

Center for Research on Archaeometry and Conservation Science Inter-University Center Federico II University Naples Italy University of Sannio Benevento Italy

TARIFFARIO ANALISI CONTO TERZI 2020

Elenco costi per analisi

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

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

- 1. Il Centro non riceve campioni di terra e roccia 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;



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



infocracs@unina.it



www.cracs.unina.it, Facebook, Instagram





Center for Research on Archaeometry and Conservation Science Inter-University Center Federico II University Naples Italy University of Sannio Benevento Italy

- 8. Il costo di prove non indicate in tariffa sarà stabilito di volta in volta dal delegato c/terzi;
- 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 e dei residui inerti, 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. L'aggiornamento del presente tariffario avverrà ogni due anni



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



infocracs@unina.it



www.cracs.unina.it, Facebook, Instagram



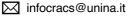


Center for Research on Archaeometry and Conservation Science Inter-University Center Federico II University Naples Italy University of Sannio Benevento Italy

DETTAGLIO DEI SERVIZI ANALITICI E RELATIVI COSTI

| CODICE ID | DESCRIZIONE | Norma | Unità | Tariffa al pubblico (€) | | |
|---|---|-------|------------------------------|----------------------------|--|--|
| DIAGNOSTICA NON INVASIVA PER I BENI CULTURALI | | | | | | |
| DBC1 | 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 | | |
| DBC2 | Spettroscopia Raman in situ | | per punto misura | 100,00 | | |
| DBC3 | Spettrometria XRF portatile | | per punto misura | 100,00 | | |
| PREPARAZIONE CAMPIONI | | | | | | |
| PRE1 | Taglio e lappatura campioni piccoli (< 50x50 mm) | | per campione | 5,00 | | |
| PRE2 | Taglio e lappatura campioni grandi (max 300x300 mm) | | per campione | 15,00 | | |
| PRE3 | Impregnazione campioni (fino a 60x60x60 mm) | | per campione | 30,00 | | |
| PRE4 | Impregnazione campioni (oltre 60x60x60 mm) | | per campione | 50,00 | | |
| PRE5 | Sezione sottile (25x48 mm) | | per campione ¹ | 15,00 | | |
| PRE6 | Sezione sottile (40x65 mm) | | per campione ¹ | 20,00 | | |
| PRE7 | Sezione sottile lucida | | per campione | 25,00 | | |
| ANALISI SPETTROSCOPICHE FTIR | | | | | | |
| FTR1 | Esecuzione dell'analisi in spettroscopia infrarossa con trasformata di Fourier (FTIR) | | ad analisi | 80,00 | | |
| FTR2 | Esecuzione della sola analisi in spettroscopia infrarossa con trasformata di Fourier (FTIR) con interpretazione | | ad analisi | 100,00 | | |

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



www.cracs.unina.it, Facebook, Instagram



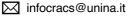
Administrative Headquarters - Department of Earth Science, Environment and Resources Complesso di Monte Sant'Angelo, Federico II University, via Vicinale Cupa Cinthia 21, I-80126 Naples Italy

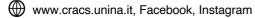


Center for Research on Archaeometry and Conservation Science Inter-University Center Federico II University Naples Italy University of Sannio Benevento Italy

| CODICE ID | DESCRIZIONE | Norma | Unità | Tariffa al pubblico (€) | | |
|---|---|-------|------------------------|----------------------------|--|--|
| ANALISI DIFFRATTOMETRICHE XRPD | | | | | | |
| RX1 | Diffrattogrammi RX su polveri, comprensivo di micronizzazione | | per campione | 135,00 | | |
| RX2 | Analisi quantitativa di quarzo e/o feldspati e/o miche in rocce silicatiche | | per campione | 22,50 | | |
| RX3 | Quantitativa di calcite e dolomite in rocce carbonatiche | | per campione | 72,00 | | |
| RX4 | Analisi quantitativa in diffrattometria dei raggi X su campioni polverizzati, compresivo di micronizzazione | | per campione | 180,00 | | |
| RX5 | Diffrattogrammi per la determinazione dei minerali argillosi (tal quale + aggregato orientato, riscaldato, glicolato) | | per campione | 315,00 | | |
| ANALISI AL MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE CON MICROANALISI (SEM - EDS) | | | | | | |
| SEM1 | Osservazioni in microscopia elettronica con analisi morfologica, preparazione del campione con micrografie | | al giorno ² | 250,00 | | |
| SEM2 | Microanalisi in EDS con determinazione di: SiO_2 , Al_2O_3 , FeO , MnO, MgO, CaO, Na_2O , K_2O , P_2O_5 , Cl (almeno 15 punti analisi per campione) | | al giorno ² | 320,00 | | |
| ANALISI TERMICHE | | | | | | |
| TER1 | Analisi termica multipla (DSC, TG, DTG) | | per campione | 150,00 | | |
| TER2 | Analisi termica multipla (DSC, TG, DTG) accoppiata in EGA | | per campione | 200,00 | | |

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









Center for Research on Archaeometry and Conservation Science Inter-University Center Federico II University Naples Italy University of Sannio Benevento Italy

| CODICE ID | DESCRIZIONE | Norma | Unità | Tariffa al pubblico (€) | | |
|---|--|-------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| ANALISI CHIMICHE IN FLUORESCENZA XRF | | | | | | |
| XRF1 | Analisi quantitativa di elementi maggiori: Na_2O , MgO , Al_2O_3 , SiO_2 , P_2O_5 , K_2O , CaO , TiO_2 , MnO , FeO_{tot} (inclusa H_2O determinata per perdita alla calcinazione in muffola a $900^{\circ}C$) | | ad analisi | 80,00 | | |
| XRF2 | Quantitativa elementi in traccia: Ni, Zr, Sr, Y, Rb, Zn, Cr, V, Ba, La, Ce, Sc, Co, Th, Ga, S, Cl, Cs, Pb, Nd | | per elemento chimico | 10,00 | | |
| XRF3 | Pacchetto completo degli elementi in traccia | | ad analisi | 150,00 | | |
| OSSERVAZIONI IN MICROSCOPIA OTTICA | | | | | | |
| PET1 | Osservazioni al microscopio binoculare | | per campione | 125,00 | | |
| PET2 | Osservazioni al microscopio polarizzatore | | a sezione | 180,00 | | |
| PET3 | Composizione mineralogica modale quantitativa | | a sezione | 110,00 | | |
| PET4 | Esame petrografico secondo la norma UNI EN 12407 | | a sezione | 180,00 | | |
| ANALISI SU LEGHE AUREE (PREZIOSI, GIOIELLI) E GEMME | | | | | | |
| MG1 | Certificazione del titolo dell'oro mediante analisi in $\mu\text{-XRF}$ | | per campione | 55,00 | | |
| MG2 | Valutazione chimico-qualitativa degli elementi chimici presenti in una lega metallica mediante μ-XRF | | per campione | 40,00 | | |
| MG3 | Riconoscimento della gemma mediante EDR/FT-IR | | per campione | 65,00 | | |
| ALTRI SERVIZI | | | | | | |

Sono disponibili altre tipologie di analisi specifiche, non incluse nel presente tariffario, da concordare, su richiesta, con il Gruppo di Ricerca CRACS

Note:

¹ Prezzo relativo a campioni coerenti, mentre per campioni incoerenti (impregnazione in resina epossidica) si applica una maggiorazione di 10 € a sezione.² Si intende un numero di ore di utenza pari a 5 ore.



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



infocracs@unina.it



www.cracs.unina.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