

**COMPETENZE AL TERMINE DEL PRIMO CICLO**

Ha una padronanza della lingua italiana che gli consente di comprendere e produrre enunciati e testi di una certa complessità, di esprimere le proprie idee, di adottare un registro linguistico abbastanza appropriato alle diverse situazioni.

Utilizza le sue conoscenze matematiche e tecnologiche per analizzare fatti della realtà. Utilizza il pensiero logico e scientifico per affrontare problemi e situazioni sulla base di elementi certi.

Utilizza con consapevolezza le tecnologie per ricercare, produrre ed elaborare dati e informazioni, come supporto alla creatività e alla soluzione di problemi.

Possiede un consistente patrimonio di conoscenze e nozioni di base ed è allo stesso tempo capace di ricercare e di organizzare nuove informazioni. Si impegna in nuovi apprendimenti in modo autonomo.

E' consapevole della necessità del rispetto di una convivenza civile, pacifica e solidale. Si impegna per portare a compimento il lavoro iniziato, da solo o insieme ad altri.

Ha spirito di iniziativa ed è capace di produrre idee e progetti creativi.

Chiede aiuto quando si trova in difficoltà e sa fornire aiuto a chi lo chiede. E' disposto ad analizzare se stesso e a misurarsi con le novità e gli imprevisti.

Riconosce ed apprezza le diverse identità, le tradizioni culturali e religiose, in un'ottica di dialogo e di rispetto reciproco.

**CONOSCENZE****ABILITA'**

Conosce le fonti energetiche e i sistemi di sfruttamento dell'energia.

Conosce le caratteristiche e gli impieghi dei combustibili fossili e i problemi ambientali

Conosce i vantaggi ambientali legati alle risorse rinnovabili

CONOSCE la corrente elettrica e il suo utilizzo.

CONOSCE le forme di inquinamento e problemi legati allo sviluppo industriale.

CONOSCE i principali sistemi tecnologici e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con l'ambiente

USA correttamente i termini specifici degli argomenti trattati

ANALIZZA i vantaggi e gli svantaggi dell'uso delle fonti energetiche non rinnovabili e rinnovabili

LEGGE e COMPRENDE le etichette energetiche degli elettrodomestici più comuni.

UTILIZZA in modo corretto gli strumenti di disegno

RAPPRESENTA solidi e semplici oggetti in proiezione ortogonale e in assonometria