

PROGRAMMA DI ITALIANO

Il programma è stato svolto in due modalità: in presenza per il 1 e 2 trimestre, in DAD per il 3 trimestre, come scritto nella Rimodulazione presentata. I contenuti si sono, comunque, svolti come previsto nella Programmazione di inizio anno.

LO STILNOVO. novità e cultura. La nascita della lingua Italiana.

- Analisi della poesia "Io, vogl' del ver la mia donna laudare" di Guido Guinizzelli
- Analisi della poesia "Chi è questa che ven, cho'on'om la mira" di Guido Cavalcanti
- Analisi della poesia "S'i' fossi fuoco, arderei 'l mondo" di Cecco Angiolieri

DANTE ALIGHIERI: vita ed opere

- Analisi del testo "Tanto gentile e tanto onesta pare" da "Vita Nuova"
- Analisi della poesia "Guido, i' vorrei che tu Lapo ed io" da le "Rime"

DALL'ANTOLOGIA DELLA DIVINA COMMEDIA: struttura e sintesi di tutti i cerchi dell'Inferno
Analisi e comprensione dei seguenti canti: I - III - V - VIII- X- XIII- XV

FRANCESCO PETRARCA: vita ed opere

IL CANZONIERE. analisi delle seguenti poesie:

- "Movesi il vecchierel canuto et Bianchi"
- "Solo et pensoso i più deserti campi"
- "O cameretta che già fosti un porto"
- "La vita fugge, et non d'arresto una hora"

FRANCESCO PETRARCA: vita ed opere

IL DECAMERON: comprensione e analisi delle seguenti novelle:

- Lisabetta da Messina
- Federigo degli Alberighi
- Chichibio e la gru
- Frate Cipolla
- Calandrino e il porco

UMANESIMO E RINASCIMENTO, la riscoperta dei Classici, l'uomo al centro dell'Universo, il mondo culturale e artistico del '500.

NICCOLÒ MACHIAVELLI: vita ed opere

IL PRINCIPE: caratteristiche, significato e struttura dell'opera

LUDOVICO ARIOSTO: vita ed opere

L'ORLANDO FURIOSO: analisi e comprensione:

- Il Proemio
- Angelica e Medoro
- La follia di Orlando

PROGRAMMA DI STORIA

Il programma è stato svolto regolarmente, come previsto nella Programmazione presentata ad inizio anno scolastico, sia nel primo e secondo trimestre, sia in modalità DAD.

L A MENTALITÀ EUROPEA TRA ALTO E BASSO MEDIOEVO :

Permanenze e cambiamento, passato e presente

La vita terrena e l'aldilà

La confusione tra reale e irreale

La grande macchina medievale: il mulino

La nascita del villaggio

COMMERCII E CITTÀ

La rinascita dell'urbanesimo, le botteghe e le corporazioni

L'arte della lana e i consumi di lusso

i mercanti, protagonisti della Rinascita

Le repubbliche marinare in Italia

Le grandi fiere, la moneta

La nascita dei borghi

IMPERO,CHIESA E COMUNI

La riforma laica della Chiesa

La riforma monastica della Chiesa: i benedettini di Cluny

Papà Gregorio VII e l'Imperatore Enrico IV: la lotta per le investiture

Il concordato di Worms

Federico Barbarossa e la sconfitta di Legnano

STRUTTURE POLITICHE E URBANISTICHE DEL COMUNE

Il conte, il vescovo e la milizia nella città carolingia

La nascita dei Comuni

I rapporti tra Comuni e signori feudali

Dal comune oligarchico al Comune democratico

Le prime università

INNOCENZO III. LA TEOCRAZIA PAPAIE

.Maesta' e teocrazia papale

Il tempo dell'Inquisizione

Gli ordini mendicanti e la rinascita spirituale

L'azione dei francescani e dei domenicani

FEDERICO II

GregorioIX contro Federico

Manfredi, Corradino e il tramonto degli Svevi

Napoli angioina e Palermo aragonese

SIGNORIE E PRINCIPATI IN ITALIA

Il declino del Comune

Nascita delle Signorie

Milano, regina della Lombardia

Il Ducato di Milano: dai Visconti agli Sforza

La Repubblica oligarchica di Venezia

la Repubblica di Firenze e i Medici

IL RINASCIMENTO

Un'epoca nuova

L'uomo al centro dell'universo

Il ritorno alla bellezza, la riscoperta dei classici

Mecenatismo e potere

LUTERO E LA RIFORMA

Nuove forme di simonia e concubinato

Le 95 tesi di Lutero

Lutero e la scomunica

Lo scisma d'Occidente e la fondazione della Chiesa anglicana.

Tivoli 02 giugno 2020

DOCENTE
Fiorella De Luca

DOCENTI: Giuliano DE BLASIO – F. Stefano GUIDI
MATERIA: Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni

CLASSE: 3B MAT

MODULO: 1 - Circuiti e reti elettriche in regime continuo, campo elettrico e condensatori, magnetismo

- Tensione, corrente elettrica,
- Legge di Ohm,
- Resistività e resistenza di un conduttore lineare di data sezione
- Struttura dei circuiti, nodi, rami, maglie
- Resistenze in serie ed in parallelo
- Partitore di tensione e partitore di corrente
- Energia, potenza e rendimento
- Campo elettrico e condensatori
- Magnetismo, elettromagnetismo ed Induttanza
- Circuito elettrico con condensatori in corrente continua
- Circuito elettrico con induttanza in corrente continua
- Richiami su funzione esponenziale
- Transitorio di carica e scarica della tensione e della corrente di un condensatore, concetto di costante di tempo capacitiva
- Transitorio di carica e scarica della tensione e della corrente di una induttanza, concetto di costante di tempo induttiva

MODULO:2 – Risoluzione dei circuiti

- Primo e secondo principio di Kirchhoff per la risoluzione dei circuiti
- Principio della sovrapposizione degli effetti,
- Principio della maglia unica,
- teorema di Millman,
- Generatore equivalente di Thevenin e di Norton

MODULO: 3 - Reti in regime alternata monofase

- Grandezze alternate, rappresentazione nel tempo (frequenza, pulsazione, periodo, valore efficace)
- Grandezze alternate, rappresentazione come fasori (numeri complessi sia in forma polare che in forma cartesiana sul piano di Gauss)
- Operazioni con i numeri complessi per risolvere circuiti
- Concetto di Impedenza e sua rappresentazione in coordinate cartesiane e polari
- Reattanza induttiva, reattanza capacitiva .
- Circuiti serie e parallelo, partitore di tensione e di corrente in regime alternato
- Capacità e induttanze in serie ed in parallelo
- Potenza in regime di alternata

Programma di Matematica

Docente: Cristiano Mariarosaria

Il programma è stato svolto in due modalità:

in presenza per il 1° e 2° trimestre

in DaD per il 3° trimestre

Classe 3B-MAT

a.s. 2019/2020

CONTENUTI DISCIPLINARI

Trattati in presenza (1° e 2° trimestre)

Funzione lineare

- riconoscere graficamente e algebricamente una funzione lineare

Funzione di proporzionalità diretta e inversa

- riconoscere graficamente e algebricamente una funzione di proporzionalità diretta e inversa

Numeri complessi

- riconoscere e usare correttamente la rappresentazione dei numeri complessi nel piano di Gauss

Trattati in DaD (3° trimestre)

Funzione esponenziale

- riconoscere graficamente e algebricamente una funzione esponenziale
- riconoscere graficamente e algebricamente le funzioni esponenziali non elementari

Previsti nella rimodulazione della programmazione a.s.2019/2020, ma non svolti

Funzione logaritmica

- riconoscere graficamente e algebricamente una funzione logaritmica
- riconoscere graficamente e algebricamente le funzioni logaritmiche non elementari

Tivoli 01/06/2020

Docente *Mariarosaria Cristiano*

I e II TRIMESTRE

1 Modulo Materiali

Proprietà dei materiali: chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche.

Utilizzo del calibro lavorazioni al banco

III TRIMESTRE

2 Modulo Sicurezza

Enti preposti alla vigilanza, verifica e diffusione delle norme, decreto legislativo 626/94,
Segnaletica antinfortunistica, colori tubazioni e bombole.

Pericolo incendio.

L'insegnante

.....

Tivoli 27.05.2020

CONTENUTI IN TERMINI DI CONOSCENZE

MATERIA :INGLESE

PROF.SSA PIERUCCI PATRIZIA

CLASSE 3BMAT

A.S 2019-2020

Modulo 1 “Grammar revision”

Unit 1

Present simple(3 forms) with fixed times/ frequency adverbs

Comparatives and superlatives

Present continuous

Present simple and Present continuous.

Simple past: to be(3 forms)

Simple past:regular and irregular verbs(3forms)

Present perfect

Present Conditional: would /should/would like to...

Future

**Dal testo “ English for new technology” Kieran O’Malley
Pearson-Longman**

Modulo 1- Electric energy

Unit 1

Atoms and electrons

Conductors and insulators

The battery

Primary and secondary batteries

Unit 2

A simple circuit(fotocopie)

Types of circuits(fotocopie)

Current voltage and resistance(fotocopie)

Different types of light bulbs

Different ways to save energy in the home

Modulo 2-Electric cars

Unit 1

Electric cars

Electric cars: advantages and disadvantages

Modulo 3-Generating electricity

Unit 1

Methods of generating electricity

Fossil and non- fossil fuels

The problems with fossil fuels

Alternative sources of energy-advantages and disadvantages

Modulo 4 “Safety at work”

Safety rules in the work place

Dangers of electricity and some useful advices

Safety signs

DAD dal 16.03.2020

Modulo 5”The British Isles”

Unit 1

The Geography of Britain

The countries of Britain

People in Britain

Patrizia Pierucci

Tivoli 30.05.2020

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE

Classe 3°B Mat

Anno scolastico 2019/2020

IPIAS Olivieri Tivoli Roma, prof. Manuela Gamba

Attività in presenza:

- Fitness in palestra
- Mobilità articolare e stretching
- Attività natatoria con nozioni di primo soccorso

Attività in modalità DAD: Moduli messi su Collabora con risposta aperta da riconsegnare entro una data stabilita:

- Fair Play
- Team Building, costruzione di un gruppo
- Articolazione del ginocchio
- Creiamo degli esercizi
- Approfondimento
- Questionario auto valutativo

Il Docente Manuela Gamba



ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI

“ORAZIO OLIVIERI”

Viale Mazzini, 65 - 00019 TIVOLI Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758
Codice Meccanografico RMRI08000G - Codice Fiscale 86001080588 - Codice univoco UFNEZS
Sede Associata: Via Zambecari, 1 - 00012 Guidonia Montecelio
rmri08000g@pec.istruzione.it - rmri08000g@istruzione.it - www.ipiasolivieri.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: T.T.I.M. (Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione)

Anno Scolastico: 2019/2020

Classe: 3 **Sezione:** B MAT

Docente: Prof. Maurizio Baiocco

Docente ITP: Prof. Felice Stefano Guidi

Con lo svolgimento del presente programma sono stati affrontati i nuclei fondanti la disciplina e raggiunti gli obiettivi minimi definiti a priori nella programmazione dipartimentale e disciplinare. Si segnala l'opportunità di approfondire tematiche legate all'attività di laboratorio eseguendo eventualmente nell'anno successivo esercitazioni che consolidino gli obiettivi raggiunti.

MODULO: 1 - Circuiti e reti elettriche in regime continuo

- Principali Grandezze e leggi dell'elettrotecnica: Tensione, corrente elettrica, struttura dei circuiti, legge di ohm, resistività, energia, potenza e rendimento ;
- Metodi di risoluzione semplici reti elettriche.

MODULO: 2 – Manutenzione, Sicurezza e ambiente

- Livelli di manutenzione: definizione della manutenzione, varie tipologie della manutenzione e il TPM;
- Interventi manutentivi : classificazione e fasi operative ;
- Sicurezza e ambiente : i sistemi di sicurezza, i dispositivi e le azioni di prevenzione e protezione, DPI.

MODULO: 3 – Apparecchiature elettriche e sistemi di protezione

- Dispositivi di protezione automatica: definizione, caratteristiche costruttive e di funzionamento dell'interruttore termomagnetico e differenziale;
- Impianto di terra: componenti fondamentali e loro caratteristiche, esempio di impianto di terra di tipo condominiale;
- Rischio elettrico: conoscenza dei rischi dovuti all'uso dell'energia elettrica, tecniche e tecnologie impiantistiche per ridurre il rischio;
- Impianti elettrici di tipo civile: linee elettriche, dotazione impiantistica e prestazionale di un impianto elettrico ad uso civile.

ESERCITAZIONI PRATICHE

Sono stati realizzati semplici circuiti del tipo "impianti ad uso civile" sui pannelli didattici presenti in laboratorio. In particolare, sono stati eseguiti i seguenti impianti: punto luce interrotto, deviato, invertito, con relè e parti di impianti per unità abitativa.

Tivoli, li 1/06/2020

I docenti

Prof. Maurizio Baiocco

Prof. Felice Stefano Guidi

I.P.I.A.S "O. OLIVIERI"

PROGRAMMA SVOLTO DI RELIGIONE CATTOLICA

A. S. 2019-2020

CLASSE 3B MAT

Prof.ssa Giustiniani Sara

- Visione film: "Se Dio vuole"
di Edoardo Falcone - 2015
- Il progetto di vita
- La vocazione
- Il sacerdozio nella Chiesa
- Spunti di riflessione: La VITA
- Spunti di riflessione: La SCUOLA
- Spunti di riflessione. RESILIENZA

Gli Studenti

L'Insegnante



ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI

“ORAZIO OLIVIERI”

Viale Mazzini, 65 - 00019 TIVOLI Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758
Codice Meccanografico RMRI08000G - Codice Fiscale 86001080588 - Codice univoco UFNEZS
Sede Associata: Via Zambecari, 1 - 00012 Guidonia Montecelio
rmri08000g@pec.istruzione.it - rmri08000g@istruzione.it - www.ipiasolivieri.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Laboratori Tecnologici

Anno Scolastico: 2019/2020

Classe: 3 Sezione: B MAT

Docente: Prof. Vaccaro Valter

Con lo svolgimento del presente programma sono stati affrontati i nuclei fondanti la disciplina e raggiunti gli obiettivi minimi definiti a priori nella programmazione dipartimentale e disciplinare. Si segnala l'opportunità di approfondire tematiche legate all'attività di laboratorio eseguendo, eventualmente, nell'anno successivo esercitazioni che consolidino gli obiettivi raggiunti.

Il programma è stato svolto in due modalità:

- a) in presenza per il 1° e 2° trimestre
- b) in D.a.D. per il 3° trimestre

CONTENUTI DISCIPLINARI

Trattati in presenza (1° e 2° trimestre):

1° trimestre: (settembre-dicembre 2019)

Sistema Internazionale

Sistema Internazionale SI e relativa terminologia. Incertezza nelle misure: controllo e gestione di queste. Tolleranze dimensionali, geometriche, delle grandezze termiche ed elettriche.

Misure elettriche ed elettroniche

Dispositivi di misurazione elettriche ed elettroniche. Strumenti analogici e digitali con relativa distinzione fra strumenti magnetoelettrici e digitali. Una parte si è concentrata sugli strumenti magneto/elettrici a bobina mobile.

Metodi di misura:

Logica circuitale

Concetto di schema funzionale e di principio

Distinzione fra laboratorio di elettronica ed elettrotecnica

Logica pneumatica e PLC

Misure di resistenza e relativi metodi fra questi, ampia trattazione è stata dedicata ai metodi: diretto e indiretto. Resistenze fisse e variabili, Reostati a cursore, cavi di connessione, Metodo volt amperometrico, Tabelle voltmetriche e amperometriche, utilizzo e applicazione dei tester analogici/digitali e del wattmetro: relative simulazioni pratiche in continua e in alternata.

MAGNETISMO ED ETTROMAGNETISMO Magnetismo naturale. Magnetismo per induzione. Elettromagnetismo. Spira. Bobina. Induzione elettromagnetica. Forza elettromagnetica. F.e.m. indotta in una spira. Effetto generatore. Effetto motore.

ESPERIENZE PREVISTE IN LABORATORIO

Laboratorio di misure:

Strumenti analogici e digitali

- Multimetro digitale
- Generatore di funzioni

1) Ispezione elementare e verifica di un reostato a cursore: lettura del valore ideale e reale - *ohmico* -

1. A Misure di tensione

1. B Misure di corrente

2) Verifica della Legge di *Ohm*

3) Misure di resistenza: Metodo Volt-amperometrico con inserzione del voltmetro a monte e a valle

2° rimestre: (gennaio-marzo 2020)

ESPERIENZE PEVISTE IN LABORATORIO

4) - Misura di potenza monofase - il wattmetro - Simulazione del professore -

Attività in modalità D. a. D.: 3° trimestre (aprile-giugno):

Moduli messi su Collabora con risposta aperta e/o a crocetta da riconsegnare, sempre, entro una data stabilita:

- La potenza e il relativo strumento di misura

- Il Wattmetro - generalità -, spiegazione circostanziata dei contenuti e relativa dettatura degli appunti
- Il significato delle **bobine: amperometrica e voltmetrica** (relativi schemi rappresentativi)
- k (la costante di lettura Wattmetrica)
- Spiegazione delle tabelle: Voltmetrica, Amperometrica, Wattmetrica e dei Risultati
- Schemi di principio relativi all'**inserzione Aron** e all'**inserzione Righi**.
- Approfondimenti: "**Le caratteristiche degli strumenti di misura**"
- Compiti svolti n. 2
- Cicli di interrogazioni svolte n. 2

Elenco delle visite d'istruzione e delle iniziative speciali:

MODULO A, 04/10/2019 Visita d'istruzione c/o Amazon di Fiano Romano. (Roma)

MODULO B, Stage dal 09 al 20 dicembre 2019 c/o Aeroporto dell'urbe Roma settore Elicotteri

LIBRI DI TESTO: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI EDIZIONE BLU / PER IL TERZO ANNO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIAN 2 HOEPLI

Appunti: creazione di un quaderno finalizzato alla raccolta di informazioni dettate e materiale didattico (fotocopie e dispense).

Il Docente,

Valter Vaccaro

Tivoli 05.06.2020