



DISCIPLINA DI: Scienze Integrate - CHIMICA

CLASSE 1C

A.S. 2016/17 Prof. Roberta Santini, Prof. Paola Tassi

Contenuti Didattici

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	
Unità di misura e notazione scientifica	<i>Richiamo alle grandezze e unità di misura fondamentali del Sistema Internazionale (SI)</i>
	<i>La notazione scientifica</i>
	<i>Misure di volumi e di masse con strumenti di misura di varia portata e sensibilità</i>
UdA – 2	
La materia: stati e proprietà	<i>Stati di aggregazione della materia. Proprietà dello stato solido, liquido e gassoso. I passaggi di stato</i>
	<i>Le sostanze pure, gli elementi, i composti, le miscele eterogenee ed omogenee. Soluzioni, sospensioni e colloidali.</i>
	<i>Le proprietà fisiche della materia: il punto di fusione e punto di ebollizione, la densità, la viscosità e la conducibilità. Metodi di separazione delle miscele e delle soluzioni: filtrazione, centrifugazione, decantazione, distillazione e cromatografia.</i>
	<i>Le proprietà chimiche della materia: reattività, infiammabilità. Riconoscere le trasformazioni chimiche: cambiamento di colore, produzione di gas, formazione di un precipitato.</i>
	<i>Trasformazioni fisiche e chimiche. Distinguere le trasformazioni fisiche da quelle chimiche. La massa, il volume e la densità</i>
UdA – 3	
La teoria atomica	<i>La teoria atomica di Dalton. La natura elettrica della materia. La scoperta degli elettroni e dei protoni. Il modello atomico di Thomson. L'atomo nucleare di Rutherford. Il modello di Bohr. La nuvola elettronica. Cenni del modello di Schroedinger</i>
UdA – 4	
La tavola periodica	<i>Il sistema periodico di Mendeleev e il sistema periodico attuale. Concetti di gruppo e periodo.</i>
	<i>Il numero atomico Z. Il numero di massa A.</i>
	<i>Suddivisione in Metalli, Non-Metalli, Semimetalli, Gas Nobili, Metalli di transizione. Principali proprietà e caratteristiche. Simboli dei principali elementi.</i>
	<i>Isotopi degli elementi</i>



PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 5	
Le leggi ponderali	<i>Legge di Lavoiser o legge della conservazione della massa.</i>
	<i>Legge di Proust o legge delle proporzioni definite e costanti.</i>
	<i>Legge di Dalton o legge delle proporzioni multiple.</i>
UdA – 6	
Le leggi dei gas	<i>Definizione e proprietà dei gas ideali</i>
	<i>Legge di Boyle – Legge di Charles – Legge di Gay-Lussac</i>
	<i>Equazione di stato dei gas ideali</i>
LABORATORIO	<i>Sicurezza in laboratorio</i>
	<i>Materiali e strumenti in uso in laboratorio</i>
	<i>La relazione chimica</i>
	<i>Miscugli omogenei ed eterogenei: metodi di separazione</i>
	<i>Densità di solidi e liquidi</i>
	<i>Passaggi di stato</i>

Testo in adozione

CHIMICA SMART – 2^a edizione – Frank, Wysession, Yancopoulos – Pearson - ISBN 9788863648034

PRATO, martedì 13 giugno 2017

**DISCIPLINA DI: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE**

CLASSE 1° C

A.S. 2016/17

Prof. Luca Palamaro

Contenuti Didattici

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	
File multimediali	<i>Immagini: calcolo dimensioni file non compressi</i>
	<i>File audio: calcolo dimensioni file non compressi</i>
UdA 10	
Il computer nella vita di tutti i giorni	<i>Il computer nel mondo del lavoro</i>
	<i>Il commercio elettronico</i>
	<i>La sicurezza commercio nel elettronico</i>
	<i>Il telelavoro</i>
	<i>I virus</i>
Uda 11	
I e F.P Meccatronico	<i>Un pc all'interno dei veicoli</i>
	<i>La misura dei dati: sensori, conversione analogico/digitale</i>
	<i>Rete CAN (cenni)</i>
PARTE LABORATORIALE	
UdA 12	
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>
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 fogli di lavoro</i>
	<i>Le formule in excel</i>
	<i>I grafici in excel</i>
	<i>Realizzazione di alcuni fogli di lavoro</i>
L'applicazione PowerPoint	<i>Creare Presentazioni multimediali</i>
	<i>Inserimento WordArt, pulsanti azione, immagini, link</i>
	<i>Animazioni e transizioni</i>
	<i>Realizzazione di alcuni fogli di lavoro (in sinergia con altre materie di indirizzo)</i>

Testo in adozione

TIC - TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE. NUOVA EDIZIONE OPEN / OFFICE 2010 E WINDOWS 7 – Volume unico - CAMAGNI PAOLO / NIKOLASSY RICCARDO - HOEPLI – 9788820358624

PRATO, lunedì 12 giugno 2017



DISCIPLINA DI SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)

CLASSE 1C

A.S. 2016/17

Prof. Maddalena B.

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
IL SISTEMA TERRA	-
	-
	-
La Terra nello spazio	-
	-
	-
LA LITOSFERA E L'ATMOSFERA	-
	-
	-
	-
IDROSFERA UN PIANETA CHE	-
	-
	-

Scienze della Terra– Principato – Marinella Torri- ISBN 978-88-416-5849-9

PRATO, mercoledì 06 giugno 2017



DISCIPLINA DI: EDUCAZIONE FISICA

CLASSE 1 C

A.S. 2016/17

Prof. Romoli Marco

Contenuti Didattici

ATTIVITA' MOTORIA DI BASE

1. Esercizi a corpo libero di mobilitazione articolare, potenziamento organico generale e tonificazione muscolare per l'aumento delle capacità di forza, velocità e resistenza.
2. Esercizi a carattere preventivo dei principali paramorfismi e correttivi per atteggiamenti posturali errati.
3. Esercizi atti a migliorare la destrezza e l'abilità oculo-manuale.

ATTIVITA' PRESHORTIVA E SPORTIVA

Fondamentali, tecnica individuale e di squadra dei principali giochi sportivi: Pallavolo, Pallacanestro e Calcio a Cinque.

Prima fase: acquisizione e consolidamento degli schemi motori specifici per ogni disciplina.

Seconda fase: affinamento tecnico dei fondamentali individuali.

Terza fase: apprendimento degli schemi di attacco e difesa.

Quarta fase: allenamento collettivo sotto forma di partita.

Quinta fase: coinvolgimento diretto nell'arbitraggio.

Attività sportiva (sitting volley) per valorizzare le potenzialità di tutti gli alunni e per cercare di favorire nei ragazzi lo sviluppo di inclusione verso soggetti diversamente abili.

PARTE TEORICA

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. La Pallacanestro | 10. Le Capacità Motorie |
| 2. La Pallavolo | 11. Lo Stretching |
| 3. La Pallamano | 12. Il Sistema Scheletrico |
| 4. Il Calcio a 5 | 13. L'apparato muscolare |
| 5. Il Rugby | 14. L'importanza del "fair play" nella pratica dello sport. |
| 6. Atletica Leggera | 15. Il linguaggio del corpo in relazione allo sport e nella vita di tutti i giorni |
| 7. Traumatologia e Pronto Soccorso | |
| 8. I Principi Nutritivi | |
| 9. Il Doping | |

Testo in adozione

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

Firme degli alunni

1. _____
2. _____
3. _____

Prato lì, 09/06/2017

Prof. Romoli Marco



Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"
- di Prato -

Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario





DISCIPLINA: Scienze Integrate: FISICA

CLASSI 1B – 1C – 1D – 1E – 1F

A.S. 2016/17

Prof. CARLA TARCHI

Contenuti Didattici

	ARGOMENTI	LABORATORIO
Modulo 0: PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Equivalenze nel sistema metrico decimale • Geometria. Aree e Volumi 	<i>Lavori di gruppo sotto forma di gioco/torneo</i>
Modulo 1: GRANDEZZE FISICHE ED ERRORI	<ul style="list-style-type: none"> • Le grandezze fisiche e la loro misura. Sistema Internazionale. Notazione scientifica. Massa, Volume, Densità. • Le incertezze sperimentali. Portata e sensibilità degli strumenti; cause d'incertezza: errori sistematici e accidentali. L'errore nelle misure dirette. Errore di sensibilità. Misure ripetute e media aritmetica. Errore assoluto ed errore relativo percentuale. Cifre significative e arrotondamento. 	<i>Misure di lunghezza (calibro), massa, volume, densità</i>
Modulo 2: LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI	<ul style="list-style-type: none"> • Le forze. L'unità di misura. La forza peso e la massa. La forza elastica e la legge di Hooke. L'attrito. • Le grandezze vettoriali. Scalari e vettori. Somma di vettori con regola del parallelogramma e con metodo punta-coda. • L'equilibrio dei solidi. Equilibrio di un punto materiale. Reazioni vincolari. Piano inclinato. Corpi rigidi. Momento di una forza. Equilibrio di un corpo rigido. Le leve. 	<i>Legge di Hooke</i> <i>Regola del parallelogramma per le forze</i> <i>Equilibrio di un'asta rigida vincolata</i>
Modulo 3: LA PRESSIONE E L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	<ul style="list-style-type: none"> • L'equilibrio dei fluidi. Pressione. Principio di Pascal. Legge di Stevin. Principio di Archimede. Pressione atmosferica. 	
Modulo 4: LE FORZE E IL MOVIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> • I moti rettilinei. Velocità media. Moto uniforme. Accelerazione. Moto uniformemente accelerato. Moto di caduta libera. Leggi e diagrammi. 	<i>Rotaia a cuscino d'aria: moto uniforme</i> <i>Rotaia a cuscino d'aria: moto uniformemente accelerato</i>

Testo in adozione: Prof.ssa Carla Tarchi - Dispense di Fisica per le Classi Prime

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

Prato, 9 giugno 2017



DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE 1 C

A.S. 2016/17

Prof. Trombello Rosaria

Contenuti Didattici

- Funzione linguistica: uso di Mr, Mrs, Miss, Ms, lady, gentleman, sir, madam
- Funzione linguistica: asking and giving directions
- Preposizioni di luogo
- Verbo to be, tutte le forme del present simple.
- Verbo to have (got), tutte le forme del present simple.
- Fraseologia di to be e di to have
- Nazioni e nazionalità
- Numeri e numeri di telefono
- Struttura della domanda in inglese: QW+aus+soggetto...?
- Pronomi personali soggetto e complemento; aggettivi e pronomi possessivi
- Genitivo sassone
- Verbo can, tutte le forme
- Imperativo
- Plurali regolari ed irregolari
- There is/there are, tutte le forme
- Articolo indeterminativo "a/an"
- Sostantivi countable e uncountable
- Quantitativi: some, any, too much, too many, a lot of, enough, (a) little/few, how much/how many
- Present simple, tutte le forme, come formare la terza persona singolare
- Avverbi di frequenza ed espressioni di tempo con il present simple
- Verbi di preferenza e forma in -ing
- Chiedere e rispondere per l'orario
- Question words
- Present continuous, tutte le forme
- State verbs and verbs of perception
- Money and prices, how to use to cost and to be, how to pronounce prices
- Simple past dei verbi BE e HAVE, tutte le forme
- Simple past dei verbi regolari, tutte le forme; variazione nell'aggiunta del suffisso -ed

Testo in adozione

Get thinking – Vol. 1 – Autori: Puchta, Stranks, Jones – Editore: Cambridge University Press – ISBN 978-11-075-1685-4

Prato, 30 giugno 2017



DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE IC

A.S. 2016/17 Prof. SOFIA GIACOMA MONIA

Contenuti Didattici Svolti

Unità 1:

- La comunicazione e i vari tipi di testo.
- I testi narrativi, espositivi, descrittivi (caratteri generali, la pianificazione, descrizione oggettiva e soggettiva).

Unità 2: il tema (tecniche e fasi operative).

Unità 3: il riassunto (funzione e fasi operative).

Unità 4:

- Il testo narrativo-letterario.
- I generi della narrativa: la fiaba, la favola, il racconto e il romanzo.
- I generi letterari: giallo, romanzo storico, fantasy, fantascienza, romanzo di formazione, l'horror.
- Gli elementi del testo narrativo: la storia, *la fabula* e l'intreccio; le sequenze; il narratore e la focalizzazione; lo spazio e il tempo; il tema, il messaggio e il contesto.
- Lo stile dell'autore: monologo, flusso di coscienza; i registri linguistici; le principali figure retoriche.
- Lo schema narrativo.
- Lettura di brani antologizzati o forniti dal docente. Lettura integrale del romanzo "Io e te" di Niccolò Ammaniti.

Unità 5: saper ascoltare; saper leggere; saper scrivere; saper parlare.

Unità 6: la parola: cenni di ortografia.

Unità 7:

- Morfologia: parti variabili e parti invariabili del discorso.
- Il pronome.
- Il verbo.
- Sintassi: cenni di analisi logica.
- Il soggetto, il predicato verbale, i complementi diretti e indiretti.



Parte laboratoriale

Lavoro cooperativo incentrato su quattro generi letterari: in un primo momento gli studenti sono stati divisi in gruppi e hanno lavorato all'analisi di diversi brani, in seguito hanno realizzato dei ppt e proposto delle lezioni su ciascun genere.

Brani selezionati

A. Giallo

- A. C. Doyle, *Uno studio in rosso* (*Il più bello dei mari* – p. 408)
- L. Sciascia, *Un assassino al di sopra di ogni sospetto* (*Il più bello dei mari* - p. 417)
- A. Camilleri, *Il patto* (*Primo piano* - p. 218)

B. Fantascienza

- I. Asimov, *Occhi non soltanto per vedere* (*Il più bello dei mari* – p- 271)
- G. Orwell, *Il Grande fratello* (*Primo piano* – p. 147)
- I. Asimov, *Chissà come si divertivano* (*Incontesto*)

C. Fantasy

- J. K. Rowling, *Il duello mortale* (*Il più bello dei mari* - p. 312)
- J. R. R. Tolkien, *La leggenda dell'anello* (*Primo piano* – p. 109)
- C. S. Lewis, *Peter diventa cavaliere* (*Primo piano* - p. 181)

D. Storico

- I. Calvino, *La resistenza vista dallo sguardo di un bambino* (*Il più bello dei mari* - p.501).
- A. Manzoni, *Lo spettro della peste* (*Primo piano* - p.324)
- A. Perissinotto, *Diritto d'asilo* (*Il più bello dei mari* – p. 540)

Testo in adozione

M. Carlà, A. Chiaino, *Incontesto*, Palumbo

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

PRATO, martedì 13 giugno 2017

Firma Studenti

Firma docente



**DISCIPLINA DI LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI di
ELETTROTECNICA**

CLASSE 1 C

A.S. 2016/17

Prof. Massimiliano Archinucci

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA –	
Corrente Elettrica	Unità di misura di grandezze elettriche materiali conduttori e isolanti
	Rischi derivanti dalla tensione e corrente alternata (rete)
UdA –	
Impianti civili	Simbologia e normativa
	Impianto di messa a terra
	Componenti elettrici relativi ad impianti civili (interruttori;deviatori; invertitori;rel
PARTE LABORATORIALE	
UdA –	
Varie fasi di montaggio di un impianto su pannello da laboratorio	schemi di comando sia di principio che topografici
	Montaggio di impianti elettrici semplici a piu' comandi e punti luce.
	Collaudo degli impianti realizzati.

Testo in adozione

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI – NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL / PER IL PRIMO BIENNIO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ART – Volume 1 - CALIGARIS LUIGI / FAVA STEFANO / TOMASELLO CARLO - HOEPLI

PRATO, giovedì 15 giugno 2017



DISCIPLINA DI MATEMATICA

CLASSE 1C

A.S. 2016/17

Prof. Mazzoni Vittorio

Contenuti Didattici

Modulo 1 ARITMETICA E ALGEBRA	<i>Contenuti</i> <ul style="list-style-type: none">• I NUMERI: Naturali, interi e razionali; ordinamento e loro rappresentazione su una retta orientata; operazioni e loro proprietà; proporzioni e percentuali.• II CALCOLO LETTERALE: introduzione, monomi, polinomi e operazioni con essi; prodotti notevoli e scomposizioni in fattori dei polinomi. Regola di Ruffini.
Modulo 2 RELAZIONI E FUNZIONI)	<i>Contenuti</i> <ul style="list-style-type: none">• LE EQUAZIONI: generalità, risoluzione di equazioni lineari numeriche intere

Testo in adozione

LA Matematica a colori – Edizione gialla – volume 1” – Petrini Editore – L. Sasso – 9788849418880

Prato, 12 Giugno 2017

Mattia Belli
Ignesti Elio
EDUARDO LEONE

Vittorio Mazzoni



DISCIPLINA: RELIGIONE

CLASSE 1C

A.S. 2016/17

Prof. Fortuna Agnese Maria

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	I
Le religioni monoteiste	<i>Il concetto di religione</i>
	<i>Politeismi e monoteismi</i>
	<i>Le principali religioni monoteiste: Ebraismo, Islam, Cristianesimo</i>
UdA – 2	<i>La questione dell'amicizia</i>
I valori	<i>La questione della verità</i>
	<i>La questione della libertà</i>
	<i>La questione della felicità</i>
PARTE LABORATORIALE	
UdA – 1	
Visioni del mondo: lavoro di gruppo	<i>La musica come veicolo delle visioni del mondo</i>
	<i>Ricerca di testi di canzoni particolarmente significative</i>
	<i>Presentazione delle canzoni scelte</i>
	<i>Confronto dei testi delle canzoni scelte</i>
UdA – 2	
La dipendenza nel cinema	<i>Visione e discussione di The Addiction (Abel Ferrara)</i>
	<i>Discussione delle tematiche del film: il male, la dipendenza, la droga</i>

Testo in adozione

Le vie del mondo, 2014, L. Solinas, SEI, 9788805884353

PRATO, martedì 13 giugno 2017



DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE IC

A.S. 2016/17

Prof. Sofia Giacomoni

UNITÀ 1: La storia e le sue fonti.

UNITÀ 2: Preistoria: dal Paleolitico al Neolitico.

UNITÀ 3: Le civiltà antiche: Egizi, Fenici, Ebrei, Cretesi e Micenei.

UNITÀ 4: I Greci, un popolo di città.

UNITÀ 5: Atene e Sparta: due diverse forme di governo.

UNITÀ 6: le guerre persiane.

UNITÀ 7: L'età di Pericle.

UNITÀ 8: le guerre del Peloponneso.

UNITÀ 9: Alessandro Magno e l'Ellenismo.

UNITÀ 10: Roma: l'età monarchica.

UNITÀ 11: Le istituzioni di Roma Repubblicana.

Testo in adozione

Testo in adozione: Di Caro, Castellano; *Storia e Storie settoriali*, vol. 1, Petrini 2014

PRATO, 30/05/2017

Firma Studenti

Firma Docente



DISCIPLINA: TEG

CLASSE 1 C

A.S. 2016/2017

Prof. Leonardo Banchini

Contenuti Didattici

IL DISEGNO COME LINGUAGGIO GRAFICO (MODULO 1)

1. Il disegno e la tecnologia;
2. Norme e convenzioni del disegno tecnico;
3. Strumenti per il disegno;
4. Definizioni dei principali enti geometrici.

DISEGNO GEOMETRICO (MODULO 2)

1. Segmenti e suddivisioni;
2. Rette perpendicolari e parallele;
3. Angoli, bisettrici, archi, circonferenze e suddivisioni;
4. Poligoni regolari: tipologie di costruzione, smussi e raccordi.

METODI DI RAPPRESENTAZIONI (MODULO 3)

1. Rappresentazione grafica mediante proiezioni;
2. Definizione di proiezioni: ortogonali, assonometriche e prospettiche;
3. Il sistema di proiezioni ortogonali e suoi elementi;
4. Metodo europeo e metodo americano;
5. Proiezioni di componenti meccanici;
6. Cenni sulla quotatura.

MATERIALI METALLICI (MODULO 4)

1. Metalli e leghe metalliche;
2. Le proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali metallici;
3. Prove meccaniche: la prova di trazione e la prova di resilienza.

IMPIANTI ELETTRICI (MODULO 5)

1. Nozioni fondamentali sull'elettricità: l'intensità di corrente e la differenza di potenziale;
2. Nozioni fondamentali sui circuiti elettrici: collegamento in serie e parallelo di resistenze e di generatori, la legge di Ohm e l'espressione della potenza elettrica;
3. Sistemi di alimentazione monofase e trifase;
4. Corto circuito, sovraccarico, interruttori magnetotermici e differenziali;
5. La sicurezza degli impianti elettrici.



Testo in adozione

Titolo: NUOVO LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Edizione: OPENSCHOOL

Volume: Unico

Autori: Angelo Infussi, Carmelo Cammarata, Andrea Chini

Editore: HOEPLI

ISBN: 978-88-203-6128-0

Firme degli alunni

1. _____

2. _____

Prato, li 12.06.2017

Prof. Leonardo Banchini