

## COMPETENZA CHIAVE EUROPEA: **COMPETENZE DI BASE IN CAMPO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO**

La COMPETENZA IN CAMPO SCIENTIFICO si riferisce alla capacità e alla disponibilità a usare l'insieme delle conoscenze e delle metodologie possedute per spiegare il mondo che ci circonda sapendo identificare le problematiche e traendo le conclusioni che siano basate su fatti comprovati.

La COMPETENZA IN CAMPO TECNOLOGICO è considerata l' applicazione di tale conoscenza e metodologia per dare risposta ai desideri o bisogni avvertiti dagli esseri umani.

La COMPETENZA IN CAMPO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO comporta la comprensione dei cambiamenti determinati dall'attività umana e la consapevolezza della responsabilità di ciascun cittadino.

**DISCIPLINE DI RIFERIMENTO: SCIENZE, GEOGRAFIA, TECNOLOGIA**

DISCIPLINE CONCORRENTI: TUTTE

CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTITUDINI ESSENZIALI
<p>Per quanto concerne la <b>SCIENZA E TECNOLOGIA</b>, la <b>CONOSCENZA</b> essenziale comprende <b>i principi di base del mondo naturale, i concetti, principi e metodi scientifici fondamentali, la tecnologia e i prodotti e processi tecnologici, nonché la comprensione dell'impatto della scienza e della tecnologia sull'ambiente naturale.</b></p> <p>Queste conoscenze dovrebbero consentire alle persone di <b>comprendere meglio i progressi, i limiti e i rischi delle teorie e delle applicazioni scientifiche e della tecnologia nella società in senso lato</b> (in relazione alla presa di decisioni, ai valori, alle questioni morali, alla cultura, ecc.).</p>	<p>Le <b>ABILITÀ</b> comprendono <b>la capacità di utilizzare e maneggiare strumenti e macchinari tecnologici nonché dati scientifici per raggiungere un obiettivo o per formulare una decisione o conclusione sulla base di dati probanti.</b></p> <p>Le persone dovrebbero <b>essere anche in grado di riconoscere gli aspetti essenziali dell'indagine scientifica ed essere capaci di comunicare le conclusioni e i ragionamenti afferenti.</b></p>	<p>Questa competenza comprende <b>un'attitudine di valutazione critica e curiosità, un interesse per questioni etiche e il rispetto sia per la sicurezza sia per la sostenibilità, in particolare per quanto concerne il progresso scientifico e tecnologico in relazione all'individuo, alla famiglia, alla comunità e alle questioni di dimensione globale.</b></p>