

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
A.S. 2024/2025 classe 4^{MAT} (SERALE)

Docente	Deliso Giuseppe	Ore settimanali	3
----------------	-----------------	------------------------	---

Contenuti

Uda 1- La prosa scientifica del Seicento

- Galileo Galilei, biografia e opere principali
- lettura e analisi dei brani "La favola dei suoni", "Lettera a Cristina di Lorena"

Uda 2 La letteratura nel secolo dei Lumi

- Aspetti generali della letteratura illuministica
- Cesare Beccaria, cenni biografici e l'opera Dei delitti e delle pene
- Analisi del brano "No alla pena di morte"
- Carlo Goldoni (biografia e opere)
- Principi della riforma del teatro
- La locandiera, personaggi, trama, tematiche.

Uda 3 La letteratura nell'Età del napoleonica

- Ugo Foscolo, tra Romanticismo e Neoclassicismo
- Biografia e opere principali
- Analisi dei sonetti "A Zacinto" e "In morte del fratello Giovanni"
- Dei Sepolcri (sintesi e tematiche)

Uda 4 La letteratura nell'Età risorgimentale

- Alessandro Manzoni (biografia e opere)
- I Promessi sposi, genesi, struttura, trama, tematiche e significato
- Lettura e analisi del Capitolo I, del brano "La ribellione di Gertrude" e della conclusione
- Giacomo Leopardi, aspetti biografici e di poetica; la teoria del piacere
- Lettura e spiegazione dei seguenti brani: "A Silvia", "L'Infinito"

Uda 5 Educazione linguistica

- Struttura e costruzione di un testo argomentativo e argomentativo/espositivo
- Ideazione, brainstorming, scalettatura, tesi, argomentazione, antitesi, conclusione

Uda 6 Argomenti di Educazione Civica

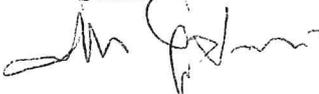
- La lotta contro le mafie e l'educazione alla legalità

Metodologie e strumenti

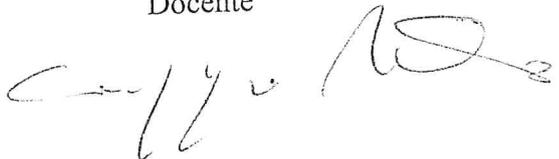
Il percorso è stato svolto diversificando il più possibile metodologie e strumenti: lezioni frontali, problem solving, ricerche in rete, discussione guidata, video didattici. La pluralità delle strategie ha permesso di praticare un approccio laboratoriale di costruzione delle conoscenze e individualizzato per quanto riguarda l'apprendimento. Due linee fondamentali sono state portate avanti parallelamente e trasversalmente durante lo svolgimento delle diverse Uda. Da un lato il lavoro di lettura, analisi e comprensione dei contenuti, svolto principalmente su materiale fornito dall'insegnante o con l'ausilio di mappe/schemi proiettati con la Lim (e condiviso tramite la piattaforma di classroom); dall'altro l'esercizio e lo sviluppo progressivo delle competenze di rielaborazione personale sia scritte che orali, svolto attraverso testi secondo le tipologie previste dall'esame di Stato, proposti con livelli progressivi di difficoltà. Si è dato anche spazio alla discussione e/o dibattito, in modo da abituare ad un' esposizione ordinata, corretta dal punto di vista del registro linguistico utilizzato e coerente per quanto concerne i contenuti. Lo svolgimento degli argomenti non ha subito sostanziali variazioni rispetto alla programmazione iniziale; si è preferito ridurre il numero delle letture dei singoli autori per consentire di affrontare il più possibile tutti gli autori e le correnti letterarie previsti, cercando sempre di costruire interconnessioni interdisciplinari con il programma di Storia e con l'Educazione civica.

Acquaviva delle Fonti, 03 giugno 2025

Studenti


Leone Daniele

Docente



PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA
A.S. 2024/2025 classe 4[^]MAT (SERALE)

Docente	Deliso Giuseppe	Ore settimanali	2
----------------	-----------------	------------------------	---

Contenuti

Uda 1 Quadro riepilogativo del Seicento tra crisi e sviluppo

- Il Seicento: caratteristiche generali del secolo tra luci ed ombre
- La guerra dei Trent'anni e la Chiesa della Controriforma

Uda 2 Il secolo dei Lumi

- L'assolutismo di Luigi XIV e le guerre dinastiche
- L'Illuminismo
- La diffusione delle idee illuministe: L'Enciclopedia
- Illuminismo e Scienze naturali
- Una nuova visione del mondo, le idee religiose e politiche

Uda 3 L'Età delle rivoluzioni

- La Rivoluzione americana
- La Rivoluzione francese
- La Rivoluzione industriale

Uda 5 L'Europa nella prima metà dell'Ottocento

- L'Età napoleonica
- Il Congresso di Vienna e la Restaurazione

Uda 6 Il Risorgimento italiano e l'unificazione nazionale

- Il Risorgimento e la Prima guerra d'indipendenza
- La Seconda guerra d'indipendenza

Uda 7 Dall'Unità d'Italia alla fine del secolo XIX

- Gli anni della Destra storica
- Gli anni della sinistra storica
- La crisi di fine secolo

Uda 8 Argomenti di Educazione Civica

- La Costituzione, i diritti e i doveri dei cittadini (art-13-54)

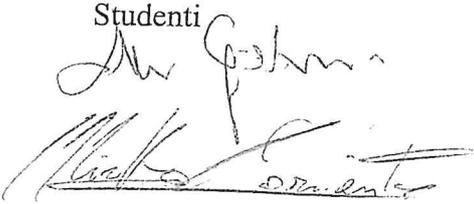
Metodologie e Strumenti

Il percorso è stato svolto diversificando il più possibile metodologie e strumenti a disposizione: lezioni frontali, problem solving, studio guidato, discussione guidata, ricerche in rete, video didattici. La molteplicità delle strategie ha permesso di praticare un approccio laboratoriale di costruzione delle conoscenze e individualizzato per quanto riguarda l'apprendimento.

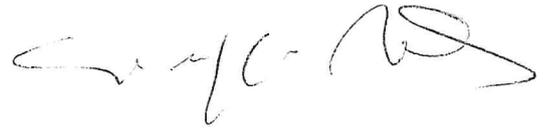
Il lavoro è stato svolto principalmente utilizzando materiale e dispense forniti dall'insegnante (sintesi, mappe/schemi, cartine storiche) proiettati con la Lim e forniti tramite la piattaforma di Classroom. Per i temi di Educazione civica si è dato anche spazio alla discussione e/o dibattito, in modo da abituare ad un'esposizione ordinata e corretta. Lo svolgimento degli argomenti non ha subito sostanziali variazioni rispetto alla programmazione iniziale; si è cercato sempre di costruire interconnessioni interdisciplinari con il programma di Lingua e letteratura italiana e gli argomenti di Educazione civica affrontati. Per quanto riguarda gli argomenti dell'ultima parte della programmazione iniziale (Seconda metà dell'Ottocento) si è preferito ridurre i contenuti, in modo da focalizzare l'attenzione sulle vicende riguardanti il processo di unificazione nazionale.

Acquaviva delle Fonti, 03 giugno 2025

Studenti

Handwritten signatures of students, including one that appears to be 'Michele' and another that is less legible.

Docente

Handwritten signature of the teacher, appearing as a stylized cursive script.



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore C. Colamonico - N. Chiarulli



professionalità e competenze per il tuo futuro

Via Carmelo Colamonico, 5 - 70021 - Acquaviva delle Fonti (BA) - C.M. BAIS026004 - C.F. 91081190729
www.colamonicochiarulli.edu.it - email:baais026004@istruzione.it - pec:baais026004@pec.istruzione.it

CONTENUTI DISCIPLINARI

CLASSE 4 MAT serale

A.S. 2024/25

DISCIPLINA: *Lingua inglese*
DOCENTI: *Spinelli Maria Nicoletta*

TESTI E MATERIALI:

- Take Action. Zanichelli
- Smartmech Premium. Mechanical technology & Engineering

METODOLOGIA DIDATTICA:

- Lezione frontale;
- Lezione dialogata;
- Conversazione guidata.

ARGOMENTI SVOLTI

- GRAMMAR REVISION: Pronomi personali soggetto; Present simple to be- forma affermativa, negativa ed interrogativa; Telling the time e parti della giornata- preposizioni di tempo; parole interrogative; aggettivi possessivi; there is/there are; present simple- forma affermativa, negativa e interrogativa; past simple to be; past simple verbi regolari e irregolari; can e can't; could e couldn't; present continuous.
- MATERIAL SCIENCE: What is material science?; Properties of materials; Mechanical properties; Thermal properties; Electrical-magnetic and chemical properties; Types of materials; Metals; Polymer materials; Gaskets; Nanotechnology.
- MECHANICAL DRAWING: Drawing tools; Technical drawing; CAD.

EDUCAZIONE CIVICA

- Agenda 2030: general programme and goals.
- Cyber security: digital safety.
- Civil rights movement: M. L. King; Black Lives Matter.

PROGRAMMA SVOLTO - MATEMATICA
IV MAT-S

Prof.ssa Leone Chiara Annunziata

n. ore settimanali: 3

UD1. Algebra - ripetizione

Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">▪ Equazioni di grado superiore al secondo▪ Le disequazioni di primo e di secondo grado

UD2. La Funzione esponenziale

Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• Funzioni e le loro caratteristiche• Potenze con esponente reale• La funzione esponenziale• Equazioni e disequazioni esponenziali

UD3 La Funzione logaritmica - Cenni

Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">▪ Definizione e proprietà dei logaritmi▪ La funzione logaritmica

UD4 e UD5 Le funzioni Goniometriche – Equazioni e disequazioni goniometriche - Trigonometria

Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• La misura di un angolo: gradi e radianti.• La circonferenza goniometrica. Le funzioni seno e coseno: grafico, caratteristiche - Le funzioni tangente e cotangente: grafico, caratteristiche• Le relazioni goniometriche fondamentali - Le principali formule goniometriche• Le equazioni e le disequazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari• teoremi sui triangoli rettangoli

Acquaviva delle Fonti, 04/06/2025

Docente: Chiara Annunziata Leone
Alunni: Francesco Della Porta
Matteo Turchio



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore C. Colamonico - N. Chiarulli

professionalità e competenze per il tuo futuro

Via Carmelo Colamonico, 5 - 70021 - Acquaviva delle Fonti (BA) - C.M. BAIS026004 - P.IVA 91081190729
www.itccolamonico.it www.istitutochiarulli.it - email:bais026004@istruzione.it - pec:bais026004@pec.istruzione.it



Progettazione per unità di apprendimento A.S. 2024/25

Percorso di istruzione Secondo Livello - Secondo Periodo Didattico – Competenze Base

Settore “Industria e artigianato”

Indirizzo “Manutenzione e assistenza tecnica”

Opzione “Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili”

DISCIPLINA: Laboratori tecnologici ed esercitazioni

DOCENTI: prof. **Vito Nicola CARULLI**

CLASSE: **IV MAT S**

TESTO IN ADOZIONE: Nuovo Laboratori tecnologici ed esercitazioni vol.3 - Hoepli, appunti e fotocopie.

UdA n° 1 Il laboratorio di elettronica digitale	
CONTENUTI	Componenti e circuiti elettronici digitali: <ul style="list-style-type: none">- Circuiti digitali e porte logiche- Progetto di circuiti combinatori- Circuiti integrati- Circuiti sequenziali Codifica digitale elettronica

UdA n° 2: il laboratorio di elettronica analogica	
CONTENUTI	Dispositivi passivi: <ul style="list-style-type: none">- Diodo raddrizzatore- Diodo Zener- Filtri passivi Dispositivi attivi: <ul style="list-style-type: none">- Transistore- Amplificatore a transistor

UdA n° 3: Impianti elettrici e dispositivi di protezione	
CONTENUTI	Caratteristiche degli impianti elettrici: <ul style="list-style-type: none">- Potenze e correnti- Caduta di tensione e corrente di corto circuito- Cavi e condutture. Dispositivi di protezione: <ul style="list-style-type: none">- Quadro elettrico- Interruttore differenziale- Sovracorrenti e interruttore magnetotermico- Selettività negli sganciatori magnetotermici e differenziali- Diagramma di flusso per il dimensionamento.

UdA n° 4: Corrente alternata monofase	
CONTENUTI	Reti elettriche in regime alternato: <ul style="list-style-type: none"> - Reti elettriche. - Bipoli elementari - Potenza attiva, reattiva, apparente.

UdA n° 5: Materiali per la manutenzione e magazzino	
CONTENUTI	Materiali per la manutenzione: <ul style="list-style-type: none"> - Materiali tecnici - Classificazione e codifica dei materiali - Il Kanban Magazzino: logistico e posto di lavoro: <ul style="list-style-type: none"> - Logistica e magazzino - Organizzazione del posto di lavoro - Lo strumento delle 5S.

UdA n° 6: EDUCAZIONE CIVIA	
CONTENUTI	Cos'è la Protezione civile e com'è organizzata. Le principali azioni della Protezione civile: previsione, prevenzione, soccorso e superamento dell'emergenza

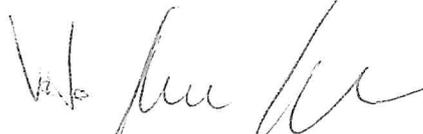
Acquaviva delle Fonti (BA), 03/06/2025

Il Docente

CARULLI Vito Nicola

Gli Studenti

 Leone Daniele



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE***"Colamonico - Chiarulli"***

70021 Acquaviva delle Fonti (BA)

**CONSUNTIVO DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE
TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**CLASSE: 4[°] MAT Serale

A.S. 2024/25

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	LEGISLAZIONE PER IL SETTORE ELETTRICO E QUADRO NORMATIVO		
		1.1	Principali enti normatori e legislazione riguardante il settore elettrico-elettronico
		1.2	Tipologie di norme
		1.3	Norme CEI
		1.4	Marcatura CE e marchi di conformità di un prodotto alle norme
2	INTRODUZIONE ALL'AUTOMAZIONE: LE MACCHINE		
		2.1	La direttiva macchine e la norma EN 60204-1
		2.2	Alimentazione delle macchine
3	SISTEMI E SCHEMI DI COMANDO E POTENZA, CICLI OPERATIVI		
		3.1	Organi di comando
		3.2	Organi di segnalazione
		3.3	Circuiti logici elettromeccanici fondamentali
		3.4	Configurazione dei sistemi elettrici di comando a relè
		3.5	Principali tipi di relè
		3.6	Configurazione dei sistemi elettrici di potenza
		3.7	Trasformatori ausiliari e alimentatori in DC nei sistemi automatici
		3.8	Cicli operativi
		3.9	Schemi elettromeccanici di comando
		3.10	Schemi elettromeccanici di potenza
		3.11	Layout di macchina e nei quadri elettrici di automazione
		3.12	Laboratorio: montaggio e collaudo di circuito elettromeccanico di comando
4	SENSORI, TRASDUTTORI, ATTUATORI		
		4.1	Sensori: generalità e classificazione
		4.2	Interruttori di posizione meccanici
		4.3	Sensori di prossimità senza contatto
		4.4	Interruttori fotoelettrici

	4.5	Altri tipi di sensori: livello, pressione, fumo, gas
	4.6	Trasduttori: caratteristiche generali
	4.7	Trasduttori di posizione
	4.8	Trasduttori di temperatura: termoresistenze
	4.9	Trasduttori di posizione: potenziometri lineari e rotativi
	4.10	Encoder incrementale
	4.11	Encoder assoluto
	4.13	Trasduttori di velocità: dinamo tachimetrica, encoder incrementale
	4.14	Trasduttori di velocità induttivi
	4.15	Trasduttori di peso: estensimetri e celle di carico
	4.16	Attuatori: elettromagnete
	4.17	Motori passo-passo a magnete permanente
	4.18	Motori passo-passo a riluttanza variabile

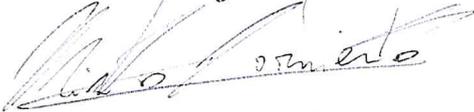
Prof. Pasquale Carlomagno



Prof. Vito Nicola Carulli



Gli studenti

Accone Daniele

Alessandro Muscarelli

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"Colamonico - Chiarulli"

70021 Acquaviva delle Fonti (BA)

CONSUNTIVO DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE TECNOLOGIE ELETTRICHE-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI

CLASSE: 4ª MAT Serale

A.S. 2024/25

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	SEMICONDUTTORI E DIODI		
		1.1	I semiconduttori
		1.2	Caratteristica V-I di una giunzione PN
		1.3	Diodo Zener e diodo LED
		1.4	Laboratorio: Verifica funzionamento di un diodo a semiconduttore
2	TRANSISTOR BJT		
		2.1	Costituzione di un transistor bipolare
		2.2	Caratteristiche statiche di un BJT
		2.3	Polarizzazione di un BJT
		2.4	Saturazione ed interdizione di un BJT
		2.5	Cenni sul FET
		2.6	Laboratorio: Transistor BJT come interruttore
3	AMPLIFICAZIONE		
		3.1	Amplificatore operazionale
		3.2	Parametri statici e dinamici di un AO
		3.3	Amplificatore invertente e non invertente con AO
		3.4	Circuiti lineari con AO
		3.5	Laboratorio: verifica di funzionamento di un amplificatore invertente

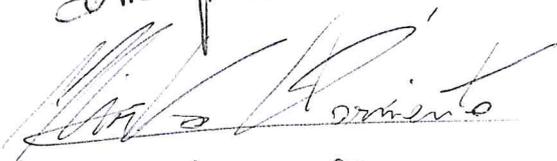
Prof. Pasquale Carlomagno



Prof. Vito Nicola Carulli



Gli studenti



Luca Donnell

Alessandro Masci

ANNO SCOLASTICO 2024 – 2025

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI

PROF. ACCETTURA FRANCESCO - RIZZI MARCO

Classe 4 MAT - S

Periodo: 1° quadrimestre

Argomenti:

- Ripasso di tolleranze dimensionali e geometriche;
- La tornitura;
- Cartellino di lavorazione;

Conoscenze, abilità e competenze:

CONOSCENZE	Materiali, attrezzi e strumenti di lavoro specifici dei settori meccanico, elettrico, elettronico, termico.
ABILITÀ	Approntare materiali, attrezzi e strumenti di lavoro necessari alle diverse fasi di attività.
COMPETENZE	Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi predisponendo le attività.

Periodo: 2° quadrimestre

Argomenti:

- La fresatura;
- La foratura;
- Generalità sui cuscinetti, chiavette e linguette, cinghie e ruote dentate;

Conoscenze, abilità e competenze:

CONOSCENZE	Schemi logici e funzionali di apparati e impianti anche complessi, di circuiti elettrici, elettronici e fluidici. Funzionalità delle apparecchiature, dei dispositivi e dei componenti di apparati, impianti e dispositivi.
------------	---

ABILITÀ	Riconoscere le condizioni di esercizio degli impianti. Individuare componenti, strumenti e attrezzature di apparati, impianti e dispositivi
COMPETENZE	Realizzare apparati e impianti secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.

STRATEGIE DI INSEGNAMENTO

Lezione frontale, didattica laboratoriale, lavori di gruppo, proiezioni video.

STRUMENTI DI LAVORO

File condivisi in Google Classroom, fotocopie, tabelle, schede tecniche, strumenti per il disegno convenzionale, Lim.

MODALITÀ DI VERIFICA

Esercitazioni scritte ed orali.

CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione è stata effettuata in ossequio ai criteri stabiliti nel PTOF.

NUMERO VERIFICHE SOMMATIVE PREVISTE PER OGNI PERIODO

Si sono svolte almeno 2 valutazioni a quadrimestre.

Acquaviva delle Fonti, 06/06/2025

Firma del Docente

Francesco Accettura

Marco Rizzi





Istituto di Istruzione Secondaria Superiore C. Colamonico - N. Chiarulli

professionalità e competenze per il tuo futuro

Via Carmelo Colamonico, 5 - 70021 - Acquaviva delle Fonti (BA) - C.M. BAIS026004 - P.IVA 91081190729
www.itccolamonico.it www.istitutochiarulli.it - email:bais026004@istruzione.it - pec:bais026004@pec.istruzione.it



Progettazione per unità di apprendimento A.S. 2024/25

Percorso di istruzione Secondo Livello - Secondo Periodo Didattico – Competenze Base

Settore “Industria e artigianato”

Indirizzo “Manutenzione e assistenza tecnica”

Opzione “Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili”

DISCIPLINA: EDUCAZIONE CIVICA

DOCENTI: prof. Vito Nicola CARULLI

CLASSE: IV MAT S

TESTO IN ADOZIONE: appunti e fotocopie.

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CONTENUTI

Cos'è la Protezione civile e com'è organizzata. Le principali azioni della Protezione civile: previsione, prevenzione, soccorso e superamento dell'emergenza.

INGLESE

CONTENUTI

Agenda 2030: general programme and goals.
Cyber security: digital safety.
Civil right movement: M.L: King; Black Lives Matter.

ITALIANO

CONTENUTI

La lotta contro le mafie: caratteristiche delle principali organizzazioni mafiose in Italia. Smaltimento dei rifiuti e ecomafie. Mentalità mafiosa e controllo del territorio. La lotta dello Stato contro le mafie.

MATEMATICA

CONTENUTI

Diritto al lavoro e diritti dei lavoratori: Costituzione – articoli 35,36,37,38.
Studio di indagini statistiche semplificate relative agli argomenti trattati: tassi di disoccupazione, denunce di incidenti sul lavoro (fonte ISTAT anni 2022-2023).

STORIA

CONTENUTI

La Costituzione italiana, caratteristiche, divisione sezioni e principi fondamentali. Diritti e doveri dei cittadini nella costituzione.

TECNOLOGIA MECCANICHE ED APPLICAZIONI

CONTENUTI

I principali diritti e doveri di chi naviga in Rete. La Dichiarazione dei diritti in Internet del 2015. La privacy online: come proteggerla. Il diritto all'oblio e la de-indicizzazione

TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

CONTENUTI	Il rischio elettrico: il contatto diretto. Protezione contro i contatti indiretti: interruzione automatica del circuito. L'interruttore differenziale. Apparecchi con isolamento doppio o rinforzato. Bassissima tensione di sicurezza. Separazione dei circuiti
------------------	--

Acquaviva delle Fonti (BA), 06/06/2025

Il Docente

CARULLI Vito Nicola

