

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen		
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 Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219

**ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA L'ARTIGIANATO E I SERVIZI
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
ANNO SCOLASTICO 2019/2020
CLASSE II S**

Modulo 1 CONOSCIAMO IL COMPUTER (didattica in presenza)

- 1.1. Il computer nella vita di tutti i giorni;
- 1.2. Il computer e l'uomo;
- 1.3. Il case e l'unità di elaborazione;
- 1.4. Il computer, una macchina aggiornabile.

Modulo 2 L'HARDWARE (didattica in presenza)

- 2.1 La scheda madre di un computer;
- 2.2 Come ragiona il computer;
- 2.3 Le memorie;
- 2.4 Le memorie principali;
- 2.5 Le memorie di massa;
- 2.6 Le memorie USB;
- 2.7 Il funzionamento di una CPU;
- 2.8 Le periferiche e le interfacce;
- 2.9 La codifica delle informazioni : conversioni binario/decimale e decimale/binario di un numero positivo e di un numero negativo.

Modulo 3 IL SOFTWARE (didattica in presenza)

- 3.1 Il software;
- 3.2 I linguaggi di programmazione;
- 3.3 Il sistema operativo;
- 3.4 I virus.



Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen		
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 Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219

Modulo 4 ARCHIVIAMO I DATI E I PROGETTI (didattica in presenza)

- 4.1 Salvataggio e ripristino;
- 4.2 La scelta dei supporti di memoria;
- 4.3 Software di backup;
- 4.4 La masterizzazione.

Modulo 5 FUNZIONI DI UN SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS (didattica in presenza)

- 5.1 Il sistema operativo : dove si trova;
- 5.2 I sistemi operativi in commercio;
- 5.3 Windows e la sua interfaccia grafica,
- 5.4 Il desktop di Windows;
- 5.5 Le icone ed i file,
- 5.6 Le icone ed il mouse;
- 5.7 Le cartelle;
- 5.8 I collegamenti;
- 5.9 Le caratteristiche principali del computer in uso;
- 5.10 Le caratteristiche dello schermo;
- 5.11 I software installati;
- 5.12 Muoversi tra le cartelle: visualizzare e selezionare i file;
- 5.13 Selezionare i file in modo contiguo ed in modo alternato;
- 5.14 Selezionare tutti i file di una cartella;
- 5.15 Spostare, copiare e cancellare i file;
- 5.16 Cambiare il nome ad un file.



Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige		Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
“GALILEO GALILEI”		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologie und Dienstleistungen		
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 Cadorna 14 Cod. Fisc. 80006520219		39100 Bozen - Cadornastraße 14 St.Nr. 80006520219

Modulo 6 ESPLORIAMO IL FOGLIO ELETTRONICO : EXCEL E CALC(didattica in presenza e a distanza)

- 6.1 Il foglio di calcolo;
- 6.2 Il formato delle celle,
- 6.3 I riferimenti;
- 6.4 Impariamo a scrivere le formule;;
- 6.5 Impariamo a scrivere ed interpretare le formule;
- 6.6 Esercitazioni al pc con lo studio delle seguenti funzioni : SOMMA, SOMMA SE, CONTA SE, CERCA VERTICALE, MIN, MAX, CONFRONTA, PRODOTTO, MEDIA, PERCENTUALE;
- 6.7 La formattazione condizionale;
- 6.8 Funzioni logiche : SE, E;
- 6.9 Impariamo a riconoscere gli errori in Excel e CALC;
- 6.10 Eseguiamo un grafico : Grafici a torta , a piramide, istogrammi e a linee : 2D e 3D.

Bolzano, 11.06.2020

Il docente Prof.Franco CASTALDO

