



### TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI ESEGUIBILI PRESSO I LABORATORI DEL CISRiC

(Approvato dal Comitato Tecnico Scientifico del Centro in data 27/03/2017 e modificato in data 18/11/2019)

#### 1. Norme generali

##### 1.1. Accesso

I Laboratori del CISRiC (sedi operative di Pavia e Cremona) svolgono di regola le prove e le analisi elencate nel presente tariffario. Compatibilmente con la propria attività di ricerca i Laboratori potranno concordare prove o analisi speciali non espressamente contemplate, anche continuative. I costi delle suddette prove potranno essere concordati con il Committente tenendo conto dei tempi, del personale e delle attrezzature impiegate.

Eventuali richieste di prove o analisi multiple o continuative potranno comportare riduzioni, da concordarsi in base alla domanda, rispetto alle tariffe riportate.

L'utilizzo di apparecchiature e lo svolgimento di prove all'esterno dei Laboratori ovvero eventuali sopralluoghi e visite in situ sono svolte previa applicazione di un'indennità da concordare con il Committente. Eventuali spese di trasferta sono a carico del Committente.

Ogni spesa straordinaria incontrata nello svolgimento delle prove e delle analisi è a carico del Committente e verrà addebitata separatamente, previo consenso dello stesso.

Le attrezzature dei Laboratori possono essere usate solo dal personale autorizzato a operare nei Laboratori stessi, sia per le prove/analisi in sede che per quelle fuori sede.

Gli estranei non sono di norma ammessi ad assistere all'esecuzione delle prove/analisi. Qualora il Committente richieda in maniera esplicita di essere ammesso ad assistere alle prove/analisi per ragioni particolari, dovrà premunirsi di idonea copertura assicurativa contro danni e infortuni.

##### 1.2. Inoltro richieste di analisi

La richiesta per l'esecuzione di prove/analisi ai laboratori del CISRiC dovrà essere effettuata mediante invio della stessa all'indirizzo di e-mail del laboratorio di riferimento:

- Laboratorio "Arvedi" di Pavia, presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, via Ferrata 1. Tel. 0382.985326; e-mail: [cisric.arvediPV@unipv.it](mailto:cisric.arvediPV@unipv.it);
- Laboratorio "Arvedi" di Cremona, presso il Museo del Violino, via Bell'Aspa 3. Tel: 0372 567770; e-mail: [laboratori@museodelviolino.org](mailto:laboratori@museodelviolino.org); [marco.malagodi@unipv.it](mailto:marco.malagodi@unipv.it).



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI STUDI E RICERCHE PER LA CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE CISRiC

Nel caso di Committenti appartenenti a Enti pubblici, il buono di ordinazione relativo ai servizi da effettuare presso i laboratori dovrà essere inviato a:

*Centro Interdipartimentale di Studi e Ricerche per la Conservazione del Patrimonio Culturale - UNIVERSITA'  
DI PAVIA*

*c/o Dipartimento di Ingegneria civile e Architettura, via Ferrata, 3 – 27100 Pavia*

*Tel: +39 0382 985018 – e-mail: [cisric@unipv.it](mailto:cisric@unipv.it)*

Gli utenti/committenti accademici dovranno dichiarare se le analisi richieste rientrano o **NON rientrano in una prestazione a pagamento (conto terzi)**, attenendosi rigorosamente all'applicazione delle tariffe in vigore. I Laboratori si riservano la facoltà di verificare la veridicità di tale dichiarazione.

In caso di prestazioni rientranti nella propria attività istituzionale di didattica e/o ricerca, gli utenti/committenti accademici si impegnano a **citare l'utilizzo della strumentazione del CISRiC**, con esplicito riferimento al Centro, nei lavori recanti i risultati derivati da tali prestazioni.

Contestualmente all'invio della richiesta, il Committente si impegna ad accettare le regole esposte nel presente Tariffario. In caso di mancato rispetto di tali regole, il CISRiC si riserva di applicare la tariffazione **Privati/conto terzi anziché UniPV**.

### **1.3. Consegna dei risultati**

I risultati/esiti delle prove/analisi saranno rilasciati al committente nel formato più idoneo e concordato (cartaceo o elettronico). Eventuali relazioni o documenti supplementari che prevedano l'interpretazione, il commento o la particolare presentazione dei risultati da parte del personale saranno soggetti a tariffazione in base a quanto esposto al paragrafo 2.

### **1.4. Pagamento**

Il pagamento da parte di Committenti esterni all'Università di Pavia dovrà avvenire mediante PAGOPA.

Il pagamento da parte di Committenti dell'Università di Pavia sarà regolato secondo le procedure amministrative interne.

L'importo dell'I.V.A. e i bolli, se richiesti, sono a carico del Committente.



### 2. Tariffario

#### 2.1. Costi dei servizi erogati dal "Laboratorio Arvedi di diagnostica non-invasiva", Cremona

Servizi [1]		Costi in Euro (IVA esclusa)	
		UniPV	Altre Università / Enti Pubblici / Privati / Conto Terzi
Fotografia in luce visibile (8 immagini: 1 tavola, 1 fondo, 2 fasce, 4 viste del riccio)	<i>Violino / Viola</i>	70	100
	<i>Violoncello</i>	100	150
Fotografia in luce ultravioletta (8 immagini: 1 tavola, 1 fondo, 2 fasce, 4 viste del riccio)	<i>Violino / Viola</i>	70	100
	<i>Violoncello</i>	100	150
Stereoscopia in luce visibile (10 immagini)	-	70	100
Endoscopia in luce visibile (10 immagini)	-	70	100
Radiografia digitale a raggi-X (1 lastra)	-	30	50
Acquisizione ed elaborazione del modello 3D con laser scanner	<i>Violino / Viola</i>	600	900
	<i>Violoncello</i>	1200	1800
Analisi di fluorescenza ai raggi-X (costo orario)	-	70	100
Analisi di spettroscopia infrarossa (costo orario)	-	70	100

[1] La stesura di un report finale a pagamento (elaborazione, impaginazione e interpretazione dei risultati ottenuti) deve essere concordata.



### Pacchetti analisi multiple - Altre Università / Enti Pubblici / Privati / Conto Terzi

È possibile richiedere cinque tipologie di pacchetti, che includono le analisi indicate con una X in tabella. Il prezzo con o senza report è indicato in fondo alla colonna di ciascun pacchetto.

I prezzi dei pacchetti sono relativi all'analisi di un violino o di una viola. Per pacchetti di analisi su strumenti di dimensione maggiore il prezzo deve essere concordato. Altri pacchetti di analisi vanno concordati prima dell'inizio delle indagini.

Tecnica	Pacchetti di analisi				
	1	2	3	4	5
Fotografia in luce visibile	X (8 immagini)	X (8 immagini)	X (8 immagini)	X (8 immagini)	X (8 immagini)
Fotografia in luce UV	X (8 immagini)	X (8 immagini)	X (8 immagini)	X (8 immagini)	X (8 immagini)
Stereoscopia in luce visibile	X (10 immagini)			X (10 immagini)	X (10 immagini)
Endoscopia in luce visibile	X (10 immagini)			X (10 immagini)	X (10 immagini)
Radiografia digitale a raggi-X	X (2 lastre)			X (4 lastre)	X (4 lastre)
Analisi di fluorescenza a raggi-X		X (3 h)	X (6 h)	X (8 h)	X (8 h)
Analisi di spettroscopia IR		X (3 h)	X (6 h)	X (8 h)	X (8 h)
Modello 3D con laser scanner					X
<b>Prezzo senza report</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1400</b>	<b>2200</b>	<b>3000</b>
<b>Prezzo con report</b>	<b>700</b>	<b>1200</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>



### 2.2. Costi dei servizi erogati dal "Laboratorio Arvedi di diagnostica e conservazione di supporti lignei, manufatti policromi e strumenti musicali", Pavia

Servizi	Costi in Euro (IVA esclusa)		
	UniPV	Altre Università/ Enti Pubblici	Privati/ Conto Terzi
Osservazione al SEM	50/h	100/h	150/h
Microanalisi EDS + Osservazione al SEM	70/h	120/h	170/h
Microanalisi WDS + Osservazione al SEM [2]	70/h	120/h	170/h
Analisi EBSD + Osservazione al SEM	70/h	120/h	170/h
Microscopia ottica (visibile e fluorescenza UV)	25/h	50/h	75/h
Inglobamento in resina epossidica	10/campione		
Lappatura	20/campione	30/campione	
Metallizzazione per sputtering con cromo o carbonio	8 (fino a 12 campioni) [3]	20 (fino a 12 campioni) [3]	
Metallizzazione per sputtering con platino	15 (fino a 18 campioni) [3]	30 (fino a 18 campioni) [3]	
Stesura di relazioni con interpretazione tecnica dei risultati	50/h	100/h	

[2] Servizio di prossima attivazione.

[3] Numero massimo di campioni per singolo trattamento da determinare in base alla dimensione dei campioni stessi.