

**UNO DEGLI SVILUPPI RECENTI NEGLI STRUMENTI
FTIR/NIR, LA PORTATILITÀ.
DEFINIZIONE DI PORTATILE, CENNI STORICI,
POSSIBILI APPLICAZIONI E PRESENTAZIONE DI ALCUNE
PROPOSTE COMMERCIALI.**

Davide Manzini

*Madatec Srl, via Monte Grappa, 18
20060 Pessano c. B. (MI) Italy, davide.manzini@madatec.com*

Sia la spettroscopia FTIR nel medio infrarosso sia la spettroscopia NIR sono tecniche di uso comune all'interno dei Laboratori di Analisi Strumentale, in ambito industriale e di ricerca. Alcuni recenti sviluppi tecnologici hanno permesso una graduale riduzione delle dimensioni e dei consumi energetici degli strumenti impiegati in queste tecniche.

Grazie a questa evoluzione sono oggi disponibili i primi strumenti che si possono realmente definire portatili.

Nella presente comunicazione verranno chiarite le differenze tra trasportabile, portatile ed hand held. Verranno ricordati quali sviluppi tecnologici hanno permesso la portatilità.

Si analizzeranno le nuove applicazioni possibili ed i vantaggi anche economici resi possibili dalla nuova generazione di strumenti.

Infine si prenderanno in esame le caratteristiche principali di uno strumento portatile, come guida alla scelta.

Riferimenti

1. William Illsey Atkinson, *Today's Chemist at Work*, Dec. 2000, Vol. 9, N. 12, pp.19-20, 22.