









"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 LABORATORI TECNOLOGICI

Classe e sez. 3Emt a.s.2020/2021 Prof. ROMEI MARCO

Titolo del modulo	Contenuti
SICUREZZA E BENESSERE SUI LUOGHI DI LVORO	 Cenni sul quadro normativo italiano ed europeo Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori La segnaletica di sicurezza Dispositivi di protezione individuale Dispositivi di protezione collettiva Normativa antincendio e vie di fuga Interazione tra ambiente e lavoratore
FONDAMENTI DI MOTORISTICA	 Basamento e monoblocco Testata, valvole, albero a camme e punterie Sistemi di distribuzione, messa in fase e manutenzione Albero motore, biella, pistone e fasce elastiche Sistemi di alimentazione ciclo diesel e ciclo otto
GENERALITÀ SUI SOTTOSISTEMI DEL VEICOLO	 Impianti di lubrificazione Impianti di raffreddamento Impianti frenanti





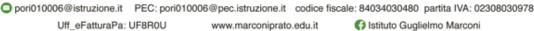


Codice meccanografico: PORI010006







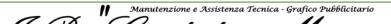






STRUTTURALI EUROPEI









Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN			_		
	Titolo Ed	itore Aut	tori co	dice.	ISBN

TECNICA DELL' AUTOMOBILE editrice San Marco isbn 978-88-8488-314-8

Prato, il 07/06/2021_

Nome e cognome del docente















PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 3Emt

a.s. 2020/21 Prof.ssa Licata Franca

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1:	
RELAZIONI E FUNZIONI	1. DISEQUAZIONI di 2° intere e fratte.
MODULO 2: GEOMETRIA	 IL PIANO CARTESIANO: distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento; LA RETTA: l'equazione della retta, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; retta passante per 2 punti; retta passante per un punto noto il coefficiente angolare; LA PARABOLA: l'equazione della parabola; le proprietà della parabola e relativa rappresentazione nel piano cartesiano; INTERSEZIONE tra retta e parabola: risoluzione algebrica e grafica;

Testo in adozione

NUOVA MATEMATICA A COLORI

Vol. 3 Autore LEONARDO SASSO

Casa Editrice **PETRINI**

Prato, 14 Giugno 2021

Franca Licata















PROGRAMMA di Scienze Motorie e Sportive

Classe: 3Emt a.s. 2020 / 2021 Prof. Gabriele Barbieri

Titolo del modulo	Contenuti
1 Sviluppo funzionale capacità motorie ed espressive. Incremento capacità condizionali Sviluppo capacità coordinative generali e specifiche.	Contenuti per lo sviluppo della capacità di resistenza, controllo respiratorio, dell'incremento della forza e della velocità di esecuzione dei movimenti. Tecniche di potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali, dorsali e arti superiori. Proposte per consolidare la coordinazione del movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.
2 Incremento dell'escursione del movimento mobilità articolare.	Proposte di movimenti di grande ampiezza, tecniche per l'aumento dell'escursione fisiologica delle articolazioni. Mobilità attiva e passiva. Allungamento dinamico e statico delle fibre muscolari
3 Conoscere se stessi e il proprio corpo. Strutture e funzioni del corpo umano. Anatomia e fisiologia umana.	Contenuti base di: Sistemi energetici muscolari. Gruppi sanguigni. Sistema circolatorio. Sistema immunitario.
4 Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.	Approfondimenti di sana alimentazione. Analisi delle patologie legate alla scorretta alimentazione. IMC. Approfondimento di primo soccorso BLS
5 Giochi tradizionali, giochi sportivi di squadra e singolari. Il Fair play.	Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra. Le Olimpiadi. Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La gestione emotiva e il controllo dello stress.

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Per la parte teorica della materia gli alunni hanno avuto a disposizione le dispense in formato digitale reperibili sul sito dell'Istituto, integrate in questi mesi da contenuti selezionati e consultabili su apposita piattaforma digitale Google Classroom.

Prato, 10/06/2021

Nome e cognome del Docente Gabriele Barbieri





ISTITUTO PROFESSIONALE GUGLIEMO MARCONI – PRATO

A.S. 2020-2021

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 3EMT

TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI (T.E.A.)

Prof. Dott. Ing. Claudio Nobler – Prof. I.T.P. Francesca Fraoni

Moduli disciplinari	Unità didattiche	Competenze disciplinari
MODULO 1: Proprietà elettriche della materia	Struttura della materia Cariche elettriche	Conoscenza degli argomenti
MODULO 2: Corrente elettrica	Flusso di elettroni Concetto di corrente elettrica Misura della corrente elettrica	Conoscenza approfondita degli argomenti
MODULO 3: Tensione e resistenza	Differenza di potenziale e tensione. Forza elettromotrice. Pile e accumulatori Misura della tensione elettrica	Conoscenza approfondita degli argomenti
MODULO 4: Resistenza e leggi di Ohm	Concetto di resistenza Leggi di Ohm Misura della resistenza elettrica	Conoscenza approfondita degli argomenti
MODULO 5: Reti elettriche e loro soluzione	Struttura dei circuiti Principi di Kirchhoff Resistenze in serie e in parallelo Partitore di tensione e di corrente Principio di sovrapposizione degli effetti Collegamenti di generatori elettrici	Essere in grado di studiare semplici circuiti elettrici, anche attraverso l'uso dei teoremi più usuali.
MODULO 6: Energia, potenza e rendimento	Energia Potenza ed Effetto Joule Effetto termico della corrente Rendimento elettrico	Avere conoscenza, dell'energia e della potenza in gioco, in un circuito, sapendole gestire.
MODULO 7: Campo elettrico e condensatori	Campo elettrico Condensatori elettrici: generalità e tipi di condensatori Reti capacitive Carica e scarica dei condensatori	Avere conoscenza e competenza degli argomenti trattati.

LABORATORIO

Strumenti di misura: multimetro

Basette breadboard

Spiegazione su come svolgere una relazione tecnica

Codice colore dei resistori

Esercitazioni di laboratorio:

- Utilizzo del codice colore dei resistori e misurazione delle resistenze con il multimetro.
- Resistenze in serie e parallelo, misurazione della resistenza equivalente.
- Misurazione della tensione e corrente in un circuito con resistenze in serie.
- Carica e scarica del condensatore.











" 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. 3emt

a.s. 2020/2021 Prof. Pagliarello Carmelo Damiano

Titolo del modulo	Contenuti
"L'uomo: animale che sacralizza"	 Domanda di senso: chi è l'uomo? Visione del film "La terra dell'abbastanza" e cineforum Il concetto di "beni relazionali"
Le religioni orientali	 Confronto tra il mondo occidentale e mondo orientale. Le religioni orientali Induismo Buddismo Shintoismo Confucianesimo Taoismo Lettura cristiana dell'opera fantasy "Il Signore degli Anelli"
Problematiche e nuovi idoli del mondo moderno. La trinità e le confessioni cristiane	 Music-forum: la canzone sul "senso della vita". Lezione sui temi della diversità la globalizzazione e crisi ambientale (Laudato Sii) La concezione del tempo le ecomafie



Sede centrale, via Galcianese, 20, 59100 PRATO



Codice meccanografico: PORI010006 Erasmus+







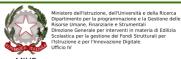








FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020









	T1	concetto	di	libertà
•	ш	concello	α	mperta

- Il concetto di trinità
- Le confessioni cristiane
- Gli ortodossi
- I protestanti
- Gli anglicani

		•	-	•	
•	'esto	ın	201	1710	ne
			2111	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

"La vita davanti a noi", SEI, di Luigi Solinas, ISBN 8805077445

Prato, il 20/05/2021 ____

Nome e cognome del docente

Pagliarello Carmelo Damiano















" 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 INGLESE

Classe e sez. III°Emt a.s. 2020/2021 Prof. Martina Caneschi

Titolo del modulo	Contenuti
About us	Grammar: • present simple • adverbs of frequency Vocabulary: • verbs of routine
My stuff	 Grammar: there is / there are / some / any a lot / a little / a few / too much / too many / too few / too little Vocabulary: technology
School	Grammar:
Friends	Grammar: • comparative and superlative adjectives • (not) as as

























FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)







J. J. Guglielmo Marconi
di Prato



	🗸 di Prato	
	Vocabulary:	
	• Feelings	
	Grammar: • be going to	
Plans	 present continuous for future will present simple for future (extra topic) 	
	Vocabulary: • jobs	
	Grammar:	
Friendship	 present simple vs present continuous present perfect with just / already / yet 	
	Vocabulary:adjectives of personalityadjective prefixes	
Migration	Grammar: • present perfect simple vs present perfect continuous • defining relative clauses Vocabulary:	
	geographical features	
Entertainment	 Grammar: used to and would past continuous vs past simple 	
	Vocabulary: • literary genres	
Educazione civica	Entertainment: films, TV series, books, music.	
UDA	Hybrid vehicles	
	- ·	







FONDI TRUTTURALI EUROPEI 2014-2020









Testo in adozione

Talent 2, Cambridge, A. Cowan, A. Phillips, C. Ward, T. Ting, 978-1-108-62-771-9

Smartmech, ELI, Rosa Anna Rizzo, 978-88-536-2562-5

Prato, il 10/06/2021

Nome e cognome del docente

Martina Caneschi

















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 (TMA)

Classe e sez. 3Emt - a.s. 2020/21 - Proff. A. Mazzoni e E. Masi

Titolo del modulo	Contenuti
Antinfortunistica	 D. Lgs. N. 81/2008 Segnaletica di sicurezza Dpi: dispositivi di protezione individuale Rischi e pericoli nelle lavorazioni meccaniche Direttiva macchine e marcatura CE
Protezione ambientale	 Inquinamento atmosferico: gas serra, particolato atmosferico e diossine Classificazione e smaltimento degli oli usati Consorzio CONOU Batterie e accumulatori: smaltimento
Tolleranze	 Standardizzazione dei componenti: tolleranze dimensionali Calcolo delle tolleranze dimensionali mediante l'utilizzo delle tabelle relative a grado di tolleranza, scostamento e posizione della tolleranza Accoppiamenti albero base e foro base Accoppiamento incerto, con gioco e forzato (o con interferenza) Tolleranze di forma e posizione: simboli e significati











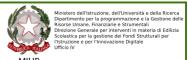








FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)





J. J. Guglielmo Marconi
di Prato



<u> </u>	O di Prato
Stato delle superfici	Rugosità: simbologia e significato
zavo delle superiiei	• Zigrinatura
	Proprietà chimico fisiche: densità, temperatura di fusione, dilatazione termica, calore specifico, resistenza alla corrosione
Proprietà dei	Proprietà tecnologiche: fusibilità, saldabilità, truciolabilità', plasticità
<u>materiali</u>	Proprietà meccaniche: a) Resistenza alla deformazione: prova di trazione
	b) Durezza: Brinell, Vickers, Rockwell
	c) Resilienza: prova di Charpy
	Produzione di acciaio e ghisa: il ciclo siderurgico integrale
Leghe siderurgiche	Designazione delle ghise
Legue sidei di giche	Designazione degli acciai: primo gruppo e secondo gruppo (quattro
	Sottogruppi)
	Filettature (diametro di filettatura e di nocciolo, passo, rappresentazione sui disegni, ecc.)
Collegamenti	Bulloneria (viti, bulloni, dadi e metodi antisvitamento)
<u>smontabili</u>	Collegamenti albero mozzo: chiavette/linguette, profili scanalati, perni e spine
	Giunti di trasmissione: giunti rigidi, elastici, articolati, idraulici
	Innesti e frizioni
Trasmissione del	Energia e calore
calore	Calore e temperatura
Calore	Trasmissione del calore per conduzione, convezione e irraggiamento
	Catalizzatori: funzionamento e materiali utilizzati
Auto e motoveicoli	Meccanica di frenatura: funzionamento e materiali utilizzati
	Pneumatici: costruzione e materiali utilizzati
	• Il tornio parallelo: descrizione dei componenti fondamentali (basamento, testata, mandrino, contropunta, carro, torretta, slitte)
<u>Tornitura</u>	Lavorazioni al tornio parallelo: attestatura e tornitura longitudinale
	• Calcolo dei parametri di taglio mediante l'utilizzo di tabelle: numero di giri (n), avanzamento (a), profondità di passata (p)
<u> </u>	







FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





J. J. Hanutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

J. J. Guglielmo Marconi

di Prato



	Tornitura di un pezzo meccanico: cartellino di lavorazione	
Strumenti di misura	 Il calibro ventesimale Rilievo di un pezzo meccanico con il calibro ventesimale e relativa rappresentazione 	

Per ogni modulo sono state eseguite lezioni teoriche ed esercitazioni.

Testo in adozione

- Marco Maganuco Tecnologie meccaniche e applicazioni vol.1 Editrice San Marco ISBN 978-88-8488-352-0
- 2) Per il modulo 'Proprietà' dei materiali' vedere ANCHE i video sulle prove di laboratorio (link: http://www.sttan.it/Video/Prove_laboratorio_01.html)
- 3) Per il modulo 'Leghe siderurgiche' vedere ANCHE il video "I METALLI" (link: https://www.youtube.com/watch?v=3sLXr5dKO8k)

Vedere ANCHE il materiale condiviso su didattica

- Designazione ghise e acciai.pdf
- 4) Per il modulo 'Collegamenti smontabili' vedere ANCHE il materiale condiviso su didattica
 - Filettature.pdf
 - Altri collegamenti.pdf
- 5) Per il modulo 'Trasmissione del calore' vedere ANCHE il materiale condiviso su didattica
 - Trasmissione del calore.pdf
- 6) Per il modulo 'Auto e motoveicoli' vedere ANCHE il materiale condiviso su didattica
 - Catalizzatori.pdf
 - Pneumatici.pdf
 - Meccanica di frenatura.pdf

Prato, il 09/06/2021

Nome e cognome del docente

A. Mazzoni, E. Masi

















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

PROGRAMMA SVOLTO DI: TECNOLOGIE E TECNICHE DI IN-STALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA

Classe e sez. 3EMT a.s.2020/2021 Prof. Claudio Cancedda

Titolo del modulo	Contenuti
1. Elementi di termo- dinamica dei gas e del- le miscele	Calore e lavoro, motore termico.
	Primo e secondo principio della termodinamica.
	Proprietà dei gas, equazione dei gas perfetti
	• Trasformazioni termodinamiche (isobare, isocore, isoterme, adiabatiche).
	Cicli termodinamici e rendimenti
	Ciclo Otto ideale e indicato e reale
	Ciclo Diesel ideale e indicato e reale
	Rapporto di compressione
	Caratteristiche chimico fisiche di benzina e gasolio.
2. Combustibili.	• Il processo di combustione nel motore a ciclo Otto, combustione completa e incompleta, autoaccensione e detonazione.
	Potere antidetonante della benzina e numero di ottano.
	• Il processo di combustione nel motore diesel, ritardo di accensione e battito in testa
	Accendibilità del gasolio e numero di cetano







Codice meccanografico: PORI010006 Erasmus+









FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)







	Struttura di un motore a 4 tempi.
	Blocco motore e basamento, blocco cilindri
	Testata e guarnizione della testata
Organi principali e meccanica del motore	Distribuzione, punterie e valvole
	Manovellismo: pistone, biella e albero motore
	Numero e disposizione dei cilindri
	Cilindrata, alesaggio e corsa
	Motori a corsa corta, corsa lunga e corsa quadra
	Rapporto tra la lunghezza della biella ed il raggio di manovella
	Dimensioni e forma delle camere di combustione
4. Curve caratteristiche e dinamica del motore	 Diagramma delle pressioni di un motore 4 tempi. Coppia motrice: definizione e calcolo per un motore a combustione interna Diagramma coppia/numero di giri per un motore benzina ed analisi della curva della coppia Parametri che influenzano la curva di coppia: cilindrata, rendimento volumetrico e termico, diagramma della distribuzione. Potenza erogata dal motore: definizione e relazione tra coppia, potenza e numero di giri.
	Diagramma coppia/potenza/numero di giri ed analisi della curva della potenza. Canni qui posistari di face.
	Cenni sui variatori di fase
	• Consumo specifico: curva del consumo specifico e relazione con coppia e potenza
	Equilibratura di un motore: statica e dinamica
	Ordine di scoppio dei cilindri







FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020





I. P.	Manutenzione e Assistenza Teo Guglielmo di Prato	enica - Grafico Pubblicitario

	Studio e osservazione di aspetti costruttivi dei propulsori
5. Laboratorio (Compresenza con Prof. Marco Romei, Prof. Emanuele Masi)	Elementi di metrologia di officina
	Manutenzione ordinaria e straordinaria nei motori benzina e Diesel
	• Visione e determinazione dei principali parametri costruttivi e dimensionali dei motori a 4 tempi presenti in officina, sia direttamente che con ricerca multimediale (mediante rilevazione di codice motore).
	Ricerca dei dati prestazionali e ambientali (schede motore).
	Organi accessori principali per il funzionamento dei motori 4 tempi.
	Accettazione del veicolo, preventivi, schede di lavoro e di montaggio, collaudi
5. UDA – Prerevisione mezzo di trasporto (Compresenza con Prof. Marco Romei,	La carburazione ed i gas di scarico
	Organi di direzione, equilibrio statico e dinamico
	Impianto frenante, componenti e dispositivi
Prof. Emanuele Masi)	Impianto di lubrificazione e raffreddamento
	Distribuzione del motore 4 tempi .

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Tecnica dell'automobile, AA.VV., ISBN 978-88-8488-314-8

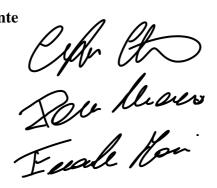
Prato, il 07/06/2021

Nome e cognome del docente

Claudio Cancedda

Marco Romei

Emanuele Masi



















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

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E LETTERATURA ITA-LIANA

Classe e sez. 3EMT a.s. 2020/2021 Prof. MONCELLI FRANCESCA SOFIA

Titolo del modulo	Contenuti
Il Medioevo latino	 L'evoluzione delle strutture politiche, economiche e sociali Mentalità, istituzioni culturali, intellettuali e pubblico La lingua: latino e volgare
L'età cortese	 Contesto sociale L'amor cortese Le forme della letteratura cortese Le canzoni di gesta (Morte di Orlando, dalla Chanson de Roland) Il romanzo cortese-cavalleresco La lirica provenzale
L'età comunale in Ita- lia	 Società e cultura Storia della lingua e fenomeni letterari La letteratura religiosa San Francesco d'Assisi -Cantico di Frate Sole La poesia La scuola siciliana I rimatori toscani di transizione





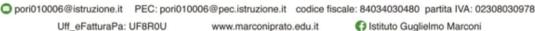


Codice meccanografico: PORI010006











FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)





J. J. Guglielmo Marconi

di Prato



 II dolce s 	etil novo

- Guido Cavalcanti Voi che per li occhi mi passaste 'l core
- Dante Alighieri

Divina Commedia: lettura e analisi di passi scelti

Francesco Petrarca

Il Canzoniere: lettura e analisi di passi scelti

Giovanni Boccaccio

Il Decameron: lettura di brani scelti

L'età umanistica	 Società e cultura Storia della lingua e dei fenomeni letterari La poesia lirica Lorenzo de Medici il poema epico- cavalleresco Matteo Maria Boiardo: l'Orlando innamorato, lettura e analisi di passi scelti
L'età del Rinascimento	Società e cultura La questione della lingua L udovico Ariosto: Orlando furioso, lettura e analisi di passi scelti

UDA:	Pre-revisione
mezzo o	li trasporto

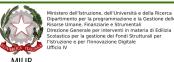
- Storia dei mezzi di trasporto: dall'antichità ad oggi
- Breve storia dei motori: la macchina a vapore: da Erone di Alessandria a James Watt
- Cenni storici impianto illuminazione veicolo e impianto frenante
- Mobilità sostenibile: Agenda 2030
- Cenni storici climatizzazione auto







STRUTTURAL EUROPEI









Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Titolo: Le occasioni della letteratura

Dalle origini all'età della Controriforma

Baldi, Giusso, Razetti, Zaccaria

Paravia

Prato, il 12/06/2021

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli

















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

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

Classe e sez. 3EMT a.s. 2020/2021 Prof. MONCELLI FRANCESCA SOFIA

Titolo del modulo	Contenuti
Alto Medioevo	 L'Occidente altomedievale L'Impero carolingio Il mondo feudale
Basso Medioevo	I nuovi processi economici e sociali tra X e XIII secolo La contesa tra Chiesa e Impero L'Europa cristiana e l'Islam
Dalla fine del Medioe- vo all'età del Rinasci- mento	 L'affermazione delle monarchie nazionali: Francia, Inghilterra e Spagna La crisi del Trecento e il declino dell'Impero e del Papato L'Italia: dai comuni agli Stati regionali Il mondo oltre l'Europa occidentale Umanesimo e Rinascimento L'Europa e l'esplorazione del mondo

Le origini dell'Europa		La Riforma protestante e la Controriforma
moderna	•	Italia ed Europa nel Cinquecento



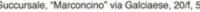
Rete FIBRA





Codice meccanografico: PORI010006

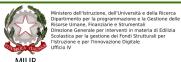








FONDI TRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR







EDUCAZIONE CI-VICA

- I principi della Costituzione
- Il diritto al lavoro e alla salute
- La tutela del patrimonio culturale
- La lotta alla mafia

Testo in adozione

Titolo: Nuovi Orizzonti

Dal Mille al primo Seicento

Omnis, Crippa

Loescher Editore

Prato, il 12/06/2021

Nome e cognome del docente

Francesca Sofia Moncelli



