

**MODULO PLURIDISCIPLINARE ELETTRONICA ELETTROTECNICA  
CLASSE IV**

*Il modulo proposto in dipartimento sarà fatto proprio dal C.d.C., anche con eventuali adattamenti e/o integrazioni, e sarà allegato alla Programmazione del C.d.C.*

<b>Titolo</b>	<b>FONTI RINNOVABILI</b>	
<b>Discipline</b>	<b>TPSEE, Elettrotecnica, Italiano, , Storia, Inglese</b>	
<b>Prerequisiti</b>	<p>Possedere conoscenze scientifiche relative alla realtà fisica;          Conoscere i principi fondamentali a tutela dell'ecosistema;          Saper leggere diagrammi, disegni e schemi di funzionamento;          Conoscere il significato di energia e di trasformazione;          Conoscere le diverse forme di energia;</p>	
<b>Competenze area comune</b>	<p>Acquisizione di comportamenti consapevoli; Saper lavorare in gruppo;          Conoscere e utilizzare il pacchetto Office; Saper redigere una relazione tecnica          Saper analizzare gestire e rappresentare graficamente le informazioni raccolte; Saper reperire, interpretare e gestire informazioni e dati;          Conoscere le problematiche ambientali e i protocolli internazionali;          Saper leggere e interpretare un testo o un documento tecnico (in L1 ed L2)</p>	
<b>Competenze area di indirizzo/ Articolazione</b>	<p>Saper analizzare e rappresentare graficamente le informazioni raccolte; Acquisizione del metodo di indagine e del metodo di lavoro;          Conoscere la normativa specifica; Saper comparare e quantificare i diversi metodi di produzione ed utilizzo dell'energia;          Saper esporre sinteticamente l'attività svolta mettendo in evidenza i punti salienti;</p>	
<b>Competenze di cittadinanza</b>	<p>Sviluppo della capacità di comunicazione con gli altri e di comprensione dei messaggi;          Maturazione del senso di responsabilità e della capacità autocritica          Comprensione dell'importanza della conoscenza della lingua inglese per essere cittadini europei</p>	
<b>Dimensione della Competenza</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
	<p><b>TPSEE:</b> Conoscere i metodi di produzione dell'energia da fonti rinnovabili;  <b>Elettrotecnica:</b> conoscere i metodi e le diverse forme di energia  <b>Italiano</b>          Le Odi civili di Parini con focus contemporaneo  <b>Storia</b>          La prima rivoluzione industriale  <b>Inglese:</b> letture di testi tecnici inerenti le fonti e le forme di energia</p>	<p><b>TPSEE:</b> Comprendere l'importanza dell'energia nella vita quotidiana e nel mondo della tecnica;          Saper riconoscere, negli oggetti di uso comune, le diverse macchine semplici e le loro funzioni.  <b>Elettrotecnica:</b> saper riconoscere le diverse forme d'onda con le rispettive caratteristiche  <b>Italiano</b> Consulta fonti informative per l'approfondimento          Attualizza un movimento, un autore, un'opera  <b>Storia:</b> Utilizza ed applica categorie, metodi e strumenti della ricerca storica in contesti laboratoriali ed operativi  <b>Inglese:</b> Sviluppare le 4 abilità          Acquisire il lessico specifico          Saper produrre short ed essay</p>
<b>Prodotto finale</b>	Elaborato in power point e/o cartaceo del lavoro svolto;	
<b>Destinatari</b>	<b>Classe: IV</b>	
<b>Periodo di svolgimento</b>	Intero anno scolastico	
<b>Durata</b>	<b>Ore: 20</b>	
<b>Metodologia</b>	Lezione frontali, lavori di gruppo, ricerca guidata.	
<b>Strumenti</b>	Libri di testo, Internet, mappe concettuali.	
<b>Strumenti di valutazione</b>	Valutazione dell'elaborato e sua esposizione.	

