

Modulo “ESPLORIAMO LA SCUOLA” (scienze)

Attività pratica	Abilità	Conoscenze
Misurazione degli spazi	<ul style="list-style-type: none"> – utilizzare in modo soddisfacente gli strumenti per le misurazioni – associare alle misure le opportune unità di misura – saper riportare in modo adeguato i risultati ottenuti – raccogliere e organizzare in modo ordinato e fruibile i dati ottenuti e le notizie raccolte 	<ul style="list-style-type: none"> – strumenti di misura – unità di misura del S.I. – il metodo scientifico per lo studio di un caso pratico
Rielaborazione delle planimetrie	<ul style="list-style-type: none"> – individuare le relazioni esistenti tra realtà e misure ottenute – verificare la validità delle misure ottenute – individuare le relazioni spaziali tra i vari ambienti misurati – individuare le riduzioni di scala utilizzate nelle planimetrie 	<ul style="list-style-type: none"> – sistemi di riferimento nel piano e nello spazio – sistemi di orientamento – rappresentazioni cartografiche e riduzioni in scala
Costruzione di una legenda	<ul style="list-style-type: none"> – riconoscere le relazioni esistenti tra i vari ambienti e il loro uso – raccogliere, organizzare e scegliere i simboli da utilizzare – associare ad ogni funzione d’uso un simbolo appropriato 	<ul style="list-style-type: none"> – rappresentazioni simboliche – terminologia specifica e corrispondenza tra simboli e terminologia

Le attività proposte porteranno nel corso dell’anno scolastico allo sviluppo dei seguenti contenuti curricolari:

- la misura come elemento fondante per lo studio della forma della Terra
- i sistemi di riferimento: dalle coordinate cartesiane a quelle geografiche
- rappresentazioni della superficie terrestre: riduzione in scala, proiezioni, carte geografiche e loro classificazione. Le carte tematiche. L’uso della fotografia satellitare
- la carta come rappresentazione approssimata e simbolica: lettura e interpretazione delle carte tramite la legenda