



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Lea Garofalo 3/5 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

DOCENTE:	DEFENDI ANTONIO, POLI LORENZO
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE
CLASSE:	2A MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Energia cinetica	L'energia cinetica. Il lavoro come meccanismo di trasferimento di energia cinetica. La potenza.
Energia termica	Energia termica come energia cinetica microscopica. Il moto di agitazione termica. La temperatura e la sua misura. Il calore come meccanismo di trasferimento di energia termica.
Energia sonora	Le onde come meccanismo di trasferimento di energia. Il suono come fenomeno ondulatorio meccanico.
Energia elettrica	La struttura dell'atomo e gli elettroni: conduttori e isolanti. Corrente, tensione e resistenza elettriche. I campi. Energia elettrica e potenza elettrica.
Energia luminosa	Le onde elettromagnetiche come meccanismo di trasferimento di energia. La luce come fenomeno ondulatorio elettromagnetico.

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.