PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy - Elettronica CLASSE: 2BMY A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: Italiano

DOCENTE: prof.ssa Giovanna Damino

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 Sintassi e Morfologia	Contenuto 1; ✔ Sottocontenuto 1 Analisi Logica (ripasso e consolidamento) ✔ Sottocontenuto 2 Analisi del Periodo
MODULO 2 Tipologie Testuali	Contenuto 2; ✔ Sottocontenuto 1 Tipologie testuali
MODULO 3 Poesia	Contenuto 3; ✔ Sottocontenuto 1 Il testo Poetico ✔ Sottocontenuto 2 la parafrasi e le figure retoriche
MODULO 4 Laboratorio di lettura	Contenuto 4; ✔ Sottocontenuto 1 Lettura e discussione dei testi letti ogni 2 mesi

MODULI INTERDISCIPLINARI	**UDA** Per un futuro sostenibile	Padlet ecogreen	Creazione di un padlet per la sostenibilità
	EDUCAZIONE CIVICA Cittadinanza digitale	Legalità Bullismo	"ERO UN BULLO" lettura del libro di Franzoso e visione della docuserie Deascuola costruzione di un booktrailer e partecipazione allo spettacolo(PENTAMESTRE)

Testi Adottati:

Piantiamo parole - L'antologia che fa germogliare le idee di Antonella Landi, Silvia Collini G.D'Anna Casa Editrice

GrammaTutor. Per parlare e scrivere bene. Con Laboratorio delle competenze di Claudia Savigliano Editore Garzanti Scuola

Prato, il 30/05/2026

Nome e cognome del Docente

Giovanna Damino

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Made in Italy - Elettronica CLASSE: 2BMY A.S. 2025/2026

DISCIPLINA: Storia

DOCENTE: prof.ssa Giovanna Damino

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1 **Dalla Preistoria alla nascita della polis greca.** **Roma delle origini.**	Contenuto 1; ✔ Sottocontenuto 1 I regni dell'età antica ✔ Sottocontenuto 2 La polis greca ✔ Sottocontenuto 3 Atene, Sparta, la Macedonia, Alessandro Magno e l'Ellenismo ✔ Sottocontenuto 4 Roma dalle origini ad Ottaviano Augusto
MODULO 2 **Dal Principato alla divisione dell'Impero**	Contenuto 2; ✔ Sottocontenuto 1 La dinastia Giulio - Claudia, i Flavi, gli Antonini, i Severi, l'anarchia militare, il principato adottivo. La tetrarchia.
MODULO 3 **La caduta dell'impero romano d'occidente e il Medioevo**	Contenuto 3; ✔ Sottocontenuto 1 I regni romano barbarici ✔ Sottocontenuto 2 La caduta dell'impero romano d'occidente ✔ Sottocontenuto 3 Il mondo senza Roma ✔ Sottocontenuto 4 Il Medioevo: periodizzazione e caratteristiche tra Alto e Basso Medioevo
MODULO 4 **L'Europa Carolingia: da Carlo Magno alla Lotta per le investiture**	Contenuto 4; ✔ Sottocontenuto 1 I Francho ✔ Sottocontenuto 2 Carlo Magno e la nascita del Sacro Romano Impero ✔ Sottocontenuto 3 Dal Sacro Romano Impero al Sacro Romano Impero Germanico

MODULI INTERDISCIPLINARI	**UDA** Per un futuro sostenibile	Padlet ecogreen	Creazione di un padlet per la sostenibilità
	EDUCAZIONE CIVICA Cittadinanza digitale	Legalità Bullismo	“ERO UN BULLO” lettura del libro di Franzoso e visione della docuserie Deascuola costruzione di un booktrailer e partecipazione allo spettacolo(PENTAMESTRE)

Testi Adottati: Storia in chiaro volume 2 - Dall’impero romano all’Alto Medioevo. Alessandro Barbero - Sandro Carocci. Editori Laterza

Prato, il 30/05/2026

Nome e cognome del Docente

Giovanna Damino

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA INGLESE

Classe e sez. 2BMY-E a.s. 2025/2026 Prof. ssa Daniela Mochi

MODULI	CONTENUTI
MODULE 1 **REVISION** **UNITS .1,2,3,4**	**Abilità** **Talking about daily routine; describing a picture; describing past events.** **Strutture grammaticali** **Present simple; Present continuous; Present simple *vs* present continuous; Past simple regular and irregular verbs, all forms** **Lessico:** **Daily Routine; Holidays and Travel**
MODULE 2 **UNIT 5** **WORK**	**Abilità** **Talking about intentions, expressing surprise and disbelief.** **Strutture grammaticali:** **- be going to;** **- expressions of future time;** **- present tenses for the future;** **Lessico:** **-Future Jobs and Work vocabulary; -ed / -ing adjectives.**

MODULO 3 **UNIT 6** **HEALTH**	**Abilità** **-Predict from visual clues; Talking about feelings: show sympathy; Describing charts and maps.** **Strutture grammaticali** **-will/won't;** **-be going to;** **-infinitive of purpose;** **-first conditional.** **Lessico:** **The Body**
MODULO 4 **UNIT 7** **HAPPINESS**	**Abilità:** identify and retrieve facts and details; **making comparison: agrees and disagrees;** managing feelings. **Strutture grammaticali** **- comparatives and superlatives;** **- adjectives less, least;** **- not as...as;** **Lessico:** **Feelings**
MODULO 5 **UNIT 8** **HOME**	**Abilità:** **match heading to paragraphs; making suggestions; expressing doubts; conversation about house rules predicting a content** **Strutture grammaticali** **-must;** **-have to for obligation;** **-should for advice.** **Lessico:** **House and Furniture, Housework collocations.**

MODULO 6 **UNIT 9**	**Abilità:** **Planning and describing a Journey; asking for and giving directions; confirm and check understandings. Interview about traveling.** **Strutture grammaticali** **-present perfect (all forms)** **- Ever and Never** **- Been and Gone;** **-present perfect vs past simple** **Lessico:** **-Travel and Transport.**
Ed.Civica **Uda**	Organise a Journey in a city of the U.K, U.S.A or Australia and explore the main places of interest. A Padlet about Sustainability,

TALENT CONCISE Autori: Clare Kennedy, Audrey Cowan, Weronika Salandyk, Aulun Phillips and Thomasin Brelstaff Casa Editrice: Cambridge

Le strutture grammaticali sono state potenziate con esercitazioni sul libro di testo *The Road to English Grammar Lab.* *Autori L. Benigni, A L Schou Clarke, F Al Tulli, Hoepli*

Prato, 30/05/2026

La Docente
Daniela Mochi

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE
ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

INDIRIZZO:

CLASSE: 2BMY

☒ **Industria e Artigianato per il Made in Italy**

☐ ***Elettrotecnica, Automazione e Robotica***

DISCIPLINA: MATEMATICA

Docente: VIETRI MARIAPIA

QUADRO ORARIO: (N. ore settimanali nella classe) 4 h

1. MODULI DISCIPLINARI

Nom Modu	Descrizione	Compe n°	Abilità	Conoscenz
MODULO RELAZIC FUNZION	1) EQUAZIONI DI 1° GRADO: Richiami sul equazioni di 1° grado. Equazioni di 1° grado frazionarie. 2) DISEQUAZIONI LINEA generalità, risoluzior disequazioni lineari numeriche intere e f 3) FUNZIONE LINEAR introduzione al piano cartesiano, al metodo c coordinate e alla funzi lineare con relativa rappresentazione grafi 4) SISTEMI DI EQUAZI LINEARI e problemi. 5) EQUAZIONI DI 2° GRADO. 6) FUNZIONE QUADRATICA: cenni alla funzione quadratica ed alla relativa rappresentazione grafica.	12	**Saper risolvere equaz di 1° grado** ed i relativ problemi, individuando strategie appropriate. **Saper operare con le frazioni algebriche e risolvere semplici equ frazionarie**. **Saper risolvere le disequazioni lineari numeriche intere** e fra Saper studiare la fun lineare, rappresentar piano cartesiano, ed interpretare i risultat l'uso della terminolo corretta **Saper risolvere i siste equazioni lineari** ed i relativi problemi, individuando le strateg appropriate. Saper rappresentare la soluzi sul piano cartesiano. **Saper risolvere le equ di 2° grado.** Saper rappresentare graficamente la funzio quadratica .	**Conoscere le tecnic le procedure di calc aritmetico e algebr finalizzate alla solu di equazioni e disequazioni di pri di sistemi di primo.** Conoscere le strateg appropriate per affro problemi che hanno modello equazioni e disequazioni di prim sistemi di primo.
MODULO GEOMET	1) PIANO CARTESIA Il metodo delle coordinate, la retta piano cartesiano.	12	**Saper rappresentare l retta nel piano cartesi saperne interpretare i risultati con l'uso dell terminologia corretta**	**Conoscere la terminologia della geometria analitica concetto di sistema riferimento cartesia di piano cartesiano significato dei para che caratterizzano e rette .**

MODUL(DATI E PREVISI(	1) INTRODUZIONE al PROBABILITA': eve certi, impossibili e al(la probabilità di un ev secondo la concezion classica.	1:	Saper calcolare la prob di un evento secondo l: concezione classica, sa risolvere semplici prob statistici individuando strategie appropriate	Conoscere il concet probabilità di un eve Conoscere le strateg appropriate per la risoluzione di probl(statistici

2. MODULI INTERDISCIPLINARI

Assumendo come riferimento quando indicato dai dipartimenti e dai consigli di classe di sua competenza in particolare:

- ✔ il quadro delle conoscenze e degli obiettivi di competenza disciplinari (Allegati Linee Guida),
- ✔ le unità di apprendimento interdisciplinari,
- ✔ i percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento - alternanza scuola-lavoro,
- ✔ le attività di educazione alla cittadinanza,
- ✔ le visite guidate ed i viaggi di istruzione.

in coerenza con i moduli disciplinari, già descritti, indicare lo sviluppo temporale delle attività più significative alle quali aderisce specificando le competenze più significative che in esse vengono sviluppate.

Nome Attività *	**Competenza/e più significative che l'attività consente di sviluppare****	**Breve descrizione con riferimenti alle abilità e conoscenze**
UDA: PER UN FUTURO SOSTENIBILE(Manutenzione - Made in Italy)	Analizzare i dati e interpretarli	Utilizzare la probabilità per sviluppare dati e previsioni su scelte per un futuro sostenibile, commentando i risultati ottenuti in modo critico.
UDA: RISPARMIO ENERGETICO (Manutenzione Elettrico Elettronica)		Pannelli con punti di comando per lampade a incandescenza e a LED. Cartelloni e mappe concettuali. Pubblicità mediante volantino su comportamenti ecosostenibili rivolto a studenti e famiglie.
EDUCAZIONE CIVICA		

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: **INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY-ELETTRICO**

CLASSE: **2 BMYE** **A.S. 2025/26**

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

DOCENTI: **CIOLINI LORENZO**

Nome Modulo	Contenuto
DIRITTO **LA COSTITUZIONE ITALIANA**	Origini e struttura della Costituzione I principi fondamentali I diritti di libertà; I diritti civili; I diritti politici; I diritti economici I doveri della persona e del cittadino
DIRITTO **IL CITTADINO E LE ISTITUZIONI**	Il Parlamento; Il Governo; Il Presidente della Repubblica La Magistratura Gli enti locali L'Unione Europea Le organizzazioni internazionali
ECONOMIA **I SISTEMI ECONOMICI E I MERCATI**	Collettivismo Liberismo Economia mista Le forme di mercato (concorrenza, oligopolio, monopolio) La moneta e il credito: Le origini della moneta; Le funzioni e le specie di moneta; Il valore della moneta
ECONOMIA **IL MERCATO DEL LAVORO**	La domanda e offerta di lavoro Diritti e doveri dei lavoratori Sicurezza sui luoghi di lavoro Accesso al mondo del lavoro Estinzione del rapporto di lavoro Disoccupazione, cause ed effetti Ammortizzatori sociali
DIRITTO **LO STATO**	Forme di stato e forme di governo L'evoluzione dello Stato italiano L'intervento dello Stato in economia
EDUCAZIONE CIVICA	Bullismo e Cyberbullismo: Video da "Cuori Connessi" progetto ideato da Unieuro, con la collaborazione della Polizia di Stato, per sensibilizzare adolescenti, genitori e insegnanti al problema del cyberbullismo e a un uso consapevole dei device connessi alla rete. Educazione Stradale: "Educazione alla legalità e alla convivenza civile"
UDA: "PER UN FUTURO SOSTENIBILE"	Sviluppo sostenibile: definizioni e concetti. Presentazione "Agenda 2030". I 17 Obiettivi dell'Agenda 2030". L'economia sostenibile. Riutilizzare e riciclare. Condividere: Coworking, Cohousing, Sharing Economy. Ridurre le emissioni inquinanti. L'acqua bene comune.

Testi Adottati: PARTECIPANDO – Seconda Edizione - DIRITTO ED ECONOMIA PER IL PRIMO BIENNIO" – Autori CATTANI Maria Rita, COLOMBO Gherardo – ISBN 9788839567857 – Edizioni PARAVIA,

Prato, il 03/06/2026

Nome e cognome del Docente

Lorenzo Ciolini

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 2BMY a.s.2025/2026 Prof. PUGGELLI ANDREA

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	• Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi ditenuta
Mobilità articolare, coordinamento generale	• Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità,giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching
Attività motorie e sportive	• Pallacanestro • Pallavolo • Calcio a 5 • Pallamano • Tennistavolo e volano • Hitball • Dodgeball
Conoscere se stessi e il proprio corpo	• Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara. • Calcolo Indice di massa corporeo
Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole	• Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. • Nozioni disciplinari nelle varie discipline di Atletica Leggera.

Prato, 09/06/2026

Nome e cognome del docente

PUGGELLI ANDREA

PROGRAMMA SVOLTO DI Insegnamento Religione Cattolica

Classe e sez. 2bmy a.s. 2025/26 Prof. Sanesi

Titolo del modulo	Contenuti
Adolescenza	• **Lavoro su "dove ti vedi tra 5-10 anni?" Condivisione** • **"Vendita di un sogno - lavoro su come realizzare concretamente un progetto di vita entro 10 anni** • **Visione episodio Black Mirror "Caduta libera" su abuso da social** • **Gioco "Da' un rating al tuo compagno" sul modello dell'episodio sopracitato** • **Visione film "il sapore della vittoria" su tematiche quali razzismo, amicizia, obiettivi con successivo Kahoot di verifica**
Criminalità e traffici	• **discussione e analisi situazione carceraria italiana con particolare riferimento alla casa circondariale di Prato** • **visione film "8 Mile" su Eminem**
Geopolitica	• **Dibattito su principali conflitti globali in atto (Ucraina, Palestina..)**
Attualità	• **Situazione attuali modelli di immigrazione nel mondo** • **discussione e analisi della dipendenza da Smartphone** • **fast fashion e dipendenza da shopping: gioco "da dove viene il mio telefono?"** • **Schiavitù moderne; ricerca a gruppi**

Testo in adozione

Prato, il 8 giugno 2026

Nome e cognome del docente

____Giacomo Sanesi_____

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

Classe e sez. 2 BMY a.s. 2025-2026

Prof. A. Baroncelli e A. Amabile

Titolo del modulo	Contenuti
Le grandezze fisiche	• Definizione di grandezza fisica • Definizione di unità di misura • Le grandezze fondamentali e il Sistema Internazionale delle unità di misura • Le grandezze derivate: area, volume, densità • Multipli e sottomultipli, equivalenze • Notazione scientifica e ordine di grandezza
La misura e l'errore	• Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche (sensibilità, portata, precisione) • Misure dirette e indirette • Gli errori di misura • L'errore assoluto e l'errore relativo • Serie di misure • Proporzionalità diretta e inversa
I vettori e le forze	• Grandezze scalari e vettoriali • Definizione di vettore • Somma di vettori con metodo punta-coda e metodo del parallelogramma • Prodotto di un vettore per uno scalare • Differenza di vettori • Scomposizione di un vettore in componenti cartesiane • Definizione statica di forza e unità di misura • La forza peso • La forza elastica e la legge di Hooke

	• La forza d'attrito
L'equilibrio dei solidi	• La condizione di equilibrio di un punto materiale • La forza di reazione vincolare e la tensione • L'equilibrio sul piano inclinato • Il momento di una forza • Le condizioni di equilibrio di un corpo rigido • Le macchine semplici e le leve
L'equilibrio dei fluidi	• La pressione • La legge di Pascal e il torchio idraulico • Il principio di Archimede • Il galleggiamento dei corpi
Cinematica e dinamica (cenni)	• Definizione di velocità media • Il moto rettilineo uniforme e la sua legge oraria • Definizione di accelerazione media • Il moto rettilineo uniformemente accelerato e la sua legge oraria • I principi della dinamica

Testo in adozione

Quantum Green – volume unico, Sergio Fabbri, Mara Masini, ed. SEI

Prato, il 10/06/2026

Nome e cognome del docente

Andrea Baroncelli

Antonio Amabile

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: _____Made in Italy – Automazione e Robotica__ _ CLASSE: _____2BMY_____A.S. _2025/2026_____

DISCIPLINA: _____ Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione _____

DOCENTI: _____ ColagiovanniMaurizio__Coppola Gennaro_____

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	**LOGICA BINARIA** Porte logiche Algebra di Boole Reti combinatorie: dalla tabella della verità al circuito e viceversa **LE RETI INFORMATICHE** Le reti ed internet Il modello Client/server ed il cloud computing Sicurezza in rete Ricerchiamo informazioni su internet **I SOFTWARE DI PRODUTTIVITÀ: ELABORAZIONE TESTI** Caratteristiche avanzate e posizionamento di tabelle. Elenchi puntati e numerati. Gli stili. Tabulazioni Frontespizio e sommario. Intestazione e piè di pagina. Inserimento di formule ed immagini. La paginazione automatica. Stampa unione. Realizzazione di testi complessi su Word **DAL PROBLEMA AL PROGRAMMA** Dal problema all'algoritmo Algoritmi ed automi La descrizione dell'algoritmo con i flow-chart Risolviamo i problemi con la tecnica top-down Algoritmi e programmi: i linguaggi di Programmazione Dal pensiero computazionale al visual coding Variabili e costanti **L'APPLICAZIONE EXCEL** Formattazione condizionale. Filtri Convalida dati. Protezione dei fogli di lavoro. Testo in colonne.Blocca e sblocca riquadri.Raggruppa separa struttura. Formule composte in Excel.Realizzazione di fogli di calcolo complessi su Excel. La funzione =SOMMA.SE() APPLICHIAMO LE FUNZIONI CERCA.VERT, MIN, MAX E CONFRONTA La funzione =SEGeneriamo numeri casuali **L'APPLICAZIONE POWERPOINT** Le diapositive Struttura delle diapositive. Inserimento e posizionamento di caselle di testo, immagini, file musicali e video. Transizioni ed animazioni Realizzazione di presentazione di media complessità con PowerPoint.
MODULO 2	

TestiAdottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

NUOVO DATAG@ME + QUADERNO DI SINTESI OPERATIVO TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE. HOEPLI CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO 9788836011698 _____

Prato, il ___09__/__06___/___2026___

Nome e cognomen del Docente

Maurizio Colagiovanni Gennaro Coppola

(Inviare a mezzo postaelettronica al coordinatore di classeentro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: _____Made in Italy – Automazione e Robotica__ _ CLASSE: _____2BMY_____A.S. _2025/2026_____

DISCIPLINA: _____ Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione___ Elettrotecnica, Automazione e Robotica _

DOCENTI: _____ ColagiovanniMaurizio__Coppola Gennaro_____

Nome Modulo	Contenuto
MODULO 1	**COMPONENTI ELETTRICI** Resistori: Tipologie e Caratteristiche Condensatori: Tipologie e Caratteristiche Induttori: Tipologie e Caratteristiche Diodi (Zener, LED): Tipologie e Caratteristiche **REALIZZAZIONE DI CIRCUITI PCB** L'applicazione EasyEDA: Il progetto, lo schema elettrico, lo schema PCB, il file Gerber o TinkerCad Esercitazioni guidate **L'applicazione EasyEDA** Disegno Schematico: Creazione dello schema elettrico I Componenti Elettronici Realizzazione di uno schema elettrico e relativa simulazione di un semplice circuito Processo di Progettazione PCB: Flusso di lavoro da schema a circuito stampato (layout). Generazione dei File di Produzione **REALIZZAZIONI DI CIRCUITI ELETTRONICI INTEGRATI** La fotolitografia Il pin-out Tipi di contenitori **DISEGNO CON CADESIMU AUTOMAZIONE** Introduzione ai sistemi CAD Elettrici Concetti di layout, coordinate, modelli **L'APPLICAZIONI** Disegno di schemi elettrici funzionali, di montaggio e topografici, sia unifilari che Multifilari **DISEGNO CON INVENTOR** Introduzione ai sistemi CAD/Inventor Disegno di oggetti 3d, quotatura proiezioni, assemblaggio e vincolo strutturali e di movimento Esercitazioni guidate Esercizi **SCANSIONE E STAMPA 3D** Utilizzo di uno Scanner 3D Esercitazioni guidate ed esercizi di scansioni e stampe di semplici oggetti 3D
MODULO 2	

TestiAdottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA. HOEPLI CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO 9788836011698 _____

Prato, il ___09__/__06___/___2026___

Nome e cognomen del Docente

Maurizio Colagiovanni Gennaro Coppola

_____

(Inviare a mezzo postaelettronica al coordinatore di classeentro lo scrutinio finale)

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Elettrotecnica, Automazione e Robotica CLASSE: 2BMY A.S. 2025/26

DISCIPLINA: Laboratori Tecnologici Ed Esercitazioni

DOCENTI: COPPOLA GENNARO

Nome Modulo	Contenuto
COMPONENTI ELETTRICI	Contenuto 1; ✔ Resistori: Tipologie e Caratteristiche; ✔ Condensatori: Tipologie e Caratteristiche; ✔ Diodi (Zener, LED): Tipologie e Caratteristiche; ✔ Relé MagnetoTermico ✔ Relé Differenziale ✔ Cavi elettrici monofase (Fase, Neutro e Messa a Terra) ✔ Interruttore, Deviatore, Invertitore ✔ Relé Temporizzato ✔ Presa elettrica 16° ✔ Pulsante
SIMBOLI ELETTRICI **SICUREZZA**	Contenuto 2; ✔ Secondo normativa CEI; ✔ Norme e leggi sulla sicurezza; ✔ Lavorare in sicurezza grazie all'uso di DPI.
REALIZZAZIONE DI CIRCUITI	Contenuto 3; ✔ Montaggio/Assemblaggio dei componenti elettronici su BreadBoard; ✔ Esercitazioni guidate; ✔ Esercizi.

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il __08_/_06_/__2026_

Nome e cognome del Docente

COPPOLA GENNARO

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: Industria e artigianato per il made in Italy__ CLASSE: ___2BMY_Mecc_____A.S. _2025/2026_____

DISCIPLINA: Laboratori tecnologici ed esercitazioni _____

DOCENTI: prof. Massimo Giovannetti _____

Nome Modulo	Contenuto
Sicurezza e prevenzione	• D.L. 626 del 1994,D.L.81 del 1008,Segnaletica,D.P.I.
Metrologia, S.I.	• Il Calibro, Il Micrometro, Goniometro, Strumenti di riscontro, Piano, Squadre, Truschino con basamento. Sistema Internazionale di unità di misura SI - UNI CEI ISO 80000.
UDA **• Transizione Energetica** **"Per un futuro sostenibile".**	• Realizzazione di una presentazione Power Point di una progettazione con materiali di recupero, di manufatti che potrebbero servire nel laboratorio di aggiustaggio.
Finiture Superficiali	• Rugosità, Rugosimetro, segni caratteristici sui disegni, Tabella relazione Rugosità/Lavorazione, Segni grafici complementari (UNI EN ISO 1302)
Lavorazioni per asportazione di truciolo	• Trapano a colonna, Foratura , Alesatura, Limatura, Maschiatura • Realizzazione di manufatti al banco morsa con valutazione finale.
Lavorazioni al banco	Tracciatura, Limatura, Taglio a mano mediante seghetto, piano di riscontro, Alesatura al banco, Filettatura a mano, misurazioni con il micrometro, calibro e comparatore, Trapano a colonna, foratura, Alesatura.
Tornio parallelo	Introduzione del tornio parallelo: spiegazione componenti principali e loro funzione. Utilizzo di simulatori per la comprensione del funzionamento della macchina.

Testi Adottati:

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Hoepli

Nuovo Laboratori tecnologici ed esercitazioni, vol. 1

Prato, il 12/06/20026

Nome e cognome del Docente

Massimo Giovannetti

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro lo scrutinio finale)