



Al Dirigente Scolastico  
Ai Referenti dell'Orientamento

**Oggetto: Iniziative di orientamento del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari**

Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, in accordo con le iniziative intraprese a livello centrale, organizza una serie di eventi rivolti agli studenti degli ultimi due anni della scuola secondaria superiore. Lo scopo è quello di far conoscere l'offerta formativa del Dipartimento e di illustrare modi e contenuti dell'istruzione universitaria nelle varie discipline, per essere di supporto all'orientamento degli studenti che stanno decidendo a quale Corso di Studi iscriversi.

L'offerta formativa del Dipartimento comprende:

**Corsi di laurea (triennali):**

- Ingegneria Elettrica
- Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni
- Ingegneria Informatica e dell'Automazione
- Ingegneria dei Sistemi Medicali

**Corsi di laurea magistrale:**

- Ingegneria dell'Automazione
- Ingegneria delle Telecomunicazioni
- Ingegneria Elettrica
- Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Informatica

Informazioni preliminari sui suddetti Corsi di Studio gestiti dal Dipartimento sono reperibili sul sito web del Dipartimento stesso:

<http://dei.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea.html>

In particolare, le iniziative già strutturate comprendono:

• ***Incontri di orientamento***

Questi incontri hanno lo scopo di illustrare l'offerta didattica del Dipartimento (nel contesto più generale dell'offerta formativa del Politecnico) e di descrivere struttura e modalità di svolgimento dei corsi.

Gli incontri possono svolgersi presso la sede del Dipartimento. In questo caso, usualmente, alla descrizione in aula segue una visita dei principali laboratori e dimostrazioni dell'attività di ricerca. Alternativamente, gli incontri si possono svolgere presso le scuole, a cui eventualmente far seguire una visita ai laboratori del Dipartimento per gli studenti più interessati. (<http://www.poliba.it/it/orientamento>)

• ***Visite guidate dei laboratori***

È possibile visitare i laboratori di ricerca e didattica, nonché, in generale, tutta la struttura logistica del Dipartimento. A richiesta, durante tali visite, i laboratori organizzano dimostrazioni esemplificative sui temi di ricerca di cui si occupano.



- **Università Aperta**

“Università aperta” è una iniziativa volta favorire una scelta universitaria consapevole, responsabile e autonoma, nel cui contesto sono sviluppate varie attività:

- presentazione dell’offerta didattica
- brevi seminari divulgativi su argomenti di ricerca
- visite ai laboratori di ricerca e partecipazione a semplici esperimenti scientifici
- ecc.

In questo contesto si sviluppano iniziative come il POLIHAPPENING - Presentazione del Politecnico di Bari alle scuole secondarie superiori (<http://www.poliba.it/it/orientamento/eventi-di-orientamento>)

- **Stage**

Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione apre i propri laboratori agli studenti delle scuole superiori per attività di stage o di sviluppo di semplici esperimenti di laboratorio che vedono, in alcuni casi, gli studenti in visita parte attiva. Alcuni stage/esperimenti disponibili sono riportati di seguito:

- 1) Titolo: “Sviluppo di applicazioni mobile su dispositivi Android o IOS” - Responsabili: Prof. Maria Pia Fanti, Ing. Giorgio Iacobellis: [mariapia.fanti@poliba.it](mailto:mariapia.fanti@poliba.it)
- 2) Titolo: “Programmazione di Controllori a Logica Programmabile per semplici esempi applicativi” - Responsabili: Prof. Maria Pia Fanti, Ing. Agostino Marcello Mangini: [mariapia.fanti@poliba.it](mailto:mariapia.fanti@poliba.it)
- 3) Titolo: "Misure su segnali e.m. e localizzazione di perdite in condotte idriche interrate" - Responsabili: Prof. Nicola Giaquinto, Prof. Giuseppe Cavone, Ing. Giuseppe D'Aucelli. Interverranno i ragazzi di Barimakers, la comunità di "makers" elettronici: [nicola.giaquinto@poliba.it](mailto:nicola.giaquinto@poliba.it)
- 4) Titolo: “Prova a vuoto, prova in corto circuito, misura di resistenza degli avvolgimenti di un trasformatore trifase” - Responsabile Prof. Silvio Stasi: [silvio.stasi@poliba.it](mailto:silvio.stasi@poliba.it)
- 5) Titolo: “Prova a vuoto, prova in corto circuito, prova in sovraeccitazione a fattore di potenza nullo di una macchina sincrona trifase” - Responsabile Prof. Silvio Stasi: [silvio.stasi@poliba.it](mailto:silvio.stasi@poliba.it)
- 6) Titolo: “Prova a vuoto, prova a rotore bloccato, prova a carico di una macchina asincrona trifase” - Responsabile Prof. Silvio Stasi: [silvio.stasi@poliba.it](mailto:silvio.stasi@poliba.it)
- 7) Titolo: “Prova per il rilievo della caratteristica a vuoto, della caratteristica esterna, della caratteristica di regolazione di una macchina a corrente continua” - Responsabile Prof. Silvio Stasi: [silvio.stasi@poliba.it](mailto:silvio.stasi@poliba.it)
- 8) Titolo: “Verifiche di impianti elettrici in bassa tensione relativamente alla sicurezza” - Responsabile Prof. Giuseppe Cavone: [giuseppe.cavone@poliba.it](mailto:giuseppe.cavone@poliba.it)
- 9) Titolo: “Misure su sistemi trifase utilizzando strumenti digitali - Responsabile Prof. Giuseppe Cavone: [giuseppe.cavone@poliba.it](mailto:giuseppe.cavone@poliba.it)
- 10) Titolo: “Uso del microcontroller Arduino per misure di temperatura, pressione, luminosità, ecc - Responsabile Prof. Giuseppe Cavone: [giuseppe.cavone@poliba.it](mailto:giuseppe.cavone@poliba.it)
- 11) Titolo: “ Analisi statistica di dati di misura, ad esempio determinazione della accelerazione di gravità dalla misura del periodo di oscillazione di un pendolo, misure ripetute di tensione elettrica o resistenza elettrica con voltmetro digitale - Responsabile Prof. Giuseppe Cavone: [giuseppe.cavone@poliba.it](mailto:giuseppe.cavone@poliba.it)
- 12) Titolo: “Sistemi di controllo per Internet. Progettazione ed implementazione di algoritmi per video streaming adattivo e per controllo di congestione” - Responsabile Prof. Saverio Mascolo: [saverio.mascolo@poliba.it](mailto:saverio.mascolo@poliba.it)
- 13) Titolo: “Utilizzo di piattaforme di interazione uomo macchina e trattamento di dati multimediali” (sviluppo di soluzioni in ambiente desktop e mobile Android e IOS) - Responsabile Prof. Vitoantonio Bevilacqua: [vitoantonio.bevilacqua@poliba.it](mailto:vitoantonio.bevilacqua@poliba.it)



- 14) Titolo: "Sviluppo di reti di sensori in edifici intelligenti" - Responsabile Ing. Giuseppe Piro: [giuseppe.piro@poliba.it](mailto:giuseppe.piro@poliba.it)
- 15) Titolo: "Esempi di acquisizione ed elaborazione di segnali audio per il riconoscimento vocale per comandi sensoristica" - Responsabile Prof. Pietro Guccione, Ing. Angela Lombardi: [pietro.guccione@poliba.it](mailto:pietro.guccione@poliba.it)
- 16) Titolo: "Sviluppo di applicazioni per la creazione, gestione e manipolazione di Open Data di tipo Linked" - Responsabile Prof. Tommaso Di Noia: [tommaso.dinoia@poliba.it](mailto:tommaso.dinoia@poliba.it)
- 17) Titolo: "Sviluppo di applicazioni mobili multiplatforma (Android, iOS, WindowsPhone) per la manipolazione e visualizzazione di Open Data" - Responsabile Prof. Tommaso Di Noia: [tommaso.dinoia@poliba.it](mailto:tommaso.dinoia@poliba.it)
- 18) Titolo: "Sviluppo di applicazioni con la Google Cloud Platform" - Responsabile Prof. Tommaso Di Noia: [tommaso.dinoia@poliba.it](mailto:tommaso.dinoia@poliba.it)
- 19) Titolo: "Progettazione di applicazioni mobili: modelli architetturali, tecnologie di implementazione, metodi di V&V" - Responsabile Prof. Tommaso Di Noia: [tommaso.dinoia@poliba.it](mailto:tommaso.dinoia@poliba.it)
- 20) Titolo: "Smartphone e automobili: applicazioni mobili per il controllo del veicolo e l'assistenza alla guida" - Responsabile Prof. Tommaso Di Noia: [tommaso.dinoia@poliba.it](mailto:tommaso.dinoia@poliba.it)
- 21) Titolo: "Trasmissione in fibra ottica" - Responsabile Prof. Vittorio Passaro: [vittorio.passaro@poliba.it](mailto:vittorio.passaro@poliba.it)
- 22) Titolo: "Misure in guida d'Onda dielettrica alle frequenze ottiche" - Responsabile Prof.ssa Antonella D'Orazio: [antonella.dorazio@poliba.it](mailto:antonella.dorazio@poliba.it)
- 23) Titolo: "Misure su sistemi propagativi alle frequenze delle microonde" - Responsabile Prof.ssa Antonella D'Orazio: [antonella.dorazio@poliba.it](mailto:antonella.dorazio@poliba.it)
- 24) Titolo: "Sviluppo di Sistemi per il Calcolo e Risorse distribuite" Responsabile: Prof. Marcello Castellano: [marcello.castellano@poliba.it](mailto:marcello.castellano@poliba.it)
- 25) Titolo: "L'accumulo elettrochimico e la sua gestione ottimale" – Responsabile: Prof. Michele Trovato: [micheleantonio.trovato@poliba.it](mailto:micheleantonio.trovato@poliba.it)
- 26) Titolo: "Modellazione di tipologie di carico ed influenza sul profilo di generazione" – Responsabile: Prof. Michele Trovato: [micheleantonio.trovato@poliba.it](mailto:micheleantonio.trovato@poliba.it)
- 27) Titolo: "Gestione e monitoraggio di un impianto fotovoltaico con diverse tecnologie" – Responsabile: Prof. Michele Trovato: [micheleantonio.trovato@poliba.it](mailto:micheleantonio.trovato@poliba.it)
- 28) Titolo: "Simulatore digitale real time OPAL OP 5600" – Responsabile Prof. Massimo La Scala: [massimo.lascal@poliba.it](mailto:massimo.lascal@poliba.it)
- 29) Titolo: "Sistema di monitoraggio ed automazione per reti b.t." – Responsabile Prof. Massimo La Scala: [massimo.lascal@poliba.it](mailto:massimo.lascal@poliba.it)
- 30) Titolo: "Simulazioni di reti elettriche in MT e BT con software dedicato" – Responsabile Prof. Massimo La Scala: [massimo.lascal@poliba.it](mailto:massimo.lascal@poliba.it)
- 31) Titolo: "Diagnostica di sistemi fotovoltaici mediante test di elettroluminescenza" – Responsabile Prof. Enrico De Tuglie: [enricoelio.detuglie@poliba.it](mailto:enricoelio.detuglie@poliba.it)
- 32) Titolo: "Funzionamento in isola di una microrete" – Responsabile Prof. Enrico De Tuglie: [enricoelio.detuglie@poliba.it](mailto:enricoelio.detuglie@poliba.it)
- 33) Titolo: "Funzionamento di una microrete con interscambio programmato" – Responsabile Prof. Enrico De Tuglie: [enricoelio.detuglie@poliba.it](mailto:enricoelio.detuglie@poliba.it)
- 34) Titolo: "Analisi di dati meteorologici per la produzione di impianti eolici distribuiti" – Responsabile: Prof.ssa Maria Dicorato: [maria.dicorato@poliba.it](mailto:maria.dicorato@poliba.it)
- 35) Titolo: "Analisi di dati meteorologici per la produzione di impianti fotovoltaici" – Responsabile: Prof.ssa Maria Dicorato: [maria.dicorato@poliba.it](mailto:maria.dicorato@poliba.it)
- 36) Titolo: "Procedure di avvio e monitoraggio del funzionamento di una microturbina a gas per la produzione di energia elettrica e termica" – Responsabile: Prof.ssa Maria Dicorato: [maria.dicorato@poliba.it](mailto:maria.dicorato@poliba.it)
- 37) Titolo: "Prove si videoconferenza su Internet" – Responsabile: Prof. Saverio Mascolo: [saverio.mascolo@poliba.it](mailto:saverio.mascolo@poliba.it)



DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA ELETTRICA  
E DELL'INFORMAZIONE

Per concordare una giornata di stage si prega di inviare una mail di richiesta al Responsabile dello stage selezionato, mettendo in conoscenza il Delegato all'Orientamento Prof. Filippo Attivissimo ([filippo.attivissimo@poliba.it](mailto:filippo.attivissimo@poliba.it)) e il Direttore del Dipartimento Prof. Saverio Mascolo ([saverio.mascolo@poliba.it](mailto:saverio.mascolo@poliba.it)).

Per altre richieste o informazioni contattare l'Ufficio Orientamento del Politecnico ([orientamento@poliba.it](mailto:orientamento@poliba.it)).

Cordialità.

Il Direttore  
Prof. Saverio Mascolo