

**ITI “Augusto RIGHI ”
NAPOLI**

Scheda sintetica della programmazione dei **saperi essenziali**

<u>Materia</u>	TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO	<u>Specializzazione</u> ☐ Meccanica, Meccatronica ed Energia, articolazione Meccanica e Meccatronica.
<u>Anno di corso</u>	IV AM A.S. 2019-2020	

Cosa bisogna sapere	Cosa bisogna saper fare
Diagrammi di equilibrio dei materiali e delle leghe di interesse industriale. Diagramma Fe-C. Proprietà delle leghe Fe-C. Trattamenti termici: realizzazione e scopi dei principali trattamenti. Taglio dei materiali e parametri tecnologici di lavorazione. Tipologia, struttura e comandi delle macchine utensili. Tipologia, materiali, forme e designazione degli utensili.	Valutare le proprietà meccaniche e tecnologiche dei materiali in funzione della loro composizione. Valutare l’influenza dei trattamenti termici in relazione alle proprietà dei materiali. Riconoscere di ciascuna macchina utensile gli elementi caratteristici quali: parametri di taglio, moti di taglio, utensili principali. Riconoscere le principali operazioni che portano alla realizzazione di un semplice particolare meccanico.

Il docente della materia

Luigi Ferragina

