

ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - A. CECCHERELLI

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/2022

Materia:	Scienze Naturali
Classe:	1 LCART
Insegnante:	Francesca Della Porta
Libri di testo:	M.Crippa, M. Fiorani, D. Nepgen "Scienze Naturali" Mondadori

	e titolo modulo nità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
1.	Introduzione al Sistema Terra	Il sistema terra e le sfere geochimiche Le interazioni tra le sfere geochimiche
2.	Il sistema internazionale delle unità di misura	Il SI: grandezze fisiche fondamentali e derivate Massa, peso, volume, densità, pressione, temperatura Gli strumenti di laboratorio: portata e sensibilità di uno strumento La notazione scientifica Laboratorio: la bilancia e la misurazione della massa, il calcolo della densità, errori di misura, il termometro
3.	La Materia e le sue proprietà	La chimica studia la materia Le proprietà della materia: chimiche e fisiche, intensive ed estensive Le sostanze pure : elementi e composti Simboli e Formule Stati fisici della materia e passaggi di stato I miscugli e le soluzioni Le tecniche di separazione Trasformazione fisica e trasformazione chimica Laboratorio: proprietà macroscopiche della materia, osservazione delle sostanze pure, i miscugli omogenei e eterogenei, tecniche di separazione (filtrazione, estrazione con solvente, cristallizzazione), miscibilità Concetto di trasformazione fisica e chimica con attività di laboratorio
4.	Le stelle e il sistema solare	L'Universo: origine ed evoluzione Tipi di galassie ; la Via Lattea Le distanze astronomiche Le stelle: produzione di energia nelle stelle, proprietà, diagramma H-R, evoluzione, morte Laboratorio: la luce e la diffrazione della luce e spettri continui e discontinui La struttura del Sole e l'attività solare Origine e caratteristiche del Sistema Solare; i corpi minori Pianeti Terrestri e pianeti Gioviani: caratteristiche generali Laboratorio: studio di un pianeta Le leggi che regolano il movimenti dei pianeti intorno al Sole: Keplero e Newton



Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale

Servizi sociosanitari – Diurno e Serale
 Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
 Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria





ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE L. EINAUDI - A. CECCHERELLI

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



5.	Il Sistema Terra e la Terra nel Sistema Solare	La forma della Terra I moti della Terra e le loro conseguenze Caratteristiche della luna e i moti della luna Le fasi lunari Eclissi di Sole e di Luna
6.	L'atmosfera	Composizione e struttura dell'atmosfera
7.	L'impatto dell'uomo sul clima	L'impatto dell'uomo sul clima Inquinanti primari e secondari Effetto serra e riscaldamento globale, conseguenze COP26

Piombino, 15/06/2022 Firma Insegnante/i Francesca Della Porta Firma Rappresentanti studenti



Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale

Servizi sociosanitari – Diurno e Serale
 Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
 Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria

