

# Dott. Ing. Paolo Abundo – Curriculum Vitae

---

**Informazioni personali** Stato civile: celibe

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 22/08/1981

Residenza: ROMA, via Giacinto Motta, 45 CAP 00133

## **Istruzione**

- Diploma di maturità scientifica conseguito in data 5/7/2000 con voto 100/100 (Liceo Scientifico Amaldi, Roma).

- Laurea di I livello in Ingegneria Medica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", con votazione 110/110 e lode conseguita il 13/11/2003 (Corso triennale Nuovo Ordinamento) con tesi intitolata "Analisi di un Whole Body Counter per la misurazione del total body potassium (TBK) e la stima della body cell mass (BCM) mediante misurazioni con BOMAB".

- Laurea Specialistica (II Livello) in Ingegneria Medica presso l'università degli studi di Roma "Tor Vergata" con votazione di 110/110 e lode conseguita il 07/03/2006 con tesi intitolata "Progettazione di sale operatorie. Il problema della sterilità: simulazione stocastica di eventi infettivi " con le seguenti attività:

- Analisi e progettazione di un impianto elettrico per sale operatorie.
- Analisi e progettazione di un impianto di condizionamento per sale operatorie.
- Analisi della sala operatoria modulare autoportante in collaborazione con la Tecnosalus srl.
- Modellizzazione stocastica del moto di particelle in sala operatoria.
- Simulazione matematica dell'evoluzione temporale di unità formanti colonia nel campo operatorio mediante implementazione in Matlab.
- Analisi HTA sull'utilizzo di un generatore di doppio flusso d'aria sterile in sala operatoria.

- Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"; iscrizione dal 16/10/2006 all'albo degli Ingegneri della Provincia di Roma (numero di iscrizione A27604).

- Superamento dell'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dell'Energia e dell'Ambiente" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (ottobre del 2006).

- Master di secondo livello in "Termofluidodinamica" presso l'università degli studi di Roma "Tor Vergata" con votazione di 110/110 e lode conseguito in data 17/12/2008 con tesi intitolata "il problema delle infezioni dei siti chirurgici: simulazione dei flussi d'aria in sala operatoria".

## **Esperienze professionali**

Collaborazione con il Servizio di Ingegneria Medica presso il Policlinico Tor Vergata di Roma tra Settembre 2005 e Marzo 2006.

In data 01/12/2005 partecipazione al seminario "Ottimizzazione del Ciclotrone in Medicina Nucleare: Tecnologia e Ricerca" svolto dall'Ing. Montecchia presso il Policlinico Tor Vergata di Roma.

In data 22/02/2006 partecipazione al convegno "Actabiofisica Romana" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Marzo – Aprile 2006: servizio prestato presso la Tecnosalus srl. Supervisione dei lavori di installazione del Clean Maquet presso il nuovo blocco operatorio dell'Ospedale di Tivoli (Roma).

Da Maggio a ottobre 2006 stipula di un contratto di lavoro a progetto con la Dabit srl, finalizzato allo "Studio delle modalità di realizzazione di un inventario elettronico, delle apparecchiature elettromedicali installate presso il Policlinico Tor Vergata di Roma", nell'ambito dell'attività del Servizio di Ingegneria Medica.

Partecipazione alla XV edizione di Exposanità, mostra internazionale al servizio della sanità e della salute, tenutasi a Bologna dal 25 al 28 Maggio 2006.

In data 26/05/2006 partecipazione al convegno Tecnico Nazionale dal titolo "Quale formazione per una corretta manutenzione. Il ruolo delle apparecchiature biomediche nei servizi di ingegneria clinica" organizzato dall'ANTAB all'interno dell'Exposanità di Bologna.

In data 20/11/2006 superamento dell'esame relativo al corso "Attuazione di un sistema di gestione per la qualità nelle strutture sanitarie" organizzato dal Policlinico Tor Vergata di Roma.

Dal 27/12/2006 coordinatore del Servizio di Ingegneria Medica presso l'A.O.U. Policlinico Tor Vergata di Roma, con lo svolgimento delle seguenti prestazioni tecnico-professionali legate alla gestione degli elettromedicali:

- operazioni di collaudo di accettazione, di messa in funzione di nuove apparecchiature bio-medicali;
- coordinamento della gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettromedicali esistenti presso l'Azienda;
- verifiche di sicurezza degli elettromedicali in uso, verifiche di conformità rispetto alla normativa cogente ed alle specifiche contrattuali;
- supporto tecnico al Responsabile del Servizio di Ingegneria Medica, nella gestione e nel controllo della attività inerenti la vigente convenzione regionale CONSIP ed in particolare dei servizi di manutenzione affidati al Consorzio SIGE "Servizi integrati per la gestione delle apparecchiature elettromedicali" operanti nell'ambito di CONSIP;
- predisposizione di capitolati tecnici;
- valutazione e gestione del rischio connesso all'utilizzo delle

- apparecchiature elettromedicali;
- Health Technology Assessment;
- collaborazione alle attività di gestione e manutenzione dell'impianto elettrico nei locali ad uso medico;
- ricerca e sviluppo nell'ambito dell'ingegneria medica.

Dal dicembre 2006, consulente per le Unità Operative dell'A.O.U. Policlinico Tor Vergata di Roma, nell'ambito della attività di certificazione per la qualità UNI EN ISO 9001:2000.

Dal dicembre 2006 iscritto come socio frequentatore all'Associazione Italiana Ingegneri Clinici.

In data 12-13/06/2007 partecipazione al corso "Advanced Energy Sources in Surgery MasterClass", tenutosi nell'Elancourt Center of Excellence della Tyco Healthcare Holdings Inc (France).

In data 17/07/2007 ricevuto l'attestato di partecipazione e superamento dell'esame finale del corso "Auditor di Sistema di Gestione della Qualità nel settore sanitario" (iscritto al N.20 del registro dei corsi qualificati CEPAS), tenutosi dal 18 al 22/06/2007.

Docenza del corso "Ingegneria Sanitaria Ambientale" nel II semestre dell'anno accademico 2006-2007 per gli studenti iscritti al II anno del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Nell'ottobre del 2007, docenza del corso "Sistemi di gestione per la qualità, la sicurezza e l'ambiente nell'azienda sanitaria" nell'ambito del Master in "Sistemi e tecnologie ICT per la sanità" presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Il 27/12/2007 proroga del contratto di consulenza stipulato il dicembre 2006 con l'A.O.U. Policlinico Tor Vergata, con le medesime mansioni dell'anno precedente (coordinamento delle attività del Servizio di Ingegneria Medica).

Il 27-28/06/2007 partecipazione al "Corso di formazione sulla sicurezza delle tecnologie biomedicali" organizzato dalla Tesi srl.

Partecipazione alla Conferenza Internazionale "Biocomp 2007", tenutasi a Vietri sul Mare dal 24 al 28/09/2007, in qualità di relatore della comunicazione "A Stochastic model for infective events in operating room caused by air contamination".

Partecipazione alla poster session del 1° Congresso Nazionale della SIHTA (Società Italiana di Health Technology Assessment) "Health Technology Assessment in Italia: modelli, strumenti ed esperienze", tenutosi a Roma, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, l'08- 09/02/2008, con un lavoro intitolato: "HTA: valutazione tecnico-economica comparativa delle artroprotesi d'anca nel trattamento della coxartrosi primaria".

Il 20/02/2008, correlatore delle tesi presentate nella sessione di Laurea Specialistica in Ingegneria Medica presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal titolo:

- "Progettazione di un dispositivo dedicato all'applicazione clinica di vibrazioni Meccaniche";
- "Valutazione delle tecnologie sanitarie (HTA): valutazione tecnico - economica comparativa delle artroprotesi d'anca nel trattamento della coxartrosi primaria.

Docenza del corso "Ingegneria Sanitaria Ambientale" nel II semestre dell'anno accademico 2007-2008 per gli studenti iscritti al II anno del Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

In data 12-13/05/2008 partecipazione alla poster session del Workshop on Emerging Technologies for Radio-Frequency Identification - RFI days 2008, tenutosi presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con un lavoro intitolato "Applicazione della tecnologia RFID in ambito sanitario: identificazione e conteggio di garze laparotomiche".

Il 10/06/2008, partecipazione alla giornata di studio sui "Sistemi di ausilio intraoperatorio: apparecchiature per la circolazione extracorporea e di recupero sangue", organizzata dalla Sorin Group Italia e l'Alse Medica srl presso l'Hotel Sheraton Four Points di Roma.

In data 14/06/2008 partecipazione al corso teorico-pratico "Basi e applicazione multidisciplinare dell'esercizio terapeutico vibratorio" svoltosi presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in qualità di relatore dell'intervento "La vibrazione meccanica dal punto di vista bioingegneristico"

Partecipazione al Biomedical Forum 2008, organizzato dall'Istituto Internazionale di Ricerca presso AC Hotel di Milano, in qualità di relatore della comunicazione "HTA all'interno del Policlinico Tor Vergata di Roma: l'esperienza del Servizio di Ingegneria Medica".

In data 18/09/2008 partecipazione al corso teorico-pratico per operatori delle ingegnerie cliniche "Il sistema ottico Hopkins", tenutosi a Tuttlingen (Germania).

In data 30/09/2008 consulenza presso l'Azienda Ospedaliera "S. Antonio Abate" di Trapani riguardante l'analisi della metodica di Health Technology Assessment e di una sua pratica applicazione.

In data 16/07/2008 partecipazione e superamento del test finale del corso " Il trattamento dei dati personali in ambito sanitario" organizzato dal Policlinico Tor Vergata di Roma.

Il 20/11/2008, correlatore della tesi presentata nella sessione di Laurea Specialistica in Ingegneria Medica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal titolo: "Progettazione e sviluppo prototipale di un sistema domotico universale di monitoraggio e controllo per utenti disabili".

In data 23/01/2009 ricevuto attestato di partecipazione e superamento del test finale del corso "Il nuovo contesto legislativo e normativo per il governo delle apparecchiature biomedicali", tenuto dalla società Esaote S.p.A. il giorno 20/01/2009.

In data 26/03/2009 ricevuto presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e la Fondazione Policlinico Tor Vergata di Roma l'incarico per "L'implementazione di metodiche finalizzate alla sicurezza delle apparecchiature biomedicali".

#### **Pubblicazioni**

Nel maggio del 2008, pubblicazione sul trimestrale di studi e di informazione sui sistemi sanitari "Organizzazione Sanitaria" della monografia "HTA: valutazione tecnico-economica comparativa delle artroprotesi d'anca nel trattamento della coxartrosi primaria" [Organizzazione Sanitaria, 4/2007, Edizioni SECup Roma].

Nel maggio del 2008 "Applicazione della tecnologia RFID in ambito sanitario: identificazione e conteggio di garze laparotomiche" – Congresso RFIdays 2008, atti del convegno.

Nel Luglio del 2008, pubblicazione sull'AIP (American Institute of Physics) dell'articolo "A Stochastic model for infective events in operating room caused by air contamination", [pgg. 198-209, Collective Dynamics: Topics on competition and cooperation in the biosciences, AIP conference proceedings, Vol. 1028, Melville, NY 2008].

#### **Conoscenze Informatiche**

**Microsoft Office** (Word, Excel, Access, PowerPoint);  
**Internet**, browser Microsoft Explorer e Netscape.  
Linguaggio **C++**, **MatLab** e **Maple**;  
Sistemi operativi Microsoft **Windows** '95/'98/2000/XP, MS-DOS;  
**Programmi CAD per circuiti elettronici**, quali PSpice e Orcad;  
**AUTOCAD 2004**.

#### **Conoscenze Linguistiche**

Ottima conoscenza della lingua inglese.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96.

**Dott. Ing. Paolo Abundo**

