

A. LE TECNICHE NARRATIVE:

1. LA STORIA
2. I PERSONAGGI
3. IL TEMPO E LA SPAZIO
4. IL NARRATORE E IL SUO PUNTO DI VISTA
5. PAROLE E PENSIERI DEI PERSONAGGI
6. LINGUA, STILE, INTERPRETAZIONE
7. I GENERI LETTERARI
8. LINGUA E STILE NEL TESTO LETTERARIO

B. LE TIPOLOGIE LETTERARIE

1. LA NARRAZIONE BREVE

- Il Mito
- I rapporti tra mito e fiaba
- La funzione della favola
- L'origine della Novella
- La Novella medioevale
- Il racconto fantastico
- Il racconto realistico

2. IL ROMANZO

- Nascita e sviluppo del romanzo
- Tipologia:
 - Il romanzo d'avventura
 - Il romanzo storico
 - Il romanzo realistico

C. SVILUPPO DELLA COMPETENZA TESTUALE E LETTERARIA

- Il testo argomentativo
- L'articolo di giornale
- L'analisi di un testo letterario e di un testo poetico

D. LETTERATURA, LETTURA, ANALISI E PARAFRASI DI TESTI POETICI

• La poesia italiana dal Duecento al Trecento:

- Cecco Angiolieri
 - a) *S'ì fosse foco, arderei 'l mondo*
- Dante Alighieri
 - a) *Ita n'è Beatrice in l'alto cielo*
- Francesco Petrarca
 - a) *Solo e pensoso*
- La poesia e la nuova sensibilità romantica:
 - Ugo Foscolo
 - a) *In morte del fratello Giovanni*
 - b) *A Zacinto*
 - Giacomo Leopardi
 - a) *Il pessimismo*
 - b) *Il sabato del villaggio*
 - c) *La sera del dì di festa*

- **Alle soglie della modernità:**

- Giovanni Pascoli

- a) *Novembre*

- b) *Il tuono*

- **La rivoluzione delle avanguardie:**

- Giuseppe Ungaretti

- a) *Soldati*

- b) *Fratelli*

- c) *San Martino del Carso*

- **Fra tradizione e innovazione:**

- Eugenio Montale

- a) *Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale*

- Umberto Saba

- a) *Goal*

- Salvatore Quasimodo

- a) *Uomo del mio tempo*

E. IL TEATRO

- La tragedia:

- William Shakespeare

F. I PROMESSI SPOSI

- Alessandro Manzoni:

- La vita, la formazione, la conversione e le opere

- **I Promessi sposi:**

- L'opera, la trama

- Lettura e analisi dei seguenti capitoli: I – II – III – IV – V – VI – VII – VIII – IX – X – XI – XII – XIII – XIV – XV – XVI – XVII – XVIII – XIX – XX – XXI – XXII – XXIII – XXIV – XXV – XXVI – XXVII – XXVIII – XXIX – XXX – XXXI – XXXII – XXXIII – XXXIV – XXXV – XXXVI – XXXVII – XXXVIII

G. GRAMMATICA

1. CONSOLIDAMENTO DELLA COMPETENZA GRAMMATICALE, LESSICALE E SEMANTICA

Analisi grammaticale: le parti del discorso (verbo, sostantivo, articolo, aggettivo, pronome, preposizione, avverbio, congiunzione);

Analisi logica: le categorie sintattiche (soggetto, predicato verbale e nominale, complementi diretti ed indiretti, attributo, apposizione);

Analisi del periodo: coordinazione e subordinazione; i gradi di subordinazione; identificazione delle varie specie di proposizione che compongono la frase complessa.

- **LETTURA DI TESTI CON RELATIVE ESERCITAZIONI (antologia)**

- **NEL CORSO DELL'ANNO GLI STUDENTI HANNO AFFRONTATO ALCUNE PROVE SCRITTE NONCHE' LA REDAZIONE DI TEMI E ARTICOLI DI GIORNALE**

- **SONO STATE ASSEGNATE AGLI ALUNNI LA LETTURA E LA SCHEDATURA DI TRE LIBRI (A SCELTA FRA I TITOLI PRESENTI NELLA LISTA CONSEGNATA A INIZIO ANNO)**

- Ottaviano Augusto e l'Impero romano
- Le istituzioni politiche
- La società romana
- La successione al trono
- Il Cristianesimo e la chiesa
- La crisi dell'impero
- I popoli barbarici
- I regni romano-barbarici
- Gli arabi e l'islam
- I Longobardi
- I Bizantini
- I Franchi
- La cultura medievale
- Carlo Magno e il Sacro Romano Impero
- Il feudalesimo
- Le strutture politiche e socio-economiche
- La rinascita dopo l'anno mille

Fiocchi/Pitt

-

Grammar Tracks Vol. 2

-

Edizione Alice

Il simple present (presente abituale)

Gli avverbi di frequenza

Interrogativi

Posizione del complemento oggetto e del complemento indiretto dopo alcuni verbi

L'ora

La forma in - ing (participio presente / gerundio)

Il present continuous (presente progressivo)

I modal verbs

Modal verbs - Potere: can / may

Le preposizioni di stato in luogo

I numeri ordinali

La data

Imperative (imperativo)

Il simple present di "to have (got)"

The weather

Preposizioni usate con le espressioni di tempo

Gli aggettivi e i pronomi indefiniti (partitivo) somebody, anybody, anyone, somewhere, anywhere, something, anything

Quanto / molto / tanto / troppo

Il genitivo sassone (possessive case)

Usi particolari di "to have"

Preposizioni di moto e stato in luogo

Il simple past (passato semplice)

Il past continuous (passato progressivo)

The future (il futuro)

Uso del gerundio dopo le preposizioni

To say / to tell (dire)

Il present perfect (passato prossimo)

Il past perfect (trapassato prossimo)

Uso dell'articolo determinativo "the"

I comparativi

Il superlativo relativo

Comparativi e superlativi regolari

Modal verbs : can, could, be able to

may, might, be allowed to

must, have to

shall, should, ought to

will, would

COMPETENZE LINGUISTICHE:

Describe yourself (descrizione fisica) personality, hobbies, skills and description of your own town

CIVILTA': UK and USA (main facts)

- 1) ***I numeri reali e i radicali***
 - L'insieme \mathbb{R} dei numeri reali
 - Definizione di radicale
 - Semplificazione, moltiplicazione, divisione tra radicali
 - Trasportare un fattore fuori e dentro il segno di radice
 - Espressioni contenenti i radicali
 - Razionalizzazione del denominatore di una frazione

- 2) ***Equazioni di secondo grado***
 - Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete e incomplete
 - Equazioni fratte
 - Equazioni letterali

- 3) ***Sistemi di equazioni di primo grado***
 - Sistemi di equazioni di primo grado

- 4) ***Il piano cartesiano - la retta***
 - Le coordinate di un punto
 - Distanza fra due punti e coordinate del punto medio di un segmento
 - Equazione di una retta, forma implicita ed esplicita
 - Significato di coefficiente angolare e di termine noto
 - Rappresentazione grafica della retta
 - Posizione reciproca di due rette, individuare rette parallele e rette perpendicolari
 - Intersezione tra rette, coordinate del punto di intersezione

- 5) ***Disequazioni di primo grado***
 - Definizione di disequazione e rappresentazione dell'insieme di soluzioni
 - Disequazioni di primo grado intere
 - Disequazioni di primo grado fratte
 - Disequazioni di grado superiore al primo riconducibili a prodotti attraverso scomposizione
 - Sistemi di disequazioni di primo grado

- 6) ***Sistemi di equazioni di secondo grado***
 - Sistemi di due equazioni e due incognite

- 7) ***Il piano cartesiano - introduzione alla parabola***
 - Equazione della parabola
 - Rappresentazione grafica della parabola

- 8) ***Disequazioni di secondo grado***
 - Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo grafico

- 9) ***Equazioni di grado superiore al secondo***
 - Risoluzione di equazioni riconducibili a prodotti attraverso scomposizione
 - Risoluzione di equazioni binomie, trinomie
 - Risoluzione di equazioni irrazionali

- 10) ***Introduzione al calcolo delle probabilità***
 - Eventi certi, impossibili, aleatori
 - La probabilità di un evento secondo la definizione classica
 - L'evento contrario
 - Eventi incompatibili ed eventi indipendenti
 - La probabilità composta: unione e intersezione di eventi

11) ***Introduzione alla statistica***

- La statistica e le indagini statistiche
- I dati statistici: raccolta, organizzazione e rappresentazione grafica
- La frequenza
- Gli indici di posizione centrale: media, moda, mediana
- Gli indici di variabilità: intervallo di variazione, scarto medio, scarto quadratico medio

12) ***Geometria euclidea***

- La circonferenza e il cerchio
- Poligoni inscritti e circoscritti
- Area dei poligoni ed equivalenza delle superfici piane
- Teorema di Pitagora
- I e II teorema di Euclide
- Le trasformazioni geometriche: isometrie, omotetie, similitudini

DIRITTO ed EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA

- LA COSTITUZIONE
 - Origini della Costituzione: referendum istituzionale e Assemblea Costituente
 - Caratteri
 - Struttura
- PRINCIPI FONDAMENTALI
 - art. 1 democrazia
 - art. 2 diritti inviolabili e doveri inderogabili
 - art. 3 diritto di uguaglianza
- I PRINCIPALI DIRITTI CIVILI
 - art. 13 Libertà personale
 - art. 21 Libertà di manifestazione del pensiero
- ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA

Il Parlamento:

- Generalità
- Il parlamento in seduta comune
- Deputati e senatori
- L'iter legislativo

Il Governo:

- funzione
- composizione
- cenni sui decreti legge e decreti legislativi

Il Presidente della Repubblica

- funzione
- elezioni
- supplenza
- poteri del presidente della Repubblica: di controllo , di garanzia e di prerogativa (concessione della grazia e commutazione delle pene)

La Corte Costituzionale (brevi cenni)

ECONOMIA

- LA MONETA
 - Definizione
 - Funzioni: mezzo di scambio e di pagamento, misura e riserva di valore
 - Tipi di moneta (cenni) : legale, bancaria, commerciale ed elettronica
 - I valori della moneta: nominale, effettivo (intrinseco), di cambio e potere di acquisto
 - INFLAZIONE
 - Concetto
 - Cause: da domanda e da costi
 - Forma: strisciante, galoppante e iperinflazione
 - Effetti negativi
 - PRODOTTO E REDDITO NAZIONALE
-
-

1) Termologia e gas perfetti

- Termometro e scale termometriche
- Dilatazione lineare e volumica dei solidi, dilatazione volumica dei liquidi, comportamento anomalo dell'acqua
- Trasformazioni isocore, isobare e isoterme
- Leggi di Boyle e di Gay-Lussac
- Equazione di stato dei gas perfetti

2) Il calore

- Definizione di calore
- Relazione temperatura con calore e lavoro
- Esperienza di Joule
- Capacità termica e calore specifico
- Legge fondamentale della termologia
- Propagazione del calore
- Passaggi di stato, calore latente

3) Termodinamica

- Concetto di sistema termodinamico
- L'energia interna del gas perfetto
- Principio zero della termodinamica
- Le trasformazioni termodinamiche
- Il lavoro termodinamico
- Primo principio della termodinamica: enunciato ed applicazioni
- Le macchine termiche
- Secondo principio della termodinamica, enunciati di lord Kelvin e di Clausius
- Il rendimento di una macchina termica
- Il motore dell'automobile

• Le onde

- La propagazione delle onde
- Onde longitudinali e trasversali
- Caratteristiche delle onde periodiche

4) Il suono

- Produzione e propagazione
- Caratteristiche del suono, i limiti di udibilità, l'eco

5) La luce

- Modello ondulatorio e modello corpuscolare della luce
- Propagazione e velocità della luce
- La riflessione, la rifrazione, la dispersione della luce

6) La carica elettrica e il campo elettrico

- Elettrizzazione dei corpi
- I conduttori e gli isolanti
- La carica elettrica
- La legge di Coulomb
- Il campo elettrico
- L'energia elettrica e la differenza di potenziale

- Disegno geometrico: assonometria cavaliera (45) rappresentazioni di figure piane e volumi
- Prospettiva:
 - Centrale – metodo del ribaltamento
 - Accidentale – metodo delle perpendicolari al quadro
- La quotatura dei disegni
Sistemi di quotatura, in serie, in parallelo, progressiva, combinata.
- Teoria delle ombre



PROGRAMMA DI BIOLOGIA

Classe 2° Perito Industriale

DALL'ATOMO ALLA CELLULA

- Le basi della chimica
- Le molecole della vita
- L'unità della vita: la cellula

FLUSSI DI MATERIA, ENERGIA E INFORMAZIONI

- Scambi di materia tra cellula e ambiente
- Energia per la cellula
- Molecole e informazioni

RIPRODUZIONE E GENETICA: EREDITARIETÀ E VARIABILITÀ

- La riproduzione
- L'ereditarietà dei caratteri
- La genetica molecolare
- L'evoluzione e la classificazione degli esseri viventi

UN ESSERE VIVENTE MOLTO SPECIALE: L'UOMO

- La struttura dell'uomo
 - Nutrizione e consumo: alimentazione, digestione e movimento
 - Il trasporto: respirazione, circolazione ed escrezione
 - I sistemi di controllo dell'organismo umano
 - I sistemi di difesa del nostro corpo
- -----

La materia

- Proprietà, atomi e molecole
- Numero atomico
- Isotopi e numero di massa atomico
- Peso atomico e peso molecolare
- Stati di aggregazione

L'architettura dell'atomo

- Modello atomico di Thomson, Rutherford, Bohr
- Orbitali e numeri quantici
- Distribuzione elettronica negli atomi e tavola periodica

Legami chimici

- Ionico
- Covalente, puro, polare, dativo
- Metallico

Classificazione dei composti inorganici e relativa nomenclatura

- Binari
- Ternari

Le reazioni chimiche

- Reazioni di sintesi
- Reazioni di doppio scambio
- Reazioni di ossido-riduzione

La chimica organica

- Idrocarburi a catena aperta (alcani, alcheni, alchini)
- Idrocarburi aromatici (benzene, toluene, xilene)
- Alcoli
- Aldeidi
- Acidi carbossilici



- **I. C. T.**
 - Il computer:
 - architettura hardware, componenti principali
 - il software: il sistema operativo e il software applicativo
 - Ergonomia, rispetto dell'ambiente, il computer nella vita quotidiana
 - La sicurezza informatica: account, password e virus
 - Aspetti giuridici: copyright, i dati personali
 - Figure professionali

- **I sistemi operativi**
 - Funzionalità
 - Il sistema operativo Windows: il desktop, le icone, risorse del computer, gestione di files e cartelle, operazioni sui files, le utilities

- **Strumenti d'automazione d'ufficio**
 - Foglio elettronico: principali strumenti e funzioni
 - Elaboratore di testi: principali strumenti e funzioni
 - Presentazione multimediale: principali strumenti e funzioni

- 1. Internet e reti informatiche**
 - Internet e servizi su Internet
 - Posta elettronica

- 2. Introduzione alla programmazione**
 - Concetto di algoritmo e utilizzo per la risoluzione dei problemi, i flow-chart
 - Concetto di programma

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe 2° Perito Industriale

- ❑ Materiali e definizione di metallo e non metallo
- ❑ Proprietà tecnologiche e meccaniche
- ❑ Ferro e le sue leghe
- ❑ Materiali speciali e loro uso
- ❑ Lavorazioni meccaniche e macchine utensili
- ❑ Tecniche di lavorazione adatte alla realizzazione di un prodotto
- ❑ Principali trattamenti termici
- ❑ Diagrammi di stato

- Ordinativi ed evoluzioni di passo e di corsa
- Esercizi elementari a corpo libero
- Esercizi di preatletica generale in stazione erette ed in decubito
- Esercizi respiratori
- Atletica leggera:
 - Corsa piana e con ostacoli
 - Salto in alto ed in lungo
 - Lancio del peso
- Giochi:
 - Pallavolo
 - Pallacanestro
