



**TARIFFARIO UTENTI ESTERNI -
PIATTAFORMA DI ANALISI E CARATTERIZZAZIONE DELLA MATERIA**

CODICE MACCHINA	TIPO STRUMENTO	TIPO DI PRESTAZIONE	TARIFFA (22% IVA esclusa)	CONTATTO
MAC01	Risonanza magnetica nucleare - BRUKER AVANCE I 400 Mhz	n. 1 spettri ¹ H-NMR	60,00 €/analisi	Prof. Angelo Maspero - angelo.maspero@uninsubria.it
		n. 1 spettri COSY	160,00 €/analisi	
		n. 1 spettri ¹³ C-NMR	130,00 €/analisi	
		n. 1 spettri ¹³ C APT-NMR	170,00 €/analisi	
		n. 1 spettri ³¹ P-NMR	60,00 €/analisi	
		Spettri 2D eteronucleari HMBC o HSQC	160,00 €/ora	
		Utilizzo giornaliero	700,00 €/giorno	
		Utilizzo di solventi deuterati	8,00 €/campione	
		Per esperimenti particolari, contattare il referente per una quotazione personalizzata		
MAC02	GC-MS Perkin-Elmer	n.1 analisi qualitativa con identificazione componenti per confronto con database di spettri.	150,00 €/analisi	Dott. Nicola Schiaroli – nicola.schiaroli@uninsubria.it
		n. 1 analisi quantitativa per un componente (escluso acquisto standard)	80,00 €/analisi	
		n.1 analisi quantitativa per ogni componente aggiuntivo (escluso acquisto standard)	10,00 €/analisi	
		Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	



MAC04	Analizzatore elementale CHN/S PERKIN ELMER 2400 SERIES II ELEMENTAL ANALYZER	Determinazione percentuale di C, H e N	35,00 €/analisi	Dott.ssa Sonia Mosconi - sonia.mosconi@uninsubria.it
		Essiccazione campione	10,00 €/campione	
		Duplicazione analisi	20,00 €/analisi	
		Separazione e quantificazione di composti in fase inversa con detector diode array (escluso acquisto standard)	140,00 €/ora	
MAC06	Spettrometro IR - SHIMADZU IR PRESTIGE 21	n.1 spettro in matrice (specificare: nujol, esaclorobutadiene, KBr, altro)	80,00 €/analisi	Prof. Stefano Brenna - stefano.brenna@uninsubria.it
		n.1 spettro in soluzione (specificare il solvente)	90,00 €/analisi	
		Interpretazione, elaborazione e ottimizzazione dati sperimentali.	110,00 €/ora	
		Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	
MAC07	Ablazione laser - NEW WAVE UP-266	Analisi elementare su campioni solidi mediante ablazione laser	100,00 €/ora	Dott. Davide Spanu - davide.spanu@uninsubria.it
MAC08	Analizzatore termico simultaneo TG DSC - NETZSCH MOS. STA409PC	n. 1 analisi STA fino a 550°C, 10°C/min (STA1)	150,00 €/analisi	Dott.ssa Cristina Corti - cristina.corti@uninsubria.it
		n. 1 analisi STA fino a 1100°C, 10°C/min (STA1)	300,00 €/analisi	
		n. 1 TG preparativa fino a 550°C, rampa o isoterma	150,00 €/preparazione	
		n. 1 TG preparativa fino a 1100°C, rampa o isoterma	300,00 €/preparazione	



		Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	
MAC09	Microscopio elettronico a scansione ESEM - FEI (PHILIPS) ESEM-FEG XL30	Acquisizione immagini SEM su campioni conduttivi e non (alto e basso vuoto) con microsonda per analisi elementare	250,00 €/ora	Prof. Sandro Recchia - sandro.recchia@uninsubria.it
		Acquisizione immagini SEM su campioni conduttivi e non (alto e basso vuoto) senza microsonda per analisi elementare	200,00 €/ora	
		Mappatura elementare superficiale tramite SEM-EDS senza operatore (costo delle ore successive alla prima)	80,00 €/ora	
		Elaborazione immagini SEM	100,00 €/ora	
MAC10	ICP-MS THERMOSCIENTIFIC i-CAP Q + Accessori	n. 1 analisi qualitativa in traccia di tutti gli elementi, esclusi H, C, N, O, Ar, He	80,00 €/campione	Dott. Davide Spanu - davide.spanu@uninsubria.it
		n. 1 analisi quantitativa in traccia di un elemento, esclusi H, C, N, O, Ar, He (per minimo 2campioni)	50,00 €/campione	
		n. 1 analisi quantitativa in traccia per ogni elemento successivo al primo	5,00 €/campione, elemento	
		n. 1 analisi quantitativa di elementi in ultra traccia (per un elemento)	120,00 €/campione	
		n. 1 analisi quantitativa in ultra traccia per ogni elemento successivo al primo	12,00 €/campione	
		n. 1 determinazione Cr(VI) per diluizione isotopica	180,00 €/campione	Prof. Sandro Recchia - sandro.recchia@uninsubria.it



		n. 1 determinazione rapporto isotopico $^{63}\text{Cu}/^{65}\text{Cu}$	300,00 €/campione	
		n. 1 determinazione rapporti isotopici $^{204}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$, $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$, $^{208}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	200,00 €/campione	
		Costo orario per prestazioni non standard o per numero di campioni inferiore a 3	180,00 €/ora	Dott. Davide Spanu - davide.spanu@uninsubria.it
MAC11	Diffrattometro a raggi X - SIEMENS D5000	n. 1 spettro di diffrazione da polveri - 5-55° 2θ	150,00 €/analisi	Dott.ssa Cristina Corti - cristina.corti@uninsubria.it
		n. 1 riconoscimento basilare di fasi cristalline	75,00 €/analisi	
		Utilizzo giornaliero	750,00 €/giorno	
		Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	
MAC12	Spettrofluorimetro - EDINBURGH INSTRUMENTS FS 5	Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	Prof. Stefano Brenna - stefano.brenna@uninsubria.it
MAC13	Spettrofluorimetro PTI QUANTAMASTER QM 40	Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	Prof. Luca Nardo - luca.nardo@uninsubria.it
MAC14	LC-MS - Waters ZQ 2000	Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	Prof.ssa Silvia Gazzola - s.gazzola@uninsubria.it
MAC15	Spettrometro LC-MS Orbitrap Exploris 120 Basic System w/IC	Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	Prof. Silvia Gazzola - s.gazzola@uninsubria.it Prof. Elisa Terzaghi - elisa.terzaghi@uninsubria.it Prof. Damiano Monticelli - damiano.monticelli@uninsubria.it



MAC24+MAC 25	Amplificatore ottico - LIGHT CONVERSION TOPAS WHITE + laser Cl.4 amplificato - AMPLITUDE TECHNOLOGIES TRIDENT	Costo orario	200,00 €/ora	Dott.ssa Ottavia Jedrkiewicz - ottavia.jedrkiewicz@uninsubria.it Prof. Matteo Clerici - matteo.clerici@uninsubria.it
MAC28	Assorbimento atomico SOOLAR CF95-FS	n.1 analisi quantitativa di un elemento (per Soluzioni acquose e non acquose)	80,00 €/analisi	Prof. Enrico Caruso - enrico.caruso@uninsubria.it
		Costo orario per prestazioni non standard	110,00 €/ora	

TARIFFARIO PREPARAZIONE CAMPIONI PER ANALISI ESEM

	TIPO DI PRESTAZIONE	TARIFFA (22% IVA esclusa)	CONTATTO
PREPARAZIONE CAMPIONI	Inglobamento in resina, taglio e lucidatura	100,00 €/campione	Dott.ssa Cristina Corti - cristina.corti@uninsubria.it
	Montaggio su stub e metallizzazione	50,00 €/ciclo	
	Inglobamento in resina, taglio e lucidatura e metallizzazione	120,00 €/campione	
	Macinazione meccanica campioni con mulino a palle in agata	40,00 €/campione	

