



Attività Didattiche Expo Galilei 2016

Luogo	Durata (min)	Attività	Descrizione
Laboratorio Microrobotica	10	Robotica ed automazione	Illustrazione del progetto domotico con Arduino. Software, progettazione elettronica Multisimi e Fritzing. Robotica con lego con Mindstorm NTX.
Laboratorio Elettronica	10	Automazione semplice	Presentazione di circuiti elettronici, sensori e automatismi pilotati da "Arduino".
Laboratorio CAT	30	Rilievi segnaletica stradale	Rappresentazione grafica nel Laboratorio di Topografia, Ambiente e Territorio. Rappresentazione con autocad del prototipo della Ferrari F40.
Palestra sede meccanica	10	I droni	Dimostrazione dell'utilizzo del drone.
Laboratorio Fisica	10	Impara sperimentando	Gli studenti ospiti saranno coinvolti in attività laboratoriali dagli alunni del nostro istituto, supervisionati dai docenti.
Lab. Chimica	10	Alimenti	Distillazione. Le cellule al microscopio.
Laboratorio Linguistico	10	Let's have fun working together	Utilizzo piattaforma tutoring e di internet.
Laboratorio CAD Biennio (16 e 17)	10	Impariamo il disegno tecnico	Metodi e tecniche di rappresentazione grafica: assonometria isometrica e proiezioni ortogonali di figure piane e solide con metodi europeo ed americano.
Laboratorio Informatica Biennio	10	Sostituzione della batteria in un PC. Creazione di una pagina web	Gli studenti ospiti saranno coinvolti in attività di sostituzione della batteria in un PC (mercoledì e giovedì) nella creazione di una pagina web (venerdì e sabato)
Laboratorio Informatica Triennio	10	App and Game building	Gli alunni saranno coinvolti, con il tutoring degli allievi del Galilei, nell'utilizzo degli strumenti di Block programming e Web design per realizzare e personalizzare App, Games e Web pages.
	10	Simulazione e progettazione di una rete	Attività di progettazione al computer con illustrazione da parte dei nostri alunni. Attività manuale di messa in opera dei cavi di rete e testing.
Laboratorio Saldatura (15-16-17)	10	La saldatura	Esercitazioni di saldatura elettrica ad arco e filo continuo. Unioni di lembi in piano di testa e ad angolo.
Laboratorio CAD Meccanica (14 e 17)	10	Progettazione al CAD	Esecuzione Di elaborati di disegno tecnico in 2D e 3D.
Lab Meccanica e Macchine (15 e 16)	10	La meccanica	Descrizione delle attività che si svolgono durante il triennio di meccanica.
Laboratorio Sistemi e automazione	10	Benvenuti nel nostro futuro	Il robot simula il controllo dei pezzi lavorati. Simulazione di comandi automatici nelle aziende.
Laboratorio Macchine Utensili	10	Un albero scanalato al tornio	Gli alunni costruiranno un albero scanalato al tornio parallelo.