

DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE 4B A.S. 2018/19 Prof. TOMMASO TASSELLI

Contenuti Didattici

<p>Modulo 1 EDUCAZIONE LINGUISTICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Testi espositivi e argomentativi: lettura, comprensione, analisi e produzione con modalità laboratoriale. • Costruire una relazione multimediale dello stage
<p>Modulo 2 La letteratura del Sei- Settecento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La nascita del romanzo e Don Chisciotte • W.Shakespeare, vita e opere • <i>Amleto</i>. Lettura integrale e analisi dei personaggi • L'Illuminismo • Goethe, <i>I dolori del giovane Werther</i> • U.Foscolo, vita e opere • <i>Ultime lettere di I.Ortis</i> (passi scelti) • <i>Alla sera</i>
<p>Modulo 2 Il Romanticismo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Il Romanticismo • Le opere e la vita di A. Manzoni • <i>I Promessi Sposi</i> – presentazione dell'opera • Lettura e analisi di passi antologici, i personaggi
<p>Modulo 3 La mafia e l'impegno per contrastarla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Percorso di conoscenza sulla mafia attraverso film, testimonianze, lettura di testi e viaggio d'istruzione a Palermo
<p>Modulo 4 NARRATIVA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lettura integrale del libro G.ORWELL, <i>La fattoria degli animali</i>, analisi dei personaggi, confronti con l'attualità.



DISCIPLINA DI RELIGIONE CATTOLICA

CLASSE 4 B

A.S. 2018/19

Prof. Rossi Tommaso

Contenuti Didattici Svolti

UNITA' DIDATTICA 1

TITOLO: l'etica e i valori del cristianesimo

COMPETENZE: saper riconoscere, rispettare ed apprezzare i valori religiosi ed etici nell'esistenza delle persone e nella storia dell'umanità.

ELENCO UNITA' DIDATTICHE.:

1. La coscienza, la legge e la libertà.
2. La morale biblica: il Decalogo e le Beatitudini.

UNITA' DIDATTICA 2

TITOLO: la bioetica

COMPETENZE: identificare i modelli e i valori della cultura contemporanea confrontandoli con l'etica cristiana.

ELENCO UNITA' DIDATTICHE:

1. Fecondazione artificiale.
2. Aborto.
3. Eutanasia.
4. Pena di morte.

UNITA' DIDATTICA 3

TITOLO: affetto, amore e sessualità.

COMPETENZE: Saper comprendere i vari significati dell'amore nel suo senso biblico e cristiano. Saper individuare la dinamica della relazione amorosa esistente nel rapporto uomo\ Dio, uomo\ donna.

ELENCO UNITA' DIDATTICHE:



1. La relazione uomo-donna.
2. L'amore e la sessualità.
3. L'omosessualità.
4. I diversi significati dell'amore, il significato del matrimonio cristiano e la sua interpretazione della sessualità.

Testo in adozione

"Le vie del mondo" di Luigi Solinas, casa editrice SEI, cod. ISBN 9788805074389

PRATO, 10 giugno 2019



DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE 4B A.S. 2018/19 Prof. TOMMASO TASSELLI

Contenuti Didattici

Modulo 1 L'Europa tra Seicento e Settecento	<ul style="list-style-type: none"> • Il Seicento • Il Settecento e l'Illuminismo • Role play sulle diverse forme di governo • Presentazione e visione del film Mission
Modulo 2 Le grandi Rivoluzioni	<ul style="list-style-type: none"> • La rivoluzione americana • La rivoluzione francese e l'età napoleonica • Role play sul processo al Re di Francia Luigi XVI
Modulo 3 Le rivoluzioni industriali	<ul style="list-style-type: none"> • La Prima Rivoluzione industriale • La Seconda Rivoluzione industriale • Relazioni con PPT su argomenti scelti legati alle rivoluzioni industriali
Modulo 4 Dai moti liberali all'Unità d'Italia	<ul style="list-style-type: none"> • La Restaurazione e i moti liberali • Le rivolte del 1848 • Il Risorgimento e l'Unità d'Italia

Le lezioni sono state svolte con proiezioni di slides, lettura di documenti, visione di documentari e discussioni in classe.

Testo di riferimento in adozione

M.ONNIS, L.CRIPPA, Orizzonti dell'uomo, Loescher

Prato, 10 giugno 2019



PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Classe: 4BMA

Anno scolastico :2018/2019

Proff. Betrò Pietro, Barisani Giacomo

Libro di testo: Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione edizione blu
Volume 1 Hoepli editore

CONTENUTI DIDATTICI

MODULO 1: Elettrotecnica di base

- Potenza attiva, reattiva ,apparente
- Misure elettriche in corrente continua ed alternata (monofase e trifase)
- Condensatore
- Rifasamento centralizzato, distribuito, misto

MODULO 2: Dispositivi elettrico elettronici

- Principio di funzionamento di un trasformatore ed aspetti costruttivi
- Il trasformatore monofase: perdite e rendimento
- Dati di targa di un trasformatore
- Interruttori e deviatori
- Fusibili
- Dinamo
- Generalità sulle macchine elettriche e loro reversibilità
- Motore in corrente continua: brushless, passo-passo, lineare
- Principio di funzionamento di un M.A.T. ed aspetti costruttivi
- Collegamento a stella e a triangolo
- Il M.A.T. monofase ed il calcolo della capacità di avviamento
- Perdite e rendimento di un M.A.T.
- Dati di targa del M.A.T.



Modulo 3: Sistemi di protezione

- Arco elettrico
- Folgorazione
- Contatto diretto e indiretto
- Sistema di protezioni dalle folgorazioni
- Distanze di sicurezza
- Messa a terra di involucri e contenitori metallici
- Codice IP
- Barriere impedimenti e protezioni
- Interruzione automatica del circuito
- DPI
- Sistemi TT, TN, IT

MODULO 4: Impianti tecnici

- Impianti elettrici
- Interruttori automatici
- Sezionatori di terra
- Barre di rame
- Blindosbarre
- Caratteristiche dei contatti e degli interruttori magnetotermici

MODULO 5: Dispositivi termotecnici

- Gli impianti civili di riscaldamento
- Gli organi principali dei generatori di calore
- La combustione e i bruciatori
- Componenti dei generatori di calore
- Caldaie in acciaio ed in ghisa
- Componenti principali degli impianti di riscaldamento
- Classificazione delle macchine frigorifere
- Grandezze caratteristiche della macchina frigorifera



MODULO 6: Circuiti pneumatici di potenza

- L'aria compressa
- Unità di trattamento dell'aria
- Lubrificatore
- Lubrificazione permanente
- Valvole ed elettrovalvole
- Attuatori: i cilindri
- I tubi di collegamento
- Compressori

LABORATORIO :

- 1) Multimetro digitale
- 2) Costruzione e studio circuito con resistenze in serie e parallelo
- 3) Misurazione grandezze su circuito tramite multimetro digitale
- 4) Tecniche di saldatura a stagno
- 5) Costruzione e progettazione di schede elettroniche con saldatura a stagno
- 6) Analisi e ricerca guasti su circuito elettronico

Prato 07/05/2019

I docenti

Gli studenti



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 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
J.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



Anno scolastico 2018/19

TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

Proff. Andrea MAZZONI e Vincenzo SPINA

CONTENUTI DIDATTICI

MODULO 1: RICHIAMI DI MATEMATICA E FISICA

- a) Unità di misura nel sistema internazionale SI: cambiamento di unità di misura
- b) I vettori: definizione e calcolo vettoriale
 - Somma, differenza, moltiplicazione per un numero, prodotto scalare e prodotto vettoriale
 - Rappresentazione e operazioni con i vettori in un piano cartesiano ortogonale
 - Momento di un vettore
- c) Trigonometria
 - Circonferenza trigonometrica
 - Angoli in gradi e radianti, funzioni seno, coseno e tangente
 - Risoluzione di triangoli rettangoli per mezzo delle funzioni trigonometriche

ESERCIZI ED ESEMPI

MODULO 2: STATICA

- a) Statica del punto materiale
 - Definizione di punto materiale e equazione della statica del punto materiale
- b) Statica del corpo rigido
 - Definizione di corpo rigido ed equazioni della statica del corpo rigido
 - Condizione di equilibrio di un corpo rigido nel piano: gradi di libertà, vincoli e reazioni vincolari
 - Corpo rigido labile, isostatico, iperstatico nel piano e nello spazio tridimensionale

ESERCIZI ED ESEMPI

MODULO 3: LE MACCHINE SEMPLICI

- a) Le leve di primo, secondo e terzo genere
- b) Carrucola fissa e carrucola mobile
- c) Paranco semplice e paranco multiplo
- d) Verricello e argano
- e) Piano inclinato e cuneo
- f) La vite

ESERCIZI ED ESEMPI



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 Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scuolastica 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



MODULO 4: RESISTENZA DEI MATERIALI

- a) Definizione di trave; le ipotesi di isotropia ed elasticità
- b) Sollecitazioni semplici
 - Trazione: legge di Hooke e grafico tensione-deformazione
 - Compressione
 - Taglio
 - Flessione pura
 - Torsione
- c) Sollecitazioni composte
 - Flessione e taglio
 - Flessione e torsione (e taglio)
 - Cenni sulla sollecitazione di presso-flessione o carico di punta
 - Calcolo delle reazioni vincolari di travi isostatiche
 - Diagrammi delle sollecitazioni
- d) Criteri di resistenza
 - Sollecitazioni statiche, dinamiche, a fatica
 - Tensione ammissibile e tensione ideale: calcolo di verifica di una trave
 - Tensione ammissibile e momento flettente ideale: calcolo di progetto di una trave

MODULO 5: COMPONENTI MECCANICI

- a) Alberi, assi, assali, perni
- b) Cuscinetti volventi; classificazione
 - In base alla direzione delle forze sopportate
 - In base al tipo di corpo volvente
 - In base alle protezioni dei corpi volventi
 - In base al disallineamento possibile
- c) Dimensionamento dei cuscinetti in base alla formula della durata: forze statiche e forze dinamiche
- d) Cenni sui supporti per cuscinetti volventi
- e) Cuscinetti radenti o bronzine: dimensionamento in base alla pressione specifica
- f) Cenni su guarnizioni e tenute: anelli OR e anelli a labbro

ESERCIZI ED ESEMPI

MODULO 6: TRASMISSIONE DEL MOTO

- a) Ruote di frizione e ruote dentate: definizioni geometriche, modulo e rapporto di trasmissione
- b) Rappresentazione delle ruote dentate sui disegni
- c) Calcolo del modulo per mezzo della formula di Lewis
- d) Cenni descrittivi sulle tipologie più comuni di ruote dentate



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 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.I.T. "Guglielmo Marconi"
di Prato



- e) Cinghie: piatte, trapezoidali, sincrone, poly-V
- f) Designazione delle cinghie trapezoidali e diagrammi per la scelta del tipo di cinghia
- g) Catene
- h) Cenni sulle funi

ESERCIZI ED ESEMPI

MODULO 7: LAVORAZIONI MECCANICHE ED ATTIVITA' LABORATORIALI

- a) Ciclo di lavorazione: realizzazione e compilazione
- b) Lavorazioni al tornio parallelo: realizzazione di una valvola per motore endotermico
- c) Tracciatura sul piano di riscontro
- d) Lavorazioni alla fresa e al trapano: realizzazione della massa di un martello da fabbro

MATERIALE DIDATTICO:

1) Testo in adozione: **CALIGARIS/FAVA/TOMASELLO/PIVETTA**
TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI
HOEPLI

2) Video su Youtube: **SOAVE SIMONE**
CUSCINETTI VOLVENTI

3) Dispense condivise su registro elettronico:
RUOTE_DENTATE_2018-19_Prof_Mazzoni

4) Durante tutto il corso dell'anno scolastico sono state fornite informazioni tecniche sotto forma di tabelle o schemi relativi ai vari argomenti trattati o agli esercizi ed esercitazioni svolti

PRATO, VENERDI 10 MAGGIO 2019

Prof. Andrea Mazzoni

Andrea Mazzoni

Prof. Vincenzo Spina

Vincenzo Spina

I rappresentanti di classe:

Enrico La Greca

Enrico La Greca

Leonardo De Porzi

Leonardo De Porzi



DISCIPLINA DI: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CLASSE 4BMA

A.S. 2018/19

Prof. Barisani Giacomo

Contenuti Didattici

Modulo 1 Sicurezza	<i>Norme di sicurezza nei laboratori impianti elettrici industriali, codici grado protezione impianti elettrici</i>
Modulo 2 Apparecchi elettrici	<i>Relè monostabile, Relè bistabile, Relè termico, Relè temporizzato, Contattori, Pulsanti, Concetto di autoritenuta</i>
Modulo 3 Impianti elettropneumatici	<i>Compressori, elettrovalvole, pistoni pneumatici, ciclo pneumatico di un impianto</i>
Modulo 3 Progettazione su cartaceo di un impianto elettrico	<i>Disegno impianto industriale avvio e stop di un MAT (Motore Asincrono Trifase) Disegno impianto industriale avvio e stop temporizzato di due MAT Disegno impianto semaforico temporizzato</i>
Modulo 4 Montaggio su pannelli didattici di impianti elettrici industriali	<i>Montaggio dei seguenti impianti</i> <ul style="list-style-type: none">- <i>Avvio e Stop di un MAT (Motore Asincrono Trifase).</i>- <i>Avvio e Stop temporizzato di 2 MAT</i>- <i>Impianto semaforico temporizzato</i>



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 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
J.P. "Guglielmo Marconi"
 di Prato



. DISCIPLINA DI: MATEMATICA

CLASSE 4BMA

A.S. 2018/2019

Prof. Mario Grosso

Contenuti Didattici

<p>Modulo 1 Ripasso</p>	<p><i>Equazioni e disequazioni, intere e fratte di primo e secondo grado.</i></p>
<p>Modulo 2 Funzioni reali a variabile reale</p>	<p><i>Generalità sulle funzioni reali di una variabile reale. Dominio di una funzione reale di variabile reale del tipo razionale intera, fratta. Le intersezioni con gli assi della funzione. Studio del segno della funzione e sua rappresentazione sul piano cartesiano</i></p>
<p>Modulo 3 Limiti delle funzioni di una variabile</p>	<p><i>Intorni ed intervalli. Concetto di limite di una funzione Limiti di funzioni: limite finito per x tendente ad un numero finito – limite finito destro e sinistro di una funzione per x tendente ad un valore finito. Limite infinito di una funzione per x tendente ad un numero finito. Limite finito per x tendente all'infinito. Limite infinito per x tendente all'infinito. Semplici esercizi di verifica di limiti di funzioni di tipo razionali intere, fratte. Risoluzione delle forme indeterminate del tipo $0/0$ e ∞/∞ per le funzioni razionali fratte e irrazionali Funzioni trigonometriche ($\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\tan \alpha$, $\cot \alpha$) e relativi grafici. Limiti di funzioni trigonometriche elementari</i></p>

Testo in adozione Leonardo Sasso, La matematica a colori (Edizione Gialla per il secondo biennio)
 Vol.4 Petrini Editore (DeA Scuola)- ISDN 9788849417357

Prato, 09 Maggio 2019

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante



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





DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE 4 Bma

A.S. 2018/19

Prof. Francesca Ragozzino

Contenuti Didattici

Dal libro di testo **HIGH TECH** :

MODULO 2

Engines and vehicles

The industrial revolution

The four-stroke internal-combustion engine

The diesel engine

The hydrogen engine

Engine subsystems

Some car components: brakes and tyres

Motorcycles

MODULO 3

Exploring electricity

magnetism

electromagnetism

Electric circuits

MODULO 4

Exploring electricity

alternators

Transformers

batteries

Energy sources

MODULE 5: HIGH TECH

Components of an electronic circuit

Operational amplifiers

Measuring devices

MODULO 6 HIGH TECH

From electronics to robotics

Automation technology

Industrial robotics

Robot applications

Dal libro di testo **GET THINKING –VOL.2:**

GRAMMAR & VOCABULARY

Units 1 - 4

Modal Verbs: Have to / Must, Mustn't / Don't have to,
Should / Shouldn't

- Past Continuous, Past Simple vs Past Continuous
- Defining relative clauses
- Present Perfect with FOR and SINCE
- Reflexive pronouns
- Question tags

Dal libro di testo **GOING GLOBAL :**

Section 1:

Enjoy yourself

Section2:

Top cities

Section 5

The British isles

Testi in adozione

GET THINKING – Vol. 2 – Autori: Puchta, Stranks, Jones – Editore: Cambridge University Press – ISBN 978-11-075-1685-4

HIGH TECH, di Ilaria Piccioli , Editrice San Marco, ISBN 978-88-8488-245-5

GOING GLOBAL –vol.unico- di: Ferruta, Rooney-editore: Mondadori Education- ISBN 978-88-6426-192-8.

Prato 10 maggio 2019

L'insegnante



DISCIPLINA DI: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 4BMA

A.S. 2018/19

Prof. Puliti Luigi

Contenuti Didattici

Modulo 1 (Potenziamento fisiologico della resistenza)	<i>Capacità di protrarre un'attività fisica nel tempo senza che diminuisca l'intensità del lavoro.</i>
Modulo 2 (Incremento delle capacità coordinative)	<i>Organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.</i>
Modulo 3 (Potenziamento muscolare)	<i>Potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali e arti superiori.</i>
Modulo 4 (Incremento della mobilità articolare)	<i>Compiere movimenti di grande ampiezza, sfruttando al massimo l'escursione fisiologica delle articolazioni.</i>
Modulo 5 (Giochi sportivi di squadra)	<i>Conoscenza ed elaborazione dei fondamentali individuali e di squadra.</i>
Modulo 6 (Parte teorica)	<i>Conoscenza di base degli argomenti trattati nelle dispense online e loro eventuale rielaborazione.</i>

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Per la parte teorica della materia gli alunni utilizzano le dispense messe a disposizione nel sito dell'Istituto.

Prato, 10 giugno 2019.

DISCIPLINA DI: Tecnologie Elettrico - Elettroniche e Applicazioni

CLASSE 4BMA A.S. 2018/19 Prof: Matera Felice e Prof. Barisani Giacomo

Programma svolto

MODULI	UNITÀ	ARGOMENTI
MODULO A - RIPASSO	LEGGI FONDAMENTALI DELLE RETI ELETTRICHE	Tensione e corrente
		Legge di Ohm, Leggi di Kirchhoff
		Metodo della Sovrapposizione degli Effetti
		Teorema di Thevenin
MODULO B - ANALISI IN FREQUENZA		Comportamento di circuiti RC E RL
MODULO B - SEMICONDUTTORI	GIUNZIONI E DIODI	I Semiconduttori – Il Drogaggio - La giunzione pn
		Il diodo - Caratteristica e modelli matematici
		Polarizzazione inversa e diretta.
		Resistenza diretta ed indiretta del diodo
		Modelli di un diodo a giunzione. Modello pratico e ideale.
		Modello lineare a spezzata
		Raddrizzatori. Raddrizzatori a semionda ed a ponte. Alimentatori non stabilizzati. Trasformatore, raddrizzatore, condensatore.
		Misura il laboratorio su circuiti con diodi
		Potenza dissipata in un diodo a giunzione.
		I diodi nella pratica
		Come controllare i diodi
		Sigle dei diodi a semiconduttore
		Il diodo Zener - Caratteristica e modelli matematici
	Diodo LED	
	Circuiti con diodo Zener	
	TRANSISTOR	Transistor BJT
		Caratteristiche statiche
		Modello elettrico
		Asimmetria del BJT. Dissipazione di potenza.
Il transistor PNP in funzionamento ON/OFF		
MODULO C - LA RETROAZIONE	LA RETROAZIONE	Concetto di retroazione
		Tipi di retroazione
	L'AMPLIFICATORE OPERAZIONALE	Configurazioni classiche con AO
		AO reale - Offset, Saturazione dell'uscita, massima I di uscita

		Modello elettrico di un doppio bipolo
		Guadagno di tensione
		Doppio bipolo amplificatore. Amplificatore ideale e reale.
		Limiti di un amplificatore reale. Amplificatore retroazionato negativamente. Amplificatori ad operazionali.
MODULO D - CONVERSIONE A/D	CODICI E BUS	Codici Binario, Gray, BCD
	CONVERSIONE AD E DA	Associazione tra valore logico ed elettrico
		Il campionamento, dispositivo di S/H (cenni)
		La quantizzazione – errore di quantizzazione – numero di bit
RETI LOGICHE	LOGICA COMBINATORIA	Convertitori AD e DA commerciali
		Reti logiche. Elementi logici di base. Forme canoniche. Algebra di Boole. Parametri delle porte logiche. Famiglie logiche.
		Funzioni logiche fondamentali e porte logiche, (3-STATE)
		Famiglie logiche (cenni)
	LOGICA SEQUENZIALE	Circuiti combinatori, progetto e semplificazione
		Sommatori, MUX e DEMUX, encoder e decoder
		Reti sequenziali – concetti fondamentali
		FF SR (nand e nor – struttura) condizione indesiderata
		SR EN, JK (solo tab. verità ed utilizzi)
		Il Clock, trasmissione sincrona e asincrona (concetto)
		JK master slave, Latch e FF D, FF T (solo tab. verità ed utilizzi)

Attività svolte nel laboratorio

- Studio di segnali elettrici e forme d'onda con l'oscilloscopio
- Costruzione e verifica di circuiti elettrici RC e CR con segnale sinusoidale
- Costruzione e verifica di circuiti con diodi
- Costruzione e verifica di circuiti con transistor BJT
- Costruzione e verifica di circuiti con amplificatori invertenti e non invertenti
- Costruzione e verifica di circuiti logici

Studenti _____

PRATO, 07 Giugno 2019