



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"MEDAGLIA D'ORO - CITTÀ DI CASSINO"**

C.F. 90041230609 – Distretto n° 59 - C.M. FRIS028005  
Via Gari snc - 03043 CASSINO (FR) - tel. 0776.21327 - fax 0776.277953  
email: fris028005@istruzione.it - pec: fris028005@pec.istruzione.it

**STANDARD MINIMI DI CONOSCENZE/ABILITÀ/COMPETENZE**

**DISCIPLINA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE  
INDIRIZZO CAT - ANNO DI CORSO 2°**

**PRIMO PERIODO**

<b>COMPETENZE :</b> Saper leggere, riconoscere ed applicare nel ciclo produttivo edilizio l'uso dei materiali costruttivi fondamentali in funzione delle caratteristiche e delle tecnologie costruttive e delle strumentazioni moderne.	
<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– Conoscere i materiali edili e il loro corretto impiego: materie prime, produzione, caratteristiche ed uso nell'edilizia tradizionale e moderna.</li><li>– Conoscere e saper utilizzare gli strumenti per la misura lineare, superfici e volumi.</li><li>– Tecniche per rilevare terreni e manufatti.</li></ul>	Saper individuare le caratteristiche e l'uso dei principali materiali costruttivi; Saper utilizzare strumenti e tecnologie per il rilievo di campagna.

**FINALI**

<b>COMPETENZA</b>	
Saper riconoscere, gestire ed applicare nel ciclo edilizio l'utilizzo dei materiali, le tecnologie di produzione, le figure professionali in fase di progettazione ed esecuzione del cantiere , con riferimento anche alle norme di sicurezza ed all'uso di energie alternative.	
<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITÀ</b>
Conoscere i materiali edili e il loro corretto impiego in edilizia; Conoscere e saper utilizzare gli strumenti per il rilievo di superfici e manufatti; Conoscere e applicare la normativa sulla sicurezza: responsabilità, figure professionali e dispositivi di protezione nel cantiere edilizio; Conoscere le competenze ed i compiti delle varie figure professionali dell'iter edilizio in fase di progettazione ed in fase esecutiva; Conoscere le varie fonti di energia: tradizionali e alternative.	Saper gestire le caratteristiche e l'utilizzo dei materiali costruttivi fondamentali in edilizia; Saper gestire le pratiche del rilievo e relativi strumenti; Saper individuare i rischi, i compiti e le responsabilità degli operatori per la sicurezza degli ambienti di lavoro; Saper individuare i compiti e le figure professionali nell'iter edilizio; Saper riconoscere e utilizzare le fonti di energia e loro tecnologie in edilizia.