



TARIFFARIO 2025

(approvato nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 3 luglio 2025)

Tipologia analisi	Costo unitario (€) (IVA esclusa)
Fase Preparativa	
- Macinazione automatica di campioni di rocce, sedimento e biota (micromulino)	€ 2,00
- Macinazione manuale di campioni di rocce, sedimento e biota (mortaio di agata)	€ 3,00
- Pesatura per analisi elementali e isotopiche	€ 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
Caratterizzazione acqua	
- Misura delle variabili chimico-fisiche delle acque (temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH, conducibilità, Eh)	€ 35,00
- Misura dell'alcalinità: -metodo per titolazione	€ 25,00
- Misura della durezza delle acque (in gradi francesi)	€ 25,00
- Profili CTD (temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH, conducibilità) e fluorimetrici mediante sonda multiparametrica (a profilo verticale)	€ 80,00
- Materia sospesa totale (TSM)	€ 10,00
- Trasparenza (disco di Secchi)	€ 5,00
- Sostanza organica totale (per calcinazione)	€ 10,00
Caratterizzazione sedimento	
- Caratteristiche macroscopiche	€ 4,00
- Granulometria mediante vibrosetacciatore	€ 45,00
- Umidità	€ 7,00
- Peso specifico (con picnometro)	€ 8,00
- Carbonato di calcio (mediante calcimetro di Dietrich-Fruhling)	€ 20,00
- Sostanza organica totale (per calcinazione)	€ 10,00
- pH	€ 4,00
- Potenziale redox	€ 4,00



Analisi di comunità biologiche	
-Macrozoobenthos, fitobenthos, necton	da concordare in funzione delle procedure richieste
Analisi mineralogiche in diffrazione RX	
- Tracciato diffrattometrico grezzo (non interpretato)	€ 30,00
- Tracciato diffrattometrico con identificazione (qualitativa e semiquantitativa) delle fasi cristalline (rocce, sedimenti e materiali lapidei naturali)	€ 100,00
- Tracciato diffrattometrico con identificazione (qualitativa e semiquantitativa) delle fasi cristalline (materiali lapidei artificiali)	€ 120,00
- Preparato orientato e identificazione dei fillosilicati delle argille	€ 250,00
Analisi microscopiche al microscopio ottico polarizzatore (costo unitario) (la tariffa non include la preparazione della sezione sottile)	
- Studio in sezione sottile di una roccia con breve relazione e microfotografie	€ 120,00
- Studio in sezione sottile di un intonaco a legante aereo o di materiale ceramico con breve relazione e microfotografie	€ 180,00
- Studio in sezione sottile di un intonaco a legante idraulico con breve relazione e microfotografie	€ 220,00
Analisi in Spettrometria XRF portatile (Analisi chimica qualitativa e semiquantitativa)	
- Per punto misura	€ 50,00
- Su polveri	€ 70,00
Analisi in ICP-MS	
- Preparazione campione (inclusa mineralizzazione)	€ 40,00
- Determinazione singolo elemento in traccia	€ 20,00
Analisi in ICP-OES (inclusa mineralizzazione)	
- Determinazione singolo elemento	€ 15,00
- Determinazione singolo elemento con generatore di idruri	€ 18,00
Analisi in spettroscopia IR (FTIR) (tariffa per ora di utilizzo)	
- 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
Analisi in spettrofotometria UV-Vis	
- Ortofosfati	€ 12,00
- Nitrati	€ 15,00



- Nitriti	€ 12,00
- Azoto ammoniacale	€ 12,00
- Silicati	€ 12,00
- Clorofilla e feopigmenti	€ 20,00
- Lipidi	€ 18,00
- Glucidi	€ 13,00
- Protidi	€ 13,00
Analisi in cromatografia ionica	
- Analisi dei cationi maggiori (Na ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺) in cromatografia ionica	€ 60,00
- Analisi degli anioni maggiori (Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻) in cromatografia ionica	€ 60,00
Analisi in spettrometria di massa per isotopi stabili (IRMS)^s	
- δ ¹³ C e δ ¹⁸ O in calcite	€ 20,00
- δ ¹³ C e δ ¹⁸ O in più fasi carbonatiche coesistenti	€ 40,00
- δ ¹³ C carbonio inorganico disciolto in acque (DIC)	€ 25,00
- δ ¹³ C e δ ¹⁵ N in sedimento e acqua	€ 25,00
- δ ¹³ C e δ ¹⁵ N in materiale biologico	€ 20,00
- δ ³⁴ S in sedimento e acqua	€ 35,00
- δ ³⁴ S in materiale biologico	€ 30,00
^s costi per eventuali preparative specifiche (es. acidificazione, delipidizzazione) saranno quantificati <i>ad hoc</i>	
Analisi in analizzatore elementale (EA)	
- N totale	€ 12,00
- C totale	€ 12,00
- TOC	€ 16,00
- S totale	€ 20,00
Analisi in GC-MS (inclusa estrazione)	
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) sedimento e acqua	€ 100,00
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) materiale biologico	€ 120,00
Analisi in GC-FID (inclusa estrazione e purificazione)	
- Acidi grassi	€ 80,00
Analisi microbiologiche	
- 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
- Isolamento e identificazione di batteri da campioni ambientali*	€ 120,00
- Identificazione di comunità batterica da campioni ambientali**	€ 140,00
- Identificazione di comunità fungina da campioni ambientali**	€ 140,00
* Il servizio consiste di tre fasi: isolamento su terreno di coltura, amplificazione del gene del 16S degli isolati batterici, sequenziamento e analisi della sequenza.	
** Il servizio consiste di tre fasi: estrazione del DNA metagenomico, amplificazione del gene del 16S (comunità batterica) o ITS (comunità fungina), sequenziamento e analisi dei dati mediante ricerca di omologia di sequenza in database.	
Analisi micropaleontologiche	
- 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

I costi possono essere soggetti a riduzioni sulla base del numero totale dei campioni da analizzare o del numero di ore di lavoro.

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.