

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 se, 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