



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.  
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S. 2016/2017

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICO E APPLICAZIONI**

DOCENTE LAVORATO FRANCESCO

CLASSE 4A MRA

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
52	31	83	83

Contenuti
<ul style="list-style-type: none"><li>• Legge di Ohm;</li><li>• Tabella dei colori delle resistenze convenzionali;</li><li>• Resistenze in serie ed in parallelo;</li><li>• Resistività dei materiali</li><li>• Il reostato;</li><li>• Principi di Kirchhoff;</li><li>• Principio di sovrapposizione degli effetti;</li><li>• Diodo a giunzione;</li><li>• Tecniche di problem solving per circuiti contenenti diodi.</li><li>• Diodo Zener e diodo led.</li><li>• Costituzione di un transistor bipolare;</li><li>• Segni grafici dei BJT e relativi contenitori;</li><li>• Modi di collegamento di un bjt;</li><li>• Modi di operare di un BJT;</li><li>• Energia, potenza e rendimento in elettronica.</li></ul>

Attività di recupero
Recupero in itinere

Varese, 12/06/2017

il Docente  
Lavorato Francesco