

## TARIFFARIO DISTEM 2020

<b>ANALISI ROCCE, SEDIMENTO, ACQUE ED ORGANISMI</b>	<b>PREZZO a campione (IVA esclusa)</b>
<b>1. Fase Preparativa</b>	
- Macinazione automatica	€ 2,00
- Macinazione manuale in mortaio di agata	€ 3,00
- Esecuzione sezioni lucide (spessore 0,5 cm) roccia	€ 30,00
- Esecuzione sezioni lucide (spessore 0,5 cm) roccia con inglobamento in resina	€ 45,00
- Preparazione cip doppio-lucido per analisi quantitative FTIR	€ 200,00
- Preparazione pastiglia in KBr per analisi FTIR	€ 150,00
<b>2. Analisi mineralogiche in Diffrazione RX</b>	
- Tracciato diffrattometrico grezzo (non interpretato)	€ 20,00
- Tracciato con analisi qualitativa	€ 40,00
- Tracciato con analisi qualitativa e semiquantitativa	€ 50,00
- Identificazione delle argille in XRD	€ 100,00
<b>3. Analisi microscopiche al microscopio ottico polarizzatore (la tariffa non include la preparazione della sezione sottile)</b>	
- Studio in sezione sottile con relazione (n. 1 sezione)	€ 120,00
<b>4. Analisi microscopiche al SEM-EDS (tariffa a giornata di utilizzo per max 5 ore)</b>	
- Analisi morfologica (SE) e/o microchimica (QBSE)	€ 60,00
<b>5. Analisi chimica in Fluorescenza RX (tariffa a campione per minimo 10 campioni)</b>	
- Preparazione pastiglia in acido borico per analisi XRF	€ 10,00
- Perdita per calcinazione	€ 5,00
- Analisi elementi maggiori	€ 30,00
- Analisi elementi maggiori e in traccia (V, Cu, Zn, Rb, Sr, Zr, Ba, Co, Pb, Ni, Cr)	€ 35,00
<b>6. Analisi chimica in ICP-MS (inclusa mineralizzazione)</b>	
- Determinazione singolo elemento	€ 30,00
<b>7. Analisi chimica in ICP-OES (inclusa mineralizzazione)</b>	
- Determinazione singolo metallo	€ 22,00
- Determinazione singolo metallo con generatore di idruri	€ 25,00

<b>8. Analisi in Spettroscopia IR (FTIR) (tariffa ad ora di utilizzo)</b>	
- Analisi qualitativa in assorbanza o trasmittanza su solido	€ 100,00
- Analisi qualitativa in ATR su solidi e liquidi	€ 100,00
- Analisi qualitativa in assorbanza o trasmittanza su pastiglia KBr	€ 100,00
- Analisi quantitativa di volatili in inclusioni vetrose su cip doppio-lucido	€ 100,00
<b>9. Analisi in Spettrofotometria UV-vis</b>	
- Ortofosfati	€ 18,00
- Nitrati	€ 22,00
- Nitriti	€ 15,00
- Azoto ammoniacale	€ 20,00
- Silicati	€ 20,00
- Clorofilla e feopigmenti	€ 22,00
- Lipidi	€ 25,00
- Glucidi	€ 22,00
- Protidi	€ 22,00
<b>10. Analisi in cromatografia ionica</b>	
- Analisi dei cationi maggiori (Na, K, Mg, Ca) in Cromatografia ionica	€ 60,00
- Analisi degli anioni maggiori (Cl, NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> ) in Cromatografia ionica	€ 60,00
<b>11. Analisi su acqua</b>	
- Misura delle variabili chimico-fisiche delle acque (temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH, conducibilità, E <sub>H</sub> )	€ 20,00
- Misura dell'alcalinità (Carbonati)	€ 10,00
- Misura della durezza delle acque (in gradi francesi)	€ 5,00
- profili CTD (temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH, conducibilità) e fluorimetrici mediante sonda multiparametrica (a profilo verticale)	€ 110,00
- Materia sospesa totale (TSM)	€ 12,50
- Trasparenza (disco di Secchi)	€ 8,00
- Sostanza organica totale (per calcinazione)	€ 10,50
<b>12. Analisi su sedimento</b>	
- Caratteristiche macroscopiche	€ 6,00
- Granulometria mediante vibrosetacciatore	€ 47,00
- Umidità	€ 10,00
- Peso specifico (con picnometro)	€ 18,00

- Sostanza organica totale (per calcinazione)	€ 10,50
- pH	€ 8,00
- Potenziale redox	€ 8,00
<b>13. Analisi di comunità biologiche</b>	
- Fitoplancton, zooplancton, zoobenthos, fitobenthos, necton	Da concordare in funzione delle procedure richieste
<b>14. Analisi in Spettrometria di Massa</b>	
- $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$ in calcite	€ 20,00
- $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$ in più fasi carbonatiche coesistenti	€ 40,00
- $\delta^{13}\text{C}$ carbonio inorganico disciolto in acque (DIC)	€ 25,00
- $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$ in sedimento e acqua	€ 20,00
- $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$ in organismi	€ 15,00
<b>15. Analisi in Analizzatore Elementale EA</b>	
- N totale	€ 25,00
- TOC in sedimenti e in organismi	€ 27,00
<b>16. Analisi in GC-MS su sedimento e acqua (inclusa estrazione)</b>	
- Idrocarburi leggeri C<12	€ 80,00
- Idrocarburi pesanti C>12	€ 80,00
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	€ 120,00
- Policlorobifenili (PCB)	€ 120,00
- Pesticidi organoclorurati	€ 120,00
- Composti organostannici	€ 70,00
<b>17. Analisi in GC-MS su matrice biologica (inclusa estrazione)</b>	
- Idrocarburi leggeri C<12	€ 95,00
- Idrocarburi pesanti C>12	€ 95,00
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	€ 145,00
- Policlorobifenili (PCB sommatoria)	€ 130,00
- Policlorobifenili (PCB singolo congenere)	€ 55,00
- Pesticidi organoclorurati - singolo analita	€ 22,00
- Composti organostannici	€ 95,00
<b>18. Analisi in GC-FID (inclusa estrazione)</b>	
- acidi grassi	€ 145,00

<b>19. Analisi Microbiologiche (tariffa a campione)</b>	
- Coliformi totali	€ 24,50
- Coliformi fecali	€ 24,50
- Streptococchi fecali	€ 24,50
- Salmonelle	€ 35,00
- Enterovirus	€ 90,00
- Miceti	€ 24,50
- Spore di clostridi solfito riduttori	€ 24,50
<b>20. Analisi Ecotossicologiche</b>	
- Singola specie test per singola matrice	€ 250,00
<b>21. Analisi di Micropaleontologia</b>	
- Lavaggio semplice	€ 20,00
- Lavaggio con pesate	€ 30,00
- Analisi micropaleontologiche qualitative	€ 60,00
- Analisi micropaleontologiche quantitative su residuo lavaggio o sezione sottile	€ 180,00
- Preparazione vetrini per nanofossili (costo a vetrino)	€ 14,00
- Analisi qualitativa nanofossili (costo a vetrino)	€ 60,00
- Analisi quantitativa nanofossili (costo a vetrino)	€ 180,00

**Le tariffe sono suscettibili di sconti sulla base del numero totale dei campioni o del numero di ore di lavoro.**

#### NOTE AGGIUNTIVE

I costi potranno subire variazioni in funzione della tipologia del campione, di eventuali procedure aggiuntive di preparazione e del dettaglio analitico richiesto.

Sulle prestazioni interne all'Ateneo di Palermo verrà applicato uno sconto del 20% (sul totale IVA esclusa).

Le attività di consulenza saranno quotate a richiesta.