

Progetto “CoMETA”, nona realizzazione, biennio 2017/ '18- 2018/'19

Docente: Prof. Ing. Maria Luisa MERANI

Corso: Internet of Things e board Arduino Yún

Lezioni

16 dicembre 2018 c/o ITIS “E. Fermi”

14:30-17:30

Argomenti della lezione:

I. Introduzione a IoT, Internet of Things.

19 dicembre 2018 c/o ITIS “E. Fermi”

14:00-15:50

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.

Settimana dal 7 gennaio all'11 gennaio 2019

c/o laboratorio C. Canali del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” (DIEF), Università di Modena, via Vivarelli 10, 41125 Modena

9:00-16:00

Argomenti delle lezioni/laboratori:

I. Alcuni semplici esempi di sketch: esempio del potenziometro; pilotaggio di un LED; sketch per leggere valori di temperatura e umidità da un sensore;

II. Considerazioni su metodi e classi;

III. Il lato Linux della board: test di connettività via ping; utilizzo di semplici comandi Linux;

IV. Lettura e scrittura su file;

V. Lo sketch Bridge;

IV. Ulteriori sketch di esempio.