

Workshop progetto ADAMO del DTC:

Le tecniche diagnostiche in-situ utilizzate a Palazzo Chigi di Ariccia

Le lettere di San Francesco di Sales studiate mediante immagini multispettrali e spettroscopia ottica

Claudia Marconi¹, Adriano Mosca Conte¹, Olivia Pulci², Mauro Missori¹

¹ Istituto dei Sistemi Complessi, Consiglio Nazionale delle Ricerche e Dipartimento di Fisica,
Sapienza Università di Roma, Rome, Italy

² Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata, Rome, Italy

❖ Le opere analizzate



Francesco di Sales fu proclamato santo da papa Alessandro VII (nato Fabio Chigi) nel 1665. Due lettere autografe di S. Francesco di Sales, già conservate presso la cappella di Palazzo Chigi a Roma, sono ora custodite nel Museo di Palazzo Chigi ad Ariccia.

Lettera A recto (A-R)



Lettera A verso (A-V)



Lettera B recto (B-R)



Lettera B verso (A-V)

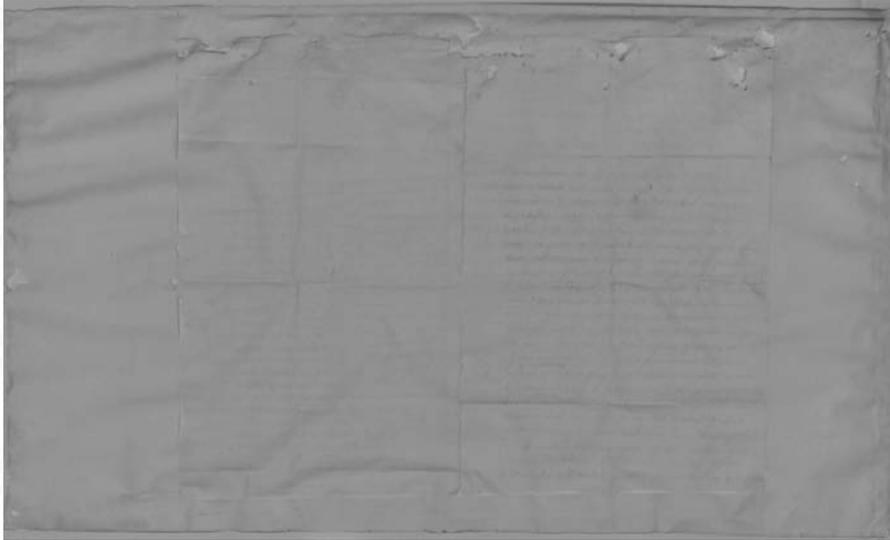


❖ Fotografia multispettrale in riflessione infrarossa e luminescenza ultravioletta



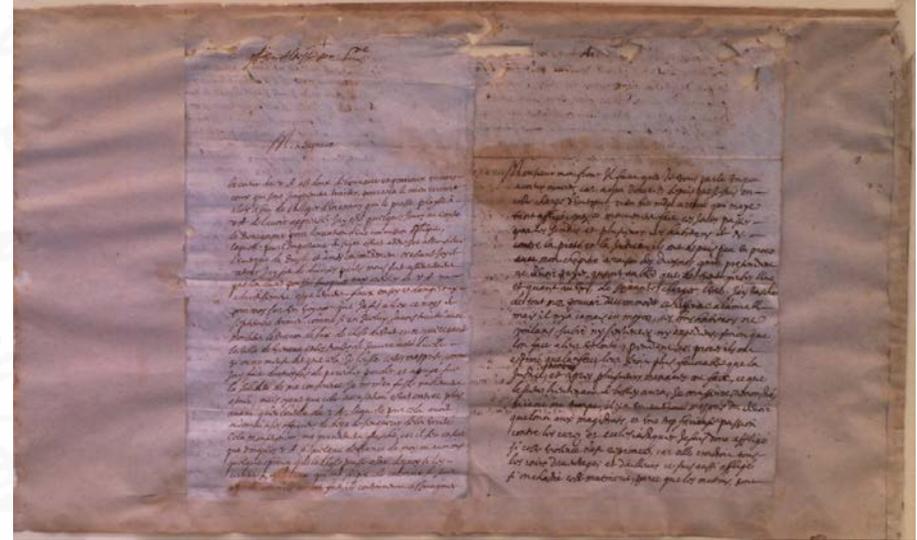
IR: banda spettrale 950-1050nm

A-R

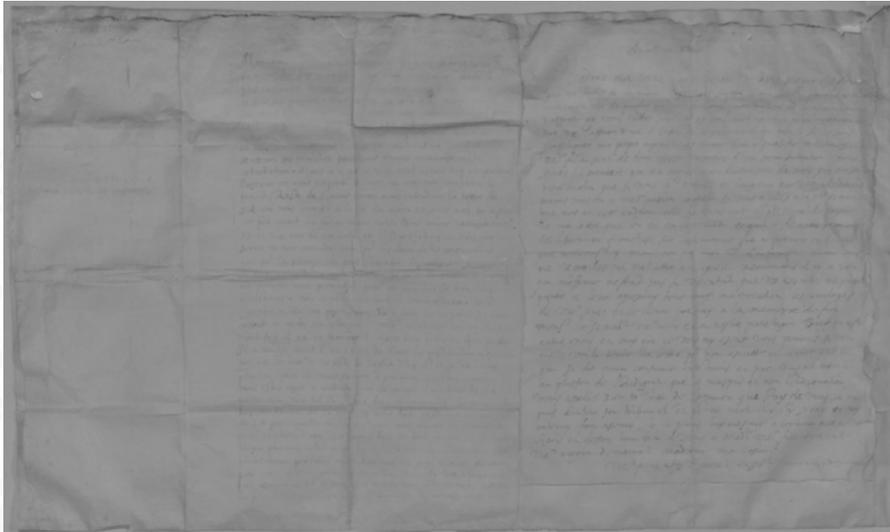


Lunghezza d'onda di eccitazione: 365 nm

A-R



B-R



B-R



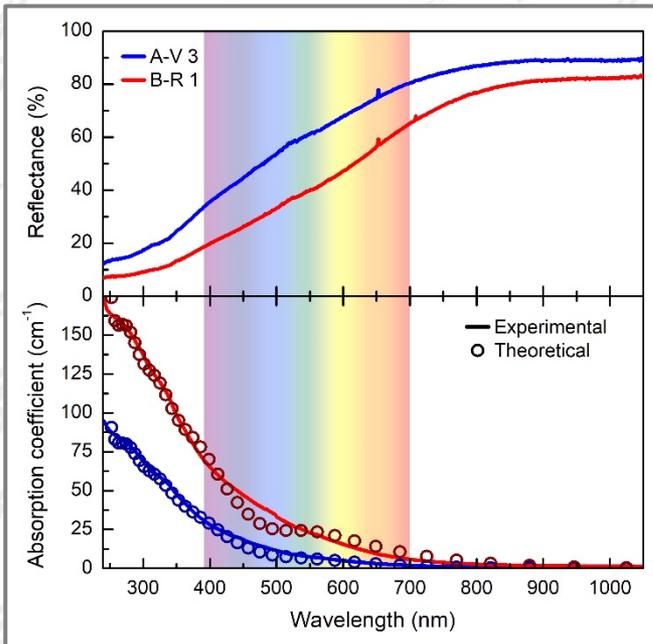
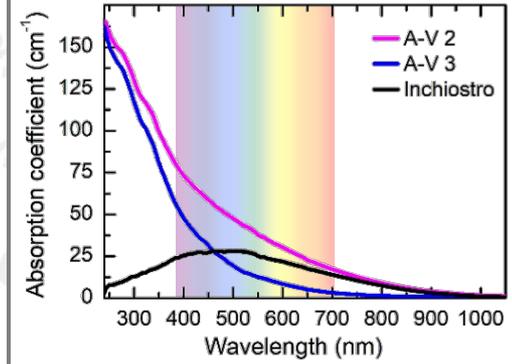
❖ Risultati delle misure UV-Vis-NIR



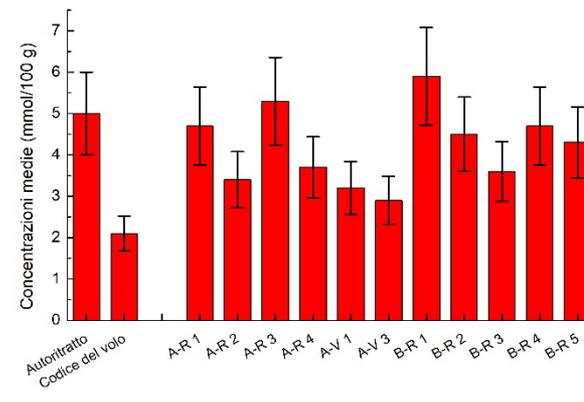
«Noce di galla» su quercia



Inchiostro ferrogallico



Concentrazione cromofori (mmol/100g)



Autoritratto
Leonardo da Vinci



Codice del volo
Leonardo da Vinci



Individuazione della collatura: colla animale (collagene) e vegetale (amido)

