

TARIFFARIO ANALISI CONTO TERZI

Elenco costi per analisi

2024

NORME GENERALI

Tutti i prezzi di cui al presente tariffario sono al netto di I.V.A. che, ai sensi del D.P.R. 26-10-1972 n° 633, è dovuta dal Committente nella misura prevista dalle disposizioni legislative all'atto della prestazione.

I prezzi si riferiscono alla determinazione analitica comprensiva del rilascio del certificato riportante i risultati. Qualora dal committente venga richiesta l'elaborazione ed interpretazione dei risultati, il costo della relazione verrà valutato in funzione della complessità della stessa e del tempo di impegno del responsabile scientifico.

I prezzi per le analisi effettuate per conto di altre strutture di ricerca dell'Università Federico II saranno scontati del 30%. Eventuali sconti per privati o altri Enti verranno applicati per richieste di un numero di analisi che verrà valutato da caso a caso.

La richiesta di prove impegna il Committente all'accettazione delle norme di seguito riportate:

1. Il **Centro** non riceve campioni da sottoporre a prove se non accompagnati dalla relativa richiesta del Committente su apposito modulo predisposto dal **Centro** stesso.
2. A meno di diverse indicazioni, i campioni per le prove di norma devono pervenire, franco di ogni spesa, al seguente indirizzo: **CRACS, c/o Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Università degli Studi di Napoli FEDERICO II, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, Edificio L10, via vicinale Cupa Cintia 21 – 80126, Napoli.**
3. Il **Centro** non risponderà dell'eventuale deterioramento dei campioni dipendente dal cattivo imballaggio, dal trasporto o da qualsiasi altra causa verificatesi al di fuori del Laboratorio.
4. Il **Centro** si riserva il diritto di non accettare quei campioni che, a suo giudizio, non abbiano i requisiti sufficienti a garantire la validità dei risultati di prova.
5. Le prove richieste vengono di norma eseguite e completate nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i programmi di lavoro in corso e con lo stato dei campioni riscontrato all'arrivo in laboratorio; i relativi tempi di esecuzione saranno comunicati al Committente.
6. Richieste urgenti possono essere evase entro i tempi tecnici strettamente necessari, previa intesa diretta e contro maggiorazione della tariffa ordinaria; lo stesso dicasi per lavori urgenti svolti in periodi dell'anno destinati a congedo ordinario del personale tecnico.
7. Il committente provvede al ritiro dei certificati di prova, previo pagamento anticipato su conto corrente postale predisposto dall'Amministrazione del Centro.
8. Il costo di prove non indicate in tariffa sarà stabilito di volta in volta dal Delegato c/terzi.



0039 (0)81 2538193, 0039 (0)824 305176



info@cracs-archaeometry.it, cracs@pec.unina.it, direttore@cracs-archaeometry.it



www.cracs-archaeometry.it, Facebook, Instagram



Administrative Headquarters - Department of Earth Science, Environment and Resources
Complesso di Monte Sant'Angelo, Federico II University, via Vicinale Cupa Cinthia 21, I-80126 Naples Italy

9. In relazione alla possibilità che al laboratorio vengano affidate grosse commesse, nell'intento di mantenere l'offerta di prestazioni competitiva con quelle fornite da laboratori privati, il Delegato c/terzi può praticare **tariffe agevolate**, anche in caso di prestazioni non necessariamente remunerative ma di particolare interesse scientifico;
10. I risultati delle prove saranno comunicati solo al Committente mediante certificazione ufficiale. Il certificato riporterà i risultati sperimentali senza interpretazione o commento alcuno, se non esplicitamente richiesto; l'eventuale richiesta di commenti o di interpretazioni comporterà, a carico del Committente, un ulteriore costo stabilito dal Delegato c/terzi.
11. Il **Centro** può emettere duplicati dei certificati ufficiali, previa espressa richiesta del Committente, entro e non oltre cinque anni dal rilascio del certificato originale.
12. Il Committente e persone esterne al **Centro** non sono di regola ammessi ad assistere alle prove, salvo espressa autorizzazione del Direttore.
13. Qualora, per giustificate ed eccezionali ragioni, si renda opportuno autorizzare la presenza di estranei alla esecuzione delle prove, il **Centro** non si assume alcuna responsabilità per i danni fisici, materiali o di qualsiasi altra natura subiti dai medesimi, che dovranno pertanto previamente munirsi di idonea polizza assicurativa.
14. Il Committente è tenuto e si impegna a provvedere a sue spese al ritiro dei campioni testati, dopo l'esecuzione delle prove distruttive o non distruttive effettuate. A richiesta del Committente e, comunque, soltanto se espressamente indicato all'atto della domanda, essi possono restare in deposito presso il **Centro**, a disposizione dello stesso Committente, per un tempo non superiore ai 90 giorni.
15. Proprietà dei risultati e pubblicazioni scientifiche: il **Centro** è disponibile per eventuali sviluppi di carattere scientifico in merito alle attività svolte sui campioni trattati, con finalità di pubblicazione dei risultati in articoli (e/o altri prodotti della ricerca), congiuntamente con la Committenza, nell'ambito dell'Archeometria e dei Beni Culturali.
16. L'aggiornamento del presente tariffario avverrà ogni due anni.



0039 (0)81 2538193, 0039 (0)824 305176



info@cracs-archaeometry.it, cracs@pec.unina.it, direttore@cracs-archaeometry.it



www.cracs-archaeometry.it, Facebook, Instagram



Administrative Headquarters - Department of Earth Science, Environment and Resources
Complesso di Monte Sant'Angelo, Federico II University, via Vicinale Cupa Cinthia 21, I-80126 Naples Italy

DETTAGLIO DEI SERVIZI ANALITICI E RELATIVI COSTI*

DIAGNOSTICA NON DISTRUTTIVA PER I BENI CULTURALI E MATERIALI PREZIOSI				
Codice ID	Descrizione	Norma	Unità	Tariffa al pubblico (€)
AND-IMS	Imaging Multispettrale in situ (include riflettografia in infrarosso a 750, 850, 950 nm, infrarosso falso colore, riprese di UV riflesso e di fluorescenza nel visibile indotta da illuminazione ultravioletta)		a ripresa	100,00
AND-RAM	Spettroscopia Raman portatile in situ su matrici complesse		per punto misura	100,00
AND-FTIR	Spettroscopia FTIR portatile in situ su matrici complesse		per punto misura	100,00
AND-XRF	Spettrometria XRF portatile in situ su matrici complesse		per punto misura	100,00
AND-PREC1	Micro-Fluorescenza RX (μ -XRF) per la certificazione del titolo dell'oro		per campione	55,00
AND-PREC2	Micro-Fluorescenza RX (μ -XRF) per la valutazione chimico-qualitativa degli elementi chimici presenti in una lega metallica		per campione	65,00
AND-GEM	Spettroscopia Infrarossa in Trasformata di Fourier in External and Diffuse Reflection (EDR-FTIR) per il riconoscimento della gemma		per campione	40,00
AND-COL1	Misure colorimetriche in situ con colorimetro		a misura	100,00
AND-COL2	Valutazione del colore con scala di Munsell		a misura	30,00

DIAGNOSTICA DI LABORATORIO				
Codice ID	Descrizione	Norma	Unità	Tariffa al pubblico (€)
Preparazione Campioni				
LAB-PREP TL	Taglio e lappatura campioni piccoli (< 50x50 mm - max 300x300 mm)		per campione	5,00-15,00
LAB-PREP IMPR	Impregnazione campioni (fino a 60x60x60 mm - > 60x60x60 mm)		per campione	30,00-50,00
LAB-SS1	Sezione sottile petrografica lucidata (25X48 mm) di campioni coerenti		per campione	15,00



0039 (0)81 2538193, 0039 (0)824 305176



info@cracs-archaeometry.it, cracs@pec.unina.it, direttore@cracs-archaeometry.it



www.cracs-archaeometry.it, Facebook, Instagram



Administrative Headquarters - Department of Earth Science, Environment and Resources
Complesso di Monte Sant'Angelo, Federico II University, via Vicinale Cupa Cinthia 21, I-80126 Naples Italy

LAB-SS2	Sezione sottile petrografica lucidata (25X48 mm) di campioni incoerenti		per campione	25,00
Microscopia Ottica				
LAB-BIN	Osservazione al microscopio binoculare con descrizione dei principali costituenti mineralogici	UNI 10924:2023	per campione	125,00
LAB-OM	Esame petrografico al microscopio polarizzatore con descrizione dei principali costituenti mineralogici		a sezione	180,00
LAB-OM MOD	Esame petrografico e composizione mineralogica modale quantitativa		a sezione	110,00
LAB-OM NORM	Esame petrografico secondo norma	UNI 11176:2006 UNI 10924:2023 UNI EN 12407:2019	a sezione	180,00
Spettroscopia Infrarossa (FTIR)				
LAB-FTIR1	Spettroscopia Infrarossa in Trasformata di Fourier (FTIR) in pasticca KBr con interpretazione		ad analisi	100,00
LAB-FTIR2	Spettroscopia Infrarossa in Trasformata di Fourier (FTIR) in Attenuated Total Reflectance (ATR) o External and Diffuse Reflection EDT/FTIR con interpretazione		ad analisi	55,00
Diffattometria su Polveri (XRPD)				
LAB-XRD-QL	Diffattogramma RX su Polveri, comprensivo di micronizzazione e di interpretazione qualitativa		per campione	135,00
LAB-XRD-QN	Diffattogramma RX su Polveri, comprensivo di micronizzazione e di interpretazione quantitativa		per campione	230,00
LAB-XRD-CLAY	Diffattogramma RX per la determinazione dei minerali argillosi (tal quale + aggregato orientato, riscaldato, glicolato)		per campione	315,00
Microscopia Elettronica a Scansione con Microanalisi (SEM - EDS)				
LAB-SEM QL	Osservazioni in microscopia elettronica, preparazione del campione, analisi morfologica con n° 10 micrografie SEM e n° 10 spettri elementari qualitativi EDS		al giorno	250,00
LAB-SEM QN	Microanalisi in EDS con determinazione di: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , FeO, MnO, MgO, CaO, Na ₂ O, K ₂ O, P ₂ O ₅ , Cl, F, SO ₄ , PbO, ZnO, CuO (da 15 a 20 punti analisi per campione)		al giorno	320,00



0039 (0)81 2538193, 0039 (0)824 305176



info@cracs-archaeometry.it, cracs@pec.unina.it, direttore@cracs-archaeometry.it



www.cracs-archaeometry.it, Facebook, Instagram



Administrative Headquarters - Department of Earth Science, Environment and Resources
Complesso di Monte Sant'Angelo, Federico II University, via Vicinale Cupa Cinthia 21, I-80126 Naples Italy

Analisi Termiche (TG, DTG, DCS, EGA)				
LAB-TERM1	Analisi termica multipla (DSC, TG, DTG)		per campione	150,00
LAB-TERM2	Analisi termica multipla (DSC, TG, DTG) accoppiata in EGA		per campione	200,00
Analisi chimiche in Fluorescenza RX (XRF)				
LAB-XRF1	Analisi chimiche di elementi maggiori e minori (inclusi i volatili determinati per perdita alla calcinazione in muffola a 950°C) di materiali litoidi naturali e artificiali		per campione	60,00
LAB-XRF2	Analisi chimiche di elementi in tracce di materiali litoidi naturali e artificiali		per campione	40,00
LAB-XRF3	Analisi chimiche di elementi maggiori, minori e in tracce (inclusi i volatili determinati per perdita alla calcinazione in muffola a 950°C) di materiali litoidi naturali e artificiali		per campione	100,00
Sali Solubili				
LAB-SALTS	Determinazione dei sali solubili con analisi cromatografica ionica (HPLC) e misurazione della conducibilità elettrica per la determinazione qualitativa e quantitativa degli anioni in soluzione (cloruri, solfati, fosfati, nitrati, nitriti, fluoruri, bromuri)	UNI EN 16455:2014	per anione	8,00
Ulteriori Servizi Analitici:				
Sono disponibili, su richiesta, ulteriori specifiche analisi mineralogico-petrografico-geochimiche , o di altre tipologie, non incluse nel presente tariffario, da concordare con il CRACS				

* Come richiamato nelle Norme Generali, per un numero consistente di campioni viene applicata una scontistica valutata caso per caso.



0039 (0)81 2538193, 0039 (0)824 305176



info@cracs-archaeometry.it, cracs@pec.unina.it, direttore@cracs-archaeometry.it



www.cracs-archaeometry.it, Facebook, Instagram



Administrative Headquarters - Department of Earth Science, Environment and Resources
Complesso di Monte Sant'Angelo, Federico II University, via Vicinale Cupa Cinthia 21, I-80126 Naples Italy