopia NMR in soluzione. Tariffa oraria.	€/ora	€	192.00
D.3	D_Lasmo	Spettroscopia FTIR-ATR (campioni di qualunque natura tranne gassosi). Tariffa oraria	€/ora	€	148.00
E.1	E_Lccc	Acquisizione di immagini in microscopia ottica con luce trasmessa o riflessa. Tariffa oraria	€/ora	€	115.50
E.2	E_Lccc	Acquisizione di immagini in microscopia ottica con hot stage da -190°C a 600°C. Tariffa oraria	€/ora	€	148.50
F.1	F_MibSolar	Fabbricazione celle DSC < 0.20 cm ² per valutazione componenti (1 colorante + 1 elettrolita) (10 celle)	€/cad	€	860.00
F.2	F_MibSolar	Fabbricazione celle DSC < 0.20 cm ² per valutazione componenti (1 colorante + 5 elettrolita) (25 celle)	€/cad	€	1 370.00
F.3	F_MibSolar	Caratterizzazione I/V (corrente, voltaggio, potenza massima, efficienza totale). Tariffa oraria	€/ora	€	246.00
F.4	F_MibSolar	Misura di efficienza quantica esterna (EQE o IPCE). Risposta Spettrale. Tariffa oraria	€/ora	€	284.50
F.5	F_MibSolar	Misura di efficienza quantica interna (IQE o APCE). Risposta Spettrale. Tariffa oraria	€/ora	€	295.50
F.6	F_MibSolar	Spettro di assorbimento di fotoanodi TiO ₂ /colorante (set di misure su 5 celle con stesso colorante)	€/cad	€	421.50
F.7	F_MibSolar	Spettro di assorbimento di fotoanodi TiO ₂ /colorante (set di misure su 15 celle con tre coloranti)	€/cad	€	941.50
F.8	F_MibSolar	Logo DSC su disegno personalizzato (12 loghi da 5x5 cm ²)	€/cad	€	2 606.00
F.9	F_MibSolar	Taglio laser. Tariffa a campione	€/camp	€	246.00
F.10	F_MibSolar	Coating TiO ₂ 10x10 cm ²	€/cad	€	541.00
F.11	F_MibSolar	Coating TiO ₂ 10x10 cm ² disegno personalizzato	€/cad	€	1 108.00
F.12	F_MibSolar	Spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS) (1 cella)	€/cad	€	114.00
G.1	G_MSNS	Misure C-V a Temperatura Ambiente ed a singola frequenza. Tariffa oraria	€/ora	€	127.00
G.2	G_MSNS	Misure C-V a Temperatura Variabile (10-500 K) ed a singola frequenza. Tariffa oraria	€/ora	€	270.00
G.3	G_MSNS	Misure EPR e EDMR banda X e Q Temperatura Variabile (10-500 K). Tariffa oraria	€/ora	€	424.00
H.1	H_Nanomat_Lab	Analisi Termogravimetrica (TGA). Tariffa a campione.	€/camp	€	132.00
H.2	H_Nanomat_Lab	Analisi Termogravimetrica con determinazione, tramite spettroscopia infrarossa, della composizione dell'emissione gassosa (TGA/FTIR). Tariffa a campione.	€/camp	€	198.00
H.3	H_Nanomat_Lab	Risonanza di Spin Elettronico (ESR). Tariffa a campione.	€/camp	€	209.00
H.4	H_Nanomat_Lab	Spettroscopia FTIR-ATR (no campioni gassosi). Tariffa oraria	€/ora	€	148.00
I.1	I_Ombe	Immagini al microscopio a forza atomica in risoluzione micrometrica. Acquisizione su due zone distinte selezionando per ciascuna zona due aree di dimensione diversa nell'intervallo 3x3 - 100x100 μm ² . Tariffa a campione	€/camp	€	330.00
I.2	I_Ombe	Immagini al microscopio a forza atomica in risoluzione nanometrica - Acquisizione su una zona unica. Tariffa a campione	€/camp	€	440.00
I.3	I_Ombe	Misure di ellissometria spettroscopica su sistema isotropo - determinazione spessore e indice di rifrazione su intervallo spettrale selezionabile tra 190 e 1700 nm. Tariffa a campione	€/camp	€	1 800.00

I.4	I_Ombe	Misure di ellissometria spettroscopica su sistema isotropo - determinazione spessore e indice di rifrazione su intervallo spettrale tra 190 e 1700 nm usando il modello messo a punto per un primo campione (applicabile su campioni di una stessa serie).	€/camp	€	250.00
I.5	I_Ombe	Spettri di trasmissione ottica UV-vis-NIR. Tariffa a campione (n campioni ≤5)	€/camp	€	176.00
I.6	I_Ombe	Spettri di trasmissione ottica UV-vis-NIR. Tariffa a campione (n campioni >5)	€/camp	€	137.50
I.7	I_Ombe	Spettri di riflessione ad incidenza normale UV-vis-NIR. Tariffa a campione (n campioni ≤5)	€/camp	€	264.00
I.8	I_Ombe	Spettri di riflessione ad incidenza normale. Tariffa a campione (n campioni >5)	€/camp	€	198.00
J.1	J_Posylife	Analisi DSC di polimeri (3 run). Costo ad analisi	€/cad	€	160.00
J.2	J_Posylife	Analisi Time-Domain NMR (TD-NMR). a) Determinazione del contenuto di protoni, b) determinazione frazione rigida in polimeri (valutazione della cristallinità). Esperimento a singola temperatura. Costo per singolo esperimento	€/cad	€	50.00
J.3	J_Posylife	Analisi Time-Domain NMR (TD-NMR). Misura di rilassamento T2 o T1 per studio della reticolazione e omogeneità di elastomeri. Esperimento a singola temperatura. Costo per singolo esperimento	€/cad	€	90.00
J.4	J_Posylife	Analisi Time-Domain NMR (TD-NMR). Misura Multiple Quantum Coherence per studio della reticolazione e omogeneità di elastomeri. Esperimento a singola temperatura. Costo per singolo esperimento	€/cad	€	200.00
J.5	J_Posylife	Misure meccaniche di materie plastiche ed elastomeri mediante dinamometro Zwick in trazione o compressione: determinazione del modulo elastico, carico a rottura, deformazione a rottura. Minimo cinque provini	€/camp	€	250.00
J.6	J_Posylife	Analisi Dinamico Meccanica (DMA) di materie plastiche ed elastomeri: misura a singola frequenza con determinazione del modulo elastico, dissipativo e tand.	€/camp	€	300.00
J.7	J_Posylife	Analisi dei pesi molecolari di polimeri mediante Gel Permeation Chromatography	€/camp	€	100.00
L.1	L_Song	Analisi EDXRF non invasiva. Tariffa a campione	€/camp	€	200.00
L.2	L_Song	MICRO-RAMAN: Costo per mezza giornata di misure (comprensiva di assistenza)	€/cad	€	266.00
L.3	L_Song	MICRO-FTIR - Costo per mezza giornata di misure (comprensiva di assistenza)	€/cad	€	279.00
L.4	L_Song	RIFRATTOMETRO METRICON: Costo per mezza giornata di misure (comprensiva di assistenza)	€/cad	€	253.00
L.5	L_Song	SPETTROMETRO DI MASSA ICP LASER ABLATION (tariffa per mezza giornata di misura)	€/cad	€	506.00
L.6	L_Song	SPETTROSCOPIA DI IMPEDENZA: Costo per mezza giornata di misure	€/cad	€	103.50
L.7	L_Song	SPETTROFOTOMETRO UV-VIS-NIR CON SFERA INTEGRATRICE: Costo per mezza giornata di misure	€/cad	€	253.00
L.8	L_Song	Termoluminescenza risolta in lunghezza d'onda (al giorno, con assistenza di personale)	€/cad	€	330.00
L.9	L_Song	Luminescenza indotta da raggi X (costo a giornata con assistenza di personale)	€/cad	€	330.00
M.1	M_Sp_Semicond	Microluminescenza UV/vis/IR. Tariffa a campione	€/camp	€	275.00
M.2	M_Sp_Semicond	Micro-Raman triplo. Tariffa per mezza giornata (con assistenza)	€/cad	€	266.00
M.3	M_Sp_Semicond	Micro-Raman triplo eccitazione deep-UV. Tariffa per mezza giornata (con assistenza)	€/cad	€	462.00
N.1	N_ss_NMR	Spettroscopia Magnetica Nucleare (NMR) - stato solido. Tariffa oraria	€/ora	€	280.50
O.1	O_Sefi	Misura di angolo di contatto statico (da 1 a 10 campioni)	€/camp	€	70.00
O.2	O_Sefi	Misura di angolo di contatto statico (dall'11° campione)	€/camp	€	60.00

O.3	O_Sefi	Misura di angolo di contatto: avanzamento e recessione (da 1 a 10 campioni)	€/camp	€	150.00
O.4	O_Sefi	Misura di angolo di contatto: avanzamento e recessione (dall'11° campione)	€/camp	€	130.00
O.5	O_Sefi	Test con telecamera ad alta velocità (1 giornata, con operatore)	€/g	€	1 150.00