

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Italiano	A.S. 2019/20
-------------------------------	--	-------------------------

Modulo 1:

Positivismo e Naturalismo;

Il Verismo: Giovanni Verga: vita e opere;

Il Simbolismo e la Scapigliatura italiana.

Modulo 2:

Il Decadentismo: prosa e poesia;

Giovanni Pascoli: vita, opere e la poetica del "fanciullino";

Gabriele D'Annunzio: vita, opere e poetica.

Modulo 3:

La coscienza della crisi nella narrativa italiana:

Italo Svevo: vita, opere, poetica;

la coscienza e la crisi del dramma di essere uomo:

Luigi Pirandello: vita, opere e poetica (L'Umorismo);

Giuseppe Ungaretti: vita, opere e poetica.

Modulo 4:

La poesia Ermetica e il suo superamento:

Salvatore Quasimodo: vita opere e poetica;

La testimonianza di un sopravvissuto:

Primo Levi: quadro storico-culturale, il pensiero e le opere.

IL DOCENTE

f.to Prof.ssa Zumbo Carmela

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Storia	A.S. 2019/20
-------------------------------	--	-------------------------

L'età giolittiana;

La Prima Guerra Mondiale:
cause, caratteri generali;
conseguenze a livello europeo;

La Rivoluzione Russa e la nascita dell'Unione Sovietica;

L'eredità della Prima Guerra Mondiale;

Il Fascismo in Italia: ascesa, costruzione della dittatura, politica economica e coloniale;

L'economia industriale e la svolta del 1929;

Il Nazismo:
dalla Repubblica di Weimar all'affermazione del partito Nazional-Socialista di A. Hitler;
la dittatura nazista: repressione e controllo;
la persecuzione contro gli ebrei: la Shoah.

La dittatura di Stalin;

La Seconda Guerra Mondiale:
cause e caratteri generali;
il crollo della Germania e la fine della guerra;

La nuova Italia: democratica e repubblicana;

Il concetto di Guerra Fredda.

IL DOCENTE
f.to Prof.ssa Zumbo Carmela

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Inglese	A.S. 2019/20
-------------------------------	---	-------------------------

Module 1: Engines and vehicles

- The invention of the automobile
- The four-stroke internal combustion engine
- Two stroke engine
- The diesel engine
- Engine subsystems
- Electric motors and hybrid cars

Culture topics: The Industrial Revolution

Grammar: Past Perfect (all forms); the passive form

Module 2: Renewable and non-renewable energy sources

- Fossil fuels and renewable energy sources
- Solar energy
- Wind energy
- Nuclear power
- Hydroelectric Energy

Grammar: Linking words. How to describe a process.

Module 3: Citizenship in the EU

- World War I
- World War II
- The European Union
- Brexit

IL DOCENTE
f.to Prof.ssa Ielo Silvia

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Matematica	A.S. 2019/20
-------------------------------	--	-------------------------

MODULO n. 1: RECUPERO DEI PREREQUISITI

U.D. 1: Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado.

U.D. 2: Studio del segno di frazioni polinomiali.

U.D. 3: Generalità e nozioni fondamentali di trigonometria

MODULO n. 2: "SUCCESSIONI E FUNZIONI"

U.D. 1: Tipi elementari di funzioni

U.D. 2: Dominio di funzioni (solo frazionarie)

U.D. 3: Studio del segno di una funzione e intersezioni con gli assi X e Y

MODULO n. 3: "I LIMITI E LO STUDIO DI FUNZIONI"

U.D. 1: Definizione di limite di una funzione - Gli Asintoti

U.D. 2: Rappresentazione grafica di limite di funzione

U.D. 3: Le forme indeterminate

MODULO n. 4: "LE DERIVATE E LO STUDIO DI FUNZIONE"

U.D. 1: Definizione di derivata

U.D. 2: Derivazione di somme, prodotti, frazioni

U.D. 3: Significato geometrico della derivata

IL DOCENTE

f.to Prof. Macrì Giuseppe F.

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Tecnologie Elettriche Elettroniche ed Applicazioni	A.S. 2019/20
-------------------------------	--	-------------------------

Richiami sistema internazionale unità di misura
 Organi di trasmissione del moto
 Ruote di frizione
 Ruote dentate a denti diritti
 Rotismi semplici e composti
 Trasmissione con cinghie
 Energia interna e primo principio della termodinamica
 Trasformazioni termodinamiche
 Motori a combustione interna
 Motori a carburazione a quattro tempi
 Motori a carburazione a due tempi
 Esercitazioni pratiche in laboratorio

I DOCENTI
 f.to Ing. Panetta Domenico
 Prof. Cavallaro Daniele

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione	A.S. 2019/20
-------------------------------	---	-------------------------------

n. MODULI

0. RIPASSO IMPIANTI TECNOLOGICI:

- Sistemi di produzione, trasmissione e distribuzione energia elettrica
- Impianti fotovoltaici
- Impianti produzione calore e riscaldamento civile ed industriale
- 1 • Impianti trattamento aria (climatizzazione e condizionamento)
- Motori elettrici in corrente alternata (MAM e MAT)
- Grado di protezione e isolamento delle apparecchiature elettriche
- Impianto di terra e coordinamento con i dispositivi di protezione (differenziali)

1. UNITA' DI MISURA E CONVERSIONI:

- 2 • Unità di misura fondamentali e derivate
- Conversioni tra unità di misura

2. NORMATIVA, UNIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE:

- Enti normatori.
- 3 • Norme CEI
- Marcatura CE e marchi di conformità
- Direttiva macchine: cenni

3, 4. GUASTI, MANUTENZIONE E AFFIDABILITA':

- Definizione di guasto e tipologia (guasti sistematici e non sistematici)
- Analisi dei guasti non sistematici.
- Tasso di guasto e probabilità di guasto per ora.
- Analisi dei guasti (FA)
- 4 • Definizione e parametri di affidabilità
- Affidabilità di un sistema semplice e complesso
- Definizione di manutenzione. Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Politiche della manutenzione
- Manutenzione preventiva e scelta della politica manutentiva
- Organizzazione della manutenzione in azienda

6. SICUREZZA E PROTEZIONISTICA ELETTRICA:

- La sicurezza degli impianti: protezione da sovracorrenti e sovratensioni
- 5 • La protezione delle persone: danni da elettrocuzione, effetti della corrente sul corpo umano
- Luoghi MARCI e ATEX
- Dispositivi e protezionistica elettrica

11. SICUREZZA SUL LAVORO IN AMBITI SPECIFICI:
- D. Lgs n. 81/08: Sicurezza nei luoghi di lavoro e ss.mm.ii.
- 6
- Figure, responsabilità e provvedimenti sanzionatori
 - Documentazione tecnica e procedure di sicurezza
 - Norme comportamentali, DPI e segnaletica di sicurezza
12. DOCUMENTAZIONE, CERTIFICAZIONE E APPALTI OPERE
- Esempi di relazione tecnica di impianto
- 7
- Documenti/manuali di manutenzione nelle norme nazionali ed europee
 - Modelli di documentazione
 - Modelli di certificazione
13. ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE
- Concetto di impresa, azienda e società
- 8
- Tipologie di imprese
 - Organizzazione aziendale
14. COSTI E COMPUTI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI:
- L'analisi di affidabilità, disponibilità, manutenzione e sicurezza
- 9
- Il contratto di manutenzione e assistenza tecnica
 - Tipologie contrattuali, costi di gestione e di manutenzione

Il modulo seguente è stato svolto ed inserito nell'ambito del percorso di "Cittadinanza e Costituzione"

- 10 7. TUTELA AMBIENTALE:
- Inquinamento industriale, civile e ambientale
 - Danni, rischi ambientali e classificazione dei rifiuti
 - Gestione dei rifiuti. Codice dei rifiuti (CER)
 - Registro dei rifiuti e politiche ambientali (ISPRA)

I DOCENTI

f.to Proff. Iaria Bruno Antonio
e Giannotti Alfredo

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Tecnologie Elettriche Elettroniche ed Applicazioni	A.S. 2019/20
-------------------------------	--	-------------------------

Amplificatori Operazionali - AMP-OP invertente - AMP-OP non invertente-

DIODI-

Diodi on-off-

Diodi raddrizzatori-

Diodo Zener-

Diodo Led- BJT-

Filtri attivi e filtri passivi -

Trasduttori: caratteristiche generali-

Cenni ai dispositivi logici-programmabili (PLC).

I DOCENTI

f.to Proff. Sgambellone Teresa Agata
e Minniti Pietro

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni	A.S. 2019/20
-------------------------------	--	-------------------------

1. Richiamo grandezze fondamentali, propedeutiche per la parte di metrologia.
2. Metrologia: ripasso nozioni multipli e sottomultipli. Ripasso, consolidamento dell'utilizzo dei principali strumenti di misura da utilizzare in laboratorio, per misurazioni lineari ed angolari. (Calibro ventesimale e cinquantesimale, Micrometro, Comparatore, Goniometro classico ed universale).
3. Norme di sicurezza nei laboratori e relativi D.P.I. da utilizzare per le varie lavorazioni.
4. Lavorazioni meccaniche da banco, studiate e realizzate:(Tracciatura, bulinatura, taglio, filettatura interna ed esterna. Distinzione delle varie tipologie di filettature, metrica, whitworth).
5. Lavorazioni alle macchine utensili, studiate e realizzate (Taglio con seghetto a nastro, lavorazione di foratura con trapano sensitivo, lavorazioni di sfaccettatura, tornitura cilindrica, tornitura conica e foratura con tornio parallelo).
6. Ambienti di lavoro pericolosi, (ambienti esplosivi), conoscenze fondamentali: (temperatura di infiammabilità, normativa, classificazione delle apparecchiature).
7. L'impianto termico: cosa è e quali sono i principali obblighi legislativi a cui è sottoposto: (Definizione di impianto termico, le principali componenti dell'impianto termico, Gli obblighi legislativi a cui è sottoposto l'impianto termico, Il controllo e la manutenzione).
8. Differenze tra vari tipi caldaie, (a tiraggio libero e forzato, a camera stagna, a condensazione, a pellet).
9. Manutenzioni da eseguire sulle le caldaie.

IL DOCENTE
f.to Prof. Giannotti Alfredo

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Scienze motorie e sportive	A.S. 2019/20
-------------------------------	--	-------------------------

Il mondo dello sport

Il fair-play sportivo:

Definizione di fair play. Chi è responsabile del fair play.

Dipendenze e mal-essere:

La droga e il difficile recupero. Il doping: una pratica da combattere. Il doping nella storia dello sport. La lotta al doping. Storia e caratteristiche delle sostanze dopanti.

Sicurezza e sport:

Effetti dannosi delle sostanze proibite.

Il primo soccorso.

Le attività sportive:

La pallavolo. Il calcio a 5. Il beach volley. Il beach soccer. Il tennis-tavolo.

L'allenamento.

Attività motorie

Coordinazione dinamica generale:

Esercizi per rielaborare le capacità coordinative e condizionali. Attività, in forma blanda, di potenziamento fisiologico generale. Esercitazioni motorie a coppie e/o per gruppi.

Attività pre-sportive e sportive:

Esercitazioni motorie pre-sportive e sportive.

Giochi di squadra

Pallavolo, calcio a cinque e tennis-tavolo:

Esercitazioni sui fondamentali e regolamenti sui giochi proposti.

IL DOCENTE

f.to Prof.ssa De Agostino Miranda

I.P.S.I.A. SIDERNO	PROGRAMMA CONSUNTIVO V D Religione	A.S. 2019/20
-------------------------------	---	-------------------------

Modulo 1

- Il dialogo interreligioso e il suo contributo per la pace e la fraternità tra i popoli
- Religione a confronto.
- Il dialogo interreligioso ieri e oggi.
- Religioni e violenza.
- Religioni e dialogo.
- Donna e religioni.
- La donna nell'ebraismo, nell'Islam e nel cristianesimo.

Modulo 2

- Quale etica?
- Cos'è l'etica? Perché parliamo di etica? L'etica di Savater.
- Problematiche etiche: bioetica, scienza, etica, ricerca eutanasia e aborto.
- La responsabilità umana verso il creato. Creato. Persona umana. Dio: Quale relazione tra loro? (Papa Benedetto XVI).
- L'ambiente e il problema ecologico. Enciclica di papa Francesco: "Laudato si'".
- L'insegnamento morale della chiesa. Dalla lettera enciclica di Giovanni Paolo II: "Evangelium Vitae".

Modulo 3

- Chiesa e Chiese Cristiane .
- La Pentecoste: l'evoluzione della chiesa.
- Perché la Chiesa Cattolica non ammette la donna al sacerdozio?
- Sacramenti: segni di Dio tra gli uomini.

Modulo 4

- Valori da vivere.
- L'amore nella Bibbia.
- Valori da vivere: speranza.
- Incontrare l'altro. Fermarsi e condividere.
- Solidarietà: le stelle marine.

IL DOCENTE
f.to Prof.ssa Gentiluomo Maria Teresa