

Azioni di Orientamento del Politecnico di Bari!

Gent.ma/o Dirigente,

Le inviamo in allegato una serie di iniziative che il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione organizza per gli studenti del IV e V anno della scuola secondaria superiore.

Le ricordiamo che a breve riceverà informazioni più dettagliate sulle Giornate di Orientamento che si terranno presso il nostro Politecnico nella seconda metà del mese di Febbraio.

Con l'auspicio che questa nuova iniziativa venga diffusa a tutti gli interessati, l'occasione ci è gradita per porgerLe i nostri migliori saluti.

Prof. Eugenio Di Sciascio – Rettore

Prof. Filippo Attivissimo – Delegato del Rettore all'Orientamento

Prof. Michele Montemurro – Delegato del Rettore all'Orientamento in ingresso.

Per maggiori informazioni o eventuali richieste e comunicazioni contattare:

Politecnico di Bari - Sezione Orientamento

e-mail: [orientamento@poliba.it](mailto:orientamento@poliba.it)

oppure

Sig.ra Mirta Antonietta Camporeale

e-mail: [mirtaantonietta.camporeale@poliba.it](mailto:mirtaantonietta.camporeale@poliba.it)

tel: 080 596 2130



DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA ELETTRICA  
E DELL'INFORMAZIONE

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.lascala@poliba.it](mailto:massimo.lascala@poliba.it)
- 29) Titolo: "Sistema di monitoraggio ed automazione per reti b.t." – Responsabile Prof. Massimo La Scala: [massimo.lascala@poliba.it](mailto:massimo.lascala@poliba.it)
- 30) Titolo: "Simulazioni di reti elettriche in MT e BT con software dedicato" – Responsabile Prof. Massimo La Scala: [massimo.lascala@poliba.it](mailto:massimo.lascala@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