

Progetto “CoMETA” all’ITIS “Enrico Fermi”

Modulo di Elettronica e Telecomunicazioni - “ *Internet of Things e board Arduino Yún*”

Docente: *Prof. Ing. Maria Luisa MERANI* della facoltà di Ingegneria dell’Informazione di Modena.

Data	Argomento
11 gennaio 2018 ore 14-17	I. Introduzione a IoT, Internet of Things. II. Introduzione alla board e potenzialità di utilizzo. Significato dei diversi pin, livelli di tensione impiegati. L’ambiente di sviluppo e la scrittura degli sketch.
18 gennaio 2018 ore 14-17	Argomenti della lezione: I. Alcuni semplici esempi di sketch: esempio del potenziometro; pilotaggio di un LED. Uno sketch per leggere valori di temperatura e umidità da uno sketch. II. Considerazioni su metodi e classi. III. Il lato Linux della board: test di connettività via ping; utilizzo di semplici comandi Linux.
22 gennaio 2018 ore 9-12	3) Fabbricazione di un circuito integrato I: tecnologia e processi (CMOS, bipolari, BiCMOS)
Settimana dal 22 gennaio al 26 gennaio	Sviluppo di un progetto in modalità autonoma attraverso l’impiego delle board Arduino disponibili presso il laboratorio C. Canali del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”.

Le prime lezioni si svolgeranno presso l’ITIS “E. Fermi”; la parte di progettazione vera e propria sarà fatta presso i laboratori del DIF.

La coordinatrice del progetto
Anna Maria Prandini