



ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023/2024

della Prof.ssa Sapienza Agata Antonina e del Prof. ITP Emanuele Naviragni
Docenti di Tecnologie Informatiche
nella classe I sez. B Indirizzo Tecnologico
n° ore settimanali 3 - 1 teoria - 2 laboratorio Sede Marchi - Pescia

1. TESTO IN ADOZIONE

Titolo:

“Dal Bit ai Robot ”

Autori: Barbero, Vaschetto

Editore: Linx

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Dispense fornite dal docente, tramite Classroom

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(specificare se in riferimento al testo in adozione o altro)*

Moduli	Contenuti
Modulo 1 Introduzione all'informatica	Informazione: materia prima “immateriale” Campi d'applicazione del computer Professioni legate all'informatica Ergonomia
Modulo 2 L'informazione e la sua rappresentazione	Rappresentazione posizionale dei numeri: Sistema decimale Sistema binario Sistema esadecimale Sistema posizionale in base B qualsiasi
Modulo 3 Hardware del computer	Le categorie di computer All'interno del computer: CPU <ul style="list-style-type: none">● ALU● CU● CACHE Memoria RAM Memoria ROM Memoria di massa Dispositivi di I/O
Modulo 4 Sistemi Operativi	Uso del sistema operativo Windows: <ul style="list-style-type: none">● Le estensioni dei files



ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

	<ul style="list-style-type: none">● Le cartelle compresse● Il pannello di controllo● Le shortcuts più comuni● Task manager Esercitazioni di laboratorio
Modulo 5 Impariamo a programmare	Dal problema al programma Definizione di algoritmo Concetto di variabile <ul style="list-style-type: none">● Dichiarazione● Aggiornamento Tipi di variabili <ul style="list-style-type: none">● Numeri interi● Numeri reali● Frasi /Stringhe● Valori di verità (Vero/Falso) Algebra di Boole Tabelle di verità <ul style="list-style-type: none">● AND● OR● NOT Istruzioni Semplici <ul style="list-style-type: none">● Concetto di comando● Comando di lettura da input● Comando di scrittura nell'output● Comando di assegnamento Istruzioni strutturate Selezione a due vie <ul style="list-style-type: none">● If (condizione) then (Blocco vero) else (Blocco falso) Ripetizione <ul style="list-style-type: none">● For● While Grafo di flusso Pseudocodice Scratch: <ul style="list-style-type: none">● Costrutti di base (blocchi di codice, concetto di variabile e di iterazione)● Progetto di un videogioco “Space Invaders”
Modulo 6 MS Word/LibreOffice Writer/Documenti Google	Come redigere un documento “ben formattato”: Approfondimento teorico e pratico sull'uso di software per la videoscrittura, in particolare approccio ai concetti di: <ul style="list-style-type: none">● Paragrafo



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

	<ul style="list-style-type: none">● Interlinea● Font● Margine● Bold, italic, underline Esercitazioni di laboratorio
Modulo 7 MS Excel/LibreOffice Calc/Fogli Google	Introduzione al foglio di calcolo Coordinate di cella Intervalli Riferimento Relativo Riferimento Assoluto Riempimento per trascinamento Formule Funzioni <ul style="list-style-type: none">● Somma● Media● Max● Min● Conta.Numeri● Conta.valori● Conta.vuote● Se● E● O
Modulo 8 Intelligenza Artificiale	https://www.bnova.it/intelligenza-artificiale/reti-neurali/#:~:text=Le%20reti%20neurali%2C%20note%20anche,degli%20algoritmi%20di%20deep%20learning https://www.intelligenzaartificialeitalia.net/post/le-differenze-tra-machine-learning-ml-e-deep-learning-dl-e-intelligenza-artificiale
Educazione Civica	Agenda 2030: Ridurre le disuguaglianze - Città e comunità sostenibili

Data, _____

L'Insegnante

Prof.ssa Agata Antonina Sapienza

ITP

Prof. Emanuele Naviragni