



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S. 2019/20

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

DOCENTE Brunetti Giovanni

CLASSE 2B MECC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
			99

Contenuti

Metrologia

- Unità di misura del SI
- Tipi e cause degli errori di misura
- Caratteristiche degli strumenti di misura
- Strumenti di misura: calibro, micrometro e comparatore; strumenti di controllo: calibri fissi

Proprietà fisiche dei materiali

- Massa volumica, dilatazione termica, temperatura di fusione, calore specifico, conducibilità elettrica e termica

Proprietà meccaniche dei materiali.

- Durezza, Resilienza, Resistenza a trazione
- Prove meccaniche: prova di trazione, di durezza, di resilienza.

Proprietà tecnologiche dei materiali.

Ciclo siderurgico

- Altoforno
- Produzione della ghisa
- Produzione degli acciai

Designazione degli acciai

Introduzione ai trattamenti termici.

Attività di recupero

Recupero in Itinere

MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Varese, 9/06/2020

il Docente
Brunetti Giovanni