

INFORMAZIONI
PERSONALI

ANTONIO CANICHELLA

✉ canichella@med.uniroma2.it

POSIZIONE
RICOPERTAFunzionario area tecnica (D2) presso la sezione di Fisica Medica,
Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2009 – alla data attuale

Monitoraggio parametri emodinamici*Studio della risposta emodinamica dei pazienti durante gli interventi di chirurgia maggiore*

Sezione di Fisica Medica Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Cattedra di Anestesiologia Policlinico Tor Vergata, Dipartimento di Bioingegneria Politecnico di Milano, Harvard-MIT, Dipartimento di Radiologia Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School Boston

Lavoro svolto

- progettazione e realizzazione di hardware (interfaccia seriale, schede A/D) per l'acquisizione di forme d'onda da apparecchiature di monitoraggio di sala operatoria (ventilatore polmonare GE AVANCE, monitor per emodinamica PICCO Pulsion, Vigileo Edwards e Mostcare Vytec)
- sviluppo del software di acquisizione utilizzando la piattaforma LabVIEW NI
- analisi dei dati
- ref. da #28 a #39

Attività o settore: ricerca

2015

Studio sull'epilessia*Confronto tra i parametri di variabilità della frequenza cardiaca (HRV) per una nuova diagnosi di epilessia.*

Sezione di Fisica Medica Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Unità di Neurofisiopatologia Policlinico Tor Vergata, IRCCS Neuromed Sleep Pozzilli, Fondazione Santa Lucia Roma, Dipartimento di Radiologia Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School Boston

Lavoro svolto

- Sviluppo di software per l'analisi delle forme d'onda cardiache utilizzando LabVIEW NI
- ref. #40

Attività o settore: ricerca

2007 – 2008

Portale di Ateneo dell'Università del Piemonte Orientale

Ufficio Reti e Sicurezza. Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", via Duomo 6 – Vercelli (www.uniupo.it)

Lavoro svolto

- Analisi, architettura ed accessibilità del portale di Ateneo.

Attività o settore: ICT

- 2006 – 2010
Lavoro svolto
- Commissione per l'attuazione della L.104/92**
- Responsabile unico degli ausili informatici ai disabili e webmaster del sito della commissione (serviziadisabilita.uniroma2.it - accessibile.uniroma2.it)
 - ref. #22, #27
- Attività o settore: ICT, servizi
- 2006
- Misure pletismografiche**
Studio dell'elasticità dei vasi arteriosi
- Sezione di Fisica Medica Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Lavoro svolto
- Progettazione e realizzazione hardware (schede A/D) per l'acquisizione dei segnali da trasduttori
 - Sviluppo di software di acquisizione e per l'analisi delle forme d'onda utilizzando LabVIEW NI
 - ref. #24, #25
- Attività o settore: ricerca
- 2005 – 2006
- Modellistica e simulazione**
Studio di un modello circolatorio venoso/arterioso
- Sezione di Fisica Medica Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Lavoro svolto
- Sviluppo di software per la simulazione utilizzando LabVIEW NI
 - ref. #21, #23
- Attività o settore: ricerca
- 2002
- Spettroscopia ad impedenza**
Valutazione in vivo dei cambiamenti nei tessuti causati dal calore indotto
- Sezione di Fisica Medica Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- Lavoro svolto
- Acquisizione da strumentazione
 - ref. #18
- Attività o settore: ricerca
- 2001 – 2007
- Ventilatore polmonare avanzato**
Realizzazione di un prototipo di ventilatore polmonare in grado di generare forme d'onda di flusso e pressione predeterminate
- Sezione di Fisica Medica Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Cattedra Anestesiologia Policlinico Tor Vergata
- Lavoro svolto
- Progetto e realizzazione di tutta l'elettronica di controllo del sistema e dell'interfacciamento con il computer;
 - Analisi e sviluppo del software di controllo con Visual Basic 6;
 - ref. #16, #17, #19, #20, #26
- Attività o settore: ricerca
- 1996 – 2000
- Applicatori (antenne) e fantocci di controllo**
Realizzazione di antenne per la diatermia e ipertermia a scopo riabilitativo (con relativa elettronica di controllo) e di fantocci per lo studio della deposizione dell'energia
- Sezione di Fisica Medica, Cattedra di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Centro per la Riabilitazione Don Carlo Gnocchi di Roma, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Praga
- Lavoro svolto
- Progetto e realizzazione di tutta l'elettronica di acquisizione di temperatura del fantoccio ed interfacciamento con il computer.
 - Studio e realizzazione del tipo di miscela tessuto equivalente da utilizzare per la simulazione del grasso e del muscolo alla frequenza di lavoro degli applicatori.

- Progetto e realizzazione della meccanica del fantoccio e della movimentazione delle termocoppie.
- Test degli applicatori ed analisi dei risultati
- ref. da #10 a #15

Attività o settore: ricerca

1994 – 1995

Controlli di qualità su macchine per Mammografia

Sezione di Fisica Sanitaria Università degli Studi di Roma Tor Vergata e Dipartimento di Radiologia Ospedale Sant'Eugenio di Roma

Lavoro svolto

- Prove su tutti i mammografi (tensione dei tubi, qualità degli sviluppi, dose di radiazioni assorbita dai pazienti, controllo delle radiazioni emesse intorno alla macchina, ecc.).
- Analisi dei risultati.

Attività o settore: ricerca

1992 - 1995

Studio dei Danni da Radiazioni nel DNA utilizzando specie intrappolate

Studio dei danni prodotti nel DNA esposto a fasci energetici di protoni, deuteroni, particelle α , ioni carbonio, fotoni e raggi gamma.

Sezione di Fisica Sanitaria e Dipartimento di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Lavoro svolto

- Scelta e preparazione dei materiali per irraggiamenti.
- Progetto e realizzazione meccanica di porta-campioni per materiali da irraggiare.
- Missione nel centro GSI di Darmstadt (Germania) dove ho programmato le prove degli irraggiamenti e lavorato direttamente sull'acceleratore.
- Manutenzione accurata di tutta la strumentazione e mantenimento dei campioni a temperature dell'azoto liquido.
- Esecuzione delle letture con lo spettrometro ESR.
- Acquisizione dati su computer ed analisi
- ref. da# 3 a #9

Attività o settore: ricerca

1991 – 1992

Camera proporzionale multifili per misure ambientali

Monitoraggio, per mezzo di una camera proporzionale multifili, le particelle α emesse dai nuclidi in aria, sotto forma di polveri o gocce.

Sezione di Fisica Sanitaria Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Lavoro svolto

- Progettazione della catena del vuoto con scelta dei materiali e della strumentazione necessaria per le prove (taratura strumentazione).
- Progetto di tutta la meccanica (camera, raccordi per vuoto, ecc.).
- Progettazione e realizzazione di tutta l'elettronica associata.
- Compilazione programmi per PC (Basic) per l'interfacciamento con l'Analizzatore Multicanale.
- ref. #1, #2

Attività o settore: ricerca

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

- 2016 **Partecipazione al seminario “La nuova norma ISO 9001:2015 – Settore sanità”**
CRYOLAB S.r.l. Roma
- 2015 **Corso di formazione: Utilizzo in sicurezza dei gas compressi e criogenici**
Centro gestione sicurezza, Università degli studi di Roma Tor Vergata
- 2014 **Modulo formativo in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro**
Centro gestione sicurezza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2014 **Corso di formazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro: rischio chimico**
Centro gestione sicurezza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2009 **Labview 2009.**
National Instruments Italy
- 2009 **DRUPAL avanzato**
Akabit, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2009 **Primo Soccorso “Emergenza Sanitaria”**
Centro gestione sicurezza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2009 **Rischio legato alla manipolazione degli agenti biologici e chimici**
Centro gestione sicurezza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2008 **Active Directory**
Università degli Studi del Piemonte Orientale.
- 2008 **Web prototyping: una road-map per lo sviluppo di siti di qualità**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2008 **Design partecipativo e architettura dell’informazione**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2008 **Conversione e formattazione di un documento in XHTML e CSS**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2007 **Norme di protezione dalle radiazioni ionizzanti**
Centro gestione sicurezza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2007 **Linguaggio CSS**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2006 **Webmaster.**
HTML.IT
- 2006 **Rischio chimico e biologico**
Centro gestione sicurezza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2005 **ECDL (patente europea del computer)**

- 2004 **Norme di protezione delle radiazioni ionizzanti**
Centro gestione sicurezza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2004 **Lingua spagnola – livello intermedio**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2003 **Lingua spagnola – livello intermedio**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 1988 **Diploma scuola secondaria superiore: Perito Industriale specializzazione Elettronica Industriale**
I.T.I.S. H. Hertz, via W. Procaccini 70, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Competenze professionali

- buona conoscenza di apparecchiature elettroniche di misura
- padronanza delle tecniche di montaggio componenti elettronici
- buona conoscenza delle schede A/D, dei protocolli seriali e delle tecniche di acquisizione di segnali da strumentazione e da trasduttori;
- buona conoscenza di linguaggi di programmazione VisualBasic 6 e LabVIEW NI;
- buona conoscenza di applicativi legati alla progettazione elettronica (Orcad, Protel);
- buona conoscenza e pratica di macchine utensili per meccanica di precisione

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- ottima conoscenza di sistemi operativi Microsoft (Windows XP, Windows 2000, Windows 7,

- Windows 8, Windows 10);
- buona conoscenza di sistemi operativi Linux (Ubuntu, OpenSuse, Debian);
 - ottima conoscenza del pacchetto Office;
 - ottima conoscenza del linguaggio html, xhtml, css;
 - ottima conoscenza di applicativi legati alla creazione di siti web (Dreamweaver, Wordpress, Drupal);
 - conoscenza linguaggio PHP;
 - buona conoscenza di applicativi per la virtualizzazione (VMWare);
 - buona conoscenza di applicativi per il controllo remoto (TeamViewer).

Patente di guida A e B rilasciate nel 1987

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni in allegato