



**Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca**

Istituto Magistrale Statale "A. Cairoli"

Liceo Linguistico – Liceo delle Scienze Umane-Liceo Economico Sociale – Liceo Musicale

C.so Mazzini, 7 - 27100 Pavia

Tel. 0382 24794 - Fax 0382 302098

email:pvpm01000a@istruzione.it - pvpm01000a@pec.istruzione.it

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO



**DOCENTE/FORMATORE  
PAOLA TACCONI**

<b>AREA N 2</b>	<b>DIDATTICA PER COMPETENZE, INNOVAZIONE METODOLOGICA E COMPETENZE DI BASE</b>	
<b>TITOLO CORSO</b>	Un curriculum verticale di scienze dalla scuola d'infanzia alla primaria attraverso la didattica laboratoriale. Le forze e il moto applicati alla realizzazione di semplici macchine.	
<b>DESTINATARI</b>	Insegnanti di scuola primaria e d'infanzia	
<b>CONTENUTI</b>	Il corso è finalizzato a fornire ai docenti le competenze scientifiche relative ai concetti di forza, moto ed energia utilizzando la pratica laboratoriale. I docenti effettueranno durante il corso esperimenti scientifici che facilmente potranno riproporre in classe.	<b>CALENDARIO</b>
	1. Forze ed energia. Le forze e loro interazione: da semplici attività con il proprio corpo si arriva alla scoperta degli effetti delle forze sugli oggetti e viceversa. Il sistema muscolare e scheletrico del corpo umano.	1 Martedì 7 maggio 2019 Dalle 16:30 alle 19:30
	2. Forze ed energia: la forza peso e l'attrito; giochi con la bilancia e costruzioni di semplici macchine.	2. Martedì 14 maggio 2019 Dalle 16:30 alle 19:30
	3. Le molteplici forme dell'energia: alla scoperta delle forze elastiche e del loro utilizzo nella realizzazione di alcuni strumenti.	3. Martedì 21 maggio 2019 Dalle 16:30 alle 19:30
	4. Trasformazioni energetiche e passaggi di energia: la forza dell'acqua e dell'aria e del loro utilizzo nella realizzazione di alcuni strumenti.	4. Martedì 28 maggio 2019 Dalle 16:30 alle 19:30
	5. Il moto, trasmissione del moto e costruzione di semplici macchine.	5. Martedì 4 giugno 2019 Dalle 16:30 alle 19:30
<b>COMPETENZE IN USCITA</b>	Saper utilizzare il metodo sperimentale e la didattica laboratoriale per l'attività scientifica in classe	
<b>OUTPUT PRODOTTO</b>	Progettazione e realizzazione di una unità didattica nella propria classe documentando il lavoro svolto con immagini e con le produzioni degli alunni.	

E' necessaria la LIM e il collegamento Internet.

PAVIA, 4/3/2019