

## Allegato B

### RELAZIONE SU ATTIVITÀ PLURIDISCIPLINARI

Anno scolastico **2021-22**

classe **5 E MM**

#### ATTIVITÀ CLIL

Materia	Argomenti trattati	ore	periodo
<b>TMPP</b>	<b>Prove Meccaniche</b>	<b>4</b>	<b>marzo-aprile 2022</b>

Argomento: Si sono trattate le Prove Meccaniche (*Mechanical Tests*) su provette di acciaio, specificatamente le prove di flessione e di torsione.

Per la prova di flessione (*Flexural Test*) si è considerato il caso di una barra appoggiata alle estremità e caricata in mezzeria ("*Three-point-loaded Bar*") determinando volta per volta il modulo elastico longitudinale (*Young's Modulus*), la freccia in mezzeria (*Midlength Deflection*) e la tensione flessionale massima (*Maximum Bending Stress*).

Per la prova di torsione (*Torsional Test*) si sono considerate sia sezioni circolari (*both solid circular and hollow circular cross-sections*) sia sezioni non circolari (*hexagonal and square as non-circular cross-sections*), determinando: rigidità torsionale (*Torsional Stiffness*); modulo elastico tangenziale (*Shear Modulus*); tensioni tangenziali massime (*Maximum Shear Stresses*).

Modalità di svolgimento: Le lezioni si sono svolte alla lavagna (anche LIM) in base a materiale del Docente, con proposta di significativi esercizi.

Prodotti e forme di verifica: test finale a risposta multipla con testo da esercizio originale americano.

Vicenza, 11 maggio 2022 .....

Firma del Coordinatore

\_\_\_\_\_