



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2020/2021

DOCENTE:	DEFENDI ANTONIO
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE
CLASSE:	I A MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
LE CARATTERISTICHE DELLA MATERIA	Le grandezze fisiche come caratteristiche misurabili della materia. - lunghezza, area, volume; - densità. Gli stati di aggregazione della materia. I passaggi di stato e le cause che li determinano. Sostanze pure: - elementi, - composti. Miscugli.
LA STRUTTURA DELLA MATERIA	La struttura e i componenti dell'atomo, le loro caratteristiche e la loro disposizione. La tavola periodica e i criteri per la collocazione degli elementi al suo interno. I composti e le molecole. I legami chimici. Conoscere le diverse tipologie di formule chimiche e le particolarità della loro rappresentazione. Le reazioni chimiche: - combustione e i prodotti della combustione.
EDUCAZIONE CIVICA	Fonti energetiche fossili: - petrolio - carbone - metano Fonti energetiche rinnovabili: - idroelettrico

	<ul style="list-style-type: none"> - eolico - solare - geotermico
ENERGIA	<p>Energia cinetica.</p> <p>Energia interna: termica e di legame.</p> <p>Temperatura: definizione operativa e interpretazione microscopica.</p> <p>Termometri.</p> <p>Scale termometriche.</p> <p>Dilatazione termica.</p>
FENOMENI ELETTRICI	<p>La carica elettrica e i metodi di elettrizzazione.</p> <p>Conduttori e isolanti.</p> <p>La corrente elettrica.</p>

Firma Docente _____

Data 8 giugno 2021

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe in data 03/06/2021.