

## OBIETTIVI E CONTENUTI DEL CONVEGNO

In seguito alla rapidissima evoluzione tecnologica che ha sperimentato la componentistica elettronica negli ultimi decenni, anche nel settore della strumentazione scientifica, le potenzialità applicative della colorimetria strumentale si sono indubbiamente ampliate in misura notevole. Ciò ha permesso alla strumentazione spettrocolorimetrica, grazie alla sempre maggiore flessibilità e versatilità di impiego, di non essere più esclusivamente confinata nel ristretto ambito del tradizionale laboratorio, ma di trovare nuovi interessanti contesti applicativi.

I sistemi multispettrali, per la loro possibilità di rilevazione e successiva elaborazione di notevoli quantità di informazioni spettrali relative ad oggetti anche di grandi dimensioni e non necessariamente di facile accesso, sono in grado di fornire un importante contributo a questo processo di espansione delle potenzialità della strumentazione spettrocolorimetrica.

Questo convegno intende raccogliere alcune significative testimonianze sui recenti avanzamenti teorici ed applicativi delle tecnologie multispettrali d'immagine nel nostro Paese, sia nei settori in cui tali tecnologie sono maggiormente consolidate, quale quello dei beni artistico-architettonici, sia in ambiti innovativi.

*Prof. Andrea Raggi*  
Coordinatore del Gruppo di Lavoro SIOF  
"Colorimetria e Reflectoscopia"

## PROGRAMMA LUNEDÌ 13 OTTOBRE 2003

**9:30 Registrazione dei partecipanti**

**10:15 Apertura dei lavori**

**10:30 Dispositivi di scansione iperspettrale: dalla progettazione alla realizzazione**

F. RAMPAZZO, M. D'AGOSTINI, A. DALL'AVA – DV s.r.l. Tecnologie D'Avanguardia, Dip. di Spettroscopia - Padova

P. MARETTO, A. VENDRAMINELLI – VECOM s.r.l. - Padova

**10:50 Scanner ottico iperspettrale per la spettroscopia d'immagine**

G. ANTONIOLI, F. FERMI, C. OLEARI, R. REVERBERI – Università di Parma, Dipartimento di Fisica - Parma; INFN, Unità di Ricerca di Parma

**11:10 Mosaicatura automatica di immagini multispettrali di grandi dimensioni**

P. PELLEGGRI, G. NOVATI – ITC, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Milano

R. SCHETTINI – DISCO, Università degli Studi di Milano Bicocca

**11:30 Coffee Break**

**11:50 Sistema Stereoscopico di Visione Attiva per la caratterizzazione colorimetrica di superfici architettoniche**

M. L. RASTELLO, F. SACCOMANDI – Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris - Torino

**12:10 Caratterizzazione multispettrale di stampanti inkjet a colori**

G. MAURI, R. SCHETTINI – DISCO, Università degli Studi di Milano Bicocca

S. ZUFFI – ITC, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Milano

**12:30 Imaging multispettrale applicato alla diagnostica di dipinti**

R. FONTANA, M. GRECO, M. C. GAMBINO, L. MARRAS, M. G. MASTROIANNI, M. MATERAZZI, E. PAMPALONI, A. PELAGOTTI, L. PEZZATI, P. POGGI – Istituto Nazionale di Ottica Applicata - Firenze

**12:50 Evoluzione di apparati di spettroscopia d'immagine per l'analisi non invasiva di dipinti presso l'IFAC-CNR**

A. CASINI, F. LOTTI, L. STEFANI – CNR - Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" - Firenze,  
C. FROSININI, R. BELLUCCI – Opificio delle Pietre Dure - Firenze

**13:10 Intervallo** – colazione libera presso Mensa dell'Università (non compresa nella quota di iscrizione)

**14:40 Spettroscopia d'immagine per l'identificazione di pigmenti pittorici su dipinti antichi**

M. MILAZZO, N. LUDWIG, L. DEMARIA – Istituto di Fisica Generale Applicata, Università degli Studi di Milano

**15:00 Misure spettrofotometriche per conservare le opere d'arte contemporanea**

F. PETRUCCI – Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara e INFN, Sezione di Ferrara

**15:20 Colorimetria multispettrale per la qualità della viticoltura in Franciacorta**

F. CAMPOSTRINI, F. SERINA – Consorzio per la Tutela del Franciacorta - Erbusco (BS)

**15:40 Spettrometria d'immagine nel settore del legno e arredamento**

S. MONTI – 3B S.p.A.- Salgareda (TV)

**16:00 Discussione**

**16:45 Assemblea degli appartenenti al Gruppo di Lavoro in Colorimetria e Reflectoscopia ed elezione del coordinatore per il biennio 2003-2004**

**17:30 Chiusura dei lavori**

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

da inviare alla SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
entro il giorno 8 ottobre 2003  
e-mail: [raggi@sci.unich.it](mailto:raggi@sci.unich.it) (preferibilmente)  
fax. 085 4549755

**(all'attenzione del Prof. Andrea Raggi)**

AZIENDA

\_\_\_\_\_

NOME DEL PARTECIPANTE

\_\_\_\_\_

QUALIFICA AZIENDALE

\_\_\_\_\_

INDIRIZZO

\_\_\_\_\_

CAP CITTÀ

\_\_\_\_\_

TEL.

\_\_\_\_\_

FAX.

\_\_\_\_\_

E-MAIL

\_\_\_\_\_

Si acconsente al trattamento dei dati suindicati nella misura necessaria per il perseguimento degli scopi statutari della SIOF.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- Per Partecipanti associati SIOF: 30 €
- Per Partecipanti non associati SIOF: 61 €  
(comprensiva della quota annua di adesione alla SIOF)
- Per Studenti non associati SIOF: 40 €  
(comprensiva della quota annua di adesione alla SIOF)

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dovrà essere effettuato all'atto della registrazione al Convegno

## PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Prof. Andrea Raggi  
Università G. d'Annunzio  
Viale Pindaro, 42 - 65127 Pescara  
Tel 085 4546416 Fax 085 4549755  
e-mail: [raggi@sci.unich.it](mailto:raggi@sci.unich.it)

## SIOF c/o IFAC (Ist. Fisica Applicata "Nello Carrara")

Via Panciatichi 64, 50127 Firenze  
e-mail: [siof@ifac.cnr.it](mailto:siof@ifac.cnr.it)

## COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CONVEGNO:

- dalla stazione FS: in taxi oppure con gli autobus 7 o 14 (frequenza ogni 15 min.; tempo stimato di percorrenza: circa 20 min.);
- in auto: all'uscita di Parma della A1 tenere la destra e imboccare Via Europa (direzione Centro); prima del cavalcavia imboccare a destra la tangenziale (direzione Milano), seguire tutta la tangenziale fino in fondo, dove si gira a sinistra al semaforo sulla via Emilia (direzione Centro); al semaforo dopo il cavalcavia ferroviario prendere a destra imboccando Via Fleming; al primo semaforo proseguire dritto, al secondo tenere leggermente la destra imboccando Via Silvio Pellico (direzione La Spezia); passato il Palazzetto dello Sport (sulla destra), girare a destra al semaforo con Via La Spezia (S.S. 62 della Cisa), riprendere poi la tangenziale a sinistra e seguirla fino in fondo (rotatoria): il Campus Universitario è finalmente indicato alla vostra destra.

  
**SIOF**  
Società Italiana  
di Ottica e Fotonica

  
MINOLTA

# COLORIMETRIA VI

## TECNOLOGIE MULTISPETTRALI: ASPETTI TEORICI ED APPLICATIVI

Convegno del Gruppo di Lavoro in  
Colorimetria e Reflectoscopia  
della Società Italiana di Ottica e Fotonica



**Parma - Lunedì 13 ottobre 2003**



Università degli Studi di Parma

Centro Congressi S. Elisabetta  
Parco Area delle Scienze 93/A, 43100 Parma