



POLITECNICO DI BARI
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 06 DEL GIORNO 16/04/2015

VERBALE

Il giorno **16** del mese di **aprile** dell'anno **2015**, a seguito di convocazione di cui alla nota prot. n. 7712/PC/GG – II/6 del 14/04/2015, alle ore **15:30**, presso l'Aula 2 del Dipartimento ubicata nel Campus Universitario "*Ernesto QUAGLIARIELLO*" sito in Bari alla via E. ORABONA n. 4, si è tenuta l'**adunanza n. 06/2015 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione**, per discutere il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

punto	argomento
15.06/15)	CORSO DI DOTTORATO DRIEI – PROPOSTA DI ATTIVAZIONE DEL XXXI CICLO

Sono presenti all'apertura dei lavori:

- il Direttore, Prof. Pietro CAMARDA;
- il Responsabile dei Servizi Amministrativi, Dott.ssa Anna Maria DI COSMO è assente giustificata ed è sostituita dal Vicario, Sig. Vitantonio MARTINO.

E' altresì presente il Sig. Giuseppe GAROFALO a cui compete il supporto agli Organi Collegiali

Il Direttore, in qualità di Presidente del Consiglio di Dipartimento nomina il Sig. Vitantonio MARTINO, Segretario verbalizzante che viene, all'uopo, coadiuvato dal Sig. Giuseppe GAROFALO.

Si riporta di seguito la tabella di rilevazione delle presenze :

	Presenti	Assenti	Giustificati
Professori di I fascia			
1. Andria G.			✓
2. Cafforio C.		✓	
3. Camarda P.	✓		
4. Corsi F.			✓
5. D'Orazio A.	✓		
6. Di Sciascio E.			✓
7. Fanti M.P.	✓		
8. La Scala M.		✓	
9. Mascolo S.			✓
10. Mastronardi G.			✓
11. Perri A.G.		✓	
12. Savino M.			✓
13. Trotta A.		✓	
14. Trovato M.	✓		
15. Turchiano B.	✓		
Professori di II fascia			
16. Acciani G.		✓	
17. Amoruso V.		✓	
18. Attivissimo F.		✓	
19. Avitabile G.		✓	
20. Boggia G.			✓
21. Bozzetti M.		✓	
22. Cafaro G.		✓	
23. Carnimeo L.	✓		
24. Ciminelli C.	✓		
25. Cupertino F.	✓		
26. De Tuglie E.	✓		

	Presenti	Assenti	Giustificati
27. De Venuto D.			✓
28. Di Lecce V.			✓
29. Di Noia T.	✓		
30. Dotoli M.	✓		
31. Giaquinto N.	✓		
32. Grieco L.A.	✓		
33. Guerriero A.		✓	
34. Liserre M.			✓
35. Marino F.		✓	
36. Marzocca C.	✓		
37. Naso D,	✓		
38. Passaro V.	✓		
39. Petruzzelli V.			✓
40. Piazza G.		✓	
41. Politi T.			✓
42. Prudenzano F.	✓		
43. Ruta M.	✓		
44. Sbrizzai R.			✓
45. Stasi S.	✓		
Ricercatori			
46 Adamo F.	✓		
47. Bevilacqua V.			✓
48. Bronzini M.		✓	
49. Carpentieri M.			✓
50. Castellano M.		✓	
51. Cavone G.	✓		
52. De Leonardis F		✓	
53. Dello Russo P.	✓		
54. Dicorato M.		✓	
55. Giorgio A.		✓	
56. Guaragnella C.		✓	
57. Guccione P.		✓	

	Presenti	Assenti	Giustificati
58. Lanzolla A.M.L.			✓
59. Lino P.	✓		
60. Maione G.	✓		
61. Matarrese G.	✓		
62. Meloni C.		✓	
63. Mescia L.	✓		
64. Mongiello M.	✓		
65. Rizzi M.		✓	
65. Rizzo A.			✓
66. Striccoli D.		✓	
67. Vergura S.			✓
Responsabile dei Servizi Amministrativi			
Di Cosmo A.M.			✓
Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo e Bibliotecario			
68. Campobasso L.	✓		
69. Corsini M.	✓		
70. Crudele A.	✓		
71. Martino V.	✓		
72. Miniello P.			✓
Rappresentanti dei Dottorandi e degli Assegnisti di Ricerca			
73. D'Amato G.		✓	
74. Dell'Olio F.	✓		
Rappresentanti degli Studenti			
75. Anelli V.W.	✓		
76. Falaguerra A.			✓
77. Gemma F.			✓

	Presenti	Assenti	Giustificati
78. Guizzardi P.	✓		
79. Merra F.A.			✓
80. Pantaleo L.	✓		
81. Rapisardi C.	✓		
82. Russo R.		✓	
83. Sardiello G.M.S.	✓		
84. Sidella P.		✓	
85. Tomaselli M.			✓
86. Ventrella A.V.	✓		

Il Presidente constatato il raggiungimento del numero legale dichiara aperta la seduta.

15.06/15) CORSO DI DOTTORATO DRIEI – PROPOSTA DI ATTIVAZIONE DEL XXXI CICLO

Il Direttore rappresenta che la presente adunanza straordinaria e monotematica, è stata convocata in via d'urgenza, per licenziare la proposta di attivazione del XXXI ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca del Dipartimento (DRIEI), in quanto il termine fissato dall'Amministrazione Centrale per le proposte cade il **15 aprile**, al fine di consentirne l'esame da parte del Nucleo di Valutazione nella riunione fissata in data 20 aprile p.v. .

Il Direttore ricorda che, nella scorsa adunanza, la n. 05 tenutasi il 09 aprile u.s., il Consiglio di Dipartimento ha deliberato : "...

- *di designare il Prof. Vittorio PASSARO, Professore Associato confermato, a tempo pieno, del settore scientifico-disciplinare ING-INF/01, afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DRIEI) del suddetto Ateneo, ringraziando il Coordinatore dimissionario, Prof. Michele TROVATO, per la qualità e la generosità dell'impegno profuso per otto anni e porgendo al nuovo Coordinatore i migliori auguri...."*

Il Direttore riferisce che il Prof. PASSARO, in qualità di Coordinatore designato, ha provveduto ad elaborare la proposta di attivazione del XXXI ciclo del Corso di Dottorato DRIEI

Il Direttore evidenzia la validità della proposta del XXX ciclo che ha soddisfatto pienamente tutti e tre gli indicatori considerati dall'ANVUR e passa la parola al Coordinatore dimissionario, Prof. Michele Antonio TROVATO che riepiloga la vicenda.

Quindi, il Direttore passa la parola al Prof. Vittorio PASSARO che illustra la proposta di attivazione del XXXI ciclo del Corso di Dottorato DRIEI, evidenziando quanto segue:

- la continuità con la proposta del ciclo precedente (XXX) per cui resta invariata l'articolazione in n. 20 insegnamenti, ognuno da 3 CFU, con prova finale;
- l'allargamento del Collegio dei Docenti da n. 30 a 35 componenti ;
- la previsione di n. 9 posti di cui n. 7 con borsa studio in conformità a quanto deliberato dal Senato Accademico.

Segue discussione della proposta ed in particolare del profilo relativo ai posti da mettere a concorso.

Intervengono i Proff. Tommaso DI NOIA e Luigi Alfredo GRIECO che chiedono la previsione di un numero decisamente superiore di posti, stante la mole delle attività di ricerca in essere ed in programma.

Si registra un orientamento generale favorevole alla previsione di un numero sensibilmente maggiore di posti.

Interviene il Coordinatore designato, Prof. PASSARO che chiarisce che vi è un preciso vincolo che impone di prevedere borse di studio per almeno il 75% dei posti da mettere a concorso.

Interviene il Direttore che precisa come la proposta che sarà licenziata è suscettibile, fermo restando l'impianto complessivo, di revisione nei dettagli quali per esempio il numero dei posti da bandire, per cui chiede apposito mandato, invitando a segnalare eventuali coperture a valere sui fondi di ricerca allo scopo di coprire ulteriori borse per il Corso di Dottorato e conseguentemente aumentare il numero complessivo di posti.

Al termine della discussione,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA** la legge 3 luglio 1998 n. 210 ed in particolare l'art. 4, così come modificato dall'art. 19 della legge 30 dicembre 2010 n. 240;
- VISTO** il D.M. n. 45 dell'8 febbraio 2013 ed in particolare gli artt. 4 co. 1 e 6 co. 4;
- VISTO** lo Statuto del Politecnico di Bari (D.R. 128 del 19 aprile 2012);
- VISTO** il *"Regolamento Didattico di Ateneo del Politecnico di Bari"* (D.R. n. 116 del 21 marzo 2013) e successive modifiche ed integrazioni ed in particolare l'art. 19;
- VISTO** il *"Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari"* (D.R. n. 286 del 1° luglio 2013);
- VISTA** la lettera di dimissioni del Coordinatore del DREI, Prof. Michele Antonio TROVATO, assunta al prot. n. 690/MT – III/6 del 15 gennaio 2015;
- VISTA** la nota del MIUR prot. n. 436 del 24 marzo 2014 avente per oggetto *"Linee guida per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato"*;
- VISTA** la nota del MIUR prot. n. 4289 del 13 marzo 2015 avente per oggetto *"Indicazioni operative sulle procedure di accREDITAMENTO dei dottorati A.A. 2015-2016"*;
- VISTA** la nota rettorale, prot. n. 6573/III-6 del 01 aprile 2015 avente per oggetto *"AccREDITAMENTO dei Corsi di Dottorato per l'A.A. 2015/2016"*;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento n. 05 del 09 aprile 2015 relativa al punto 14.05/15) *"Designazione del Coordinatore del Corso di Dottorato DRIEI"*, con la quale è stato designato, in sostituzione del dimissionario Prof. Michele Antonio TROVATO, Coordinatore del DRIEI il Prof. Vittorio PASSARO;
- UDITA** la relazione del Direttore;
- VISTA** la proposta di attivazione del XXXI ciclo elaborata dal Prof. Vittorio PASSARO;
- VERIFICATO** il rispetto dei vincoli e delle indicazioni per l'accREDITAMENTO comunicati dal MIUR;

all'unanimità,

DELIBERA

- di presentare l'allegata proposta di attivazione del XXXI ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DRIEI) che forma parte integrante e sostanziale della presente delibera, dando mandato al Direttore

del DEI di apportare, fermo restando l'impianto complessivo, modifiche di dettaglio che dovessero rendersi opportune, tra cui il numero dei posti da bandire, le quali sono da considerarsi sin d'ora per rate e approvate.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

La Segreteria Amministrativa è autorizzata ad operare in conformità nell'ambito delle proprie competenze.

L'adunanza è chiusa alle ore 16:45.

Il presente verbale, letto e sottoscritto, viene approvato seduta stante.

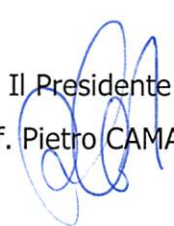
Il Segretario

Sig. Vitantonio MARTINO



Il Presidente

Prof. Pietro CAMARDA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2015/2016
codice = DOT130W083

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 14/15
Denominazione del corso a.a. 2014/2015	INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	31
Data presunta di inizio del corso	01/10/2015
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	SI

se SI quale	<i>SCUOLA DI DOTTORATO DEL POLITECNICO DI BARI</i>
Presenza di eventuali curricula?	<i>NO</i>

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
<i>ING-INF/01</i>	<i>% 11,00</i>	<i>ELETTRONICA</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-INF/02</i>	<i>% 10,00</i>	<i>CAMPI ELETTRROMAGNETICI</i>	<i>09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTRROMAGNETICI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-INF/03</i>	<i>% 10,00</i>	<i>TELECOMUNICAZIONI</i>	<i>09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTRROMAGNETICI</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-INF/04</i>	<i>% 11,00</i>	<i>AUTOMATICA</i>	<i>09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-INF/05</i>	<i>% 11,00</i>	<i>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI</i>	<i>09/H - INGEGNERIA INFORMATICA</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-INF/07</i>	<i>% 10,00</i>	<i>MISURE</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/31</i>	<i>% 10,00</i>	<i>ELETTROTECNICA</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/32</i>	<i>% 11,00</i>	<i>INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>ING-IND/33</i>	<i>% 10,00</i>	<i>INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA</i>	<i>09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE</i>	<i>09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>
<i>MAT/08</i>	<i>% 3,00</i>	<i>ANALISI NUMERICA</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>
<i>MAT/09</i>	<i>% 3,00</i>	<i>RICERCA OPERATIVA</i>	<i>01/A - MATEMATICA</i>	<i>01 - Scienze matematiche e informatiche</i>
TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Obiettivo primario del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione è fornire ai dottorandi, oltre ad un'adeguata formazione professionale, una formazione di elevata qualità scientifica nelle tematiche di ricerca dell'Ingegneria Elettrica e dell'Informazione. Il Corso di Dottorato di Ricerca mira soprattutto alla formazione di personale di alta qualificazione scientifica da inserire nelle imprese operanti nel Mezzogiorno e nell'intero territorio nazionale, nonchè preparato per competere a livello internazionale. Il Corso di Dottorato include le seguenti macro-tematiche di ricerca: "Elettronica", "Compatibilità elettromagnetica ed Elettromagnetismo", "Telecomunicazioni", "Automazione industriale", "Sistemi informativi", "Misure elettriche ed elettroniche", "Elettrotecnica", "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici", "Sistemi elettrici per l'energia". Il dottorato di ricerca si propone anche di integrare corsi di formazione, post lauream, di breve durata in maniera tale da risultare flessibile e adattabile alla crescente evoluzione della situazione mondiale sia nel campo della ricerca sia in quello della produzione di beni e servizi.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottori di ricerca formati in questo Corso di Dottorato saranno in grado non solo di sapere, ma anche di saper fare, con riferimento essenzialmente ai seguenti profili professionali:

- ricercatori presso enti di ricerca pubblici e privati, o presso università italiane e straniere;**
- ricercatori operanti in Consorzi per lo sviluppo e l'innovazione delle nuove tecnologie nella P.M.I.;**
- consulenti professionali in specifici settori di ricerca;**
- esperti nella realizzazione di sistemi hi-tech operanti nel mercato globale dell'Ingegneria Elettrica e dell'Informazione;**
- esperti nelle aree di ricerca proposte per lo sviluppo di programmi di ricerca dell'Unione Europea ed, in particolare, nelle aree tecnologiche abilitanti (KET, Key Enabling Technologies);**
- docenti a contratto presso istituzioni italiane e straniere.**

Inoltre, i dottori di ricerca dovranno: a) coniugare l'attività di ricerca nell'area delle tecnologie avanzate dell'Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, con riferimento alle esigenze specifiche del territorio e del Mezzogiorno; b) diffondere nella cultura imprenditoriale tecniche e processi della ricerca avanzata come valore aggiunto di prodotto; c) diffondere i principi della cultura dell'innovazione tecnologica; d) favorire l'adattamento ai mutamenti tecnologici ed economici nel breve e medio termine in settori produttivi strategici per l'economia locale e/o nazionale; e) contribuire al progresso della competitività del sistema sociale e produttivo locale.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Politecnico di BARI
---------------------------	----------------------------

N° di borse finanziate	7
-------------------------------	---

Tipo di organizzazione

1) Singola Università

Note

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
PASSARO	Vittorio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Professore Associato confermato	09/E3	09

Curriculum del coordinatore

Curriculum del coordinatore

INFO: le informazioni relative al Curriculum provengono dal sito docente <http://loginmiur.cineca.it>

Nella relativa sezione tali dati possono essere modificati/inseriti e saranno visibili in questa sezione.

Vittorio M. N. Passaro si è laureato in Ingegneria Elettronica (con lode) presso l'Università di Bari nel 1988 ed ha acquisito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, curriculum Optoelettronica, presso il Politecnico di Bari nel 1992. Dal Maggio 1991 al Settembre 2000 è stato ricercatore di Elettronica, e dall'Ottobre 2000 è professore associato di Elettronica. Dal Febbraio 2014 ha acquisito l'abilitazione nazionale a professore di I fascia, SC 09/E3. Dal 1988 i suoi interessi di ricerca sono focalizzati su numerosi aspetti teorici e sperimentali delle Tecnologie Elettroniche, Optoelettroniche e Fotoniche. Ha pubblicato contributi sul modello, progettazione, simulazione e fabbricazione di numerosi dispositivi e circuiti ottici integrati per l'elaborazione dei segnali, le telecomunicazioni e la sensoristica, considerando vari materiali e tecnologie, principalmente ferroelettrici (niobato di litio) e

semiconduttori (silicio e vari composti del gruppo IV, composti del gruppo III-V). Si è anche occupato di studi sui meccanismi di dry etching, sulle tecnologie dello scambio protonico, sugli effetti non lineari in silicio e su laser a semiconduttore. Attualmente si occupa soprattutto di Fotonica nei materiali del gruppo IV (silicio su isolante, composti in silicio, germanio, ecc.) e di sensori in fibra ottica. Dal 2004 ha creato e guida un gruppo di ricerca sulla Fotonica (Photonics Research Group), URL: <http://dee.poliba.it/photonicsgroup>. Il gruppo ha stabilito collaborazioni con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, tra cui University of Surrey, University of Southampton, University of Glasgow, Russian Academy of Sciences, Università di Trento, Universidad de Valencia, Universidad Politecnica de Valencia. Il Prof. Passaro ha coordinato numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali sulla Fotonica (FIRB, Fondazione Caripuglia, MIUR Interlink, FP7), tra cui il progetto MERMIG (FP7-SPACE-1-2012). Il Prof. Passaro ha pubblicato oltre 300 articoli in riviste internazionali ad alto impatto (uno su Nature Photonics), capitoli di libri e atti di conferenze internazionali, ed è coinventore di due brevetti internazionali e Editore di tre libri scientifici (uno della Springer) e uno didattico. E' stato invitato molte volte per presentazioni presso Università e Centri di Ricerca, e per la pubblicazione di articoli scientifici specialistici e di rassegna. I suoi lavori sono largamente citati nella letteratura specializzata, si veda Google Scholar <http://scholar.google.it/citations?user=C0WU2WwAAAAJ&hl=it>. Gli indici bibliometrici Scopus comprendono oltre 160 lavori, oltre 1300 citazioni e h-index = 19. Riguardo alla didattica, il Prof. Passaro ha una lunga esperienza nei corsi accademici, includendo l'Elettronica Digitale, l'Elettronica Applicata, le Tecnologie Eletttroniche, la Fotonica e l'Optoelettronica. E' anche stato supervisore di molte tesi di Laurea, così come di tesi di Dottorato. Dal 2012 è Coordinatore del CdS Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29). Da molti anni il Prof. Passaro agisce come revisore per molte riviste internazionali e per Istituzioni nazionali e internazionali, come il MIUR (Programma Rientro dei Cervelli, PRIN, FIRB, SIR), l'Austrian Research Council, l'Israel Science Foundation e la Romanian Authority for Scientific Research. Dal Marzo 2012 è Editor-in-Chief della rivista Sensors (MDPI), ed è membro invitato del Comitato Editoriale di molte riviste internazionali. Il Prof. Passaro è stato uno dei membri del Comitato proponente dell'Italian Chapter on Nanotechnology della IEEE ed è rappresentante del Politecnico di Bari nella piattaforma europea PHOTONICS21 (workgroup WG5) dal 2007. Attualmente è Senior Member della società IEEE (dal 2005), Senior Member dell'Optical Society of America (dal 2012), membro associato del Consorzio Nazionale delle Telecomunicazioni (CNIT, dal 2011), membro associato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN-Bari) e del CERN (dal 2015).

1. Fino a cinque pubblicazioni significative dell'ultimo quinquennio, coerenti con uno dei SSD del corso

2. Esperienza di coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali a seguito di bandi competitivi (barrare in caso affermativo) nell'ultimo quinquennio

- | | | |
|---|-----------------|------------------------|
| ☒ Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.) | se valorizzato: | Coordinatore locale |
| ☒ Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.) | se valorizzato: | Coordinatore nazionale |

3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente
<i>International referee of PhD final examination</i>	<i>Invitato come esperto internazionale</i>	<i>2012</i>	<i>India Institute of Science</i>	<i>ITA</i>
<i>International referee of PhD final examination</i>	<i>Invitato come esperto internazionale</i>	<i>2013</i>	<i>India Institute of Science</i>	<i>ITA</i>
<i>OSA Senior Member</i>	<i>Riconoscimento per attività scientifica ventennale nel campo dell'Ottica e della Fotonica</i>	<i>2012</i>	<i>Optical Society of America</i>	<i>ITA</i>
<i>Reviewer of projects</i>	<i>Invitato come esperto internazionale per la sensoristica optoelettronica</i>	<i>2013</i>	<i>Polish Science Foundation</i>	<i>POL</i>
<i>Reviewer of projects</i>	<i>Riconosciuto ed invitato come esperto internazionale</i>	<i>2011</i>	<i>ANCS</i>	<i>ROM</i>

4. Eventuali incarichi ricoperti in società scientifiche nell'ultimo quinquennio (presidenza, appartenenza al consiglio direttivo, fellowship, ecc.)

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine
-----------------------	----------------------	----------------	----------------	--------------------	------------------

5. Direzione o responsabilità scientifica o di coordinamento di enti o istituti di ricerca nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
-------------------	------------------	-----------------------	------------------	--------------------	------------------	-------------------------

6. Incarichi di insegnamento o fellowship presso atenei e centri di ricerca esteri e internazionali nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine
-------------------	------------------	-----------------------	------------------	--------------------	------------------

7. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo quinquennio

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
<i>Direttore di riviste, collane, enciclopedie e trattati</i>	<i>SENSORS</i>	<i>2012</i>	

Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD
1.	BOGGIA	Gennaro	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato non confermato	09/F2	09	ING-INF/03
2.	CAMARDA	Pietro	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	09/F2	09	ING-INF/03
3.	DI NOIA	Tommaso	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato (L. 240/10)	09/H1	09	ING-INF/05
4.	DI SCIASCIO	Eugenio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	09/H1	09	ING-INF/05
5.	D'ORAZIO	Antonella	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	09/F1	09	ING-INF/02
6.	FANTI	Maria Pia	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Straordinario	09/G1	09	ING-INF/04
7.	GIAQUINTO	Nicola	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato confermato	09/E4	09	ING-INF/07
8.	GRIECO	Luigi Alfredo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/F2	09	ING-INF/03
9.	MARZOCCA	Cristoforo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato confermato	09/E3	09	ING-INF/01
10.	MASCOLO	Saverio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Straordinario	09/G1	09	ING-INF/04
11.	MESCIA	Luciano	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/F1	09	ING-INF/02

n.	Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD
12.	PASSARO	Vittorio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Coordinatore	Professore Associato confermato	09/E3	09	ING-INF/01
13.	PETRUZZELLI	Vincenzo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/F1	09	ING-INF/02
14.	ACCIANI	Giuseppe	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato confermato	09/E1	09	ING-IND/31
15.	ATTIVISSIMO	Filippo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato confermato	09/E4	09	ING-INF/07
16.	CUPERTINO	Francesco	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato (L. 240/10)	09/E2	09	ING-IND/32
17.	NASO	David	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/G1	09	ING-INF/04
18.	TURCHIANO	Biagio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Ordinario	09/G1	09	ING-INF/04
19.	TROVATO	Michele Antonio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	09/E2	09	ING-IND/33
20.	PRUDENZANO	Francesco	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/F1	09	ING-INF/02
21.	DOTOLI	Mariagrazia	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/G1	09	ING-INF/04
22.	LA SCALA	Massimo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Ordinario	09/E2	09	ING-IND/33
23.	CIMINELLI	Caterina	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Componente del gruppo dei 16 docenti	Professore Associato non confermato	09/E3	09	ING-INF/01
24.	DI LECCE	Vincenzo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/H1	09	ING-INF/05
25.	TROTTA	Amerigo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E4	09	ING-INF/07
26.	DE LEONARDIS	Francesco	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/E3	09	ING-INF/01
27.	STASI	Silvio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/E2	09	ING-IND/32
28.	ANDRIA	Gregorio	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E4	09	ING-INF/07

n.	Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD
29.	GUARAGNELLA	Cataldo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/F2	09	ING-INF/03
30.	MAIONE	Guido	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/G1	09	ING-INF/04
31.	SAVINO	Mario	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E4	09	ING-INF/07
32.	RUTA	Michele	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/H1	09	ING-INF/05
33.	CARPENTIERI	Mario	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Ricercatore non confermato	09/E1	09	ING-IND/31
34.	RIZZO	Alessandro	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/G1	09	ING-INF/04
35.	MELONI	Carlo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/G1	09	ING-INF/04

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita
----	---------	------	-------	-----------------------------	---------------	-------	-------------------------	-----------	----------------	-------------------------

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale docente delle Università italiane)

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale non accademico dipendente di altri enti e personale docente di università straniere)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------	---	-----------	-----	--

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	Regno Unito	Progetti di ricerca nel settore delle macchine elettriche e dei convertitori, svolgimento di seminari, svolgimento di periodi all'estero di dottorandi.
2.	UNIVERSITY OF TEXAS AT ARLINGTON	Stati Uniti d'America	Progetti di ricerca nel settore dell'automazione e dell'ottimizzazione, svolgimento di seminari, svolgimento di periodi all'estero di dottorandi.
3.	INRIA AT SOPHIA ANTIPOLIS	Francia	Progetti di ricerca nel settore delle telecomunicazioni, svolgimento di seminari, svolgimento di periodi all'estero di dottorandi.
4.	UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON	Regno Unito	Progetti di ricerca nel settore dell'elettronica e dell'optoelettronica, svolgimento di seminari, svolgimento di periodi all'estero di dottorandi.
5.	UNIVERSITY OF DELFT	Paesi Bassi	Progetti di ricerca nel settore di antenne e compatibilità elettromagnetica, svolgimento di periodi all'estero di dottorandi.

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni (max 1.500 caratteri)

Poiché il corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione deriva dall'accorpamento, avvenuto nel 2011, di 3 corsi di dottorato pre-esistenti, le statistiche occupazionali riguardano soprattutto i corsi di dottorato originari.

Negli anni 2011-2014, nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica hanno conseguito il titolo sei studenti: due nel 2011 (XXIII Ciclo) e quattro nel 2012 (XXIV Ciclo). Tra questi sei dottori di ricerca, due continuano con varie forme la collaborazione con gruppi di ricerca del Politecnico di Bari affini alle proprie attività di dottorato, uno prosegue l'attività di ricerca presso università straniera, uno lavora in un laboratorio pubblico-privato, uno continua la collaborazione con un ente di ricerca, uno ha trovato lavoro presso aziende esterne.

Nel 2014, nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione hanno conseguito il titolo otto studenti del XXVI Ciclo. Di questi, due continuano attività di ricerca presso gruppi del Politecnico di Bari, due lavorano presso un laboratorio pubblico-privato del Politecnico e gli altri lavorano presso aziende in Italia e all'estero. Nel 2015 hanno conseguito il titolo cinque studenti nell'ambito della Scuola Interpolitecnica di Dottorato (ambito ICT) e tutti continuano le attività di ricerca o nel Politecnico o in Università all'estero. A questi si aggiungeranno altri 13 dottori di ricerca dopo l'esame finale a fine Aprile.

Note

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di

eventuali curricula?"

Note

4. Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 60	n.ro insegnamenti: 20	di cui è prevista verifica finale: 20
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	NO		
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	Periodo medio previsto (in mesi per studente): 12

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	Ai dottorandi è offerta la possibilità di frequentare corsi di lingua (inglese, tedesco, cinese) presso il Laboratorio Linguistico del Politecnico di Bari, che consentono l'acquisizione di CFU.
Informatica	Ai dottorandi è offerta la possibilità di frequentare corsi di informatica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, che consentono l'acquisizione di CFU.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e	Negli ultimi anni sono stati proposti dalla Scuola di Dottorato del Politecnico alcuni cicli seminariali finalizzati alla gestione della ricerca, destinati anche ai dottorandi. L'erogazione di questi seminari nei

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
dei sistemi di finanziamento	<i>prossimi anni sarà organizzata nell'ambito della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari.</i>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<i>Negli ultimi anni sono stati proposti dalla Scuola di Dottorato del Politecnico alcuni cicli seminariali finalizzati alla valorizzazione della ricerca, destinati anche ai dottorandi. L'erogazione di questi seminari è organizzata nell'ambito della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari.</i>

Note

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	<i>N. 6</i>
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	<u>N. 6</u>
	4. Eventuali posti senza borsa	<i>N. 2</i>
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		<i>N. 1</i>
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale)		
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		
TOTALE = A + B + C + D + E + F		<u>N. 9</u>
DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F		<u>N. 7</u>

Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>Euro: 16.432,56</i>
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>(min 10% importo borsa): 10,00</i>
Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>(MAX 50% importo borsa): 50,00</i>
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>Euro: 72.057,69</i>
Eventuali note: <i>Il budget indicato complessivamente a disposizione del Corso di Dottorato per soggiorni di ricerca all'estero è dato dall'importo aggiuntivo alla borsa (pari al 50% dell'importo della stessa borsa per l'estero e dall'incremento del 10% dal secondo anno), e non comprende anche le eventuali risorse aggiuntive messe a disposizione dai fondi dei progetti di ricerca dei docenti individuati come tutor dei dottorandi, o dai fondi previsti per i dottorandi della Scuola Interpolitecnica di Dottorato.</i>	

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia
Fondi Ministeriali		<i>1 borsa "Fondo Giovani"</i>
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		<i>Fondi di funzionamento dei progetti di ricerca dei docenti afferenti al Collegio.</i>
Fondi di ateneo		<i>6 Borse di studio</i>
Finanziamenti esterni		
Altro		

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		<i>Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) comprende 28 laboratori scientifici afferenti agli ambiti di ricerca specifici del corso di dottorato, con una ricca dotazione di attrezzature hardware e postazioni software. Il DEI è inoltre coinvolto in vari progetti per il potenziamento dei laboratori (PONa3_00372, PONa3_00298, LabZero).</i>
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<i>Il DEI è dotato di una biblioteca fornita di testi specialistici e normative dei settori di competenza del corso di dottorato, in lingua italiana e straniera, con oltre 20000 volumi. L'Ateneo dispone inoltre di una biblioteca centrale con oltre 46000 volumi.</i>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura delle tematiche del corso)	<i>La biblioteca del DEI possiede attualmente 167 riviste scientifiche in forma cartacea, su tutte le tematiche di interesse del Dottorato, nell'ambito dell'Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.</i>
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>Il DEI ha sottoscritto da anni abbonamenti per la ricerca di articoli scientifici e divulgativi con le banche dati ScienceDirect e IEEEExplore. In particolare, il sistema consente lo scaricamento di articoli scientifici pubblicati su tutte le riviste e gli atti di conferenze IEEE.</i>
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	<i>Specificatamente, per il settore "Elettronica" le principali licenze disponibili sono MATLAB, COMSOL Multiphysics, CADENCE, OptiBPM, Optisystem, FIMMWAVE, L-edit; per il settore "Campi elettromagnetici" licenze RSoft e COMSOL; per il settore "Telecomunicazioni", "Analisi numerica", "Ricerca operativa" e "Automatica" licenze MATLAB/Simulink, per il settore "Misure" licenze Labview, per quello di "Sistemi di elaborazione delle informazioni" licenze C/C++.</i>
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	<i>Il Politecnico possiede inoltre una struttura centrale per il calcolo elettronico.</i>
Altro		

Note

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali:	<i>SI, Tutte</i>
se non tutte, indicare quali:	
Altri requisiti per studenti stranieri:	
Eventuali note	

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione	<i>Titoli Prova orale Lingua</i>
Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?	<i>NO</i>
se SI specificare:	

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	<i>SI</i>	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 40</i>

Note

Data di chiusura (da sistema)