

PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Classe e sez. 4Ael a.s 2021/2022 Prof. Di Blasi Salvatore

Titolo del modulo	Contenuti
Testo: Talent 2 REVISION	Simple past; Present perfect; Present perfect continuous; Defining relative clauses; Used to and Would; relative clauses and relative pronouns, talking about past habits.
SPORT	Can / Can't; Have to / don't have to; Must and have to; Make and let; Sports and sport equipment; Compound nouns.
CRIME	Past perfect; Indefinite pronouns; Phrasal verbs.
Testo: Working with new technology ELECTRIC CIRCUITS	Circuits; Current, voltage and resistance; Tools; Lighting and energy saving; Working with electricity ; Turning off standby power
GENERATING ELECTRICITY	Methods of producing electricity; The generator; Nuclear power station; Controlling a nuclear reactor; Renewable energies: sun and wind, water and earth

Testo in adozione

Talent Vol. 2, Cambridge Ed., Audrey Cowan e Aulun Phillips, ISBN 9781108627719

Working with new technology, Pearson Ed., Kirian O'Malley, ISBN 9788883394348

Prato, il 07/06/2022

Nome e cognome del docente

Salvatore Di Blasi

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe e sez. 4Ael a.s. 2021/2022 Prof. SGADARI CORRADO

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1 - Sicurezza	<ul style="list-style-type: none">• Norme di sicurezza nei laboratori impianti elettrici industriali, codici grado protezione impianti elettrici
Modulo 2 – Apparecchi elettrici industriali	<ul style="list-style-type: none">• Relè monostabile, Relè bistabile, Relè termico, Relè temporizzato, Fusibili, Contattori, Pulsanti, Fine corsa.
Modulo 3 – Impianti elettropneumatici	<ul style="list-style-type: none">• Compressori, elettrovalvole, pistoni pneumatici, ciclo pneumatico di un impianto.
Modulo 4 – Progettazione su cartaceo di un impianto elettrico	<ul style="list-style-type: none">• Disegno impianto industriale avvio e stop di un MAT (Motore Asincrono Trifase);• Disegno impianto industriale avvio e stop temporizzato di due MAT;• Disegno impianto cancello automatico.
Modulo 5 – Montaggio, verifica e collaudo di impianti elettrici industriali su pannelli didattici	<ul style="list-style-type: none">• Montaggio impianto industriale avvio e stop di un MAT (Motore Asincrono Trifase);• Montaggio impianto industriale avvio e stop temporizzato di due MAT;• Montaggio impianto cancello automatico.
Modulo 6 - PLC	<ul style="list-style-type: none">• Studio dei PLC e della programmazione nel linguaggio ladder.

Testo in adozione

FONDAMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI + CD ROM, Barezzi Massimo,
San Marco, ~~978884880918~~

Prato, il 30/05/2022

Nome e cognome del docente

Prof. CORRADO SGADARI



Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI RELIGIONE CATTOLICA

Classe e sez. 4Ael

a.s. 2021/2022 Prof. Pagliarello Carmelo Damiano

Titolo del modulo	Contenuti
L'etica e i valori del cristianesimo	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione sul tema della gratuità e del dono • Lezione: ..e se la fede fosse solo un sogno? • Dio ama i concetti astratti o la concretezza? • Visione del film "ACAB" • Cineforum • Il tema della libertà e della responsabilità: uomo come "animale etico" _____ • Il tema dell'aborto • Il tema della pena di morte • Legalità e il tema del perdono
Affetto, amore, sessualità	<ul style="list-style-type: none"> • Che cos'è l'amore? • Una particolare tipologia di amore: l'affetto • L'amore filiale • L'amore erotico: l'amore che diviene scelta • L'amore che si dà nella sessualità • Castità e masturbazione • Il tema dell'omosessualità _____



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA – COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

MIUR



MARCONI
ISTITUTO PROFESSIONALE
STATI U.O.D.

Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



<p>La chiesa e il discorso escatologico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione: la domenica delle Palme e la Pasqua • Il discorso ecclesiastico • Unità e diversità: la pentecoste • La chiesa e i giovani • Il tema della morte • Il discorso escatologico: il giudizio universale e particolare • L'inferno • Il paradiso _____
--	---

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

“La vita davanti a noi”, SEI, di Luigi Solinas, ISBN 8805077445 _____

Prato, il 25/05/2022

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2022)



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 4Ael a.s.2021/2022 Prof. PUGGELLI ANDREA

Titolo del modulo	Contenuti
Rafforzamento della potenza muscolare, forza muscolare	<ul style="list-style-type: none"> • Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi, esercizi di tenuta
Mobilità articolare, coordinamento generale	<ul style="list-style-type: none"> • Esercizi a corpo libero. Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico. Esercizi di stretching
Giochi sportivi	<ul style="list-style-type: none"> • Calcio a 5 • Giochi di ruolo • Giochi di mimica • Pallavolo • Pallamano • Dodgeball • Pallacanestro • Rugby • Tennis • Tennistavolo • HitBall • Staffette di corsa • Lancio de Vortex





Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



"Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario"
I.I.T. "Guglielmo Marconi"
di Prato



<p>Conoscere se stessi e il proprio corpo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nozioni di anatomia e fisiologia del corpo umano. • Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara. • Calcolo Indice di massa corporeo
<p>Educare alla cittadinanza, autocontrollo, lealtà, rispetto delle regole</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Regolamento dei giochi di squadra: Calcio, Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano. • Nozioni disciplinari nelle varie discipline dell' Atletica Leggera.

Prato, 13/06/2021

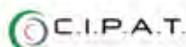
Nome e cognome del docente

PUGGELLI ANDREA



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: pori010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI TEA

Classe e sez. 4Ael a.s. 2021/22..Prof.ri Giuseppe Lena e Corrado Sgadari

Titolo del modulo	Contenuti
Ud 1 - Circuiti a regime sinusoidale.	1.1 - Significato di regime sinusoidale. 1.2 - Interpretazione di una grandezza sinusoidale come fasore. 1.3 - Le reattanze e le impedenze. 1.4 - Coordinate cartesiane e polari. 1.5 - Soluzione di esercizi in regime sinusoidale. 1.6 - Le potenze nei circuiti in regime sinusoidale, il valor efficace di una grandezza sinusoidale.
Ud 2 - Componenti fondamentali di un impianto elettrico.	2.1 - Grandezze e sistemi Caratteristici. 2.2 - Apparecchi di manovra e schemi di impiego, interruzione di correnti. 2.3 - Prese spine e adattatori. 2.4 - Protezione da sovracorrenti, sovratensioni e disturbi elettrici. 2.5 - Fusibili. 2.6 - Interruttori automatici magnetotermici.
Ud 3 - Comportamento dei componenti reattivi durante un transitorio	3.1 - Definizione e caratteristiche dei componenti reattivi. 3.2 - Analisi di semplici circuito durante un transitorio. 3.3 - Effetti dei transitori (Riferimento ai reattori per lampade a fluorescenza).
Ud 4 - Semiconduttori e diodi.	4.1 - I semiconduttori, semiconduttori drogati, giunzione P-N. 4.2 - Caratteristica Tensione-Corrente di una giunzione P-N, modelli equivalenti, potenza dissipata. 4.3 - I diodi nella pratica 4.4 - Diodi Zener, Led, sette segmenti, di segnale ,di potenza, per usi speciali. 4.5 - Circuiti limitatori, circuiti raddrizzatori a semplice e a doppia semionda.
Ud 5 - I Transistor	5.1 - Costituzione di un transistor Bipolare, segni grafici. 5.2 - Caratteristiche statiche di un BJT. 5.3- Il Transistor come amplificatore di segnale 5.4- Cenni alla tecnologia MOS
Ud 6 – Amplificazione	6.1 - Amplificatori per piccoli segnali, amplificatori ideali e reali. 6.2 - L'Amplificatore operazionale, ideale e reale, Parametri statici e dinamici 6.3 - Configurazione invertente e non invertente, circuito sommatore. 6.4 - Convertitore tensione-corrente e viceversa.
Ud7 – Dispositivi digitali	7.1 - Porte logiche , circuiti combinatori. 7.2 - Circuiti sequenziali, flip flop SR,JK,D,T tabelle della verita.. 7.3 - Registri, configurazioni SISO, SIPO, PISO e PIPO. 7.4 – Contatori asincroni.



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.istruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi



UDA	Realizzazione di modellino di parcheggio con regolamentazione automatica degli accessi .
Attività laboratoriale	AI 1 – Costruzione e verifica di circuiti elettrici RC con segnale sinusoidale. AI 2 - Costruzione e verifica di circuiti elettrici con diodi. AI 4- Costruzione e verifica di circuiti elettrici con BJT Costruzione e verifica di circuiti elettrici RC con segnale sinusoidale AI 4 - Costruzione e verifica di circuiti con OP Amp AI 5 - Costruzione e verifica di circuiti logici

Testo in adozione:

Tecnologie Elettrico- Elettroniche e Applicazioni, E. Ferrari-L. Rinaldi, ISBN 978-88-8488-356-8

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 23.05.2022

Nome e cognome del docente

Prof. Ing. Giuseppe Lena

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2022)



Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

Classe e sez. 4Ael a.s.2021/22 Prof.ssa Paola Rotondaro/ prof. Antonio Mammoliti

Titolo del modulo	Contenuti
RICHIAMI DI MATEMATICA E FISICA	<ul style="list-style-type: none"> • UNITA' DI MISURA DEL SISTEMA SI: CAMBIAMENTO DI UNITA' DI MISURA • RICHIAMI DI TRIGONOMETRIA • I VETTORI: DEFINIZIONE E CALCOLO VETTORIALE
STATICA	<ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI CARDINALI DELLA STATICA • DEFINIZIONI: FORZE ESTERNE E MOMENTI, CORPO RIGIDO E GRADI DI LIBERTÀ, VINCOLI E REAZIONI VINCOLARI • STRUTTURA LABILE, ISOSTATICA E IPERSTATICA • CALCOLO DELLE REAZIONI VINCOLARI IN STRUTTURE ISOSTATICHE
LE MACCHINE SEMPLICI E COMPOSTE	<ul style="list-style-type: none"> • LE LEVE • LE CARRUCOLE • I PARANCHI • VERRICELLO E ARGANO • PIANO INCLINATO E CUNEO
RESISTENZA DEI MATERIALI	<p>SOLLECITAZIONI SEMPLICI</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEFINIZIONI: TENSIONI E DEFORMAZIONI • TRAZIONE: LEGGE DI HOOKE, ALLUNGAMENTO %, MODULO DI ELASTICITÀ, DIAGRAMMA SFORZO-DEFORMAZIONE • COMPRESSIONE, TAGLIO, FLESSIONE, TORSIONE, MODULO DI RESISTENZA A FLESSIONE E A TORSIONE • EQUAZIONI DI STABILITÀ. • SOLLECITAZIONI STATICHE, DINAMICHE E A FATICA. TENSIONI AMMISSIBILI



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

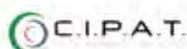
codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

	<ul style="list-style-type: none"> • CALCOLO DI VERIFICA E CALCOLO DI PROGETTO • SOLLECITAZIONI COMPOSTE • DIAGRAMMI DELLE SOLLECITAZIONI • FLESSIONE E TAGLIO • SFORZO NORMALE, TAGLIO E FLESSIONE • FLESSIONE E TORSIONE, PRESSO- FLESSIONE
COMPONENTI MECCANICI	<ul style="list-style-type: none"> • GENERALITÀ: ALBERI E ASSI ORIZZONTALI, ALBERI E ASSI VERTICALI, PERNI INTERMEDI E PERNI DI ESTREMITÀ • NORME DI PROPORZIONAMENTO PER GLI ALBERI A FLESSIONE E A TORSIONE
LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none"> • TECNICHE DI SALDATURA (cenni) • LAVORAZIONE AL TORNIO

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

TITOLO: TECNOLOGIE MACCANICHE E APPLICAZIONI

EDITRICE: SAN MARCO

AUTORE: MARCO MAGANUCO, ISBN: 978-88-8488-372-8

Prato, il 07/06/2022

Nome e cognome del docente

Paola Rotondaro





PROGRAMMA SVOLTO DI TTMD

Classe e sez. 4Ael a.s. 2021/22..Prof.ri Giuseppe Lena e Corrado Sgadari

Titolo del modulo	Contenuti
Ud 1- LINEE ELETTRICHE DI BASSA TENSIONE	1.1 - Definizione e tipologie di sovracorrenti. 1.2 - Composizione di una conduttura elettrica e di un cavo 1.3 - Portata di un cavo. 1.4 Caduta di tensione di una linea 1.5 - La corrente di impiego di una linea 1.6- Dimensionamento cavi e relative protezioni automatiche.
Ud 2 - SISTEMI DI CATEGORIA 0,1	2.1 – Sistemi FELV, SELV E PELV: caratteristiche ed applicazioni. 2.2 - Sistemi di distribuzione del neutro: TT, TN, IT.
Ud 3 - LE CABINE DI TRASFORMAZIONE MT/BT	3.1 - Trasformatori: principali caratteristiche e grandezze. 3.2 - Generalità, definizione e classificazione delle cabine. 3.3 - Le cabine di distribuzione pubbliche e private (composizione). 3.5- Schemi tipici di cabina
Ud 4 - LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA	4.1 - Il problema energetico. Fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili 4.2 - Principali centrali tradizionali per la produzione di energia elettrica. 4.3 - Principali centrali tradizionali per la produzione di energia elettrica. 4.4 - Gruppi elettrogeni.
Ud 5 - ILLUMINOTECNICA	5.1 - La luce e le principali grandezze illuminotecniche . 5.2 - Sorgenti luminose artificiali e corpi illuminanti. 5.3 - Cenni alla progettazione illuminotecnica
UDA	Realizzazione di modellino di parcheggio con regolamentazione automatica degli accessi .
Attività laboratoriale	Automazione con Arduino Redazione disegni tecnici con Autocad. Automazione: Programare il PLC per automatizzare processi ed impianti

Testo in adozione:

Tecnologie e Tecniche di Installazione e di Manutenzione e di diagnostica, Rizzoli Education, V. Savi, P.Nasuti, L. Vacondio, ISBN 978-88-528-0982-8



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

☎ 0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



✉ pori010006@istruzione.it PEC: pori010006@pec.istruzione.it codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

📍 Istituto Guglielmo Marconi



Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 23.05.2022

Nome e cognome del docente

Prof. Ing. Giuseppe Lena

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2022)



Istituto Professionale Statale

"Guglielmo Marconi"

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

PROGRAMMA SVOLTO DI Matematica

Classe e sez. 4Ael

a.s. 2021/22

Prof. Brilli Giulia

Titolo del modulo	Contenuti
<p>MODULO 1: RELAZIONI E FUNZIONI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RICHAMI SULLE FUNZIONI: introduzione, equazione e grafico di una funzione; • CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI: funzioni algebriche e trascendenti, razionali e irrazionali, intere e frazionarie; • PROPRIETA' DELLE FUNZIONI: funzioni monotone crescenti o decrescenti, pari o dispari, funzioni iniettive e suriettive, funzioni periodiche; • STUDIO DELLE FUNZIONI ALGEBRICHE: <ul style="list-style-type: none"> ○ studio del dominio; ○ ricerca di eventuali simmetrie; ○ ricerca di eventuali intersezioni con gli assi cartesiani; ○ studio del segno; ○ interpretazione sul grafico delle caratteristiche individuate. • FUNZIONE ESPONENZIALE: <ul style="list-style-type: none"> ○ richiami sulle potenze e definizione di potenza con esponente reale; ○ definizione di funzione esponenziale, grafico e proprietà della funzione esponenziale, al variare della base; ○ equazioni esponenziali elementari, equazioni riconducibili alla forma $a^{f(x)} = a^{g(x)}$, equazioni riconducibili a equazioni elementari mediante sostituzioni, metodo grafico; ○ disequazioni esponenziali elementari e metodo grafico. • FUNZIONE LOGARITMICA: <ul style="list-style-type: none"> ○ definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi e formula del cambio di base;



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO

0574 27695

Codice meccanografico: PORI010006



Erasmus+

Succursale, "Marconcino" via Galciaese, 20/f, 59100 PRATO



pori010006@istruzione.it

PEC: pori010006@pec.istruzione.it

codice fiscale: 84034030480 partita IVA: 02308030978

Uff_eFatturaPa: UF8R0U

www.marconiprato.edu.it

Istituto Guglielmo Marconi





Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



- definizione di funzione logaritmica, grafico e proprietà della funzione logaritmica, al variare della base;
- equazioni logaritmiche elementari e metodo grafico;
- disequazioni logaritmiche elementari e metodo grafico.
- FUNZIONI GONIOMETRICHE:
 - misura degli angoli in gradi e radianti e conversione;
 - definizione di seno, coseno e tangente di un angolo, relazione fondamentale;
 - calcolo delle funzioni goniometriche elementari per angoli notevoli e archi associati (angoli complementari, supplementari e la cui differenza è 180°);
 - grafici e proprietà delle funzioni elementari: seno, coseno e tangente;
 - relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo e risoluzione di un triangolo rettangolo (noti un lato e un angolo)
- LIMITI:
 - Introduzione al concetto di limite e interpretazione grafica del limite di una funzione.
 - Calcolo del limite di una funzione algebrica per $x \rightarrow$ *valore finito* e forma indeterminata $\frac{0}{0}$

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Colori Della Matematica - Edizione Bianca Volume A, Petrini DeA Scuola, Sasso Leonardo, Fragni Ilaria, Isbn 9788849423068

Prato, il 06/06/2022

Nome e cognome del docente

Giulia Brilli _____

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2021)



PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Classe e sez. 4AEL a.s.2021/2022 Prof. Moncelli Francesca Sofia

Titolo del modulo	Contenuti
Il Seicento	Letteratura Barocca in Europa e in Italia: -Giovan Battista Marino Miguel de Cervantes: Don Chisciotte. “La spaventosa avventura dei mulini a vento” - William Shakespeare “Amore e morte” da Romeo e Giulietta. - Galileo Galilei. Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, tolemaico e copernicano. “L’elogio dell’intelletto umano”
Il Settecento	L’Illuminismo in Europa e in Italia. - Cesare Beccaria, Antologia da Dei Delitti e delle pene - Carlo Goldoni. La Locandiera - Giuseppe Parini. “La salubrità dell’aria” dalle Odi “Il giovin signore inizia la sua giornata” da Il Giorno. - Vittorio Alfieri.



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato

Neoclassicismo e Romanticismo	Neoclassicismo e Romanticismo. Ugo Foscolo: letture antologiche da Ultime lettere di Jacopo Ortis: “Il sacrificio della patria nostra è consumato”, I Sonetti : “Alla sera”, “A Zacinto” , “In morte del fratello Giovanni”e il carne Dei Sepolcri.
Alessandro Manzoni	Alessandro Manzoni.”Il cinque maggio”. I Promessi sposi.
Giacomo Leopardi	Giacomo Leopardi .Canti: “L’infinito”, Il sabato del villaggio”, “ A Silvia”, “Il passero solitario” “Canto notturno di un pastore errante dell’Asia” Operette morali: “Dialogo della Natura e di un Islandese”.
Educazione civica	Organizzazione dello Stato italiano, il potere giudiziario, Dichiarazione dei diritti dell’uomo e del cittadino, il diritto allo studio, parità di genere

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Testi adottati: Baldi, Giusso. Le occasioni della letteratura: dal Barocco al Romanticismo. Paravia

Prato, il 10/06/2022

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli





PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 4 A EL a.s.2021/2022 Prof. Moncelli Francesca Sofia

Titolo del modulo	Contenuti
Le rivoluzioni del Seicento e l'assolutismo	Le rivoluzioni inglesi e la rivoluzione scientifica
Le grandi rivoluzioni del XVIII secolo	Il Settecento in Europa e l'Illuminismo Indipendenza Americana e nascita degli Stati Uniti La rivoluzione francese La prima rivoluzione industriale
La nascita del sentimento nazionale	L'età napoleonica La Restaurazione e i moti liberali e patriottici
I processi di unificazione	Il Risorgimento e la proclamazione del Regno d'Italia La seconda rivoluzione industriale L'Europa delle grandi potenze L'Italia dall'unità a Bava Beccaris

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Onnis, Crippa "Nuovi Orizzonti 2: dal Seicento alla fine dell'Ottocento. Loescher editore





Prato, il 10/06/2022

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli