

LICEO SCIENTIFICO "E. BOGGIO LERA" CATANIA

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

PROGRAMMI DI II BSA

LICEO STATALE "E. BOGGIO LERA"

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

DI ITALIANO

CLASSE 2 SEZ. B

Indirizzo SCIENZE APPLICATE

A.S. 2023-2024

PROF.SSA DI COSTA GIUSEPPINA

Grammatica

Sintassi della frase semplice: i diversi tipi di frase semplice; il soggetto e il predicato, i complementi predicativi; l'attributo e l'apposizione; il complemento oggetto, specificazione, termine, d'agente e causa efficiente, di luogo, di causa, fine, modo, mezzo, compagnia e unione, di rapporto, denominazione, argomento, limitazione, di tempo.

Sintassi della frase complessa: la struttura del periodo, le proposizioni indipendenti, coordinazione e subordinazione, le frasi incidentali; i gradi e la forma delle subordinate;

classificazione delle proposizioni indipendenti, le subordinate complete (soggettiva, oggettiva, dichiarativa e interrogativa indiretta), attributive (relative proprie ed improprie), cenni alle subordinate circostanziali.

Educazione linguistica

Le varietà della lingua secondo il mezzo (lingua parlata e scritta) e le situazioni (registri); il segno linguistico: significante e significato denotativo e connotativo, i campi semantici; il testo e i suoi requisiti fondamentali (correttezza, coerenza e

coesione); analisi del testo letterario in prosa e in versi. Lavoro di produzione (le fasi e le tecniche del processo di composizione di un testo): il riassunto, la parafrasi, l'analisi e l'interpretazione testuale; il testo espositivo ed interpretativo (raccolta delle idee, articolazione della scaletta, stesura, stile).

Narrativa

Lettura integrale de I Promessi Sposi ad eccezione dei seguenti capitoli: dal XVI al XIX; dal XXIV al XXXII, del XXXIII la prima macrosequenza riguardante don Rodrigo e il Griso, dal XXXIV al XXXV e il XXXVII, con analisi narratologica e interpretazione dell'opera e dell'autore (biografia, ideologia e poetica di Manzoni).

Lettura integrale de Le Cosmicomiche di Italo Calvino

Poesia

- La specificità della poesia
- Metri e Ritmi

1. Le sillabe metriche
2. Le figure metriche
3. L'accento ritmico
4. I versi della metrica italiana
5. Le strofe e i componimenti
6. Le figure retoriche di suono, di significato e dell'ordine
7. Poesia e musica: la lingua viva del rap.
8. L'aspetto lessicale e sintattico

Lettura, analisi e interpretazione delle seguenti liriche:

☒ Giuseppe Ungaretti (incontro con l'autore) Fratelli, Veglia, Sono una creatura, Mattina e Soldati

☒ Giovanni Pascoli Il tuono e Temporale

☒ Eugenio Montale (incontro con l'autore) Non chiederci la parola; Meriggiare pallido e assorto; Non recidere, forbice, quel volto; Ho sceso dandoti il braccio, Felicità raggiunta si cammina

- ☒ Jacques Prevet Questo amore e I ragazzi che si amano
- ☒ Alda Merini Io sono folle, folle e io non ho bisogno di denaro
- ☒ Gaio Valerio Catullo Viviamo, mia Lesbia, e amiamo
- ☒ Ugo Foscolo A Zacinto
- ☒ Salvatore Quasimodo Uomo del mio tempo
- ☒ Wislawa Szymborska Fotografia dell'11 settembre.

Teatro

L'arte drammatica: il teatro classico

La struttura del testo teatrale

Le caratteristiche della lingua teatrale

Trama dell'Edipo re e dell'Antigone di Sofocle

Lettura, analisi e interpretazione del brano Una passione più forte della ragione da Medea di Euripide.

Educazione Civica: attività volte ad educare alla comunicazione efficace che hanno previsto come prodotto l'elaborazione di una canzone sull'argomento.

Manuali adottati:

- P. Biglia, P. Manfredi e A. Terrile, Un incontro inatteso, VI Poesia e Teatro, Paravia
- Varie edizioni de I Promessi Sposi
- A. Ferralasco, A. Moiso e F. Testa, Forte e chiaro, Grammatica, Ed. Scolastiche B.

Mondadori

Liceo Scientifico E. Boggio Lera

Anno scolastico 2023/2024

Classe 2Bsa

Programma di Geostoria

Testo: Lunari-Maccio, *Eirene*, da Egusto all'anno Mille, voll.I e II

Dalla crisi della Repubblica alla guerra civile

Cesare e le guerre civili

L'IMPERO ROMANO

- 1- La rivoluzione di Augusto e il primo secolo dell'impero
- 2- Da Nerva agli Antonini: il secolo d'oro dell'impero
- 3- Le regioni dell'impero
- 4- :La crisi del III secolo

L'IMPERO TARDOANTICO

- 5- Da Diocleziano a Teodosio: il nuovo impero
- 6- Il crollo dell'Occidente e i regni romano-germanici
- 7- Giustiniano e la guerra greco-gotica. Belisario in Sicilia.
- 7- L'impero d'Oriente dal V al VI secolo

L'ALTO MEDIOEVO

- 8- L'Italia longobarda (ppt)
- 9- Carlo Magno assegnato per le vacanze.

Geografia Il Manifesto di Ventotene e i trent'anno dell'Unione Europea.

Istituzioni e organizzazioni internazionali.

La Globalizzazione.

Ed. Civica. : io cittadino d' Europa.

Catania, 12/06/2024

Il docente

Angela Maria Lorenza La Guzza

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE Classe 2BSA - ind. SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

A.S. 2023-2024

Prof.ssa Italia Margani

LIBRI DI TESTO • Biologia - Campbell et al., "Biologia – concetti e collegamenti. PLUS", primo biennio, Linx. • Chimica – Valitutti G., Falasca M., Amadio P. "Chimica: concetti e modelli - Dalla materia all'atomo" 2 a ediz., Zanichelli. • Scienze della Terra – Lupia Palmieri E., Parotto M. "Terra – Il nostro pianeta. La dinamica esogena" edizione azzurra, 2a ediz., Zanichelli. SCIENZE DELLA TERRA (approfondimenti del programma del primo anno: argomenti non soggetti a valutazione nel caso di recupero)

- Il sistema solare - Struttura del Sole. - Leggi di Keplero e di Newton • Il pianeta Terra - Forma e dimensioni della Terra. Prove della sfericità della Terra. - Reticolato e coordinate geografiche. - Moto di rotazione terrestre: conseguenze e prove. - Moto di rivoluzione terrestre: conseguenze e prove. Zone astronomiche. - Luna: caratteristiche; moti della Luna e fasi lunari; eclissi. CHIMICA • La quantità chimica: la mole - Massa atomica assoluta. Unità di massa atomica. Massa atomica e massa molecolare relativa. - Mole. Massa molare. Costante di Avogadro. Calcoli con le moli. BIOLOGIA • Introduzione alla biologia - La biologia. Il metodo scientifico: approccio induttivo e ipotetico-deduttivo. - Livelli di organizzazione dei viventi. - Caratteristiche dei viventi: basi cellulari della vita; relazione tra forma e funzione; codice genetico; scambio di materia ed energia; ciclo vitale e riproduzione; reazione agli stimoli e omeostasi; evoluzione. - Unità e varietà della vita. Sistematica: tassonomia e filogenetica. - Virus: struttura e riproduzione. - Biosfera e biomi. Ecosistemi: biotopo e biocenosi. Ecologia. Habitat e nicchia ecologica. Catene e reti alimentari. Interazioni tra organismi di una comunità: competizione, predazione, simbiosi. • Le molecole di interesse biologico - Composti organici. Idrocarburi. - Gruppi funzionali. - Biomolecole. Monomeri e polimeri. Reazione di condensazione e di idrolisi. - Carboidrati: struttura e funzioni. Monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi. - Lipidi: classificazione, struttura e funzioni. Acidi grassi e trigliceridi. Fosfolipidi. Steroidi. Cere. Vitamine liposolubili. - Proteine: funzioni; struttura degli amminoacidi; legame peptidico; struttura delle proteine e denaturazione. - Acidi nucleici: struttura dei nucleotidi. DNA e RNA: struttura e funzioni. • La cellula - Teoria cellulare; teoria della generazione spontanea e della biogenesi. - Microscopi: potere di risoluzione, ingrandimento; microscopi ottici ed elettronici. - Dimensioni cellulari e rapporto superficie/volume. - Caratteristiche di Bacteria, Archea, Eukarya. - Struttura della cellula procariotica. - Differenze tra cellula eucariotica animale e vegetale. - Struttura della cellula eucariotica: nucleo; ribosomi; sistema di membrane interne; perossisomi; reticolo endoplasmatico liscio e ruvido; apparato di Golgi; lisosomi; vacuoli; mitocondri; cloroplasti, cromoplasti e amiloplasti. Teoria dell'endosimbiosi. Citoscheletro: microfilamenti, filamenti intermedi, microtubuli. Ciglia e flagelli. Matrice extracellulare. Giunzioni cellulari. Parete cellulare. • Metabolismo cellulare - Struttura della membrana plasmatica: modello a mosaico fluido. Funzioni di lipidi, proteine e carboidrati di membrana. - Trasporto di membrana: gradiente di concentrazione. Trasporto passivo: diffusione semplice, osmosi (osmoregolazione), diffusione facilitata. Trasporto attivo: uniporto, simporto ed antiporto; endocitosi (pinocitosi, fagocitosi, endocitosi mediata da recettori) ed esocitosi. - Diverse forme di energia nella cellula:

energia potenziale e cinetica. Primo e secondo principio della termodinamica. - Reazioni endoergoniche ed esoergoniche. Metabolismo cellulare: anabolismo e catabolismo. - Generalità su reazioni di ossidoriduzione e catene di trasporto degli elettroni. - ATP e lavoro cellulare. Accoppiamento energetico. - Enzimi: ruolo, meccanismo di azione. Cofattori e coenzimi. Feedback negativo e positivo. Inibizione non competitiva e competitiva. ATTIVITA' DI LABORATORIO • Uso del microscopio biologico e dello stereomicroscopio: allestimento di preparati a fresco e analisi di campioni animali e vegetali. EDUCAZIONE CIVICA Tematica: COSTITUZIONE, SVILUPPO SOSTENIBILE educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio N. Ore Obiettivi Conoscenze 3 Art. 2 della Costituzione La protezione ambientale quale diritto e dovere umano L'idrosfera e l'inquinamento delle acque L'acqua come bene comune • Idrosfera: proprietà dell'acqua; ciclo dell'acqua; composizione e temperatura delle acque; movimenti del mare (correnti, onde, maree); acque continentali (ghiacciai, fiumi, laghi, falde acquifere sotterranee). • Inquinamento delle acque: eutrofizzazione, metalli pesanti, isole di plastica, idrocarburi, sostanze radioattive. Agenda 2030: obiettivo 6. Consumo delle acque dolci, con particolare riguardo all'ambiente domestico e semplici gesti per risparmiarla.

Catania, 11.06.2024

Prof.ssa Italia Margani

LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. BOGGIO LERA" Catania

ANNO SCOLASTICO 2023/24

PROGRAMMA FINALE

DOCENTE : CANNIA VALERIA LUCIA

Disciplina: FISICA

Classe :II Sezione B Indirizzo SCIENZE APPLICATE

Libro di testo: FISICA Modelli teorici e problem solving, Volume unico, Walker,

Pearson

RICHIAMI SULL'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione in un fluido – La pressione atmosferica – Pressione e profondità di un fluido – Legge di Stevino – Legge dei vasi comunicanti – Legge di Pascal – Torchio idraulico – Spinta di Archimede – Galleggiamento di un corpo

IL MOTO RETTILINEO

Lo studio del moto dei corpi – La velocità – Il moto rettilineo uniforme – L'accelerazione – Il moto rettilineo uniformemente accelerato – Leggi orarie e grafici

I MOTI PIANI

Vettori posizione, spostamento, velocità e accelerazione – Moto circolare uniforme – Periodo e frequenza del moto circolare

DINAMICA

Il primo principio della dinamica – Il secondo principio della dinamica – Il terzo principio della dinamica – Alcune applicazioni dei tre principi

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Statica dei fluidi

Moto parabolico

DIDATTICA ORIENTATIVA

Visita all'Osservatorio Astronomico di Catania

La docente

Valeria Cannia

LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. BOGGIO LERA" Catania

ANNO SCOLASTICO 2023/24

PROGRAMMA FINALE

DOCENTE: CANNIA VALERIA LUCIA

Disciplina : MATEMATICA

Classe: II Sezione B Indirizzo SCIENZE APPLICATE

Libro di testo: Colori della matematica edizione BLU, L. Sasso, C. Zanone, Voll. 1 e 2

ALGEBRA

VOLUME 1

Unità 9 Disequazioni di primo grado numeriche intere

1. Disuguaglianze numeriche
2. Principi di equivalenza per le disequazioni
3. Disequazioni numeriche intere di primo grado
4. Sistemi di disequazioni

Unità 14 Disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto

1. Disequazioni frazionarie
2. Disequazioni prodotto
3. Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo

VOLUME 2

Unità 1 Numeri reali e radicali

1. I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali
2. Radici, quadrate, cubiche, n-esime
3. I radicali: condizioni di esistenza e segno
4. Riduzione allo stesso indice e semplificazione
5. Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali
6. Trasporto fuori o sotto il segno di radice

7. Addizione e sottrazione di radicali ed espressioni irrazionali
8. Razionalizzazioni
9. Radicali e valore assoluto
10. Potenze con esponente irrazionale

Unità 2 Sistemi lineari

1. Introduzione ai sistemi
2. Metodo di sostituzione
3. Metodo del confronto
4. Metodo di addizione e sottrazione
5. Metodo di Cramer e criterio dei rapporti
6. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

Unità 3 Rette nel piano cartesiano

1. Introduzione al piano cartesiano
2. Distanza tra due punti
3. Punto medio di un segmento
4. La funzione lineare
5. Equazione della retta nel piano cartesiano
6. Rette parallele e perpendicolari

Unità 4 Equazioni di secondo grado e parabola

1. Introduzione
2. Le equazioni di secondo grado: il caso generale e i casi particolari
3. Metodi risolutivi di un'equazione di secondo grado
4. Equazioni di secondo grado frazionarie
5. Equazioni di primo e di secondo grado letterali
6. Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado
7. Scomposizione di un trinomio di secondo grado
8. Condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica
9. Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado
10. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Unità 6 Disequazioni di secondo grado

1. Richiami sulle disequazioni
2. Risoluzione di disequazione di secondo grado
3. Sistemi di disequazioni

EDUCAZIONE CIVICA dal Volume 1

Unità 15 Statistica

1. Introduzione alla Statistica
2. Distribuzioni di frequenze
3. Rappresentazioni grafiche
4. Gli indici di posizione: media, mediana e moda

GEOMETRIA

VOLUME 1

Unità 20 Quadrilateri

1. Trapezi
2. Parallelogrammi
3. Rettangoli. Rombi e quadrati
4. Il piccolo Teorema di Talete

VOLUME 2

Unità 11 Circonferenza e cerchio

1. Luoghi geometrici
2. Circonferenza e cerchio
3. Corde e loro proprietà
4. Parti della circonferenza e del cerchio
5. Retta e circonferenza
6. Posizione reciproca di due circonferenze
7. Angoli alla circonferenza

Unità 13 Area

1. Equivalenza e equiscomponibilità
2. Teoremi di equivalenza

3. Aree dei poligoni

Unità 14 Teoremi di Pitagora e di Euclide

1. Teorema di Pitagora

2. Applicazioni del teorema di Pitagora

3. Teoremi di Euclide

La docente

Valeria Lucia Cannia

LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. BOGGIO LERA" - CT

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Classe 2B indirizzo scienze applicate

Anno Scolastico 2023/2024

Insegnante: Prof.ssa Mirella Barone

Algebra di Boole

Variabili e funzioni booleane. Teoremi fondamentali: dimostrazioni e loro applicazioni. Tabelle di verità. Diagrammi di Venn. Dispositivi elementari dei sistemi digitali: porte logiche AND, OR, NOT, EXOR, NAND, NOR, NEXOR.

Implementazione di circuiti a porte logiche. Ipercubi.

Informatica e matematica.

Problemi: Formulazione e comprensione di un problema. Modellizzazione di un problema. Risolutore ed esecutore (o processore).

Primi elementi di programmazione

Introduzione alla programmazione: dal problema al processo risolutivo.

Definizione e caratteristiche di un algoritmo. Proprietà dell'algoritmo (univocità, finitezza, generale). Istruzioni (di input/output, operative e di controllo). Lo sviluppo dell'algoritmo, il concetto di variabile, le fasi di simulazione e codifica dell'algoritmo; diagrammi di flusso: gli schemi di flusso, primi esempi di schemi di flusso, dai simboli degli schemi di flusso ai primi esempi di programmi.

Dall'algoritmo strutturato al programma

Le proprietà degli algoritmi; il teorema di Bohm-Jacopini e le strutture dell'algoritmo: sequenza, selezione e iterazione; algoritmi equivalenti, dalla teoria alla pratica, gli schemi di composizione fondamentali. Linguaggi naturali e

linguaggi formali. Linguaggi di programmazione. Linguaggio di progetto o pseudo codifica.

Le variabili e le costanti. Tipi di variabili.

Operatori e funzioni matematiche: simbologia.

Assegnamento e funzioni di I/O.

L'indentazione.

La selezione

1. La selezione semplice e doppia
2. La selezione con gli operatori logici &&, || e!
3. La selezione nidificata
4. La selezione con blocchi di istruzioni
5. La selezione multipla

L'iterazione

L'iterazione per vero:

1. il ciclo a condizione iniziale: mentre ... fai
2. il ciclo a condizione finale: fai ... mentre
3. il ciclo a conteggio per

L'iterazione per falso: ripeti ... finché

Educazione Civica (3h) SVILUPPO SOSTENIBILE: favorire, partecipare, sviluppare processi virtuosi sulle tematiche dell'Agenda 30. Creazione di algoritmi per la gestione della raccolta differenziata in diverse situazioni.

.

Testo utilizzato:

Informatica APP Primo Biennio P. Gallo – P. Sirsi Minerva Scuola

Materia: Scienze Motorie

DOCENTE: Tilotta Agostino

Classe 2bsa

Libro di testo: Più movimento- Edizioni: Marietti scuola

Obiettivi raggiunti in termini di:

Conoscenze Conoscenza della terminologia

ginnastica; conoscenza degli effetti dell'attività motoria e dello sport a livello psico-fisico; conoscenza di argomenti teorici legati alla disciplina.

Competenze Saper utilizzare il gesto sportivo in modo adeguato rispetto alla situazione contingente e al regolamento tecnico; prendere consapevolezza della propria corporeità in libere espressioni ed in situazioni dinamiche.

Contenuti trattati:

Parte pratica

-Corsa ed esercizi preparatori alla corsa.

-Esercizi per il potenziamento muscolare arti inferiori: skip, corsa balzata, corsa calciata, saltelli di vario

tipo sul posto ed in traslocazione anche ritmici (passo avanti-indietro, scivolamenti laterali)

-Esercizi per il potenziamento arti superiori: slanci, spinte, circonduzioni, esercizi combinati gambe-braccia-

tronco.

- Esercizi elementari a corpo libero dalla stazione eretta, in ginocchio, in decubito (prono, supino, laterale).
- Esercizi per il potenziamento addominale e dorsale.
- Esercizi per il miglioramento della mobilità articolare
- Miglioramento dell'apparato cardio circolatorio.
- Pallavolo: fondamentali del palleggio e del bagher effettuate mediante esercitazioni situazionali.
- Pallacanestro: il palleggio, il passaggio ed il tiro.
- Badminton
- Atletica: lavoro sulla resistenza e sulla velocità

Parte teorica

☒ Storia dello sport antico

☒ Atletica

Liceo Statale "E. Boggiolera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico Catania

PROGRAMMA DI DISEGNO E DELL'ARTE

Anno scolastico 2023/24

CLASSE 2 B sa PROF: S.Gangi

OBIETTIVI

1. Conoscenza e uso delle norme tecniche
2. Conoscenza e uso degli strumenti
3. Sviluppo delle capacità grafiche
4. Impiego corretto dei principi, dei metodi e delle convenzioni propri della rappresentazione grafica

nonché delle terminologie tecniche critiche appropriate, nell'esame di soggetti assunti dall'ambiente

urbano, dall'architettura e altri campi dell'espressione artistica ovvero dall'ambito della cultura materiale

e industriale

5. Conoscenza in relazione a un ambiente urbano, a un complesso e/o uno spazio architettonico, ovvero a un prodotto della cultura materiale o industriale:

1. delle diverse fasi e forme costitutive individuandone le caratteristiche storiche e culturali, gli aspetti tecnologici, morfologici e tipologici e gli eventuali significati espressivi;

2. dei procedimenti idonei per l'analisi e i modi della loro applicazione;

5. Analisi, comprensione, valutazione, individuazione storica e contestualizzazione dell'opera d'arte

Disegno

Ripasso prerequisiti.

Proiezioni ortogonali di solidi

Assonometria

STORIA DELL'ARTE

Ripasso prerequisiti.

L'alto Medioevo

L'impero romano muore, nasce il Sacro Romano Impero.

L'arte Paleocristiana,

l'arte a Ravenna, l'architettura i mosaici e la scultura.

L'arte Barbarica

Longobarda, Carolingia e Ottoniana.

Architettura e scultura romaniche- L'arte nell'età dei Comuni

La necessità di una nuova arte.

Caratteri generali dell'architettura Romanica, le tecniche costruttive, le manifestazioni artistiche nell'Italia settentrionale e

meridionale, miniature e croci dipinte.

Il Gotico

Le tecniche costruttive, le manifestazioni artistiche in Francia, in Italia.

Cimabue e Giotto

Educazione civica: La costituzione raccontata attraverso le opere d'arte.

Catania li 12/06/2024

Prof.ssa Silvana Gangi

LICEO SCIENTIFICO "E. BOGGIO LERA"

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

PROGRAMMA DI LINGUA INGLESE

INSEGNANTE : LA SPINA FEBRONIA RITA

CLASSE II B SA (INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE)

LIBRO DI TESTO : - BEYOND 2

- PAST SIMPLE (NEGATIVE AND INTERROGATIVE FORMS),
- PRESENT CONTINUOUS FOR FUTURE PLANS, EXPRESSIONS OF FUTURE TIME, PRESENT SIMPLE FOR FUTURE TIMETABLES, PRESENT SIMPLE OR PRESENT CONTINUOUS? , BE GOING TO FOR FUTURE PLANS
- PRESENT PERFECT, EXPRESSIONS OF TIME, PRESENT PERFECT WITH JUST/ALREADY/YET , PRESENT PERFECT WITH EVER AND NEVER,
- PRESENT PERFECT OR PAST SIMPLE
- PRESENT PERFECT CONTINUOUS
- WILL, BE GOING FOR PREDICTIONS, ADVERBS OF CERTAINTY AND PROBABILITY, MAY/MIGHT/COULD, FIRST CONDITIONAL
- COMPARATIVE ADJECTIVES, SUPERLATIVE ADJECTIVES, HOW+ ADJECTIVES
- POSSESSIVE PRONOUNS, WHOSE,
- ZERO CONDITIONAL, FIRST CONDITIONAL AND SECOND CONDITIONAL
- PAST CONTINUOUS
- PAST CONTINUOUS AND PAST SIMPLE
- ALL AND EVERY, EVERYTHING/EVERYONE
- DEFINING RELATIVE CLAUSES, NON DEFINING RELATIVE CLAUSES, VERBS OF SENSES
- REFLEXIVE PRONOUNS, REFLEXIVE VERBS, SHOULD/HAD BETTER/UGHT

Catania 10/06/2024

L'insegnante
Febronia Rita La Spina