

A.I.C.F.

Associazione Italiana di Chimica Fisica

8

**XVI CONGRESSO
NAZIONALE**

ABANO TERME 12-16 OTTOBRE 1981

RIASSUNTI

RISONANZA RAMAN ED ANALISI VIBRAZIONALE ED ELETTRONICA
DELLA RIFAMICINA SV.

L. Angeloni, G. Smulevich e M.P. Marzocchi

Istituto di Chimica Fisica, Università di Firenze.

La Rifamicina SV appartiene ad una vasta classe di antibiotici il cui meccanismo di azione a livello molecolare non è ancora noto. Al fine di ottenere informazioni sugli stati elettronici e vibrazionali della Rifamicina SV, necessari per caratterizzare il tipo di interazione farmaco-substrato, si è iniziato uno studio spettroscopico con diverse tecniche (I.R., assorbimento UV-Vis e fluorescenza) dell'antibiotico puro in soluzione e allo stato solido. Sono stati ottenuti anche gli spettri di risonanza Raman del solido e di soluzioni a diversi pH. L'analisi dei dati ha permesso di identificare i modi associati al frammento cromoforico della molecola e di indicare l'origine degli stati vibronici.