

IISS G.Galilei-Bolzano/Bozen
A.S. 2015/2016
Classe 3E
Programma preventivo di
Tecnologie e progettazione di Sistemi informatici e di telecomunicazioni
Prof. Genesio Minichiello

Modulo 1-Informazione, comunicazione e automi a stati finiti

Sistemi di numerazione

Dalla logica cablata a quella programmabile

Gli automi a stati finiti e la macchina di Turing

Elementi di teoria dell'informazione e della comunicazione

Sistemi di codifica dell'informazione

Modulo 2-Sistemi operativi

Architettura software di un elaboratore

Classificazione e struttura dei sistemi operativi

I sistemi operativi MS-DOS e XP

Il sistema operativo Windows 7

Modulo 3-Componenti, sensori, trasduttori e attuatori

Componenti elementari elettrici ed elettronici

Sensori e trasduttori

Trasduttori di posizione a variazione di resistenza

Trasduttori di temperatura a variazioni di resistenza

Trasduttori di luminosità a variazione di resistenza

Attuatori ON/OFF

Modulo 4-Applicazioni per la simulazione

Principi di funzionamento degli strumenti di misura

LabVIEW