

Progetto Ingegno: “Wwomen4electronics”

Progetto pilota per l'introduzione di alcuni elementi base di elettronica.

Progetto finanziato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia

Responsabile del progetto: prof Carla Vacchi, docente ING INF 01 (Elettronica)

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (DIII), Università degli Studi di Pavia, via Ferrata 5 27100 Pavia

carla.vacchi@unipv.it tel 0382 985216 (cell 3386301088) fax 0382 422583

Scopo del progetto di alternanza scuola-lavoro Ingegno: “Wwomen4electronics”

Lo scopo di questo sotto-progetto Ingegno è introdurre alcune studentesse (preferibilmente di classe quarta) ai principi base che governano i circuiti elettrici e all'utilizzo della strumentazione base di un laboratorio di elettronica (generatore di tensione, multimetro, generatore di funzioni, oscilloscopio). Le studentesse partecipanti saranno in grado di collaborare attivamente ai laboratori di argomento elettronico proposti nell'ambito del progetto didattico “Ondivaghiamo”, proposti per l'a.s. 2018/2019 agli studenti delle scuole superiori che non contemplino insegnamenti di elettronica curricolari.

Wwomen4electronics prosegue idealmente l'esperienza del progetto “da 0 a 1 (GIGA)” per cui hanno lavorato nel settembre 2017 alcune ragazze di classe terza di un Liceo Scientifico, per andare a formare un nucleo base di esperienze laboratoriali che possano essere proposte alle scuole di ogni ordine e grado e si avvale dell'esperienza già acquisita dal personale del Dipartimento durante il corso “Miniserie: laboratorio di elettronica” svoltosi durante lo Stage 2018.

Fasi di articolazione del sotto-progetto “Wwomen4electronics”

Gli studenti interessati al progetto sono invitati a partecipare alla riunione preventiva il giorno 14/9/2018 ore 14.30 Aula EF4 della Facoltà di Ingegneria, via Ferrata 5, Pavia.

Il progetto viene avviato il 24/9, in modo da permettere la partecipazione alla “Notte dei Ricercatori”

- ✓ Acquisizione di esperienza base in laboratorio (già posseduta da coloro che hanno partecipato a “da 0 a 1 (GIGA)”: realizzazione di un circuito elettronico, utilizzo del multimetro.
- ✓ Partecipazione alla Notte dei Ricercatori (28/9/2018, Castello Visconteo, Pavia): assistenza tecnica al pubblico che realizza un semplice circuito con resistori e LED.
- ✓ Approfondimento della strumentazione elettronica ed esperienze in laboratorio su circuiti elettrici formati da resistori e condensatori
- ✓ Assistenza tecnica in laboratorio alle classi delle scuole superiori che frequentano le esperienze didattiche predisposte (auspicabilmente almeno ai propri compagni di classe, in orario pomeridiano)

Tutte le attività si svolgono nel Laboratorio didattico di Elettronica Circuitale, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, tranne la partecipazione alla Notte dei Ricercatori, che si svolgerà dalle 15 alle 24 al Castello Visconteo.

Costi del sotto-progetto “Wwomen4electronics”

I costi di “Wwomen4electronics” sono a carico del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Organizzazione e impegno degli studenti nel sotto-progetto “Wwomen4electronics”

Il numero di ore complessive/studente previste dal sotto-progetto è pari a 40; il monte ore può essere eventualmente aumentato in accordo con la scuola. Le attività di alternanza vengono svolte nel corso dell'anno scolastico, in orario

pomeridiano (anche serale per la Notte dei Ricercatori).

È prevista come evento finale una eventuale ulteriore partecipazione alla Notte dei Ricercatori (settembre 2019).

Al fine del corretto svolgimento e conclusione dell'attività, è richiesto il raggiungimento di un numero minimo di ore pari all'80% del totale previsto. Alcune ore (concordate con lo studente) potranno essere svolte il sabato in occasione di eventi di divulgazione scientifica. Lo studente si deve impegnare a leggere regolarmente la propria email personale, attraverso la quale verranno inviate tutte le comunicazioni.

Lo studente una volta ammesso deve registrarsi sul sito <https://progettitor.unipv.it/> e valutare (al termine delle attività) il percorso. Lo studente è responsabile della custodia e consegna alla scuola del diario delle attività.

Organizzazione e impegno dell'Istituto di provenienza nel sotto-progetto "Wwomen4electronics"

Stipula della convenzione (se non già firmata) con l'Università di Pavia.

Richiesta di adesione al sotto-progetto inviando una email all'indirizzo ondivaghiamo@unipv.it entro il **17/9/2018**. Nella email di adesione devono essere comunicati i seguenti dati degli studenti interessati: nome, cognome, indirizzo email e numero di telefono, in modo che possano essere, se accettati, facilmente contattati per l'avvio delle attività.

La risposta in merito agli studenti accettati verrà comunicata alla scuola il **18/9/2018**, copia agli studenti via email.

Le studentesse partecipanti al progetto "da 0 a 1 (GIGA)" possono proseguire la loro attività su questo progetto.

Per gli studenti accolti la scuola è invitata a:

- consegnare al COR (alternanzascuolalavoro@unipv.it per informazioni) la documentazione prevista per le attività di alternanza scuola-lavoro firmata dal dirigente, dagli studenti e, se minori, dai loro genitori entro il **24/9/2018***.
La mancata firma e consegna della documentazione impedisce la partecipazione attiva dello studente, che verrà eventualmente inserito come auditore fino all'arrivo della documentazione.

L'Istituto Superiore aderendo al progetto si impegna ad accettare da parte del tutore universitario la documentazione (diario delle attività e valutazione dello studente) secondo la formulazione proposta dall'Università di Pavia (disponibile sul sito del Centro Orientamento dell'Università).

*data che può essere derogata per le studentesse di "da 0 a 1 (GIGA)" in quanto già formate