

“... nuove prospettive nei settori delle scienze dei materiali e della vita”.

>

Il microscopio che svela la composizione chimica dei campioni

Un team di ricerca internazionale coordinato dall'Istituto di fotonica e nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Un team di ricerca internazionale coordinato dall'

Istituto di fotonica e nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche

“Lo strumento rappresenta un importante passo avanti nel campo della microscopia spettroscopica”

Cristiano Manzoni

I benefici offerti dal microscopio derivano dall'inedita combinazione di due tecniche: la spettroscopia Raman e la spettroscopia a trasformata di Fourier

L'effetto Raman è un fenomeno fisico sfruttato da decenni per ottenere informazioni sulle proprietà chimiche e strutturali dei materiali

mappe bidimensionali del campione

Nel lavoro, pubblicato sulla rivista *Optica*

rivista *Optica*

La spettroscopia a trasformata di Fourier, infatti, offre la possibilità di misurare in parallelo tutti i punti del campione

Microscopio ottico vede la composizione chimica

Scritto da RS

Domenica 25 Giugno 2023 23:58 -

Nel loro studio, i ricercatori hanno impiegato un interferometro birifrangente di eccezionale stabilità e

La scheda

Chi:

Cnr-Ifn, Politecnico di Mila

Che cosa:

B. Ardini, A. Bassi, A. Cano

[N.d.R.> Documentazione/ Link/ Indirizzi presenti nella nota CNR originale e/o disponibili sui siti segn*

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Da/ Fonte/ Titolare»

CNR

Comunicato stampa 60/2023

Roma, 23 giugno 2023