



TOMMASO CERCIELLO

Data di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: Italiana | Genere Maschile |

[REDACTED] | [REDACTED]

• ESPERIENZA LAVORATIVA

16/07/2020 - ATTUALE

DIRIGENTE INGEGNERE BIOMEDICO - ASL CASERTA

Sviluppo di metodologie di "Health Technology Assessment" e loro applicazione a supporto della programmazione di acquisto di nuove tecnologie biomediche, valutazione della obsolescenza delle apparecchiature e stesura dei piani rinnovo/sostituzione, predisposizione del piano annuale e pluriennale degli investimenti in apparecchiature biomedicali, valutazione tecnica e gestione delle priorità e delle modalità di attuazione delle procedure di acquisto, donazione, comodato d'uso, noleggio e presa visione di nuove tecnologie biomediche, valutazione e gestione dei piani di acquisizione e installazione di grandi apparecchiature (TC, RM, etc.), definizione di specifiche tecniche per capitolati d'acquisto e documentazioni di gara, stesura ed applicazione di procedure operative in materia di acquisto e gestione di apparecchiature biomediche.

Incarichi professionali:

1. **Nomina Responsabile Settore** "Investimenti Tecnologici e HTA" presso la U.O.C. Tecnologie Sanitarie e TLC (prot. n. 347091/DIR.AMM. del 22/12/2020)
2. **Nomina membro del gruppo di lavoro** a supporto del Direttore Generale della ASL Caserta quale soggetto attuatore nominato con Ordinanza n. 1 del 14/10/2020 del Commissario Delegato per l'emergenza Covid-19 (Delibera n. 1593 del 02/12/2020)
3. **Nomina Responsabile Unico del Procedimento** per la fornitura delle attrezzature elettromedicali strumentali agli interventi di potenziamento delle terapie intensive e semi-intensive della ASL Caserta previsti dalla Ordinanza n. 1 del 14/10/2020 del Commissario Delegato per l'emergenza Covid-19 (prot. n. 249120/DIR.GEN. del 13/10/2020).

01/07/2017 - 15/07/2020

REGIONAL PROGRAM MANAGER - AGFA GEVAERT S.P.A.

Responsabile del servizio e del team di implementazione per il Centro - Sud Italia (2 Project Manager, 2 Field Service Engineer, 2 Application Specialist). Responsabile del raggiungimento degli obiettivi di tempo, costo e qualità nella implementazione dei progetti di area. Portfolio & Program management per l'area di competenza (valutazione delle priorità, assegnazione delle risorse, risk management, gestione del budget, monitoraggio & controllo). Gestione e miglioramento delle prestazioni globali e individuali del team di lavoro. Responsabile della conformità della implementazione dei progetti agli standard aziendali. Gestione dei rapporti con Sales Area Manager, clienti, dealer e fornitori per i progetti di area. Supporto allo sviluppo di nuove soluzioni e al miglioramento di quelle esistenti (R&D). Collaborazione con il dipartimento di Service per il miglioramento degli indicatori prestazionali. Identificazione di nuove opportunità commerciali e revisione delle proposte di vendita.

27/09/2011 - 30/06/2017

SUPERVISORE DI COMMESSA - HOSPITAL CONSULTING S.P.A.

ASL Benevento | Settore: ingegneria clinica

Gestione delle attività manutentive (assistenza tecnica) a carico delle apparecchiature biomedicali, gestione operativa del team di lavoro, consulenza ed assistenza tecnica al cliente, previsione e controllo del budget annuale di commessa, responsabile del raggiungimento degli obiettivi contrattuali e dei risultati economici assegnati, selezione e controllo dei fornitori, emissione degli ordini di acquisto, responsabile per la implementazione delle procedure aziendali e di settore applicabili, responsabile per l'attuazione delle regole di sicurezza sul luogo di lavoro e del codice etico aziendale, rendicontazione tecnica e contabile, predisposizione dei piani di fatturazione, assistenza operativa e commerciale al Key Account Manager (KAM) aziendale.

φ

ASL Napoli 1 Centro | Settore: ingegneria clinica
Cooperazione nella gestione delle attività manutentive e nella gestione del team di lavoro. Supporto e consulenza al cliente in materia di: gestione del parco biomedicale aziendale, valutazione dello stato d'uso delle tecnologie, analisi di normative tecniche e di informative di sicurezza, proceduralizzazione dei processi manutentivi, elaborazione dei piani di acquisizione di nuove tecnologie, definizione di specifiche tecniche per capitolati d'acquisto, collaudi di accettazione, installazione e dismissione di apparecchiature, formazione e training del personale medico.

Vari (A.O. G. Rummo – Benevento, Ospedale del Mare, etc.)

Supporto alla fase di avvio dei progetti: analisi dei requisiti contrattuali, ricerca e valutazione delle risorse di progetto, programmazione delle fasi operative, pianificazione economica, gestione del cliente.

11/05/2009 – 12/05/2011 – Napoli, Italia

BORSISTA – ASL NAPOLI 1 CENTRO

Supporto alla gestione e manutenzione del parco tecnologico biomedicale, stesura di procedure operative, pianificazione e valutazione di acquisto di nuove tecnologie, definizione di specifiche tecniche per capitolati d'acquisto.

● PROGETTI

2010

Gestione del rischio clinico in sala operatoria

Progettazione ed adozione di linee guida per la gestione del rischio clinico in sala operatoria

Partecipanti: ASL Napoli 1 Centro

Finanziamenti/Autorizzazioni: Comitato Regionale Rischio Clinico - D.P.G.R.C. n. 56/2006

2008 – 2010

Remote and Continuous Monitoring (ReCoM)

Sviluppo di sensoristica wireless per il monitoraggio remoto di parametri elettrofisiologici

Partecipanti: Università degli Studi di Napoli "Federico II", C.N.I.T., DE.MA. s.r.l.

Finanziamenti/Autorizzazioni: POR CAMPANIA FESR 2007-2013

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2012 – Napoli, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

07/2011 – Southampton, Regno Unito

VISITING RESEARCH STUDENT – University of Southampton

12/2009 – Campobasso, Italia

PERFEZIONAMENTO IN PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLE AZIENDE E DEI SERVIZI SANITARI – Università Cattolica del Sacro Cuore

02/2008 – Napoli, Italia

LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA BIOMEDICA – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

12/2005 – Napoli, Italia

LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA – Università degli Studi di Napoli "Federico II"

● ABILITAZIONI E QUALIFICHE

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Iscritto al settore dell'Informazione (sez. A, 18 febbraio 2009) ed al settore Industriale (sez. A, 8 marzo 2011) dell'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Napoli (matr. 18649)

Agenzia Nazionale per i servizi sanitari regionali (AGENAS)

Iscritto all'Albo degli esperti e dei collaboratori, Area 2: Tecnico/Informatica, anni 2015 - 2018

Istituto Italiano di Project Management

Certificazione ISIPM-Base (2015)

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Culture della materia per le Commissioni di esami di profitto degli insegnamenti del settore scientifico - disciplinare ING-INF/06 per gli a.a. 2009/2010 - 2010/2011 - 2011/2012

Altro

Abilitazione in Coordinamento della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (Titolo IV D. Lgs. 81/2008), anni 2014 - 2017

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● COMPETENZE DIGITALI

Windows | Microsoft Office | Posta elettronica | Utilizzo del browser | Microsoft Access

● RETI E AFFILIAZIONI

2013 - ATTUALE

Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC)

Socio Esperto

Referente Area Servizi del Gruppo Regione Campania (2016 - 2020)

2015

Istituto Italiano di Project Management (ISIPM)

Socio

● **DOCENZA E ATTIVITÀ DIVULGATIVE**

2020

Congresso "L'isola della diagnostica", Ospedale Fatebenefratelli - Isola Tiberina, Roma

Relatore

2019

Congresso "L'errore in Radiologia", Policlinico Militare di Roma "Celio", Roma

Relatore

2017 - 2019

Seminari Tecnici di Ingegneria Clinica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli

Membro organizzatore

2018

1° Meeting Nazionale, Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Napoli

Membro organizzatore

2017

Giornata studio "L'imaging ecografico oggi", Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Matera

Moderatore

2011

Master Universitario di II livello "Governare clinico: innovazione tecnologica e gestione del rischio", Università del Sannio, Benevento

Docente

2009 - 2011

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli

Assistente alle attività didattiche integrative per i corsi di:

Elaborazione di dati e segnali biomedici

Elaborazione di immagini biomediche

Strumentazione biomedica

Ingegneria Clinica

Organizzazione ed Automazione dei Sistemi Sanitari

Correlatore di tesi di laurea / laurea specialistica in Elaborazione di dati biomedici, Elaborazione di immagini biomediche, Ingegneria clinica.

Corso di formazione interno "La sicurezza in sala operatoria", ASL Napoli 1 Centro, Napoli

Docente

● ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Pubblicazioni su riviste internazionali

Cesarelli M., Bifulco P., Cerciello T., Romano M., Paura L., 2013. X-ray fluoroscopy noise modeling for filter design. *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery* 8(2), 269-278.

Cerciello T., Bifulco P., Cesarelli M., Fratini A., 2012. A comparison of denoising methods for X-ray fluoroscopic images. *Biomedical Signal Processing and Control (Special Issue: Biomedical Image Restoration and Enhancement)* 7(6), 550-559.

Bifulco P., Cesarelli M., Cerciello T., Romano M., 2012. A continuous description of intervertebral motion by means of spline interpolation of kinematic data extracted by videofluoroscopy. *Journal of Biomechanics* 45(4), 634-641.

Cerciello T., Romano M., Bifulco P., Cesarelli M., Allen R., 2011. Advanced template matching method for estimation of intervertebral kinematics of lumbar spine. *Medical Engineering & Physics* 33(10), 1293-1302.

Atti a congressi internazionali e nazionali

Cerciello T., Fiore R., Sorrentino R., Martini R., Rutoli G., 2016. Gestione integrata delle apparecchiature elettromedicali per uso domiciliare di 1° livello: un'esperienza di successo. XVI Convegno Nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Bari, Italia.

Lombardi A., Cerciello T., 2015. Metodologie di valutazione dei rischi relativi allo stato di obsolescenza delle apparecchiature biomediche. XV Convegno Nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Cagliari, Italia.

Cesarelli M., Bifulco P., Cerciello T., Romano M., Paura L., 2012. A comprehensive study of noise modeling in X-ray fluoroscopy. In: *Proceedings of the 26th International Congress and Exhibition of Computer Assisted Radiology and Surgery*, Pisa, Italy, 1-2.

Cerciello T., Cesarelli M., Paura L., Bifulco P., Romano M., Allen R., 2011. Noise-parameter modeling and estimation for X-ray fluoroscopy. In: *Proceedings of the 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies*, Barcelona, Spain, ACM Proceedings, 1-5.

Cerciello T., Bifulco P., Cesarelli M., Paura L., Pasquariello G., Allen R., 2010. Noise reduction in fluoroscopic image sequences for joint kinematics analysis. In: *Proceedings of the 22nd Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing*, Chalkidiki, Greece, Springer IFMBE Proceedings 29, 323-326.

Cerciello T., Bifulco P., Cesarelli M., Romano M., D'Antò M., Pasquariello G., 2010. Continuous description of intervertebral kinematics by spline interpolation of motion data obtained processing fluoroscopic lumbar sequences. In: *Proceedings of the Second National Congress of Bioengineering*, Turin, Italy, 1-2.

D'Antò M., Cesarelli M., Bifulco P., Romano M., Fiore F., Cerciello V., Cerciello T., 2010. Perfusion CT of the liver: slop method analysis. In: *Proceedings of the Second National Congress of Bioengineering*, Turin, Italy, 1-2.

Cerciello T., Bifulco P., Cesarelli M., Romano M., Allen R., 2009. Automatic vertebra tracking through dynamic fluoroscopic sequence by smooth derivative template matching. In: *Proceeding of the 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine*, Larnaca, Greece, IEEE Proceedings, 1-4.

Bifulco P., Cesarelli M., Romano M., Allen R., Cerciello T., 2009. Vertebrae tracking through fluoroscopic sequence: a novel approach. In: *Proceedings of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering: The Triennial Scientific Meeting of the IUPESM*, Munich, Germany, Springer IFMBE Proceedings 25(4), 619-622.

Tesi di dottorato: sinopsi

Spinal degenerations can lead to segmental instability that is regarded as a major cause of back pain and is often an important factor in deciding on surgical fusion or prosthesis implant. The spinal kinematics analysis can provide useful information for diagnosis of instability and for the assessment of therapy and surgical treatment or for performance evaluation of disc prostheses. Digitized videofluoroscopy permits to analyze spinal motion during the full patient's movement, with an acceptable low X-ray dose. By recognizing the vertebrae position on successive fluoroscopic images through manual selection or automated algorithms the relative kinematics between pairs of adjacent vertebrae (i.e. intervertebral kinematics) can be easily estimated. The application of fluoroscopy in the study of spinal kinematics is, however, limited because large errors can occur in the measurements.

The thesis presents a comprehensive study of an innovative technique designed to provide an accurate estimation of intervertebral kinematics. The recognition of vertebrae along the fluoroscopic sequence is implemented using an automated template-matching algorithm and involving a strong enhancement of the outline of vertebrae by resorting to derivative operators. Particular attention is devoted to fluoroscopic noise suppression and to edge-preserving filter design. Spline interpolation of the kinematic data extracted by videofluoroscopy is applied in order to obtain a complete, continuous description of spinal kinematics and, more specifically, of intervertebral instantaneous center of rotation.

Tesi di laurea e laurea specialistica (correlatore)

Tesi di Laurea Specialistica in Elaborazione di Dati Biomedici, "Sviluppo di un sistema di telemetria wireless a microcontrollore per il monitoraggio dell'attività cardiaca", candidato: Mariano Pacella (matr. 080/172), relatore: Prof. Mario Cesarelli, correlatori: Ph.D. Ing. Antonio Fratini, Ing. Tommaso Cerciello, a.a. 2010/11.

Tesi di Laurea Specialistica in Elaborazione di Immagini Biomediche, "Filtraggio di immagini fluoroscopiche basato sulla caratterizzazione statistica del rumore", candidata: Laura Verde (matr. 080/195), relatori: Proff. Mario Cesarelli, Paolo Bifulco, correlatore: Ing. Tommaso Cerciello, a.a. 2010/11.

Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Clinica, "Caratterizzazione dell'effetto dello schermo nei trasformatori di isolamento", candidata: Barbara Attianese (matr. 080/216), relatore: Prof. Paolo Bifulco, correlatori: Ingg. Mariano Ruffo, Tommaso Cerciello, a.a. 2010/11.

Tesi di Laurea in Ingegneria Clinica, "Controlli funzionali per intensificatori di immagine radiologica: misura del rumore", candidato: Emanuele Fioritto (matr. 691/1316), relatori: Proff. Paolo Bifulco, Mario Cesarelli, correlatore: Ing. Tommaso Cerciello, a.a. 2010/11.

Tesi di Laurea in Teoria dei Segnali, "Tecniche di filtraggio spaziale e temporale per la soppressione del rumore in sequenze videofluoroscopiche", candidato: Antonio Di Sarno (matr. N36/015), relatore: Prof. Luigi Paura, correlatore: Ing. Tommaso Cerciello, a.a. 2010/11.

Tesi di Laurea in Teoria dei Segnali, "Analisi delle prestazioni di algoritmi di segmentazione per immagini sintetiche degradate da rumore Poissoniano", candidato: Federica Arrichiello (matr. N36/180), relatore: Prof. Luigi Paura, correlatore: Ing. Tommaso Cerciello, a.a. 2010/11.

Tesi di Laurea in Teoria dei Segnali, "Implementazione di algoritmi per il riconoscimento di contorni in immagini fluoroscopiche", candidato: Bernardo Spinelli (matr. 691/946), relatore: Prof. Luigi Paura, correlatore: Ing. Tommaso Cerciello, a.a. 2010/11.

2015 – ATTUALE

Partecipazione a convegni e corsi di formazione

24 novembre 2020

Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli
Sistemi per ricostruzione delle immagini TC

18 maggio 2019

XIX Convegno Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Catanzaro

26 ottobre 2018

Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Napoli
Convegno "Sicurezza e tecnologie biomediche: cosa rischiano i cittadini italiani in un contesto di scarsa manutenzione?"

05 giugno 2018

Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli
Seminario "HTA aziendale come strumento di governance delle tecnologie biomediche: studio di un modello applicativo. Acquisizione, collaudo e messa in servizio delle tecnologie biomediche"

12 maggio 2018

Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Roma
Corso "Sicurezza in Risonanza Magnetica: progettazione, valutazione del rischio e gestione sicura del sito RM"

10 - 12 maggio 2018

XVIII Convegno Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Roma

12 maggio 2018

Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Roma
Corso "3D printing: tecniche, stato dell'arte e prospettive in sanità "

30 maggio 2017

Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli
Seminario "Le verifiche di sicurezza elettrica ed i controlli funzionali delle apparecchiature elettromedicali: presentazione di alcuni casi pratici"

23 maggio 2017

Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli
Seminario "HTA e Hospital Based HTA: principi e metodologie di valutazione dell'introduzione delle tecnologie biomediche nell'ambito del sistema sanitario"

19 maggio 2017

Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli
Seminario "Health Technology Management: la gestione del ciclo di vita delle tecnologie biomediche"

6 - 7, 9 aprile 2017

XVII Convegno Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Genova

06 aprile 2017

Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Genova
Corso "Enterprise Risk Management in Sanità: strumenti e modelli organizzativi per la prevenzione degli errori"

7 - 8 aprile 2016

XVI Convegno Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Bari

07 aprile 2016

Associazione Italiana Ingegneri Clinici, Bari
Corso "Appalti di servizi e forniture alla luce delle nuove Direttive Comunitarie"

4 marzo 2016

Associazione Campana Economisti e Provveditori della Sanità, Napoli
Giornata formativa "La legge di stabilità 2016: le nuove disposizioni in materia di acquisizione di beni e servizi degli enti del Servizio Sanitario Nazionale"

12 giugno 2015

H.C. Hospital Consulting S.p.A., Napoli
Corso di formazione "Aggiornamento HC-TAB – Programmazione attività"

20 - 29 aprile 2015

Fondazione Ordine Ingegneri Napoli, Napoli

Corso base di Project Management per la Certificazione ISIPM

2 marzo 2015

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli

Corso "Tecnica e pianificazione urbanistica (Autorizzazione e accreditamento delle strutture sanitarie)"

Ceserte, 18/01/2024

Enrico Auletta

