

Progetto Ingegno: “Wwomen4electronics”

Seconda call

Progetto pilota per l'introduzione di alcuni elementi base di elettronica, dedicato alle studentesse dei Licei.

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 ai principi base che governano i circuiti elettrici e all'utilizzo della strumentazione 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. 2019/2020 agli studenti delle scuole superiori che non contemplino insegnamenti di elettronica curricolari, e delle scuole di ordine inferiore.

Wwomen4electronics apre la seconda call per la partecipazione alle attività da giugno a dicembre 2019. È aperta anche l'iscrizione agli studenti, fino al numero pari alle studentesse iscritte.

Fasi di articolazione del sotto-progetto “Wwomen4electronics”

Il progetto prevede alcune date a giugno 2019 (25, 26 e 27, orario da definire), e a settembre (a partire dal 10/9, in orario pomeridiano) in modo da permettere la partecipazione alla “Notte dei Ricercatori” (27 settembre 2019)

- ✓ Acquisizione di esperienza base in laboratorio: realizzazione di un circuito elettronico, utilizzo del multimetro.
- ✓ Approfondimento della strumentazione elettronica ed esperienze in laboratorio su circuiti elettrici
- ✓ Partecipazione alla Notte dei Ricercatori (27/9/2019): assistenza tecnica al pubblico che realizza semplici circuiti elettronici.
- ✓ Assistenza tecnica in laboratorio alle classi 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 in luogo da definire a Pavia.

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 in parte a giugno e poi da settembre nel corso dell'anno scolastico, in orario pomeridiano (anche serale per la Notte dei Ricercatori).

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://progettator.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 alternanzascuolalavoro@unipv.it e ondivaghiamo@unipv.it entro il **17/4/2019**. Nella email di adesione devono essere comunicati i seguenti dati delle studentesse (e studenti) interessate: nome, cognome, indirizzo email e numero di telefono, in modo che possano essere, se accettate, facilmente contattate per l'avvio delle attività.

La risposta in merito agli studenti accettati verrà comunicata alla scuola il **30/4/2019**, copia agli studenti via email.

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 **15/5/2019**.
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).