

INFORMATICA

(1° Biennio Istituto Tecnico Economico)

Elementi per il raggiungimento dell'abilità:

"Analizzare, risolvere problemi e codificarne la soluzione"

Conoscenze	
Fasi risolutive di un problema, algoritmi e loro rappresentazione	Fondamenti di programmazione e sviluppo di semplici programmi in un linguaggio a scelta
<ul style="list-style-type: none">• Concetto di algoritmo• Fasi di risoluzione di un problema• Teorema Böhm-Jacopini• Rappresentazione diagrammi di flusso• Concetto di variabile• Controlli di assegnamento• Controlli di selezione• Controlli di iterazione• Pseudocodifica	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione ai linguaggi di programmazione• Tipi di variabili• Operatori• Strutture di controllo• If...then...else• Ciclo While...do• Ciclo Do...while• Ciclo For
<p style="text-align: center;"><u>Strumenti</u></p> <ul style="list-style-type: none">• AlgoBuild• Raptor	<p style="text-align: center;"><u>Linguaggi</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Pascal• Scratch