



DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

Classe: 1C

A.S. 2017 / 2018

Prof. Elisabetta Rizzuto

CLASSI PRIME

1 ORA SETTIMANALE

ARGOMENTI /MODULI:

1 – IL PIANETA TERRA

Per lo studente: data l'importanza di questo argomento si raccomanda di studiare guardando il planisfero, in modo da riconoscere e imparare i nomi dei continenti e degli oceani e saperli identificare.

2 – STRUMENTI PER STUDIARE LA GEOGRAFIA

I paralleli, i meridiani, latitudine e longitudine, i fusi orari

Per lo studente: per comprendere a pieno gli argomenti servirsi degli esercizi in fondo alle pag. 12-13. Inoltre sulla sezione didattica sono presenti le mappe concettuali dedicate a questi argomenti.

3 – LE CARTE GEOGRAFICHE: CHE COSA SONO E COME SONO FATTE

Le carte a seconda della proiezione, a cosa serve la scala di riduzione e le carte geografiche a seconda delle scale di riduzione. Il contenuto delle carte geografiche. La rappresentazione del rilievo. I temi.

Per lo studente: dovrà approfondire le diverse tipologie di carta geografica che differiscono per scala di riduzione (differenza tra scala numerica e scala grafica) e definire il significato di carte a piccola scala e a grande scala. Inoltre riconoscere il contenuto simbolico e tematico di una carta geografica (vedi carte politiche, fisiche e tematiche). Sarà possibile studiare in maniera semplificata questo argomento leggendo il libro e studiando le mappe concettuali fornite sulla sezione didattica del registro.

4 – STRUMENTI DIVERSI: DAI SATELLITI A INTERNET

Il telerilevamento e la cartografia. Le immagini satellitari. I sistemi informativi geografici. Il Global positioning system (GPS)

Per lo studente: dovrà comprendere cosa sono le immagini satellitari, approfondire la differenza tra immagini pancromatiche e immagini multispettrali, comprendere il funzionamento del GIS che utilizza banche dati per la costruzione di carte geografiche a tema, e sapere spiegare cosa è il GPS e per quali settori economici è diventato uno strumento insostituibile.

5 - I CLIMI E GLI AMBIENTI DEL PIANETA TERRA

Elementi e fattori climatici. Le grandi fasce climatiche. I cambiamenti climatici. Gli ambienti naturali: freddi, aridi e caldi.

Per lo studente: Sapere identificare quali sono i fattori climatici che influenzano il clima. Riconoscere a seconda della latitudine le 5 fasce climatiche della Terra. Saper spiegare cosa è il Protocollo di Kyoto e a quale scopo è stato istituito. Cosa sono i cambiamenti climatici e i rischi che stiamo correndo. Per la descrizione degli ambienti climatici: polare, tundra, taiga, deserto, foresta pluviale, savana, prateria e macchia mediterranea dovrà essere in grado di identificare temperatura, precipitazioni, flora e fauna. Si consiglia di fare l'esercizio pag 27 per imparare a individuare dove si estendono gli ambienti climatici studiati.

6 – ITALIA: UN PAESE DAL CLIMA TEMPERATO

I tre fattori climatici. Le grandi zone climatiche

Per lo studente: dovrà imparare a distinguere le sei regioni climatiche dell'Italia, identificando le loro caratteristiche e la loro posizione. A questo scopo si consiglia di guardare la carte climatica dell'Italia a pag 33.

7 – CONOSCERE L'ITALIA

Il territorio. Dal passato ad oggi. Le città. L'economia.

Per lo studente: ripassare bene le caratteristiche fisiche principali dell'Italia: le catene montuose più importanti e i principali monti, i fiumi principali e le principali pianure, i vulcani e le isole e sapere identificare sulla carta geografica. Per ripassare questa parte è consigliato svolgere l'esercizio a pag 35. Ripassare la sintesi della storia d'Italia, e avere chiaro quali sono i centri urbani in Itali più importanti. Ripassare le attività economiche più importanti in Italia.

8 – LE RISORSE NATURALI

Che cosa sono le risorse. Le risorse rinnovabili e non rinnovabili. Le riserve minerarie a rischio.

Per lo studente: dovrà saper distinguere il concetto di risorsa e riserva. Comprendere la differenza tra una risorsa più o meno accessibile. Saper distinguere una risorsa rinnovabile da una non rinnovabile. Dedicare particolare attenzione a come oggi vengano sostituiti i consumi delle riserve a rischio.

Note

Dispense: Buona parte degli argomenti trattati sono stati affiancati da mappe dedicate, i cui contenuti sono semplificati e servono a rendere più immediata la comprensione dei temi trattati dal libro di testo.

Il materiale in oggetto è stato postato sul nostro Registro alla voce Didattica.

Classe: 1 C A.S. 2017 / 2018

Prof.ssa Elisabetta Rizzuto

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Sede _____

PROGRAMMA PARTE TEORICA		2017/2018	
Docenti	prof. Serratore Monia – Tassi Paola		
Materia	Scienze integrate: Chimica		
Classe	1	Sezione	C
Testo utilizzato	G.Valitutti A.Tifi A.Gentile – Esploriamo la Chimica.verde Plus – Zanichelli		

Le misure e le grandezze

Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Multipli e sottomultipli; equivalenze tra le unità di misura di lunghezza, volume e massa. Notazione scientifica.

Le struttura della materia

Gli stati fisici della materia. Proprietà dello stato solido, liquido e gassoso. Sostanze pure e miscugli. Passaggi di stato. Curva di riscaldamento e curva di raffreddamento di una sostanza pura e di un miscuglio. Sistemi omogenei ed eterogenei. Tecniche di separazione di miscugli e sostanze. Elementi e composti

Leggi Ponderali

Reazioni chimiche. Legge di Lavoisier: teoria e applicazione. Legge di Proust: teoria e applicazione. Legge di Dalton: teoria

L'atomo

Le particelle fondamentali: elettrone, protone, neutrone. La struttura dell'atomo.

Le principali leggi dei gas

La pressione, il volume e la temperatura nei gas: legge di Boyle, legge di Charles e legge di Gay-Lussac. La legge generale dei gas.

La tavola periodica degli elementi

Il sistema periodico attuale. I simboli dei principali elementi. I gruppi e i periodi della tavola periodica. La classificazione degli elementi in metalli, semimetalli e non metalli.

LABORATORIO

Esercitazioni dimostrative su:

- Sicurezza in laboratorio
- Norme e simboli di pericolo
- In laboratorio: gli strumenti e il loro utilizzo
- La relazione di laboratorio: come realizzarla
- I miscugli: tipologie e metodi di separazione
- Le soluzioni: preparazione di una soluzione a concentrazione nota
- Determinazione della densità di campioni liquidi e solidi
- Le leggi dei gas: verifica seconda legge di Guy-Lussac tramite apposita apparecchiatura
- Distinguere le trasformazioni fisiche e chimiche
- Verifica della legge di conservazione della massa
- Passaggi di stato – curva di riscaldamento acqua

Data:	Allievi	Firma	Docenti	Firma
Firma per approvazione			Monia Serratore	
			Paola Tassi	



DISCIPLINA DI DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE I C

A.S. 2017/18

Prof. PICONE NATHALIE

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	Le norme giuridiche
Il diritto e le norme giuridiche	Le sanzioni
	Le fonti del diritto
	L'interpretazione della norma giuridica
	L'efficacia delle norme nel tempo e nello spazio
UdA – 2	I soggetti del diritto e le loro capacità
Le persone e la famiglia	Le limitazioni alla capacità delle persone fisiche
	La famiglia e il matrimonio
	I rapporti tra coniugi e tra genitori e figli
	La separazione e il divorzio
UdA – 3	Le organizzazioni collettive
Le persone giuridiche e il rapporto giuridico	Le persone giuridiche e gli enti di fatto
	Il rapporto giuridico
	L'oggetto del diritto
UdA – 4	La società e lo Stato
Lo Stato e la Costituzione	Lo Stato e i suoi elementi
	Le origini dello Stato contemporaneo
	Lo Stato democratico contemporaneo
	Le forme di governo
	La Costituzioni, caratteri generali
	Dallo Statuto albertino alla Costituzione italiana
UdA – 5	Bisogni
Bisogni, beni, servizi	Beni e servizi
	Gli economisti:metodi e strumenti
	I grafici, le tabelle e le informazioni economiche
UdA – 6	Il sistema economico
Le attività economiche e	Il sistema liberista
	Il sistema socialista
	Il sistema a economia mista e la sua evoluzione
UdA – 7	Le famiglie
Famiglie, imprese e Stato	I consumi
	Le imprese
	I settori produttivi
	I fattori della produzione
	Lo Stato
	I cicli economici

	UdA – 4	La società e lo Stato
		Lo Stato e i suoi elementi
	Lo Stato e la Costituzione	Le origini dello Stato contemporaneo
		Lo Stato democratico contemporaneo
		Le forme di governo
		La Costituzioni, caratteri generali



Testo in adozione

AIME CARLO, PASTORINO MARIA GRAZIA

**101 LEZIONI DI DIRITTO ED ECONOMIA PLUS - LIBRO MISTO CON
OPENBOOK**

Isbn 9788823349179

Materia DIRITTO ED ECONOMIA BIENNIO

PRATO, lunedì 18 giugno 2018





LINGUA INGLESE

CLASSE IC

A.S. 2017/18

Prof.ssa Parisi Claudia

Contenuti Didattici Svolti

Present Simple – be
Imperatives
Can
Subject and object pronouns
This / that / these / those
Have got
There is / there are
Plural nouns
Possessive 's
Indefinite article a / an
Some / any
Present Simple
Adverbs of frequency
Like + -ing
Present Continuous
Present Simple vs Present Continuous
Verbs of perception and state verbs
Countable and uncountable nouns
Much / many / a lot of / lots of
Too many / too much (not enough)
Possessive adjectives and pronouns
Whose and possessive 's
Infinitive of purpose
Past Simple of Be
Past Simple (regular verbs)
Modifiers: quite, very, really

Testo in adozione

GET THINKING VOL. 1 Puchta, Stranks, Jones- Editore Cambridge University Press

PRATO, martedì 19 giugno 2018



DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE I C

A.S. 2017/18

Prof. Lidia Spadafora

Contenuti didattici svolti

Unità 1: Come si scrive un testo: il tema (tecniche e fasi operative). Il riassunto (funzione e fasi operative).

Unità 2: GRAMMATICA: L'ortografia. I principali segni di punteggiatura e il loro uso. Morfologia: parti variabili e parti invariabili del discorso. La sintassi della frase semplice: soggetto, predicato, attributo e apposizione, i principali complementi.

Unità 3: La comunicazione e i vari tipi di testo. Tipologia dei testi: descrittivi, narrativi, argomentativi, regolativi, informativi, espositivi.

Unità 4: Il testo narrativo letterario: fabula e intreccio. Scomposizione del testo in sequenze. La rappresentazione dei personaggi, lo spazio e il tempo. Autore, narratore e punto di vista. I personaggi. La lingua e lo stile.

Unità 5: Il mito: storia, funzioni, tipologia dei personaggi, linguaggio, tempo, vari generi di mito. La fiaba, la favola, la novella e il racconto: differenze tra i generi, funzioni svolte, personaggi e tempo.

Unità 6: Il romanzo: la struttura e i vari generi. Lettura di brani antologizzati o forniti dal docente.

Testi in adozione:

P. Biglia, P. Manfredi, A: Terrile, *Prendere il largo*, Paravia, 2015.

D. Cerrito, R. Messineo, *Grammatica sì*, Le Monnier Scuola, 2015.

PRATO, 07/06/2018

Firma Studenti

Firma Docente



Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"
- di Prato -
Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario





Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"
- di Prato -
Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario





DISCIPLINA DI LABORATORI TECNOLOGICI

CLASSE 1C

A.S. 2017/18

Prof. SGADARI CORRADO

Contenuti Didattici Svolti

Modulo 1 Sicurezza	Norme di sicurezza nei laboratori, interruttori differenziali, interruttori magnetotermici, impianto di terra.
Modulo Apparecchi elettrici	Interruttore, deviatore, invertitore, prese, interruttore bipolare, pulsanti, relè commutatore, relè interruttore, multimetro.
Modulo 3 Progettazione su cartaceo di un impianto elettrico	Disegno degli apparecchi più importanti, simboli topografici, funzionali, multifilari. Comando, schema topografico, schema di principio, schema multifilare di semplici impianti elettrici.
Modulo 4 Montaggio su pannelli didattici di semplici impianti elettrici	Montaggio dei seguenti impianti: - Comando di un punto luce da un posto - Comando di due punti luce da un posto - Comando di un punto luce da due posti - Comando di punti luce da tre posti - Prese da 10 e 16 ampere - Interruttore bipolare che comanda una presa da 16 ampere - Montaggio sensore di movimento e crepuscolare
Modulo 5 Lavorazioni banco	Realizzazione squadretta partendo da un pezzo metallico di forma rettangolare.



DISCIPLINA DI: MATEMATICA

CLASSI 1C e 1Bgr

A.S. 2017/18

Prof. Paola Bianco

Contenuti Didattici

<p>Modulo 1 Insiemi numerici e calcolo</p>	<p>Richiami di aritmetica. <i>Rapporti e proporzioni.</i></p> <p>I Numeri Naturali. <i>Rappresentazione grafica. Le operazioni e la definizione di insieme chiuso rispetto ad esse. Addizione, sottrazione e relative proprietà. Moltiplicazione, divisione e proprietà. Limiti dei Naturali nella sottrazione e nella divisione (l'insieme numerico non è chiuso rispetto ad esse). L'elevamento a potenza: operazioni tra potenze; proprietà delle potenze. Multipli e divisori di un numero. Numeri primi. M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri naturali. Espressioni numeriche.</i></p> <p>I Numeri Interi Relativi. <i>Ampliamento ai numeri Interi Relativi e loro rappresentazione grafica. Numeri concordi e discordi. La somma algebrica e le sue proprietà. Gli opposti. La moltiplicazione e la divisione. L'elevamento a potenza.</i></p> <p>I Numeri Razionali. <i>Ampliamento ai numeri Razionali Assoluti e Relativi: definizione e interpretazione grafica. Operazioni e proprietà. Numeri opposti e reciproci. Elevamento a potenza e potenze con esponente intero negativo. Espressioni numeriche.</i></p>
<p>Modulo 2 Relazioni e funzioni</p>	<p>Relazioni. <i>Definizione e proprietà delle relazioni</i></p> <p>Funzioni. <i>Definizioni, proprietà ed esempi. Le funzioni numeriche. Esempi e rappresentazione grafica della proporzionalità diretta e inversa e loro caratteristiche</i></p>
<p>Modulo 3 Il calcolo letterale</p>	<p>I Monomi. <i>Generalità. Grado di un monomio relativo o complessivo. Monomi simili. Operazioni tra monomi: somma algebrica, moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza tra due o più monomi.</i></p> <p>Polinomi. <i>Generalità. Grado di un polinomio. Polinomio omogeneo, completo e ordinato rispetto ad una variabile. Calcolo del valore di un polinomio per valori assegnati delle variabili. Operazioni: somma algebrica, prodotto tra un monomio e un polinomio, prodotto tra polinomi, divisione di polinomi mediante la regola di Ruffini. I prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza. Scomposizione di un polinomio: raccoglimento a fattore totale; riconoscimento di un prodotto notevole.</i></p>
<p>Modulo 4 Equazioni</p>	<p>Le equazioni di primo grado. <i>Definizione di equazione e di identità. Vari tipi di equazioni. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle equazioni. Forma canonica di un'equazione. Risoluzione e di equazioni di primo grado ad un'incognita. Semplici problemi di primo grado</i></p>



Testo in adozione

Leonardo Sasso, *Matematica a colori.1* Vol.1, Petrini Editore – ISDN 9788849421361

Prato, 8 giugno 2018

firme studenti

classe _____

1. _____
2. _____
3. _____

Firma del Professore

Prato lì, _____



DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSE 1C

A.S. 2017/18

Prof. Matera Felice

Programma svolto

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA 1	
Conversione da decimale alle diverse basi	<i>Conversione da decimale a binario</i>
	<i>Conversione da decimale a ottale</i>
	<i>Conversione da decimale a esadecimale</i>
UdA 2	
Conversione tra le basi binarie	<i>Conversione tra binari e ottali</i>
	<i>Conversione tra binari e esadecimale</i>
	<i>Conversione tra ottali e esadecimale</i>
UdA 3	
Sistemi di numerazione posizionali	<i>Conversione da binario a decimale</i>
	<i>Conversione da ottale a decimale</i>
	<i>Conversione da esadecimale a decimale</i>
UdA 4	
Digitale e binario	<i>Analogico e digitale</i>
	<i>Digitale o binario</i>
	<i>Codifica in bit o binaria</i>
	<i>Rappresentazione dei dati alfabetici</i>
UdA 5	
Hardware e software	<i>Il computer</i>
	<i>Il case e l'unità di elaborazione</i>
	<i>Il computer, una macchina aggiornabile</i>
UdA 6	
Le parti che formano un computer	<i>La scheda madre di un computer</i>
	<i>Come ragiona il computer</i>
	<i>Le memorie</i>
	<i>Il funzionamento di una CPU</i>
UdA 7	
Le periferiche e i tipi di computer	<i>Le periferiche e le interfacce</i>
	<i>Le periferiche sono multimediali</i>
	<i>I tipi di computer</i>
UdA 8	
Che cosa fa funzionare il tutto: il software	<i>Il software</i>
	<i>I linguaggi di programmazione</i>
	<i>Il sistema operativo</i>



UdA 9	
Il computer nella vita di tutti i giorni	<i>Il computer nel mondo del lavoro</i>
	<i>Il commercio elettronico</i>
	<i>La sicurezza nel commercio elettronico</i>
	<i>Il telelavoro</i>
	<i>I virus</i>
PARTE LABORATORIALE	
UdA 2- L4	
Utilizziamo Windows: impariamo ad operare sui file	<i>I file e le cartelle</i>
	<i>Muoversi tra le cartelle</i>
	<i>Selezionare i file</i>
	<i>Spostare e copiare i file</i>
	<i>I virus</i>
UdA 2- L6	
Comprimere i file e le cartelle	<i>La fase di compressione</i>
	<i>Comprimere file e cartelle con windows</i>
	<i>Un programma molto utile</i>
L'applicazione Word	<i>Pagine, bordi, margini e rientri</i>
	<i>Caratteristiche di carattere, di pagina e di paragrafo</i>
	<i>Caratteristiche e posizionamento delle immagini</i>
	<i>Realizzazione di testi e ipertesti</i>
L'applicazione Excel	<i>Caratteristiche delle celle e dei foglio di lavoro</i>
	<i>Le formule in excel</i>
	<i>I grafici in excel</i>
	<i>Ambiente di programmazione in linguaggio Visual Basic</i>
	<i>Realizzazione di alcuni fogli di lavoro</i>
L'applicazione Autocad	<i>I livelli</i>
	<i>Creazione di forme e testi con Autocad</i>
	<i>Le librerie, caricamento di una libreria</i>
	<i>Realizzazione di semplici schemi elettrici</i>
I. e F.P. Elettrici	<i>Consultare il progetto dell'impianto elettrico su software dedicato</i>

PRATO, _____

Firma studenti _____



DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE I C

A.S. 2017/18

Prof. Spadafora Lidia

Unità 1: Le fonti della ricerca storica. Le fonti storiche materiali, scritte, orali, iconografiche.

Unità 2: Le origini dell'umanità. Dalla preistoria alla storia: l'origine dell'uomo e la sua evoluzione; la rivoluzione agricola; organizzazione sociale; dal villaggio alla città.

Unità 3: Le civiltà fluviali del vicino oriente antico. La Mesopotamia, caratteristiche ambientali. I Sumeri e gli Accadi; i Babilonesi, gli Hittiti, la civiltà egizia.

Unità 4: Le civiltà del Mediterraneo. Fenici ed Ebrei.

Unità 5: La civiltà greca. Cretesi e Micenei. Le poleis greche: conflitti sociali ed evoluzione. Il processo della colonizzazione. Modelli politici: Atene e Sparta. Clistene e la democrazia ateniese; Grecia classica e Pericle: le guerre del Peloponneso. Impero persiano e scontro con la Grecia.

Unità 6: L'età classica e l'ellenismo. La crisi della polis; Fine della grandezza di Atene. L'Ellenismo ed Alessandro Magno. Frantumazione dell'impero: le monarchie dei diadochi.

Unità 7: Roma: dalla monarchia alla repubblica. Le antiche civiltà italiche. La civiltà etrusca. Le origini di Roma. Roma nell'età monarchica (cenni).

Testo in adozione

Di Caro, Cristino, Castellano; *Storia e Storie settoriali*, vol. 1, Petrini 2014.

PRATO, martedì 19 giugno 2018

FIRMA STUDENTI

FIRMA DOCENTE

Programma didattico svolto

Prof.: **CARLA TARCHI**

Materia: Scienze Integrate: **FISICA**

Classi: **1A – 1B – 1C – 1D – 1E**

GRANDEZZE FISICHE E MISURE

La misura e gli errori

- Le grandezze fisiche. La misura. L'unità di misura. Sistema Internazionale: grandezze fondamentali e derivate. Lunghezze e volumi. Massa e peso. Densità. Notazione scientifica.
- L'incertezza di una misura: errori sistematici e accidentali. Errore di sensibilità. Misure ripetute e media aritmetica. Errore assoluto ed errore relativo percentuale.

Le grandezze vettoriali

- Grandezze scalari e vettoriali. Somma di vettori: metodo punta-coda e regola del parallelogramma.
- Le forze: effetti statici e dinamici. Deformazioni elastiche: legge di Hooke. Misura delle forze: dinamometro; unità di misura. La forza di attrito.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

L'equilibrio dei corpi solidi

- Equilibrio di un punto materiale. Equilibrio sul piano inclinato. Corpo rigido. Effetto di rotazione delle forze: momento. Vincoli e reazioni vincolari. Condizioni di equilibrio. Le leve.

L'equilibrio dei fluidi

- I fluidi e le loro proprietà. La pressione. Principio di Pascal e applicazioni.
- Pressione idrostatica: legge di Stevin e conseguenze.
- Principio di Archimede e condizioni di galleggiamento.
- Pressione atmosferica ed esperimento di Torricelli. Varie unità di misura della pressione.

IL MOVIMENTO DEI CORPI

I moti rettilinei

- Traiettoria, relatività del moto, sistemi di riferimento. Velocità media.
- Moto rettilineo uniforme: legge e diagramma orari.
- Moti vari: accelerazione media. Moto uniformemente accelerato: leggi e diagrammi per velocità e spazio. Moto di caduta libera dei gravi.

LABORATORIO

1. Misure di lunghezza e massa e calcolo di volumi e densità (uso del calibro).
2. Regola del parallelogramma per le forze.
3. Legge di Hooke.
4. Piano inclinato.
5. Equilibrio di un'asta rigida vincolata.
6. Rotaia a cuscino d'aria: legge oraria del moto uniforme.



DISCIPLINA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE I C

A.S. 2017/18

Prof. Giovanni Moccia

Contenuti Didattici Svolti

PARTE GRAFICA	
MODULO A: COMUNICARE CON IL DISEGNO	ARGOMENTI
UdA 1	IL DISEGNO TECNICO
	<i>Comunicare con il disegno</i>
	<i>Il disegno geometrico</i>
	<i>Costruzioni geometriche</i>
UdA 2	TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE
	<i>Proiezioni Ortogonali</i>
PARTE TEORIA	
MODULO B: MATERIALI DI NATURA METALLICA	ARGOMENTI
UdA 1	MATERIALI METALLICI
	<i>I Materiali metallici</i>
	<i>Ghisa</i>
	<i>Acciaio</i>
MODULO C: PROPRIETÁ DEI MATERIALI METALLICI	ARGOMENTI
UdA 1	PROPRIETÁ DEI MATERIALI
	<i>Proprietá chimiche e fisiche</i>
	<i>Proprietá meccaniche</i>
	<i>Proprietá tecnologiche</i>



Testo in adozione

Nuovo Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Nuova Edizione OpenSchool – Volume Unico – Angelo Infussi, Andrea Chini, Carmelo Cammarata - Hoepli – ISDN: 978-88-203-6203-4

PRATO, martedì 5 Giugno 2018

Il Docente

I rappresentanti degli alunni
