

Il Progetto Book in Progress

La rete Book in Progress è nata per produrre libri di testo, di elevato spessore scientifico e comunicativo, scritti dagli stessi docenti, oggi circa 800, appartenenti dalle 75 scuole del secondo ciclo e da quest'anno 20 scuole del primo ciclo della rete nazionale, con istituto capofila l'ITIS "E. Majorana" di Brindisi.

Tale iniziativa migliora significativamente l'apprendimento degli allievi e, contemporaneamente fornisce una risposta concreta ai problemi economici delle famiglie e del caro libri.

Il piano editoriale del Book in Progress ha consentito la consegna di libri di testo per le discipline: Italiano, Storia, Geografia, Chimica, Economia Aziendale, Inglese, Scienze integrate Fisica, Diritto ed Economia, Matematica, Informatica, Tecnologia e Disegno, Scienze Naturali per le prime e seconde classi dei Licei, degli Istituti Tecnici e degli Istituti Professionali ed è in continua espansione.

Con tale iniziativa, si valorizza la funzione docente e si concretizza la personalizzazione degli interventi formativi.

I testi prodotti sono disponibili in formato cartaceo ed in alcuni formati elettronici come pdf, epub e ibooks. Altro elemento positivo, che tale iniziativa porta con sé, è quello di consentire alle famiglie un risparmio di spesa sulla dotazione libraria di circa € 300,00 rispetto ai tetti di spesa previsti dal Ministero.



Il libro **“Tecnologie Informatiche” – EDIZIONE 2014** nasce dall’esperienza didattica dopo l’inserimento dell’omonima disciplina e di quella d’informatica nel primo anno di diverse scuole superiori introducendo nuovi moduli nel testo e aggiornando e rielaborando contenuti già prodotti dalla rete.

Il Prof. **Dario Rinaudo** è autore delle nuove unità didattiche di Laboratorio di Elaborazione Testi e Foglio Elettronico.

Il Prof. **Domenico Deluso** è autore dell’unità didattica sull’ambiente di programmazione del linguaggio Scratch

Il Prof. **Angelo Oliva** è autore delle unità didattiche sui concetti di base dell’I.C.T. e sugli operatori logici booleani.

Ha curato la rielaborazione delle unità didattiche disponibili, la riduzione e l’impaginazione il Prof. Angelo Oliva dell’ I.T.I.S. "Ettore Majorana " – Martina Franca (TA) con la preziosa collaborazione del Prof. Dario Rinaudo dell’ I.S.I.S. "Guglielmo Oberdan" - TREVIGLIO (BG)

Si ringraziano gli autori delle unità già presenti nella precedente edizione:

Prof. **Dario Rinaudo**, Prof.ssa **Graziella Locatelli** dell’ I.S.I.S. "Guglielmo Oberdan" - TREVIGLIO (BG)

Prof. **Salvatore Madaro**, Prof.ssa **Giorgia Martina** dell’I.T.I.S "E. Fermi" - Francavilla Fontana (BR)

Prof. **Giuseppe Cavallo** dell’I.T.I.S "Ettore Majorana" - Brindisi

Prof. **Paolo Lillo** dell’ I.S.I.S. "L. Scarambone" – Lecce

Prof.ssa **Alessandra D’Orazio** dell’ I.S.I.S. "Alessandro Volta" - Frosinone

Prof. **Luca Peresson** dell’I.T.I.S "A. Malignani" – Udine

Rete Nazionale Book in Progress
Dipartimento Disciplinare d’Informatica
Coordinatore Nazionale
Prof. Angelo Oliva

Maggio 2014

Tecnologie Informatiche ver.2014

Indice dei moduli		
CAPITOLO 1	CONCETTI DI BASE DELL'I.C.T. autori: A. Oliva - Dario Rinaudo	pagina 1
CAPITOLO 2	CODIFICA DELL'INFORMAZIONE autori: A. D'Orazio – G. Martina – P. Lillo rielaborazione a cura di D. Rinaudo e A. Oliva	pagina 15
CAPITOLO 3	OPERATORI LOGICI BOOLEANI autore: Angelo Oliva	pagina 54
CAPITOLO 4	STRUTTURA DELL'ELABORATORE autore: Giuseppe Cavallo adattamento a cura di S. Madaro	pagina 68
CAPITOLO 5	IL SISTEMA OPERATIVO autore: L. Peresson rielaborazione a cura di D. Rinaudo e A. Oliva	pagina 80
CAPITOLO 6	ALGORITMI E DIAGRAMMI DI FLUSSO autore: Giuseppe Cavallo rielaborazione a cura di D. Rinaudo e A. Oliva	pagina 95
LABORATORIO		
CAPITOLO 7	ELABORAZIONE TESTI (Microsoft Word 2007) autore: Dario Rinaudo	pagina 109
CAPITOLO 8	FOGLIO ELETTRONICO (Microsoft Excel 2007) autore: Dario Rinaudo	pagina 190
CAPITOLO 9	PRESENTAZIONI (Microsoft PowerPoint 2003) (Indicazioni ver. 2007) autore: Graziella Locatelli	pagina 244
CAPITOLO 10	L'ambiente di programmazione SCRATCH autore: Domenico Deluso rielaborazione a cura di D. Rinaudo e A. Oliva	pagina 292