

Bibliografia essenziale

Si fornisce di seguito un piccolo repertorio minimo che non ha lo scopo di essere esauriente, inoltre molte fonti potranno benissimo essere sostituite da altre che i colleghi potranno ritenere maggiormente significative od importanti. Ci preme sottolineare che contiamo proprio sulla collaborazione di tutti gli interessati per costituire un vero e proprio formidabile arsenale bibliografico da completare ed arricchire nel tempo.

Riferimenti bibliografici su TIC nella scuola

- Bagnara S. e Failla A. (a cura di) **Compagno di banco. Computer e nuove tecnologie per la scuola.** Etaslibri, 1997
- Bagnara S., Federico Bufera e Failla A. (a cura di) **Scuole con il computer.** Etaslibri, 1998

I testi, realizzati dalla Fondazione IBM Italia, analizzano casi esemplari di utilizzo delle tecnologie in classe, riflettendo sui ruoli di tutti gli attori della scuola. E' di prossima pubblicazione, nella stessa collana, un volume che traccia un consuntivo della sperimentazione sull'utilizzo del computer in classe (il "compagno di banco") condotta negli scorsi anni da Fondazione IBM e Ministero della P.I. in tre istituti italiani.

Somekh B and Davis N. (editor), **Using Information Technology effectively in Teaching and Learning, Routledge**, 1997. Ottimo testo sull'impiego delle TIC, in lingua inglese.

Riferimenti bibliografici sulla didattica della chimica (con riferimenti alle TIC)

➤ **Chimica nella Scuola (CnS).**

Rivista della Divisione di Didattica della Chimica della Società Chimica Italiana. Si tratta di un periodico di notevole valore scientifico sotto tutti i profili. In particolare ultimamente nelle sue pagine hanno trovato posto alcuni articoli di fondamentale interesse nel campo della valutazione critica della rete sotto il profilo storico ed epistemologico ad opera della D.ssa Francesca Turco.

➤ **Journal of Chemical Education (J.Chem.Ed).**

Ottima rivista periodica in lingua inglese di didattica della chimica. Vi si trovano spunti sia di carattere storico (come ad esempio un gran numero d'interventi storico – critici su Dmitri Mendeleev – fonti secondarie di grandissimo interesse e correttezza storica), sia sui fondamenti disciplinari, sia su temi e sperimentazioni pratiche.

- Chiaretta Bellini, Ezio Roletto - **INFOCHIMICA: dalla carta al Web, una guida alla letteratura** - LEVROTTO E BELLA - TORINO

Riferimenti tecnici specifici su TIC nella chimica

Dermot Diamond, Venita C. A. Hanratty - **Spreadsheet Applications in Chemistry Using Microsoft Excel** – Wiley-Interscience

Robert de Levie - **How to Use Excel® in Analytical Chemistry And in General Scientific Data Analysis** - Cambridge University Press

Testi destinati a chi vuole approfondire l'uso di Excel in chimica, ad esempio per docenti di ITI chimici per i corsi di chimica analitica e trattamento dei dati.