



Comune  
San Giusto Canavese



Associazione exallievi e amici di  
Don Bosco di San Giusto



Pro Loco  
San Giusto Canavese



Unitre Sede di  
Caluso

Il Comune di San Giusto Canavese organizza  
**Venerdì 12 aprile 2024 ore 21.00**  
presso il Salone Gioannini  
piazza del Municipio 9, San Giusto Canavese

### **Marco Nicola**

Analisi chimico-fisiche su materiali storico-artistici,  
Università di Torino

## **“LE NUOVE FRONTIERE DEL RESTAURO E DEI NANOMATERIALI”**

### ***Il Blu Egizio e le sue sorprendenti applicazioni***



*Marco Nicola è il nipote del fondatore dei Laboratori Nicola di Aramengo, rinomata struttura dedicata al restauro di opere d'arte. Specializzato nello studio chimico-fisico dei materiali di interesse storico-artistico, e in particolare dei colori, Marco Nicola ha un dottorato in scienze chimiche e dei materiali conseguito all'Università di Torino e, in parte, presso il MIT di Boston. L'oggetto principale delle sue ricerche è un antico pigmento: il blu egizio. Scoperto più di 5000 anni fa e ampiamente usato fino all'epoca romana, questo materiale scompare poi misteriosamente e viene riscoperto solo molti secoli dopo. Recentemente se ne sono scoperte le eccezionali proprietà di fotoluminescenza che lo rendono di interesse strategico in diverse applicazioni high-tech (dalle scienze forensi alla produzione e risparmio di energia). Inoltre il blu egizio ha particolari proprietà antibatteriche e antivirali, forse già intuite dagli antichi egizi, che sono di ampio e crescente interesse in medicina. Nuove tecniche di fabbricazione altamente sostenibili sono recentemente state messe a punto e la possibilità di produrlo in dimensioni nanometriche, esaltandone le prestazioni, apre scenari entusiasmanti sia nell'arte che in altri settori.*