



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO – LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE  
“GIOVANNI GIORGI”

Viale Palmiro Togliatti, 1161 - 00155 Roma ☐ 06121127300/1 fax 062592598  
Distretto XV - C.F.80206150585

☐ [RMTF10000C@istruzione.it](mailto:RMTF10000C@istruzione.it)

[http://: www.itisgiorgiroma.gov.it](http://www.itisgiorgiroma.gov.it)

**SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA**  
**16, 18 e 19 APRILE 2018**  
**ORARIO 9:00 – 13:00**  
**DESTINATARI: ALUNNI DI SECONDA MEDIA**

**LABORATORI INTERESSATI**

LABORATORIO	ATTIVITA' DIDATTICHE	DOCENTI
CHIMICA	TITOLAZIONE ACIDO-BASE SAGGI ALLA FIAMMA ELETTROLISI DELL'ACQUA (ELETTROLITA $\text{Na}_2\text{SO}_4$ E INDICATORE UNIVERSALE) COSTRUZIONE PILA DI VOLTA (ELETTROLITA $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) TECNICHE DI SEPARAZIONE DISTILLAZIONE FRAZIONATA VELOCITA' DI REAZIONE REAZIONI CHIMICHE MICROSCOPIA	P. ROMANO
FISICA	EVAPORAZIONE ED EBOLLIZIONE DELL'ACQUA LA FISICA NEL FUNZIONAMENTO DELLA MOKA IL CALORE SOLIDIFICA I LIQUIDI IL CALORE PROVOCA ESPLOSIONI MOTO RETTILINEO UNIFORME: SLITTA CON ALIANTE, ROTAIA SU CUI SI MUOVE LA SLITTA, COMPRESSORE, FOTOCCELLULE E CRONOMETRO DIGITALE. LA DENSITA': DENSITA' DI ACQUA, ALCOOL E VETRO LA LEGGE DI HOOKE.	S. CIPRIANI  G. PIERMARINI
INFORMATICA	GEOMETRIA E MATEMATICA SIMULATE AL COMPUTER CON IL SOFTWARE GEOGEBRA.	G. FALIVENE
ELETTRONICA	CONTROLLO ELETTRONICO DI UN SISTEMA DI SEMAFORI STRADALI REALIZZATO MEDIANTE MICROPROCESSORE ARDUINO.	P. UBALDINI
ELETTROTECNICA	REALIZZAZIONE DI MODELLI DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI: IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO DI UNA ABITAZIONE CIVILE.	A. CADONI C. IOZZO
MECCANICA	ENERGIE ALTERNATIVE: PANNELLI FOTOVOLTAICI, VEICOLO ELETTRICO (GO KART) ALIMENTATO DA PANNELLI FOTOVOLTAICI.	C. ZANCHI