
 <p>"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO</p>	 <p>CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ ISO 9001/2008 N° IT 251680</p>	<p><i>Sistema di gestione per la qualità :</i> <i>modulo</i></p> <p>Programma svolto</p>	<p><i>Mod. 18/PGDC</i></p> <p><i>Rev. 0</i> Pag.1 di 3</p>
---	--	---	--

PROGRAMMA



Anno Scolastico 2022/2023

Classe 5 AS 3° periodo didattico

**Disciplina: TECNOLOGIE MECCANICHE DI
PROCESSO E PRODOTTO**



**Docenti: Prof. Giuseppe Panarello
Prof. Benedetto Nicolotti**

Data di presentazione 14/05/2023

 <p>"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO</p>	 <p>CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ ISO 9001/2008 N° IT 251680</p>	<p><i>Sistema di gestione per la qualità :</i> <i>modulo</i></p> <p>Programma svolto</p>	<p><i>Mod. 18/PGDC</i></p> <p><i>Rev. 0</i> Pag.2 di 3</p>
---	--	---	--

Programma svolto

n°del modulo	Nome del Modulo	n° u.d.	Unità Didattiche di Apprendimento	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Richiami argomenti anno precedenti	1	L'impianto siderurgico e la produzione dell'acciaio	X	
		2	Il diagramma ferro carbonio e i trattamenti termici	X	
2	Macchine per asportazione di truciolo	1	Le frese	X	
		2	Il divisore	X	
		3	Le limatrici, piallatrici, stozzatrici,	x	
		4	Le brocciatrici.	X	
		5	Lavorazioni con le mole: rettificatrici e affilatrici	X	
		6	Le segatrici	X	
3	Macchine utensili a controllo numerico	1	Architettura di una macchina utensile	X	
		2	Il controllo numerico	X	
		3	La programmazione manuale del tornio	X	
4	Prove e proprietà meccaniche dei materiali ferrosi	1	Prova di trazione	X	
		2	Prova di torsione	X	
		3	Prova di taglio	X	
		4	Durezza: Brinell, Vickers, Rockwell,	x	
		5	Resilienza, Tenacità, Fatica, Usura.	X	
5	Lavorazioni non tradizionali	1	Lavorazioni con ultrasuoni	X	
		2	Lavorazioni per elettroerosione	X	
		3	Lavorazioni con il laser	X	
		4	Lavorazioni chimica ed elettrochimica	X	
		5	Lavorazione con getto d'acqua	X	
6	Elementi di corrosione e protezione dei materiali metallici	1	Tipi di corrosione	X	
		2	Corrosione in ambienti umidi	X	
		3	Corrosione per combinazione diretta	X	
		4	Gli acciai inossidabili	X	
		5	Studio dei principali tipi di corrosione	X	
		6	Protezione anticorrosiva	X	
		7	Placcatura	X	
		8	Protezione catodica	X	
		9	Protezione delle leghe ferrose con lo zinco	X	
7	Controlli non distruttivi	1	Metodo radiologico	X	
		2	Metodo gammalogico		X

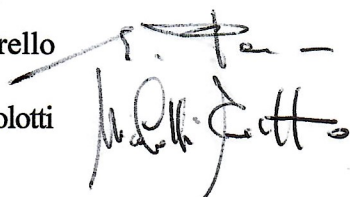
 <p>"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO</p>	 <p>CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ ISO 9001/2008 N° IT 251680</p>	<p><i>Sistema di gestione per la qualità :</i> <i>modulo</i></p> <p>Programma svolto</p>	<p><i>Mod. 18/PGDC</i></p> <p><i>Rev. 0</i> Pag.3 di 3</p>
---	--	---	---

		3	Metodo neutronico		X
		4	Metodo ultrasonico		X
		5	Metodo liquidi penetranti	X	
		6	Metodo magnetoscopico		X
		7	Metodo correnti indotte		X
		8	Metodo termografico		X
8	Laboratorio	1	Esercitazioni alle macchine a CN		X
		2	Prove meccaniche		x

I DOCENTI

Prof. Giuseppe Panarello

Prof. Benedetto Nicolotti



ALUNNI

Maurizio Dini

Enrico Gualtieri

Luca Galli