

PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE ANNO SCOLASTICO 2020/2021

Classi terze ITI MARCONI

**Indirizzo Elettronica/Elettrotecnica, Informatica, Automazione,
Meccanica**

Asse Culturale: Matematico

Docenti: Baldi F., Cardinali A., Grilli G., Massei E., Mosca L., Ranco F., Scortichini S., Taliani A., Trucchia A.



Via Raffaello Sanzio 8
60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550
Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**
Cod. Fiscale 92044880422
Cod. Univoco Uff. UF0SE0

PEC anis023002@pec.istruzione.it
PEO anis023002@istruzione.it
www.iismarconipieralisi.edu.it

Complementi di matematica

CURRICOLO CLASSI TERZE ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
Complementi di MATEMATICA

Competenza

Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative

Abilità	Conoscenze
Risolvere equazioni ed espressioni esponenziale e logaritmiche	Proprietà delle potenze ad esponente reale I logaritmi e le loro proprietà. Logaritmi in base “e”. Funzioni esponenziali e logaritmiche e le loro caratteristiche Trasformazioni geometriche della funzione esponenziale e logaritmica Equazioni esponenziali e logaritmiche elementari
Operare con i numeri complessi nelle varie forme di rappresentazione	I numeri complessi Espressioni con i numeri complessi Forma algebrica e trigonometrica dei numeri complessi
Operare con le matrici* (*SOLO INDIRIZZO INFORMATICA)	Matrici e determinanti Le operazioni con le matrici Matrice trasposta e inversa



Competenza	
Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati	
Abilità	Conoscenze
Costruire modelli, sia discreti che continui di crescita esponenziale e logaritmica	Trasformazioni geometriche delle funzioni esponenziali e logaritmiche e i relativi grafici Le scale logaritmiche

Competenza
Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
Tutte le attività di Laboratorio e di Esplorazione dei problemi concorrono al raggiungimento della competenza

Competenza	
Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento	
Abilità	Conoscenze
Individuare e riassumere momenti significativi nella storia del pensiero matematico.	Il numero di Nepero Formula di Eulero

Jesi, ottobre 2020

Docenti



Via Raffaello Sanzio 8
60035 **Jesi** (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550
Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**
Cod. Fiscale 92044880422
Cod. Univoco Uff. UF0SE0

PEC anis023002@pec.istruzione.it
PEO anis023002@istruzione.it
www.iismarconipieralisi.edu.it