

SCHEDA ATTIVITA' CONDIVISA

Tipologia (progetto, compito di realtà, laboratorio, ...)	Compito di realtà disciplinare
Titolo	Leve e proporzioni
Destinatari	Classi seconde di Scuola Secondaria di Primo Grado (2° pentamestre)
Discipline coinvolte	Matematica e Scienze
Competenze verificate	<ul style="list-style-type: none"> – Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia – Spirito di iniziativa ed imprenditorialità – Competenze sociali e civiche – Competenze digitali
Descrizione attività	<p>Attività laboratoriale da svolgersi in piccoli gruppi, dove l'insegnante guida l'esplorazione, valorizza le ipotesi, coordina discussione e verifica, ponendo domande stimolo e problemi. L'unità è divisa in tre diverse fasi:</p> <p>1) Spiegazione di cosa sia una leva da parte dell'insegnante;</p> <p>2) Gli alunni suddivisi in gruppi costruiscono una leva con riga e spago e pacchi di monete rappresentano potenza e resistenza. Le misurazioni effettuate vengono raccolte in una tabella. Condividendo i risultati ottenuti si arriva alla legge fondamentale delle proporzioni.</p> <p>3) Al laboratorio di informatica, in un foglio di calcolo, riportano le misurazioni effettuate e vengono costruiti grafici. La descrizione dettagliata è in allegato nella "progettazione attività".</p>
Docente referente	Serangeli Agnese, Giammari David.
Dove reperire eventuali materiali prodotti	<p>Si allega il seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Progettazione attività – Tabella per la raccolta delle misure – Istruzioni per la realizzazione di grafici nel foglio di calcolo

	– Attività di verifica.
--	--------------------------------