Titolo Progetto: Indagini spettroscopiche per la caratterizzazione di colle e pigmenti utilizzati per la preparazione di stesure pittoriche

Soggetto proponente:VALENSIN GIANNI

Descrizione Progetto: Obiettivi / Finalità

L'attività di ricerca consiste nell' acquisizione ed elaborazione di spettri NMR e CD di campioni di colle e pigmenti utilizzati per la preparazione di stesure pittoriche. Sarà effettuata la caratterizzazione qualitativa e quantitativa a livello molecolare dei componenti chimici dei campioni studiati. I dati ottenuti saranno analizzati attraverso l'uso di programmi di analisi statistica multivariata. L'attività di ricerca consiste nell' acquisizione ed elaborazione di spettri NMR e CD di campioni di colle e pigmenti utilizzati per la preparazione di stesure pittoriche. Sarà effettuata la caratterizzazione qualitativa e quantitativa a livello molecolare dei componenti chimici dei campioni studiati. I dati ottenuti saranno analizzati attraverso l'uso di programmi di analisi statistica multivariata. L'attività di ricerca consiste nell' acquisizione ed elaborazione di spettri NMR e CD di campioni di colle e pigmenti utilizzati per la preparazione di stesure pittoriche. Sarà effettuata la caratterizzazione qualitativa e quantitativa a livello molecolare dei componenti chimici dei campioni studiati. I dati ottenuti saranno analizzati attraverso l'uso di programmi di analisi statistica multivariata.

Indicazione del Responsabile Progetto

VALENSIN GIANNI
Il Responsabile del Progetto (programma o fase di esso) garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione oggetto del contratto stesso, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati.

Eventuale descrizione COMPLESSIVA Progetto
Obiettivo / Finalità

Il rapporto di collaborazione in oggetto prevede un coinvolgimento pressoché costante del collaboratore nello svolgimento delle varie fasi del progetto. I dati emersi dalla suddetta attività di ricerca saranno confrontati con quelli ottenuti tramite la spettroscopia NMR allo stato solido e saranno discussi e interpretati integrando le differenti competenze specialistiche presenti nel gruppo di ricerca. L'obiettivo principale dell'attività di ricerca è quello di trovare un metodo che permetta l'identificazione del tipo di colla utilizzata per i campioni pittorici multistrato di manufatti artistici. Si prevede un tempo di 7 mesi per lo svolgimento dell'attività complessiva di ricerca
Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione del progetto (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi del progetto che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata del contratto di collaborazione.

	Descrizione fasi e sottofasi Progetto	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
1	Registrazione degli spettri NMR: Acquisizione di spettri monodimensionali di 1H e 13C e spettri bidimensionali a temperature e a concentrazione diversa.	2.5	Determinazione dei parametri necessari per la registrazione di spettri NMR su campioni di colle e pigmenti.
2	Interpretazione degli spettri NMR registrati nella fase 1. Riconoscimento molecolare dei componenti chimici dei campioni analizzati	3	Determinazione quantitativa dei componenti chimici costituenti le varie colle analizzate.
3	Analisi statistica multivariata	1.5	Determinazione di un metodo per il riconoscimento delle colle utilizzate nei campioni pittorici multistrato

Durata Progetto [giorni/mesi]: 0/7

Il Proponente

Fiorni Volpini

Il Responsabile Progetto
per accettazione della responsabilità

Fiorni Volpini