

ALLEGATO n. 1

PERCORSI DISCIPLINARI

Disciplina	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
Docente/i	Prof.ssa Ida Malfona
Libro di testo	Letteratura Viva di Sambugar e Salà- Dal Positivismo alla Letteratura Contemporanea. vol. 3 Ed. Nuova Italia
Ore di lezione svolte	119 su 132
Moduli svolti	
Titolo modulo	Dall'età del Positivismo al Verismo
Contenuti	Aspetti peculiari del Positivismo-Naturalismo-Realismo-Verismo. Verga e il Verismo; la vita. La teoria dell'ostrica. Opere: da Vita dei Campi: Rosso Malpelo; da Il Ciclo dei Vinti: I Malavoglia.
Titolo modulo	L'età del Decadentismo
Contenuti	Caratteri peculiari del Decadentismo-Simbolismo- Estetismo I Protagonisti Pascoli: aspetti significativi della vita-opere-pensiero; la poetica del Fanciullino, la teoria del nido; Opere: Da "Il fanciullino" : E' dentro di noi un fanciullino. Da Myricae: L'Assiuolo, X Agosto; da I canti di Castelvecchio: Il Gelsomino notturno. D'Annunzio e l'Estetismo, D'annunzio e il Fascismo; Il Superuomo. Cenni biografici-pensiero-poetica; Il Romanzo Estetizzante da Il Piacere: Andrea Sperelli; da Alcyone: La pioggia nel Pineto. Pirandello: aspetti significativi della vita-opere-pensiero poetica; L'Inetto, la Maschera, Opere: da Novelle per un anno: Il Fu Mattia Pascal, La Patente.
Titolo modulo	"L'Età delle Avanguardie"
	Crepuscolarismo. Futurismo. Ermetismo. Il Manifesto di Marinetti.
Titolo modulo	I Protagonisti dell'età dell'Ermetismo e del Neorealismo
Contenuti	(Dopo il 15 Maggio) Caratteri peculiari dell'Ermetismo e del Neorealismo. Ungaretti: aspetti significativi della vita, opere, pensiero. Opere: da Il Porto Sepolto: San Martino del Carso; Veglia. Calvino e la Resistenza; vita, opere, pensiero. Opere: Il Sentiero dei nidi di ragno.

Strumenti didattici adottati	Libro di testo Internet LIM
Attività extracurricolari svolte	Uscita didattica Aster Orienta Calabria con Attività su piattaforma
Tipologia e numero di prove di verifica	Tipologie A-B-C N.2 a Trimestre

Disciplina	STORIA
Docente/i	Prof.ssa Ida Malfona
Libro di testo	Voci della storia e dell'attualità- L'età contemporanea- di Brancati e Pagliarani . Ed. La Nuova Italia
Ore di lezione svolte	42 su 66
Moduli svolti	
Titolo modulo	L'Europa nella seconda metà dell'Ottocento: L'Età dell'Imperialismo
Contenuti	La Rivoluzione industriale, l'imperialismo e la crisi dell'equilibrio europeo. Lo scenario extraeuropeo. L'Italia giolittiana: i progressi sociali e lo sviluppo industriale dell'Italia.
Titolo modulo	La Grande Guerra
Contenuti	La Prima guerra mondiale. Dalla rivoluzione russa alla nascita dell'Unione Sovietica. L'Europa e il mondo all'indomani del conflitto. Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo. Gli Stati Uniti e la crisi del '29
Titolo modulo	L'Età dei Totalitarismi
Contenuti	La crisi della Germania repubblicana e il nazismo. Il regime fascista in Italia: la nascita del regime. L'Europa e il mondo verso una nuova Guerra. La Seconda guerra mondiale. La partecipazione italiana alla Guerra e la Resistenza. La Nascita della Repubblica italiana e la Costituzione
Titolo Modulo	Il mondo bipolare : dalla "Guerra fredda" alla distensione (Dopo il 15 Maggio)
Contenuti	La "guerra fredda". L'età della distensione. Dalla seconda guerra fredda alla caduta del muro di Berlino L'Italia della Prima Repubblica

Strumenti didattici adottati	Libro di testo Internet LIM
Attività extracurricolari svolte	Uscita didattica Aster Orienta Calabria con Attività su piattaforma
Tipologia e numero di prove di verifica	N.2 prove orali a Trimestre

Disciplina	LINGUA E CULTURA INGLESE
Docente/i	Prof.ssa Rizzuto Cinzia
Libro di testo	Libro di testo: Kieran O' Malley/ English for new technology/ Pearson Longman
Ore di lezione svolte	83 su 99
Moduli svolti	
Titolo modulo	THE ELECTROMAGNETISM
Contenuti	Electricity and magnetism-Application of electromagnetism- The electric motor- Types of Electric motors. The electric cars-Differences among electric, conventional and hybrid cars. Advantages and disadvantages of electric cars.
Titolo modulo	THE COMPUTER , THE INTERNET AND THE AUTOMATION AGE
Contenuti	Types of computers-The computer system -Hardware and software- The history of the computer- Internet: How does it affect the Audience- The advantages and disadvantages of Internet- What is automation?- How automation works. Automation at home- The world of robots and the artificial intelligence.
Titolo modulo	GENERATING ELECTRICITY (unita' interdisciplinare sulle Energie Alternative)
Contenuti	Unità di apprendimento 2: Generating Electricity Methods of generating electricity- different types of energies, renewable and non renewable- The alternative types of energy- Nuclear energy and nuclear reactors-Our energy future.
Titolo modulo	Towards B1
Contenuti	Present simple- Imperative- Interrogative adjectives and pronouns- Adverbs- Present Continuous- Past Continuous -Past simple- Present Perfect; Present perfect continuous- Past perfect- Comparatives and superlatives - The future with will and going to- Prepositions - Modal verbs (can-should-will) -Future tenses Conditionals - Phrasal verbs. How to write a formal and informal letter How to write an essay Various topics for oral conversation
Titolo modulo	A scuola di legalità : per dare senso al futuro
Contenuti	The Constitution in England Freedom and human rights Violence against women Ideazione e realizzazione di un prodotto multimediale in rapporto alle suddette tematiche.
Titolo modulo	Potenzimento dei percorsi alternanza -lavoro MECH- ICT Innovation-prise Solo per i seguenti studenti: Donato Debora; Fazio Giovanni, Laurito Salvatore, Mattanò Francesca , Marcu Gabriel
Contenuti	Descrizione attività lavorative della città di Bournemouth con visite guidate in lingua inglese. Accoglienza e placement test, corso di perfezionamento della lingua inglese, visite aziendali e universitarie e workshops professionali Altre visite guidate con lingua inglese: Bath- Poole-Salisbury, Winchester, Londra, Oxford Istituto presso il quale si è svolto il percorso: British School of Marketing International 4 Westover Rd, BH1 2BY Bournemouth.

Strumenti didattici adottati e metodologie	<ul style="list-style-type: none"> • Libro di testo, • Giornali, riviste, fotocopie • Questionari ed interviste • Computer / LIM • Internet • Realizzazione di video e cortometraggi • Visione di filmati. • Produzione di cartelloni, volantini, filmati e/o power point • Presentazione ad altre classi dei lavori prodotti.
Attività extracurricolari svolte	<p>Durante l'anno scolastico sono stati attivati interventi di recupero in itinere, con lo scopo principale di prevenire l'insuccesso scolastico. Lo svolgimento del programma disciplinare ha previsto anche delle pause didattiche o una diversa organizzazione dell'ora di lezione per il ripasso di alcuni argomenti fondamentali e per il rinforzo delle competenze di base. A partire dal mese di Settembre 2018, sono state svolte varie attività laboratoriali tra cui, la preparazione all'evento Libriamoci, la Settimana della Gentilezza, e altre manifestazioni organizzate insieme al Liceo Scientifico di Lungro. In occasione di questi eventi sono stati realizzati cartelloni, lavori manuali, ed alcuni video su varie tematiche.</p> <p>La classe, dopo aver svolto l'unità didattica multidisciplinare di Costituzione e cittadinanza si è resa inoltre protagonista nella realizzazione del video in inglese: Till it happens to you, avente per tema la violenza contro le donne.</p>
Tipologia e numero di prove di verifica	<p>Verifiche in itinere e finali: almeno 2 prove scritte a trimestre (prove strutturate, semi strutturate, esercizi di completamento, risposte a questionari, risposte a scelta multipla, redazione di lettere formali ed informali) e 2 prove orali a trimestre (colloqui, osservazioni varie)</p> <p>Nelle verifiche in itinere, il docente considera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il raggiungimento degli obiettivi delle unità formative sviluppate • le abilità evidenziate nell'esposizione e nella padronanza dei contenuti disciplinari • le capacità di saper realizzare attività tecnico-operative • le capacità di individuare il messaggio educativo - formativo e i collegamenti pluridisciplinari <p>Nella valutazione il docente tiene conto, in riferimento ad ogni singolo alunno, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • punti di partenza e di arrivo • progressi registrati rispetto ai livelli iniziali • processi di apprendimento • difficoltà riscontrate • interventi compensativi effettuati <p>Nella verifica finale si considerano i seguenti criteri di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rispondenza al percorso di lavoro inizialmente stabilito • verifica del conseguimento di conoscenze, abilità, competenze (competenze dell'asse culturale, competenze chiave di cittadinanza, competenze specifiche disciplinari) • considerazione del percorso formativo dell'alunno (metodo, modalità di lavoro, autonomia, ecc.) • Considerazione attenta della personalità dell'allievo nonché dei condizionamenti ambientali e familiari nel processo di formazione (livello di rispetto delle persone, delle norme, delle regole condivise dell'ambiente scolastico..) • Impegno nello studio e nelle attività scolastiche • Interesse, partecipazione, assiduità nella frequenza

Disciplina	MATEMATICA
Docente/i	Prof.ssa Maria Pia Miranda Agrippino
Libro di testo	Scaglianti, Bruni - Linee essenziali – corso di matematica per gli istituti professionali – Ed. La Scuola
Ore di lezione svolte	85 su 99
Moduli svolti	
Titolo modulo	Funzioni reali
Contenuti	Funzioni reali di variabile reale. Classificazione delle funzioni. Campo di esistenza di una funzione. Grafici delle funzioni elementari. Punti di intersezione con gli assi.
Titolo modulo	I limiti
Contenuti	Approccio intuitivo al concetto di limite. Limite finito per una funzione in un punto. Limite infinito per una funzione in un punto. Limite finito per una funzione all'infinito. Limite infinito per una funzione all'infinito. Limite destro e sinistro di una funzione. Operazioni sui limiti. Forme indeterminate. Continuità delle funzioni. Punti di discontinuità di una funzione: prima, seconda e terza specie.
Titolo modulo	Derivate
Contenuti	Definizione di derivata. Significato geometrico della derivata. Continuità e derivabilità. Punti di non derivabilità di una funzione. Derivata delle funzioni elementari. Derivate di una somma, prodotto e quoziente di funzioni. Funzioni crescenti e decrescenti. Massimi e minimi relativi (dopo il 15 Maggio). Descrizione delle caratteristiche di un grafico.
Titolo modulo (interdisciplinare)	Energie alternative
Contenuti	Ricerca e studio di grafici sulle fonti energetiche rinnovabili e non-rinnovabili.

Strumenti didattici adottati	Libro di testo; schede di sintesi; schede con esercitazioni guidate; LIM; software e strumenti informatici; INTERNET.
Attività extracurricolari svolte	Energie alternative (visita alla centrale EDISON di Altomonte)
Tipologia e numero di prove di verifica	Le tipologie di verifiche effettuate hanno riguardato <ul style="list-style-type: none"> – indagini in itinere con verifiche informali; – colloqui; – correzione di esercizi alla lavagna; – verifiche scritte consistenti in prove semi-strutturate etest. Sono state effettuate due verifiche scritte e verifiche orali/colloqui per trimestre.

Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE DI APPARATI E IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI
Docente/i	Proff: Celebre Giovanni / Amato Giuseppe
Libro di testo adottato	TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE. V. SAVI, L. VACONDIO, P. NASUTI CALDERINI EDITORE
Ore di lezione svolte	_____ su ore 241
Moduli svolti	
Titolo modulo	COMPONENTI ELETTRICI ELETTRONICI
Contenuti	Principali segni grafici e codici letterali Richiami delle caratteristiche dei principali componenti elettronici Principali funzioni rappresentative di segnali analogici
Titolo modulo	PLC
Contenuti	PLC Architettura hardware
Titolo modulo	RICERCA GUASTI
Contenuti	Metodiche di ricerca e diagnostica dei guasti. Procedure operative in sicurezza di smontaggio, sostituzione e rimontaggio di apparecchiature e impianti. Modalità di compilazione dei documenti di collaudo. Modalità di compilazione di documenti di certificazione relativi alle normative nazionale ed europee di settore. Documentazione per la certificazione della qualità.
Titolo modulo	MANUTENZIONE
Contenuti	Metodi tradizionali e innovativi di manutenzione. Analisi di affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza di un sistema industriale. Linee guida del progetto di manutenzione.
Titolo modulo	AFFIDABILITÀ
Contenuti	Contratto di manutenzione e assistenza tecnica. Principi, tecniche e strumenti della telemanutenzione e della teleassistenza. Sistemi basati sulla conoscenza e sulla diagnosi multi sensore. Affidabilità del sistema di diagnosi. Lessico di settore, anche in lingua inglese.

Metodologie e strumenti didattici adottati	Lezione frontale Lezione partecipata Problem solving Attività di laboratorio Lavoro di gruppo Discussione guidata Esposizione autonoma di argomenti Attività interdisciplinare
Attività extracurricolari svolte	Energie alternative
Tipologia e numero di prove di verifica	3 a trimestre (scritto + orale + pratico)

Disciplina	TECNOLOGIE, ELETTRICHE, ELETTRONICHE DELL'AUTOMAZIONE E APPLICAZIONI
Docente/i	Proff: Celebre Giovanni / Amato Giuseppe
Libro di testo adottato	TECNOLOGIE ELETTRICHE ELETTRONICHE E APPLICAZIONI VOL 3 FERRARI - RINALDIEDITRICE SAN MARCO
Ore di lezione svolte	_____ su ore 99
Moduli svolti	
Titolo modulo	I CIRCUITI
Contenuti	Circuiti e reti elettriche, campi elettromagnetici; Circuiti in alternata, semiconduttori, reti logiche; Sicurezza impianti ed elementi elettrici di impianti;
Titolo modulo	RETI INDUSTRIALI
Contenuti	Amplificatori ed elaborazione segnali; Conversione e controllo Potenza; Trifase e trasformatori; Macchine in a.c. e c.c.;
Titolo modulo	MANUTENZIONE
Contenuti	Manutenzione elettrica e sicurezza;
Titolo modulo	AZIONAMENTI
Contenuti	Trasduttori, acquisizione e generazione di segnali; Azionamenti elettrici, sistemi di controllo e reti industriali; Rumori e interferenze;

Metodologie e strumenti didattici adottati	Lezione frontale Lezione partecipata Problem solving Attività di laboratorio Lavoro di gruppo Discussione guidata Esposizione autonoma di argomenti Attività interdisciplinare
Attività extracurricolari svolte	Energie alternative
Tipologia e numero di prove di verifica	3 a trimestre (scritto + orale + pratico)

Disciplina	TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI
Docente/i	Proff: Saverio Viola- Eugenio Merenna
Libro di testo	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI. NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL / PER IL PRIMO BIENNIO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ART.
Ore di lezione svolte	114 su 132
Moduli svolti	
Titolo modulo	PNEUMATICA
Contenuti	Elementi di pneumatica Leggi fisiche dei gas Generazione e distribuzione dell'aria compressa Compressori Valvole Attuatori Tecnica dei circuiti pneumatici Circuiti semplici
Titolo modulo	MACCHINE UTENSILI
Contenuti	Richiami sulle macchine utensili Parametri di taglio Ciclo di lavorazione MACCHINE UTENSILI CNC Evoluzione della macchina utensile Le macchine utensili CNC Accessori delle macchine utensili CNC Il sistema CNC I linguaggi del CNC Esempi di programmazione al tornio CNC Esempi di programmazione alla fresatrice CNC
Titolo modulo	AZIENDA E SUA DIMENSIONE ORGANIZZATIVA
Contenuti	L'organizzazione industriale Forme giuridiche dell'impresa Le funzioni aziendali Strutture organizzative dell'azienda Magazzino e scorte Tipi di produzione: diagramma di Gantt.
Titolo modulo	SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO
Contenuti	Generalità, normativa vigente Tipologia di infortuni Rischio e pericolo Segnaletica Dispositivi di protezione individuali (DPI)

Strumenti didattici adottati	<input type="checkbox"/> Lezione frontale <input type="checkbox"/> Metodo induttivo <input type="checkbox"/> Lezione partecipata <input type="checkbox"/> Metodo deduttivo <input type="checkbox"/> Lavoro individuale <input type="checkbox"/> Laboratori
Attività extracurricolari svolte	ENERGIA, PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA CON CENTRALI TERMOELETTRICHE E CON CENTRALI IDROELETTRICHE: ANALISI E CONFRONTO.
Tipologia e numero di prove di verifica	VERIFICHE ORALI, SCRITTE, PROVE PRATICHE.

Disciplina	LABORATORI SCIENZE TECNOLOGICHE ED ESERCITAZIONI
Docente/i	Prof. Antonio Nociti
Libro di testo	/
Ore di lezione svolte	__su 99
Moduli svolti	
Titolo modulo	MODULO 1 – PIC (Programmable Interface Controller)
Contenuti	UD 1 – I PIC più usati <ul style="list-style-type: none"> • Microchip Technology • ATMEL (Arduino) • ATmega8, ATmega168, ATmega328, ATmega1280 e ATmega2560 (Arduino)
Titolo modulo	MODULO 4 – Le periferiche
Contenuti	La presenza di periferiche a bordo del chip è uno degli aspetti che fanno la differenza tra un microprocessore ed un microcontrollore. Nei PIC si parte da dei semplici I/O digitali per arrivare a funzioni complesse passando attraverso una notevole varietà di altre funzioni.
Titolo modulo	MODULO 5 – ARDUINO
Contenuti	UD1: - Definizione Arduino è una scheda elettronica con un microcontrollore e circuiteria di contorno, utile per creare rapidamente prototipi e per scopi hobbistici e didattici. Con Arduino si possono realizzare in maniera relativamente rapida e semplice piccoli dispositivi come controllori di luci, di velocità per motori, sensori di luce, temperatura e umidità e molti altri progetti che utilizzano sensori, attuatori e comunicazione con altri dispositivi. Arduino è fornito con un semplice ambiente di sviluppo integrato per la programmazione. Tutto il software a corredo di Arduino è libero, e gli schemi circuitali sono distribuiti come hardware libero. UD2: <ul style="list-style-type: none"> • physical computing • architettura • sensori • attuatori

Strumenti didattici adottati	Laboratorio di Misure Elettroniche Laboratorio di Tecnologie avanzate Laboratorio di Informatica
Attività' extracurricolari svolte	Visita presso Centrale Elettrica a metano di Altomonte
Tipologia e numero di prove di verifica	Le prove si svolgono per moduli laboratoriali

Disciplina	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
Docente/i	Prof.ssa Maria Marrone
Libro di testo	"PIU MOVIMENTO"
Ore di lezione svolte	54 su ore 66
Moduli svolti	
Titolo modulo	POTENZIAMENTO FISILOGICO
Contenuti	Lavoro prolungato in situazione aerobica Attività ed esercizi a carico naturale Esercizi a corpo libero e con attrezzi per il miglioramento della mobilità articolare
Titolo modulo	IL CORPO UMANO
Contenuti	L'apparato scheletrico L'apparato muscolare L'apparato respiratorio
Titolo modulo	AVVIAMENTO ALLA PRATICA SPORTIVA
Contenuti	Pallavolo: fondamentali individuali, regole di gioco e arbitraggio Basket: fondamentali individuali e regole di gioco Calcio: fondamentali individuali e regole di gioco Badminton: fondamentali individuali e regole di gioco Tennis Tavolo: regole di gioco e arbitraggio

Strumenti didattici adottati	Lezione frontale Lezione partecipata Lavori di gruppo
Attività extracurricolari svolte	Progetto sull'acquisizione del Metodo M.G.A. Tornei di Istituto di calcio e tennis tavolo
Tipologia e numero di prove di verifica	Prove strutturate (1 a trim.) e continue prove pratiche

Disciplina	RELIGIONE
Docente/i	Prof. Salvatore Borrescio
Libro di testo	VARI
Ore di lezione svolte	26 su 33
Moduli svolti	
Titolo modulo	CONOSCENZA DELLA FIGURA DI GESU'
Contenuti	GESU' UOMO O DIO? LEZIONE FRONTALE
Titolo modulo	
Contenuti	
Titolo modulo	
Contenuti	

Strumenti didattici adottati	LEZIONE FRONTALE VISIONE FILM
Attività extracurricolari svolte	
Tipologia e numero di prove di verifica	DUE