



POLITECNICO DI MILANO



Tariffario 2014

Descrizione		Esterni	Interni (*)
Quota fissa per emissione del rapporto di prova (per ordini inferiori a 200€)	€/cad	100.00	-
Sovraccosto per analisi urgenti	€/cad	200.00	-
Duplicati del rapporto di prova	€/cad	15.00	-
Rapporto in inglese (fino 5 pagine)	€/cad	50.00	-
Relazione tecnica interpretativa	€/pag	50.00	-
Documentazione fotografica complessa	€/foto	5.00	-
Prelievo campioni in situ	€/ora	150.00	-
Particolare preparazione del provino (macinazione, omogeneizzazione, ecc.)	€/cad	20.00	
Analisi Elementare C, H, N, S	€/cad	120.00	60.00
Acquisizione singolo spettro FT-IR (Trasmissione-qualitativa)	€/spettro	120.00	60.00
Spettrofotometria UV-Vis	€/ora	100.00	Da definire
Analisi Termogravimetrica TGA-DTA standard (N ₂ , Aria, T _{amb} -T _{max} 900°C 10°C/min)	€/cad	150.00	75.00
Analisi Termogravimetrica TGA-DTA (particolari condizioni)	€/ora	100.00	50.00
Misura di Viscosità dinamica (rotazionale, cilindro-cilindro) a T _{cost}	€/cad	50.00	25.00
Misura di viscosità Brookfield	€/cad	50.00	25.00
Lavorazione meccanica per preparazione provino	€/cad	50.00	25.00
Mineralizzazione dal campione a microonde per analisi ICP	€/cad	50.00	25.00
Mineralizzazione dal campione mediante fusione alcalina	€/cad	100.00	50.00
Mineralizzazione acida rifiuti solidi (ASTM D5198-92)	€/cad	50.00	25.00
Spettrometria di emissione al plasma qualitativa (ICP-OES)	€/cad	100.00	50.00
Spettrometria di emissione al plasma quantitativa (primo elemento)	€/cad	50.00	25.00
Spettrometria di emissione al plasma quantitativa (elementi successivi)	€/cad	20.00	10.00
Determinazione dei metalli pesanti (Cr, Cd, Pb, Hg) in componenti elettriche e elettroniche (dir. CEE 2002/95) (compresa mineralizzazione)	€/cad	150.00	75.00
Determinazione del contenuto di metalli pesanti (Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Co, Ni, Hg) estraibili mediante soluzione di sudore acido artificiale (OEKO-TEX 200)	€/cad	250.00	125.00
Misure di migrazione di metalli pesanti (Pb, Cd) su materiali ceramici (CEE/31/CE)	€/cad	180.00	90.00
Determinazione dell'acqua (Karl Fisher)	€/cad	40.00	20.00
Determinazione MAP in polveri estinguenti (UNI EN 615)	€/cad	120.00	60.00
Analisi Na, K, Ca, Mg (ICP-OES) nei materiali cementizi	€/cad	150.00	75.00
Determinazione dell'acqua (Karl-Fisher)	€/cad	80.00	40.00
Determinazione dell'acqua in olio e prodotti petroliferi (ASTM D4377)	€/cad	80.00	40.00
Analisi gas-cromatografiche su richiesta	€/ora	100.00	50.00
Analisi GC-MS qualitativa standard	€/cad	200.00	100.00
Preparazione del campione per GC-MS qualitativa (estrazione... ecc.)	€/cad	50.00	25.00
Determinazione VOC (GC-MS) su Radiello pre-adsorbiti	€/cad	100.00	50.00
Determinazione BTEX (GC-MS) su Radiello pre-adsorbiti	€/cad	80.00	40.00
Campionamento in situ per determinazione VOC e BTEX	€/ora	150.00	-
Determinazione idrocarburi C>12 GC-FID (UNI EN 1439)	€/cad	150.00	75.00
Determinazione idrocarburi C<12 GC-HS-FID (EPA 5021)	€/cad	110.00	55.00
Determinazione idrocarburi policiclici aromatici (GC-MS)	€/cad	200.00	100.00

Determinazione idrocarburi policiclici aromatici (HPLC) (EN ISO 17993)	€/cad	150.00	75.00
Determinazione delle aldeidi mediante HPLC (NIOSH 2016)	€/cad	100.00	50.00
Determinazione purezza acidi ftalici (HPLC)	€/cad	100.00	50.00
Determinazione distribuzione diametro particelle (setacci 50-1000 µm)	€/cad	60.00	30.00
Analisi granulometrica polveri estinguenti (UNI En 615)	€/cad	60.00	30.00
Determinazione titolo melamina (pH-metrica)	€/cad	90.00	45.00
Determinazione potere sequestrante (complesso metrica)	€/cad	60.00	30.00
Determinazione capacità assorbente acidi versati (ASTM F716)	€/cad	150.00	75.00
Determinazione della capacità neutralizzante acidi versati (ASTM C400)	€/cad	200.00	100.00
Determinazione umidità (gravimetrica)	€/cad	40.00	20.00
Misura della densità apparente (CEN/TS 15103)	€/cad	40.00	20.00
Misura della densità	€/cad	40.00	20.00
Determinazione del contenuto di ceneri (CEN/TS 14775)	€/cad	40.00	20.00
Numero di iodio nei carboni (ASTM D4607)	€/cad	50.00	25.00
Numero di iodio negli oli e grassi (ASTM D555)	€/cad	50.00	25.00
Misura di pH in soluzioni acquose	€/cad	20.00	10.00
Determinazione Cl ⁻ (Colorimetrica) in soluzioni acquose	€/cad	50.00	25.00
Determinazione NO ₃ ⁻ (Colorimetrica) in soluzioni acquose	€/cad	50.00	25.00
Determinazione NO ₂ ⁻ (Colorimetrica) in soluzioni acquose	€/cad	50.00	25.00
Determinazione SO ₄ ⁼ (Colorimetrica) in soluzioni acquose	€/cad	50.00	25.00
Determinazione Cl ₂ (Colorimetrica) in soluzioni acquose	€/cad	50.00	25.00
Misura granulometria mediante DLS (0.1-10µm)	€/cad	50.00	25.00
Esecuzione di prove e analisi su commissione	€/ora	150.00	-
Utilizzo Malvern Z-Sizer Nano (solo utenti interni, previa registrazione)	€/ora	-	5.00

(*) Per interni si intende tutto il personale che opera nel Dipartimento e che necessita di prove o analisi inerenti ad attività di ricerca effettuate nell'ambito del Dipartimento stesso.