



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	BASSANI JOSITA
DISCIPLINA:	ITALIANO
CLASSE:	5A SERALE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
MODULO I Lo sguardo sulla realtà tra Realismo e Neorealismo	Verismo . Realismo. Neorealismo: poetiche <u>ZOLA</u> Da "l'Assommoir" Gervaise a l'Assommoir <u>VERGA</u> Da "Novelle Rusticane" Libertà Da "Vita dei Campi" La Lupa Rosso Malpelo Da "I Malavoglia" Prefazione La famiglia Malavoglia Da "Mastro Don Gesualdo" L'addio alla roba La morte di Gesualdo
MODULO II Lo sguardo sulla realtà	Simbolismo, Estetismo, Decadentismo, Ermetismo: poetiche.

dell'Io Poetico	<u>BAUDELAIRE</u> Da “I Fiori del male” Corrispondenze <u>RIMBAUD</u> Vocali <u>PASCOLI</u> Da “Il Fanciullino” E' dentro di noi un fanciullino Da “Myricae” X Agosto L'assiuolo Temporale Novembre Il lampo da “Canti di Castelvecchio” La mia sera <u>D'ANNUNZIO</u> Da “Laudi” La sera fiesolana La pioggia nel pineto Da “Notturmo” Deserto di cenere <u>MARINETTI</u> Da “Zang tumb tumb” Il bombardamento di Adrianopoli Da “Il manifesto del futurismo” Aggressività, Audacia, Dinamismo <u>UNGARETTI</u> Da “L'Allegria” Veglia Fratelli Sono una creatura Mattina
------------------------	---

	Soldati I Fiumi
MODULO III Lo sguardo sulla realtà del romanzo.	Romanzi del Decadentismo. La crisi del '900. <u>SVEVO</u> <u>Da “La Coscienza di Zeno”</u> Prefazione e preambolo L'ultima sigaretta Un rapporto conflittuale Una catastrofe inaudita <u>PIRANDELLO</u> <u>Da “Novelle per un anno”</u> Il treno ha fischiato La carriola La patente

Data 30 maggio 2020



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	BASSANI JOSITA
DISCIPLINA:	STORIA
CLASSE:	5A SERALE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Italia postunitaria	Questione meridionale
Masse e potere	L'entrata in scena delle masse La mobilitazione delle masse L'Europa antisemita alla fine dell'Ottocento
Età giolittiana	L'inizio dello sviluppo industriale Politica interna e politica estera di Giolitti I meccanismi del potere e le critiche
Prima guerra mondiale	La Germania verso la guerra 1914: la prima fase della guerra Italia tra Neutralisti e Interventisti Italia in guerra Guerra di trincea e logoramento Il fronte italiano Verso la fine della guerra: il 1917 e il 1918 La vittoria italiana
Rivoluzione Russa	La Rivoluzione di febbraio La Rivoluzione di ottobre

	La dittatura Bolscevica
Il Dopoguerra	La Germania di Weimar L'Italia dopo la fine della guerra Primi passi del fascismo Gli anni venti in Europa: il biennio rosso L'ascesa di Hitler
Gli anni Trenta	L'Italia fascista USA: la crisi del 1929 La Germania di Hitler Unione sovietica di Stalin
Verso una nuova guerra	Il Nazismo Il regime totalitario di Mussolini tensioni internazionali
Seconda guerra mondiale	Aggressione di Hitler all'Europa L'Italia dalla non belligeranza alla guerra Invasione tedesca dell'URSS Guerra degli italiani in Africa e in Russia Estate 1943 Difficoltà della Germania Sconfitta della Germania Ultimi atti e fine della guerra
Shoà	L'invasione della Polonia e i ghetti Lo sterminio degli Ebrei i centri di sterminio Auschwitz
Dopoguerra e Guerra fredda	La spartizione del mondo tra USA e URSS
La nascita della repubblica italiana	Dal Dopoguerra al Centrismo Politica italiana degli anni cinquanta L'Italia del miracolo economico: prospettive
CITTADINANZA E COSTITUZIONE	Tappe fondamentali della formazione dell'Unione europea

Data _____



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Ilaria Mancastroppa **A.S:** 2019/2020

DISCIPLINA: Lingua inglese

CLASSE: 5 Serale

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: The Great Britain. (testo <u>Going global</u> , Ferruta, Rooney, Knipe, Mondadori)	CONTENUTI: The geography of Britain: the land. The countries of Britain: England, Scotland, Wales, Northern Ireland.
TEMA: British Institutions. (testo <u>Going global</u> , Ferruta, Rooney, Knipe, Mondadori)	CONTENUTI: The British monarchy. The British Parliament. The British Prime Minister.
TEMA: The New World. (testo <u>Going global</u> , Ferruta, Rooney, Knipe, Mondadori)	CONTENUTI: History notes on a new world: Great Changes First World War Second World War Decolonization The Roaring 60s.
TEMA: ripasso delle principali strutture grammaticali.	CONTENUTI: simple present, present continuous, simple past, present perfect, futuri, modali (in modalità FaD).
TEMA: Work and safety (inglese tecnico) (testo <u>Take the wheel again</u> , Piccioli, editrice San Marco)	CONTENUTI: workplace safety. Workshop safety: machinery and equipment safety, welding safety. Office safety: display screen equipment safety. Laboratory safety: harmful substances.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

TEMA: Heating and refrigeration (inglese tecnico) (testo <u>Take the wheel again</u> , Piccioli, editrice San Marco)	CONTENUTI: HVACR Systems. The heating system: hot water central heating, boilers, radiators, warm air central heating. Refrigeration: the refrigeration system. Air conditioning. Pumps: dynamic pumps, positive-displacement pumps.
---	---

Firma Docente Ilaria Mancastroppa

Data 23/05/2020



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA =037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA =037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	MANGIAMELI SEBASTIANO
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	5 A SERALE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<u>LE EQUAZIONI</u>	Equazioni (eq. di 1° e 2° grado, intere e fratte) Metodi risolutivi
<u>LE DISEQUAZIONI</u>	Disequazioni di 1° e 2° grado. Disequazioni fratte Disequazioni di grado superiore al 2° (scomponibili in fattori, binomie e trinomie) .
<u>LE FUNZIONI</u>	Le funzioni reali di variabile reale (Dominio o campo di esistenze, parità e disparità della funzione, studio del segno, intersezione assi cartesiani e relativa rappresentazione grafica nel piano, limiti per eventuali asintoti della funzione.
<u>CONCETTO DI LIMITE ED I LIMITI DELLE FUNZIONI</u>	Il limite finito di una funzione in un punto - Il limite destro e il limite sinistro di una funzione in un punto - Il limite infinito di una funzione in un punto - Il limite finito di una funzione per x che tende a più o meno infinito

<u>DERIVATA DI UNA FUNZIONE E I TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE</u>	- Applicazione del concetto di derivata - Limiti e continuità - Il rapporto incrementale e il concetto di derivata - La retta tangente al grafico di una funzione - Continuità e derivabilità - La derivata delle funzioni elementari - Le regole di derivazione - La derivata di una funzione composta - La derivata della funzione inversa(CENNI)
---	---

Data 29 / 05 /2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: AZZALI CRISTIAN **A.S:** 2019/2020

DISCIPLINA: TECNOLOGIE ELETTRICHE ELETTRONICHE ED APPLICAZIONI

CLASSE: 5° ETA ELE

TEMA: Impianti elettrici	CONTENUTI: Scelta potenze convenzionali impianti elettrici. Sistemi e tipologie di distribuzione elettrica - Principi di sicurezza elettrica - Sistemi di distribuzione – protezioni elettriche , caratteristiche e utilizzo – protezioni dai contatti diretti e indiretti
TEMA: Installazioni	CONTENUTI: Impianti industriali – studio e realizzazioni impianti, schermistica quadri elettrici di semplici azionamenti –cad di planimetrici riportanti la consistenza impianti e schemi semplici uni filari per impianti industriali-
TEMA: motore asincrono	CONTENUTI: struttura macchina grandezze alternate, genesi campo magnetico rotante, poli della macchina definizione di scorrimento
TEMA: Elettronica di potenza	CONTENUTI: Elettronica di potenza – Componenti dell'elettronica di potenza - SCR - Transistor BJT - Diodo PN - Convertitori AC/DC trifase - Convertitori DC/DC - Convertitori DC/AC - Convertitori AC/AC - Azionamenti elettrici - Circuiti di comando e controllo per semiconduttori di potenza

Firma Docente

Data 27/05/2020

Firma Delegati di classe



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	CAPPELLANI ALBERTO
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE
CLASSE:	5^Serale

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Manutenzione	Manuale Uso e Manutenzione Classificazione della Manutenzione Format per la registrazione delle verifiche e degli interventi di manutenzione sia ordinaria che straordinaria.
Affidabilità	Definizione, formule ed applicazioni pratiche del concetto di affidabilità
Computo metrico	Format per la stesura di un computo metrico ed applicazioni pratiche
Pianificazione ed avanzamento lavori	Pianificazione ed avanzamento lavori mediate grafici PERT o GANNT
Salute e Sicurezza	Applicazioni pratiche sicurezza e salute e tutela ambientale
Preventivi	Format per la stesura di un computo metrico ed applicazioni pratiche

Data 27/05/2020
Prof.Cappellani Alberto



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: BERNARDI FILIPPO

A.S.: 2019/2020

DISCIPLINA: TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI

CLASSE: 5 SERALE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA:	CONTENUTI:
SENSORI E TRASDUTTORI	
Gli errori di misura	- Definizione e tipologie di errori di misura. - Calcolo della media aritmetica, media ponderata, moda, mediana e deviazione standard. - Rappresentazione della campana di Gauss. - Errori sistematici ed errori casuali.
Sensori	- Definizione di sensore. - Differenza tra sensori di prossimità e sensori a contatto. - Tipologie di sensori di prossimità (induttivi, capacitivi, magnetici, ottici e ad ultrasuoni).
Trasduttori	- Definizione di trasduttore. - Differenza tra sensore e trasduttore. - Parametri caratteristici di un trasduttore (range, sensibilità, portata, linearità, prontezza, risoluzione e ripetibilità). - Funzione di trasferimento di un trasduttore. - Segnale analogico e segnale digitale. - Tipologie di trasduttori: Tubo di Pitot, Termistori, Termoresistenze, Termocoppie, Estensimetri e Sonda Lambda.
AFFIDABILITA' E TASSO DI GUASTO	
Teoria dell'affidabilità e analisi del tasso di guasto	- Definizione di affidabilità e guasto. - Definizione del tasso di guasto. - Definizione di MTTF, MTTR e MTBF e rappresentazione grafica. - Rappresentazione grafica dell'andamento del tasso di guasto nel tem-



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

Calcolo dell'affidabilità	po "curva a vasca da bagno". • Classificazione delle tipologie di guasto: infantili, casuali e da usura. • Altre classificazioni dei guasti in base a: pericolosità, frequenza, modalità e causa. • Calcolo dell'affidabilità mediante la formula esponenziale. • Calcolo dell'affidabilità di un componente dato il tasso di guasto. • Calcolo dell'affidabilità di più componenti meccanici indipendenti. • Definizione di sistemi in serie e in parallelo • Calcolo dell'affidabilità di componenti meccanici collegati in serie. • Calcolo dell'affidabilità di componenti meccanici collegati in parallelo. • Calcolo dell'affidabilità di sistemi Serie – Parallelo e di sistemi Parallelo – Serie. • Confronto tra l'affidabilità di un sistema Serie e uno Parallelo.
SICUREZZA E MANUTENZIONE	
La manutenzione	• Definizione di manutenzione. • Normativa sulla manutenzione di componenti meccanici. • Tipologie di manutenzione. • Manutenzione Ordinaria e Straordinaria. • Manutenzione Correttiva, Preventiva e Incidentale.
La Total Productive Maintenance	• Definizione di TPM. • Le quattro fasi della TPM • La manutenzione in un'azienda. • Relazione di manutenzione su un macchinario.

Firma Docente_____

Data_____

Firma Delegati di classe_____

Data_____



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	Moroniti Antonio
DISCIPLINA:	Laboratori Tecnologici ed esercitazioni Meccaniche
CLASSE:	5SERALE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
SICUREZZA SUL LAVORO	CONTENUTI: Nozioni generali sulle norme anti-infortunistiche.
L'AUTOVEICOLO	CONTENUTI: Tecniche di ricerca, consultazione e archiviazione della documentazione tecnica
PRESA IN CONSEGNA DEL MEZZO E MANUTENZIONE PROGRAMMATA	CONTENUTI: Procedura e tecniche di manutenzione programmata
PROCEDURE OPERATIVE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO	CONTENUTI: Procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio di un impianto frenante. (Sostituzione Dischi e pastiglie Automobile)
DOCUMENTAZIONE TECNICA	CONTENUTI: Tecniche di ricerca, consultazione e compilazione foglio di intervento di manutenzione.

I COMPONENTI DELL'AUTOMOBILE RIEPILOGO (DAD)	CONTENUTI: Monoblocco, coppa, pistoni, biella, bronzine, albero motore, volano, testata, valvole, albero a camme, iniettori, la coppa dell'olio, le fasce elastiche, il raschiaolio e la cinghia di distribuzione.
L'OLIO MOTORE	CONTENUTI: Le caratteristiche degli oli. Classificazione oli ACEA Classificazione oli API Classificazione oli SAE

Data 27/05/2020

**F.to
Antonio Moroniti**



marcoragaglia@libero.it

a me ▾

📧 11:41 (0 minuti fa)



Io sottoscritto Ragaglia Marco in qualità di rappresentante della classe 5^aA serale prendo visione e approvo i programmi svolti durante l'anno scolastico 2019/20

--

Inviato da Libero Mail per Android



MATTIA LA GUMINA

a me ▾

mer 27 mag, 20:00 (2 giorni fa)



Io sottoscritto LA GUMINA MATTIA rappresentante della classe 5A SERALE prendo visione e approvo i programmi svolti durante l'a.s. 2019/2020

Saluti

Mattia La Gumina