

SEDE NOVARA

A.A. 2020/2021

Emilio Mello	ABPR29 Metodologie chimico-fisiche per la conservazione	<b>6</b>
DOCENTE	MATERIA	CFA

<b>Obiettivi formativi 1° modulo semestrale</b>	
<p>Comprensione dei principi chimico-fisici su cui si basano le diverse tecniche di indagine utili alla conoscenza e alla conservazione dei Beni Artistici anche ai fini di un miglior utilizzo dei risultati forniti dagli analisti esperti di discipline scientifiche.</p> <p>Comprensione della natura delle interazioni energia-materia che sono alla base delle tecniche spettroscopiche.</p> <p>Conoscenza delle potenzialità e limiti delle diverse tecniche di indagine spettroscopica.</p>	
<b>Obiettivi formativi 2° modulo semestrale</b>	
<p>Comprensione dei principi chimico-fisici che governano la distribuzione differenziale tra le fasi alla base dei metodi cromatografici.</p> <p>Conoscenza delle potenzialità e limiti delle tecniche di indagine cromatografica.</p> <p>Metodi di datazione e autenticazione.</p>	
<b>Contenuti</b>	<b>Ore</b>
Richiami su interazione energia-materia; metodi spettroscopici (IR e Raman, ecc.). Analisi elementare per i pigmenti, tecniche analitiche molecolari per i pigmenti.	13
I principi della cromatografia e le tecniche cromatografiche. Le resine a scambio ionico e il loro uso nella mappatura della distribuzione dei sali nei dipinti murali. Il metodo di datazione del carbonio 14	13
Presentazione e discussione critica di applicazione di metodologie chimico-fisiche per la conservazione a casi di studio reali	10
<b>Totale ore di lezione frontale</b>	<b>36</b>

## Bibliografia

### Testi obbligatori

### Testi di consultazione e approfondimento

- G.E. Gigante e M. Diana (a cura) – Metodologie fisiche non distruttive per le indagini sui Beni Culturali – Università di Roma La Sapienza, 2005
- S. Siano (a cura) – Archeometria e Restauro, l'innovazione tecnologica – Nardini 2012

### Siti internet

### **Criteria di attribuzione dei crediti (breve descrizione degli elaborati progettuali previsti, solo per le discipline teorico-pratiche, e dei temi di approfondimento oggetto dei lavori di ricerca)**

I crediti del corso verranno acquisiti con il superamento dell'esame finale. Per l'ammissione a tale esame è necessario aver effettuato le due verifiche semestrali la cui media deve risultare uguale o superiore a 18/trentesimi.

FIRMA DOCENTE

