



DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSI 2^a A - I. e F.P. Meccatronici A.S. 2017/18

Prof. Palamaro Luca

Programmazione svolta

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA 1	
Logica Booleana	<i>Operatori logici</i>
	<i>Porte logiche</i>
	<i>Risoluzione di reti con porte logiche e di funzione logiche</i>
	<i>Utilizzo logica booleana nella programmazione</i>
UdA 2	
Conosciamo le reti di computer e internet	<i>Definizione ed usi</i>
	<i>Classificazione per estensione, per mezzo trasmissivo, per topologia</i>
	<i>Cablaggio delle reti</i>
	<i>Gli indirizzi IP</i>
	<i>La rete Internet</i>
	<i>I servizi internet</i>
UdA 3	
Conosciamo come avviene la comunicazione nel Web	<i>Conosciamo i sistemi di comunicazione in tempo reale</i>
	<i>Conosciamo i sistemi di comunicazione asincroni</i>
	<i>La posta elettronica</i>
	<i>La posta elettronica certificata</i>
UdA 4	
Conosciamo gli algoritmi e i linguaggi	<i>Il calcolatore, i problemi, i programmi e i linguaggi di programmazione</i>
	<i>I problemi e la loro soluzione</i>
	<i>Analisi e comprensione del problema</i>
	<i>Astrazione, modellazione e definizione della strategia</i>
	<i>L'algoritmo</i>
	<i>Dall'algoritmo al codice macchina</i>
UdA 5	
Impariamo a fare i diagrammi a blocchi	<i>L'uomo come esecutore di algoritmi</i>
	<i>Diagrammi a blocchi o flow chart</i>
	<i>La programmazione strutturata</i>
UdA 6	
Conosciamo la selezione e le condizioni logiche	<i>L'istruzione di selezione doppia</i>
	<i>La selezione semplice</i>
UdA 7	
Conosciamo l'iterazione definita e indefinita	<i>L'istruzione di iterazione o ciclo</i>
	<i>Codifichiamo l'iterazione</i>
	<i>La tabella di traccia o trace table</i>
	<i>L'iterazione definita</i>
PARTE LABORATORIALE	
L'applicazione Excel	<i>Le formule con riferimento assoluto (Riferimento assoluto di riga, Riferimento assoluto di colonna e riga, Riferimento assoluto di cella).</i>
	<i>I riquadri.</i>



	<p><i>La formattazione condizionale.</i></p> <p><i>La convalida dati.</i></p> <p><i>I filtri (Ordinamento, Filtra per tipo, Filtra per numero).</i></p>
L'applicazione Word	<p><i>Interruzioni di pagina, di colonna, di sezione.</i></p> <p><i>La griglia; Le tabulazioni, le tabulazioni predefinite e personalizzate.</i></p> <p><i>Le tabelle, le proprietà delle tabelle.</i></p> <p><i>Gli elenchi puntati e numerati.</i></p> <p><i>La funzione stampa unione.</i></p> <p><i>Creazione di un elenco in un database e caricamento dei dati.</i></p> <p><i>Inserimento di campi da database.</i></p>
L'applicazione Powerpoint	<p><i>Le diapositive (Le caselle di testo, Inserimento di un testo).</i></p> <p><i>Formato forma (Dimensioni, Stile forma).</i></p> <p><i>Caratteristiche di carattere (Tipi di carattere, Dimensione del carattere).</i></p> <p><i>Inserimento di file multimediali.</i></p> <p><i>I link (come testo o immagine).</i></p> <p><i>Transizioni di pagina, le animazioni personalizzate.</i></p>
I. e F.P. Meccatronico	<p><i>Differenza tra valore elettrico e valore logico</i></p> <p><i>Trasmissione seriale e parallela</i></p> <p><i>Multiplexer e DeMultiplexer</i></p> <p><i>Microprocessori, microcontrollori e Centraline elettroniche</i></p> <p><i>Sistemi general purpose, embedded, custom e cabled</i></p> <p><i>Sistemi a bus di diagnostica automobilistica</i></p>

PRATO, sabato 9 giugno 2018

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE (se assenti alunni della classe)	
NOME E COGNOME	FIRMA

Firma docente/i



DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof.ssa Lerario M.Gabriella

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	
Riflessione sulla lingua	<i>Morfologia e sintassi della lingua italiana.</i>
	<i>La grammatica e l'uso della lingua nelle diverse situazioni comunicative.</i>
	<i>Tempi e modi verbali. La variazione del punto di vista.</i>
	<i>La frase semplice, complessa, minima. Analisi logica.</i>
	<i>Predicato verbale e predicato nominale.</i>
UdA – 2	
Le diverse tipologie di testo	<i>La comunicazione e il linguaggio letterario. La narrazione.</i>
	<i>Il linguaggio cinematografico: "Il vecchio e il mare".</i>
	<i>Il reportage e il testo narrativo. Le storie della Gulabi Gang.</i>
	<i>Esercizi di stile ispirati a Raymond Queneau.</i>
	<i>Il testo giornalistico. Anna Politkovskaya e la crisi cecena.</i>
	<i>La scelta lessicale: esempi in poesia (D'Annunzio) e in prosa (Pirandello).</i>
	<i>Il testo argomentativo: temi sugli stili di vita.</i>
<i>La poesia. Il calligramma.</i>	
PARTE LABORATORIALE	
UdA – 3	
Le forme dell'acqua Laboratorio in collaborazione con il Museo Pecci	<i>Introduzione all'emergenza idrica mondiale come tema culturale.</i>
	<i>Aspetti geologici.</i>
	<i>Elaborazione di progetti come soluzione di alcuni aspetti del problema.</i>
	<i>Perfezionamento e presentazione dei progetti di gruppo.</i>

Testi in adozione

M. Carlà, A. Chiaino, *Incontesto*, Palumbo – ISDN 9788860178312D.Cerrito, R.Messineo, *Grammatica sì*, Le Monnier Scuola – ISDN 9788800228329

PRATO, martedì 12 giugno 2018



DISCIPLINA DI: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof. Gabriele Barbieri

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, 8 giugno 2018



DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof.ssa Lerario M. Gabriella

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	
L'impero romano	<i>Il principato di Augusto</i>
	<i>Il primo secolo dell'impero</i>
	<i>L'apogeo dell'impero</i>
UdA – 2	
La crisi del III secolo	<i>Dalla crisi alla divisione dell'impero</i>
	<i>Il cristianesimo e l'impero</i>
UdA – 3	
L'Occidente nell'Alto Medioevo	<i>Le invasioni barbariche e l'inizio del Medioevo</i>
	<i>I barbari in Europa</i>
	<i>La Chiesa e il monachesimo</i>
	<i>Bizantini e Longobardi in Italia</i>
UdA – 4	
L'Oriente nell'alto Medioevo	<i>L'Impero bizantino</i>
	<i>L'Islam</i>
PARTE LABORATORIALE	
UdA – Storia settoriale	
Produzione e macchine	<i>L'artigianato nell'età imperiale</i>
	<i>Produzione e tecnologia nell'impero romano</i>
	<i>L'impero romano e il commercio</i>
	<i>Viaggi e trasporti</i>

Testo in adozione

Di Caro, Castellano; Storia e Storie settoriali, vol.2, Petrini 2014 – ISDN 9788849418552

PRATO, martedì 12 giugno 2018

PROGRAMMA PARTE TEORICA		2017/2018	
Docenti	prof. Serratore Monia – Tassi Paola		
Materia	Scienze integrate: Chimica		
Classe	2	Sezione	A
Testo utilizzato	M. Wyssession, D. Frank e S. Yancopoulos – Chimica smart – linx		

L'atomo

Le particelle fondamentali: elettrone, protone, neutrone. La struttura dell'atomo. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi. La configurazione elettronica

I legami chimici

La rappresentazione di Lewis. La regola dell'ottetto. Concetto generale di legame. Il legame ionico. Il legame covalente. I legami covalenti multipli. La scala dell'elettronegatività e la previsione del tipo di legame covalente. Il legame covalente polare e non polare. Le formule di struttura di molecole semplici. Le forze intermolecolari: il legame a ponte di idrogeno.

La mole

La massa degli atomi e delle molecole. La massa atomica e molecolare. La definizione di mole. Il numero di Avogadro. La massa molare.

La stechiometria

Le equazioni chimiche. I coefficienti stechiometrici. Il bilanciamento delle reazioni chimiche. Problemi stechiometrici

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	

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MATERIA: DIRITTO – ECONOMIA

CLASSE 2[^] A – anno scolastico: 2017/2018

Docente: ALESSANDRO PROVENZANO

Diritto: Modulo 5 (pagg. 116 – 145 del testo in uso): La Costituzione italiana, principi, libertà, diritti e doveri dei cittadini (parte I della Costituzione)

- 1) I principi fondamentali (artt. 1 – 12 Cost.);
- 2) I diritti dei cittadini nei rapporti civili (in particolare: artt. 17 – 21 Cost.);
- 3) I diritti dei cittadini nei rapporti etico – sociali (artt. 29 – 34 Cost.);
- 4) I diritti dei cittadini nei rapporti economici (artt. 35 – 40 Cost.);
- 5) I principi che ispirano il nostro sistema economico (artt. 41 – 47 Cost.);
- 6) I diritti politici del cittadino (art. 48 – 51 Cost.);
- 7) I doveri del cittadino (artt. 52 – 54 Cost.).

Economia: Modulo 10 “Le attività economiche e i sistemi economici” (pagg. 260 – 279 del testo in uso)

- 1) Il sistema economico ed i suoi soggetti; i principali problemi di un sistema economico;
- 2) Il sistema liberista, socialista e a economia mista e la sua evoluzione.

Modulo 11: “Famiglie, imprese e Stato” (pagg. 280 – 307 del testo in uso)

- 1) Le famiglie e la loro attività economica: il consumo (approfondimenti sul testo: le carte fedeltà e il consumatore consapevole) e il risparmio;
- 2) Le imprese e gli investimenti produttivi (cenni);
- 3) I settori della produzione e i fattori della produzione;
- 4) Lo Stato;
- 5) I cicli economici.

Modulo 12: “La domanda, l’offerta e i mercati” (pagg. 308 – 329 del testo in uso)

- 1) Il mercato in generale;
- 2) La domanda e i fattori che la influenzano;
- 3) La domanda: i fattori soggettivi e l’elasticità (+ approfondimento sul registro elettronico: “l’elasticità della domanda” e il coefficiente di elasticità);
- 4) L’offerta e il prezzo di equilibrio;

5) Le diverse forme di mercato: concorrenza perfetta e imperfetta, oligopolio e monopolio (approfondimento sul testo in uso: "il commercio on line").

Lezione plus: entrare nel mondo del lavoro (pagg. 356 – 369 del testo in uso).

Prato, li 16.05.2018

Il docente: Alessandro Provenzano



Gli studenti:

MONTANINO DENISE

Montanino Denise

CAVACIOCCHI LORENTO

Cavaciocchi Lorenzo

JOHN LAZARUS

Lazarus



DISCIPLINA: Scienze Integrate: FISICA

CLASSI 2A

A.S. 2017/18

Prof. PAPINI LEONARDO

Contenuti Didattici

	ARGOMENTI
Modulo 0: I PRINCIPI DELLA DINAMICA	<ul style="list-style-type: none">• Le forze e il movimento. Il 1° principio della dinamica (inerzia). Il 2° principio. Il Newton e la relazione fra massa e peso. Il 3° principio (azione e reazione).
Modulo 1: LAVORO ED ENERGIA	<ul style="list-style-type: none">• Il lavoro e la potenza. Lavoro di una forza. Potenza. Unità di misura.• L'energia: forme, trasformazioni, conservazione. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale. Principio di conservazione dell'energia meccanica esercizi ed applicazioni pratiche.
Modulo 2: TERMOLOGIA	<ul style="list-style-type: none">• La temperatura. Termometri e scale termometriche Celsius e Kelvin. Principio dell'equilibrio termico. Dilatazione termica lineare e di volume.• Il calore. Equivalenza fra calore e lavoro. La caloria. Calore specifico e legge fondamentale della termologia. Il calorimetro. La propagazione del calore secondo il principio della conduzione, cenni su convezione ed irraggiamento
Modulo 3: TERMODINAMICA	<ul style="list-style-type: none">• Scambi di energia e primo principio. Trasformazioni dei gas. Lavoro in una trasformazione. 1° principio della termodinamica. Energia interna. Trasformazioni adiabatiche. Applicazione del primo principio alle varie trasformazioni. Secondo principio della termodinamica, rendimenti, applicazioni ed esercizi.• Macchine termiche e secondo principio. Macchine termiche e loro rendimento. 2° principio della termodinamica. Ciclo di Carnot.

Testo in adozione

Dispense prodotte dall'insegnante pubblicate nella sezione Materiale Didattico del sito dell'Istituto:

Prof.ssa Carla Tarchi - Dispense di Fisica per le Classi Seconde

Prato, 18 Maggio 2018

Rappresentanti degli Studenti

Marta Micheloni

John Lazarus



PIANO DI LAVORO SVOLTO

a.s. 2017-2018

<u>Docente</u>	Carmela De Palma
<u>Classi</u>	2A
<u>Disciplina</u>	<u>Inglese</u>

MODULO 0 Revision		
Units 1,2,3,4,5,6		
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	Lessico
<ul style="list-style-type: none"> - Describing object -Talking about every day activities and free time activities - Buying things -talking about quantity -Agreeing and disagreeing -Ordering food -Asking for permission -Talking about temporary actions -Talking about ability 	<ul style="list-style-type: none"> -Present simple - -Present continuous Past simple verb be How much / How many? A few / a little / a lot of / much / many Imperatives Too many / too much; (not) enough Present Simple VS Present Continuous can Possessive pronouns 	<ul style="list-style-type: none"> Everyday objects Hobbies and free time activities Money and prices Food and drinks

MODULE 1		
UNIT 7 BEST FRIENDS		
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
Talking about past events	<ul style="list-style-type: none"> Past simple (irregular verbs) Double genitives 	<ul style="list-style-type: none"> Character adjectives Friends and friendship Past time expressions

MODULO 2		
UNIT 8 THE WONDERS OF THE WORLD		
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico



Talking about ability	Comparative adjectives Can (ability) Superlative adjectives	- Animals - Geographical features - The weather
-----------------------	---	---

MODULO 3		
UNIT 9 AROUND TOWN		
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
Inviting and making arrangements	-be going to (intentions) -Present continuous (arrangements) -Adverbs of manner	- Places in town -Things in town

MODULO 4		March
UNIT 10 FUTURE BODIES		
	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Making predictions	Will /won't (future predictions, Offers and spontaneous decisions) First conditional	Parts of the body Health problems When, if and as soon as

MODULO 5 / MODULO 6		
UNIT 11 TRAVELLERS ' TALES		
UNIT 12 AMAZING PEOPLE		
	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Talking about life experience	-Present perfect simple -Present perfect with ever /never -Been to vs gone to - Present perfect vs past simple (1) - Present perfect already, yet and just - present perfect vs past simple	Transport and travel Travel collocations Irregular past participles

Prato 10/05/2018

Insegnante

Prof.ssa Carmela De Palma



DISCIPLINA DI: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe: 2A Anno Scolastico 2017/2018

Corso sulla Sicurezza 12 ore: Sicurezza negli ambienti di lavoro. Il laboratorio come ambiente di lavoro. Dispositivi di protezione individuali (DPI). Sicurezza elettrica.

Approfondimento del programma del primo anno di impianti elettrici civili. Interruttore Differenziale, Interruttore Magnetotermico, Impianto di messa a terra. Principali simboli grafici. Classificazione degli schemi elettrici civili. Cenni sulle principali normative elettriche. Cenni sul dimensionamento dei cavi elettrici e loro classificazione. Realizzazione su pannello didattico, di alcuni impianti elettrici civili con l'impiego di interruttore differenziale e magnetotermico, interruttori, deviatori, invertitori, relè interruttore, relè commutatore.

Introduzione agli impianti elettrici industriali: Cenni sulle principali normative nell'impiantistica elettrica industriale. Cenni sulla scelta e dimensionamento dei cavi elettrici. Cenni sulla rappresentazione grafica delle apparecchiature elettriche secondo le norme CEI. Lettura ed interpretazione di semplici schemi elettrici industriali. Realizzazione su pannello didattico di impianti elettrici industriali esclusivamente parte di comando, con tensione di esercizio di 24V. Uso di pulsanti e lampade di segnalazione. Cenni sui relè impiegati negli impianti elettrici industriali. Realizzazione di semplici impianti elettrici industriali seguendo lo schema assegnato, con ricerca di guasti con uso di strumentazione.





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.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconi.prato.gov.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 25 B 05728 21514 414570144829





DISCIPLINA DI: MATEMATICA

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof. Licata Franca

Contenuti Didattici

Modulo 1 RELAZIONI E FUNZIONI	<i>Contenuti</i> <ul style="list-style-type: none">• EQUAZIONI: Richiami sulle equazioni di 1° grado, Prodotti notevoli• LE DISEQUAZIONI: : generalità, risoluzione di disequazioni lineari numeriche intere e fratte; risoluzione grafica delle disequazioni.• PIANO CARTESIANO: introduzione al piano cartesiano e alla funzione lineare con relativa rappresentazione grafica.• I sistemi di equazioni lineari: metodi di sostituzione, di Cramer e grafico• Le equazioni di 2° grado
Modulo GEOMETRIA	2 <i>Contenuti</i> <ul style="list-style-type: none">• Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano.

Testo in adozione

“La Matematica a colori – edizione gialla volume 2” – Petrini Editore - L. Sasso - 9788849418897

Prato, 06 Giugno 2018

FIRMA DEI RAPPRESENTANTI

FIRMA DEL DOCENTE



DISCIPLINA DI SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof. MADDALENA B.

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA 1	
LA CHIMICA DELLA VITA	La chimica della vita
	La chimica della vita
	La chimica della vita
UdA 2	
La cellula	La cellula
	La cellula
	La cellula
UdA 8	
Il corpo umano	Il corpo umano
	Il corpo umano
	Il corpo umano
	Il corpo umano
UdA 9	
Il corpo umano	Il corpo umano
	Il corpo umano
	Il corpo umano
	Il corpo umano



Testo in adozione

Biovisual – Linx – My Pearson Place - ISBN 9788863648379B

FIRMA DEI RAPPRESENTANTI DI CLASSE:

- MICHELONI MARTA:
- LAZARUS JOHN TONY:

PRATO, mercoledì 15/05/2018



DISCIPLINA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE II A

A.S. 2017/18

Prof. Giovanni Moccia

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULO A: TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE	ARGOMENTI
UdA 1	PROIEZIONI ORTOGONALI
	<i>Proiezioni Ortogonali di componenti meccanici</i>
UdA 2	PROIEZIONI ASSONOMETRICHE
	<i>Assonometrie ortogonali</i>
UdA 3	SEZIONE
	<i>Sezioni di gruppi di solidi</i>
UdA 4	LA QUOTATURA
	<i>Quotatura in serie</i>
	<i>Quotatura in parallelo</i>
MODULO B: MATERIALI METALLICI	ARGOMENTI
UdA 1	RICHIAMI SUI MATERIALI METALLICI
	<i>Ghisa</i>
	<i>Acciaio</i>
UdA 2	PROPRIETÀ DEI MATERIALI METALLICI
	<i>Proprietà chimiche e fisiche</i>
	<i>Proprietà meccaniche</i>
	<i>Proprietà tecnologiche</i>
UdA 3	PROVE E CONTROLLI SUI MATERIALI
	<i>Prova di resistenza a trazione</i>
	<i>Prova di resilienza "Charpy"</i>
	<i>Prova di durezza</i>



MODULO C: METROLOGIA	ARGOMENTI
UdA 1	CRITERI E STRUMENTI PER LA MISURA
	<i>Sistemi di misura</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, mercoledì 16 maggio 2018

Il Docente

I rappresentanti degli alunni
