SANTA ROSA da VITERBO
Liceo delle Scienze Umane
Liceo Musicale

ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "SANTA ROSA DA VITERBO" indirizzi:
LICEO DELLE SCIENZE UMANE, LICEO DELLE SCIENZE UMANE con opzione **ECONOMICO-SOCIALE, LICEO MUSICALE** e **COREUTICO-INDIRIZZO MUSICALE**
01100 Viterbo – Via San Pietro, n. 27 – Tel. 0761/304061 Fax: 0761/323462
VTPM010007@PEC.ISTRUZIONE.IT - VTPM010007@istruzione.it
C. F. 80015030564 - Codice Univoco Ufficio: UFXJEV

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

DISCIPLINA	**SCIENZE NATURALI**
DOCENTE	IMPERATORE ANNA MARIA
ORE DI INSEGNAMENTO	SETTIMANALI: 2 ANNUALI: 66
CLASSE	**Prima**
SEZIONE	**A** indirizzo **Scienze Umane**
LIBRI DI TESTO UTILIZZATI ED ALTRO MATERIALE	M. Crippa- M. Fiorani- F.Tottola- A.Allegrezza-M. Righetti Sistema Terra – Elementi di chimica, Astronomia, Atmosfera e clima, Geomorfologia ed. Mondadori Scuola Altro materiale di studio è stato fornito dall'insegnante, caricato e condiviso con la classe sulla piattaforma Gsuite- Classroom

In riferimento alle competenze, abilità e capacità dichiarate nel PLI presentato all'inizio dell'Anno Scolastico 2025 – 2026, sono state svolte le seguenti UdA

UDA	CONTENUTI
Educazione civica IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E IL RISCALDAMENTO GLOBALE	Progetto E-MOBILITY@SCHOOL: obiettivi 7, 9,11,13 dell'agenda 2030, la transizione energetica, implicazioni del riscaldamento ambientale, emissioni di gas serra, l'inquinamento atmosferico e il PM2.5, consumi di energia elettrica in Italia Riscaldamento globale: come fa l'anidride carbonica ad influenzare la temperatura terrestre, l'effetto serra, i gas serra e i cambiamenti climatici. Compito di realtà sui gas serra: apporto che ogni gas serra fornisce al riscaldamento globale (GWP)
Palestra INVALSI	1. concetto di misura e sua approssimazione 2. principali strumenti e tecniche di misurazione 3. tipi di grafici

Uda 1 LA CHIMICA E LE GRANDEZZE	1. Studio dei fenomeni: comprendere la chimica 2. Misurare i fenomeni: le grandezze 3. Le grandezze fondamentali 4. Alcune grandezze derivate
Uda 2 LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI	1. Aeriforme, liquido e solido: gli aspetti della materia 2. I passaggi di stato: gli effetti del calore 3. La natura corpuscolare della materia: l'interpretazione dei passaggi di stato 4. Le sostanze pure: particelle tutte uguali 5. Miscele omogenee ed eterogenee: da una a più fasi 6. Composti ed elementi: i componenti della materia
Uda 3 L'UNIVERSO INTORNO A NOI	1. La sfera celeste 2. Le costellazioni 3. Come si studia il cosmo? 4. Gli strumenti dell'astronomia 5. Le distanze astronomiche 6. Le stelle: caratteristiche 7. Diagramma H-R 8. Le stelle producono enormi quantità di energia 9. L'evoluzione delle stelle 10. La Via Lattea e le altre galassie 11. Origine ed evoluzione dell'universo 12. La teoria del Big Bang 13. Il futuro dell'universo
Uda 4 IL SISTEMA SOLARE	1. Il Sistema Solare: caratteristiche e origine 2. Il Sole: struttura 3. I pianeti e il loro movimento 4. Le caratteristiche dei pianeti 5. Dal modello geocentrico a quello eliocentrico 6. I pianeti nani 7. Asteroidi, comete e meteoroidi
Uda 5 IL SISTEMA TERRA-LUNA	1. La forma e le dimensioni della Terra 2. Ellissoide e geoide 3. Il metodo di Eratostene 4. Le dimensioni della Terra 5. I sistemi di riferimento 6. Le coordinate geografiche 7. I moti della Terra 8. Il moto di rotazione: conseguenze 9. Il moto di rivoluzione 10. Le conseguenze del moto di rivoluzione: alternanza delle stagioni,differente durata del dì e della notte,le zone astronomiche 11. L'Orientamento

	12. La misura del tempo 13. La Luna: paesaggio lunare e origine della Luna 14. I moti della Luna 15. Le fasi lunari 16. Le eclissi
Uda 6 L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI	1. Composizione e struttura dell'atmosfera 2. Il bilancio radiativo della Terra 3. Come varia la temperatura dell'aria? 4. La pressione atmosferica 5. Umidità atmosferica e fenomeni al suolo 6. Le nubi 7. Le precipitazioni
Uda 7 LE ACQUE CONTINENTALI	1. L'idrosfera continentale e il ciclo dell'acqua

Viterbo,30/05/2026

Il docente
Anna Maria Imperatore

Anna Maria Imperatore