

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige	 	Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
<i>Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi</i>		
<i>"GALILEO GALILEI"</i>		
<i>Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen</i>		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadoma 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTF020008		39100 Bozen - Cadomastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTF020008

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico di riferimento: 2021-2022

Classe di riferimento: STA 2J - STA2_INFORMATICA (ITT)

Disciplina didattica: Scienze e tecnologie applicate

Docente: Prof. Alessio Bersanetti

I.T.P.: Mario D'Antoni

Argomenti svolti prima dei laboratori di orientamento (STA 2J)

SISTEMI DI NUMERAZIONE E RAPPRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI

- La numerazione posizionale
- La base binaria (o base 2)
- Conversione binario-decimale e decimale-binario
- La base esadecimale (o base 16)
- Conversione binario-esadecimale ed esadecimale-binario

LOGICA E CIRCUITI

- Introduzione alla logica formale
- L'algebra di Boole.
 - ✓ Operatori logici
 - ✓ Tabelle di verità
 - ✓ Simboli logico-circuitali (porte logiche)
 - ✓ L'operatore logico OR
 - ✓ L'operatore logico AND
 - ✓ L'operatore logico NOT
 - ✓ La tabella di verità di una funzione logica complessa
- I circuiti logici

LABORATORI DI ORIENTAMENTO

- Introduzione ai linguaggi di programmazione
- Come affrontare e risolvere un problema
- Le variabili
- Analisi e modifica di un programma scritto in C++

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige	 	Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
<i>Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi</i>		
<i>“GALILEO GALILEI”</i>		
<i>Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen</i>		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadoma 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTF020008		39100 Bozen - Cadomastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTF020008

- Realizzazione di un programma scritto in C++ (utilizzo della sequenza, della selezione e della ripetizione)

Strumenti software utilizzati:

- AlgoBuild
- Compilatore Java Geany

Si precisa che il programma finale riportato sotto fa riferimento al periodo successivo ai laboratori di orientamento per le classi seconde (STA2 INFORMATICA)

IL LINGUAGGIO HTML

- World Wide Web e siti Web
- Caratteristiche generali del linguaggio HTML
- Struttura di un documento HTML e concetto di TAG
- Paragrafi
- Formattazione del testo
- Attributi dei TAG
- Link a una pagina Web, tra le pagine e a una sezione della pagina
- Immagini e relativi attributi
- Liste
- Tabelle e unione di celle
- I form: casella di testo, area di testo, password, caselle di controllo, pulsanti di opzione, casella combinata, bottoni

I FOGLI DI STILE

- Caratteristiche generali dei fogli di stile
- Fogli di stile esterni, incorporati e in linea
- Selettore di tipo
- Caratteristiche generali delle *classi*, degli *id* e delle *pseudo-classi*

L'attività pratica di laboratorio è stata sviluppata attraverso i software:

- Bluefish Editor

Bolzano, 10/06/2022

**Prof: Alessio Bersanetti
I.T.P. Mario D'Antoni**