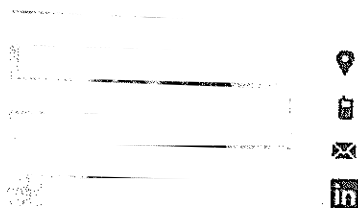


## INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Campanale


**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Primo contratto:  
15/09/2020 – 31/01/2022

Collaborazione Coordinata e Continuativa  
IRES Piemonte, Torino

Secondo contratto:  
15/02/2022 – 31/07/2023

Area di ricerca Salute e Sviluppo del Sistema Sanitario dell'IRES, ambito Health Technology Management (HTM)

Terzo contratto:  
01/08/2023 - Oggi

- Codifica delle attrezzature biomediche installate presso le strutture sanitarie regionali tramite la Codifica Regionale delle Tecnologie Biomediche (CRTB), anche attraverso l'utilizzo della piattaforma InfoHEALTH, in collaborazione con l'ente codificatore Poliedra.
- Rilevazione, revisione ed analisi dei dati del Flusso Informativo per le Tecnologie Biomediche (FITeB) relativo al censimento annuale delle attrezzature biomediche afferenti ai gruppi delle grandi attrezzature, delle medie tecnologie e delle apparecchiature innovative o ad elevato contenuto tecnologico, installate in Piemonte nelle Aziende Sanitarie Pubbliche e nelle Strutture Equiparate e Private Accreditate.
- Aggiornamento dell'anagrafica delle strutture presenti all'interno del database di InfoHEALTH, sulla base dei dati estratti dall'Archivio Regionale Punti di Erogazione (ARPE).
- Stesura di guide dettagliate sulle procedure frequenti svolte tramite l'applicativo InfoHEALTH.
- Analisi dei dati inseriti nel Flusso Ministeriale delle Grandi Apparecchiature per l'allineamento con i dati dichiarati nel Flusso Informativo regionale FITeB e per contributi di ricerca relativi alle tecnologie biomediche.
- Analisi delle richieste inoltrate dalle ASR nell'ambito dei Piani Locali delle Tecnologie Biomediche (PLTB) per il supporto alle decisioni della Cabina di Regia regionale HTA.
- Collaborazione alla stesura di contributi sugli aspetti relativi agli ambiti dell'analisi del rischio, della sicurezza, delle caratteristiche tecniche, ingegneristiche e manutentive di specifiche classi tecnologiche quali: robot chirurgici per endoscopia, robot chirurgici ortopedici, PET, TAC, risonanze magnetiche, gamma camere, etc.
- Analisi dei dati relativi alle prestazioni erogate da specifiche tecnologie biomediche installate presso le Aziende Sanitarie Regionali e ai relativi tempi di attesa.
- Verifica dei dati relativi alla spesa farmaceutica pubblica regionale a supporto delle rilevazioni svolte da AIFA e Federfarma.
- Partecipazione alla stesura e all'aggiornamento periodico del report annuale "MAPPATURA E MONITORAGGIO DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN PIEMONTE" relativo al parco tecnologico regionale.

16/04/2023 – Oggi

Assegno di ricerca

Politecnico di Torino, Torino

Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP), ambito Logistica Sanitaria

**Attività svolte:**

- Elaborazione dei dati raccolti dalle Aziende Sanitarie Regionali della regione Campania in merito ai magazzini per lo stoccaggio di dispositivi medici, farmaci, beni economici, DPI, etc. al fine di elaborare una proposta di riprogettazione dei flussi logistici e fornire un benchmark ai decisori regionali.
- Partecipazione alla realizzazione di un corso di orientamento dedicato ai ragazzi delle scuole superiori incentrato sulla pianificazione e sulla programmazione di un progetto

con l'utilizzo di strumenti manageriali, tra cui il software Project Libre. L'attività ha incluso 8 ore di lezione frontale ai partecipanti del corso.

- Partecipazione alla stesura in corso di un paper dal titolo *"Performance Assessment of a Multi-Level Shuttle system: A Simulation-Based Study on Time and Energy Consumption"*.

16/12/2022 – 15/04/2023

Assegno di ricerca

Politecnico di Torino, Torino

Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP), ambito Logistica Sanitaria

Attività svolte:

- Collaborazione alla realizzazione di un modello di simulazione che replica l'algoritmo di ottimizzazione per il prelievo e lo stoccaggio di cassette di 4 tipologie differenti all'interno di un magazzino automatico dotato di shuttle multi-livello a profondità variabile. Il modello include una logica di ottimizzazione scritta in Python e un'interfaccia grafica realizzata in Anylogic. Include inoltre la possibilità di variare alcuni parametri di ottimizzazione in modo da simulare diversi scenari e confrontarli tra loro, in particolare l'ottimizzazione può essere basata sulla minimizzazione del tempo di esecuzione delle operazioni, su una minimizzazione dell'energia consumata dal magazzino o su una combinazione delle due funzioni obiettivo. Infine, il modello dà la possibilità di selezionare diverse politiche di stoccaggio e riallocazione delle cassette all'interno del magazzino, così da confrontarne le prestazioni in configurazioni di magazzino variabili.
- Collaborazione alla stesura in corso del paper *"How Covid-19 affected the Italian personal protective equipment supply chain. An empirical analysis."*

09/11/2021 – 09/06/2022

Borsa di ricerca

Politecnico di Torino, Torino

Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP), ambito Logistica Sanitaria

Attività svolte:

- Ricerca e analisi in merito alla macrologistica sanitaria nelle regioni italiane e partecipazione alla stesura di un report in collaborazione con il gruppo di Logistica Sanitaria di IRES Piemonte.
- Analisi dei dati raccolti dal software gestionale di Pronto Soccorso dell'ospedale San Giovanni Bosco di Torino e partecipazione alla stesura di un report con i risultati delle analisi in collaborazione con il gruppo di Logistica Sanitaria di IRES Piemonte.
- Realizzazione di una lezione dedicata alla sostenibilità con particolare focus sulla logistica, approfondimento sul Carbon FootPrint e realizzazione di un'esercitazione incentrata su di esso, tenuta in aula in data 02/05/2022.
- Visita della sede di WTS SRL e illustrazione del software proprietario di monitoraggio dei flussi di pazienti chirurgici, visita dell'Ospedale Galeazzi e del Pronto Soccorso dell'Ospedale Niguarda di Milano, in cui il software è utilizzato.

Primo contratto:  
01/11/2020 – 31/10/2021

Collaborazione Coordinata e Continuativa

Consorzio Metis, Pisa

Secondo contratto:  
01/11/2021 – 31/10/2022

Attività svolte:

- Codifica delle apparecchiature biomediche installate presso le strutture sanitarie regionali della Toscana, in collaborazione con ESTAR.
- Codifica dei fornitori per la gestione dei collaudi e dei contratti di manutenzione per i dispositivi elettromedicali delle strutture sanitarie regionali.
- Realizzazione di videotutorial sull'utilizzo dell'applicativo web utilizzato in reparto per l'invio di richieste di manutenzione.

16/10/2020 – 15/10/2021

Assegno di ricerca

Politecnico di Torino, Torino

Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP), ambito Logistica Sanitaria

**Attività svolte:**

- Partecipazione al progetto ministeriale LIFEMED per l'introduzione nelle realtà ospedaliere di tecnologie innovative per la gestione della logistica del farmaco e dei dispositivi medici e collaborazione alla stesura del deliverable "A4.3 - Raccolta e analisi dei risultati della sperimentazione".
- Collaborazione con il gruppo di IRES Piemonte dedicato alla logistica sanitaria e partecipazione alla stesura di un report sulla micrologistica sanitaria, in particolare inerente all'introduzione di un magazzino automatizzato all'interno della farmacia ospedaliera dell'Azienda Ospedaliera Mauriziano di Torino.
- Ricerca e analisi in merito all'informatizzazione ed automazione della micrologistica sanitaria e partecipazione alla stesura di un report in merito.

15/11/2019 – 14/05/2020

**Tirocinio extracurricolare**

IRES Piemonte – Torino

Area di ricerca Salute e Sviluppo del Sistema Sanitario dell'IRES, ambito Health Technology Assessment and Management (HTAM)

**Attività svolte:**

- Supporto alla gestione della rilevazione, alla compilazione e all'analisi dei dati del Flusso Informativo per le Tecnologie Biomediche FITeB relativo al censimento annuale delle attrezzature biomediche installate in Piemonte.
- Supporto alle attività di verifica degli adempimenti LEA per i flussi informativi sanitari dedicati alle tecnologie biomediche.
- Supporto alla codifica delle attrezzature biomediche tramite la codifica regionale.
- Collaborazione all'indagine sullo stato delle apparecchiature per terapia intensiva installate nelle ASL della Regione Piemonte in occasione dell'emergenza COVID-19.
- Partecipazione ai tavoli di lavoro su Robot Chirurgico Da Vinci, Risonanza Magnetica da 3T, Robot Chirurgico Ortopedico, Robot Farmaceutico, supporto alla preparazione del materiale per le riunioni e stesura dei relativi verbali.
- Collaborazione con il dipartimento di Epidemiologia Clinica e Valutativa del presidio Molinette, AOU Città della Salute e della Scienza (dott.ssa Pagano, dott. Ciccone) per l'implementazione del Case Report Form per la sperimentazione del Robot Chirurgico Ortopedico.
- Elaborazione ed analisi delle richieste di potenziamento, aggiornamento e ampliamento del parco tecnologico delle ASR, pervenute tramite la piattaforma dei Piani Locali delle Tecnologie Biomediche (PLTB).
- Coordinamento del corso "L'Officina delle Buone Politiche" erogato da IRES Piemonte.

Valutazione di fine tirocinio: **Attività eccellente svolta in autonomia, continuità e responsabilità. Intraprendenza, attitudine al lavoro di gruppo multidisciplinare e problem solving.**

28/05/2012 – 08/06/2012

**Tirocinio formativo**

Studio Commercialista Ramazzotti Dott. Andrea - Osimo (AN)

**ATTIVITÀ EXTRA-CURRICOLARI**

18/11/2020 - Oggi

**Project Manager della squadra Administration and Social Outreach – Attività non retribuita**

DRAFT (DRones Autonomous Flight Team) PoliTo, Torino

**Attività svolte:**

- Organizzazione delle risorse umane e materiali
- Pianificazione delle attività e verifica dello svolgimento delle stesse
- Conduzione di riunioni di allineamento e assegnazione dei compiti
- Organizzazione di eventi finalizzati al team building e alla diffusione di nozioni extra-curricolari
- Interlocuzione con gli altri squad leader per l'organizzazione della raccolta di informazioni relative al team per la diffusione delle stesse all'esterno della realtà studentesca
- Interlocuzione con i relatori ingaggiati per gli eventi organizzati dal team

## ISTRUZIONE

- 09/06/2020 – 07/09/2020 Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere e l'iscrizione all'albo – Settore Industriale, Sezione A  
Politecnico di Torino – Ordine degli Ingegneri di Torino
- 01/02/2017 – 23/10/2019 Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21)  
Politecnico di Torino  
Indirizzo: **INFORMATICA MEDICA**  
Votazione: **110/110 e lode**  
**Tesi svolta presso IRES Piemonte all'interno del gruppo HTAM (Health Technology Assessment and Management)**  
*Titolo: "Parco tecnologico biomedico regionale: dai flussi informativi per la mappatura e il monitoraggio ai piani per l'autorizzazione all'acquisizione delle attrezzature sanitarie"*  
*Relatore: Prof.ssa Gabriella Balestra*  
*Correlatore: Dott.ssa Stefania Bellelli*
- 17/10/2013 - 21/12/2016 Laurea in Ingegneria Biomedica (L-8)  
Università Politecnica delle Marche - Ancona  
Votazione: **110/110 e lode**  
**Tesi svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**  
*Titolo: "Sviluppo di un database per la gestione del segnale EMG durante il cammino"*  
*Relatore: Prof.ssa Micaela Morettini*  
*Correlatore: Prof. Francesco Di Nardo*
- 15/07/2013 Diploma di maturità presso il Liceo Scientifico P.N.I.  
Istituto Superiore Corridoni-Campana – Osimo (AN)  
Votazione: **97/100**

## SEMINARI E CORSI DI FORMAZIONE

- 11/05/2023 Il magazzino ospedaliero moderno: innovazioni applicabili e centralità della funzione logistica – La gestione dei materiali  
Corso di formazione accreditato ECM organizzato da Impresa Sanità presso Copernico Blend Tower (Milano)
- 31/03/2023 Innovazione tecnologica ed organizzativa per migliorare la performance della supply chain in sanità  
Corso di formazione online erogato da Cerismas
- 18/11/2021 – 19/11/2021 Supply chain excellence 2021 - Supply Chain Risk Management  
Corso di formazione erogato da LIUC Business School
- 17/03/2020 - Oggi Android basics  
Corso online erogato dalla piattaforma Udacity  
*Descrizione: Corso progettato per insegnare le basi dei linguaggi XML e Java per implementare un'app Android tramite il software Android Studio.*
- 04/07/2022 – 29/07/2022 English Intensive Course  
C1 level intensive course (22 hours per week) at Centre of English Studies, London  
Progress Report: *Chiara is a diligent and hard-working student who has improved in all areas. She has raised her fluency level and is a more confident speaker. She provided valuable support to her classmates.*

## PUBBLICAZIONI

- 2022 Chiara CAMPANALE, Anna Corinna CAGLIANO, Carlo RAFFALE, Sabrina GRIMALDI, Maurizio SCHENONE (2022). "Impacts of Covid-19 on personal protective equipment supply chain: an Italian survey". Conference paper pubblicato nella XXVII Summer School "Francesco Turco" - Riviera dei Fiori 7-9 settembre 2022. ISSN: 22838996.
- 2022 Anna Corinna CAGLIANO, Sabrina GRIMALDI, Carlo RAFFALE, Chiara CAMPANALE (2022). "An enhanced framework for blood supply chain risk management". Sustainable Futures, vol. 4, art. n° 100091. <https://doi.org/10.1016/j.sft.2022.100091>
- 2021 Chiara CAMPANALE, Carlo RAFFALE, Claudia FRUTTERO, Stefania BELLELLI, Chiara RIVOIRO, (2021). "Vaccinazioni ANTI-COVID-19 - Una cronistoria dei principali eventi in Italia e in Piemonte" Background paper della Relazione Annuale 2021, pubblicato sul sito di IRES Piemonte.
- 2020 Sylvie OCCELLI, Stefania BELLELLI, Chiara CAMPANALE, Marco DALMASSO, Bibiana SCILFO (2020). Paper "Access to Medical Imaging Equipment in the Piedmont region: a proof of concept". Paper pubblicato nell'ambito del convegno CIST2020 - Population, temps, territoires (5e colloque international du CIST, 18-21 novembre 2020, campus Condorcet Paris-Aubervilliers)  
HAL Id: hal-03114696 <https://hal.science/CIST2020/hal-03114696>

## LINGUE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

|          | COMPRESIONE |         | ESPRESSIONE |                  | SCRITTURA |
|----------|-------------|---------|-------------|------------------|-----------|
|          | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |           |
| Inglese  | B2          | C1      | C1          | B2               | C1        |
| Spagnolo | B1          | B1      | A2          | A1               | A1        |
| Francese | B1          | B1      | A2          | A1               | A1        |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Certificazioni

First Certificate in English, Council of Europe Level B2: 75/100

CONOSCENZE  
INFORMATICHE

Sistemi operativi  
Linguaggi di programmazione

Programmi/Applicazioni

- Conoscenza dei sistemi operativi **Windows** e **Linux** (in particolare Ubuntu e Mint).
- Ottima conoscenza ed esperienza nell'utilizzo del linguaggio **Python**.
- Conoscenza dell'ambiente di programmazione **MATLAB & Simulink**.
- Conoscenza dell'ambiente di simulazione **Anylogic**.
- Conoscenza del linguaggio utilizzato dal software **STATA**.
- Ottima padronanza ed ampia esperienza nell'utilizzo dei programmi del pacchetto Office: **Word, Excel, PowerPoint** e **Access**, nonché degli applicativi appartenenti al pacchetto **Google Workspace**.
- Conoscenza di **MS Visio** per la realizzazione di flow chart.
- Conoscenza di **Project Libre** per la pianificazione e la programmazione di attività.
- Conoscenza degli applicativi **Tableau** e **Flourish** per la creazione di grafici interattivi.
- Esperienza nell'utilizzo di **MySQL Workbench** per la realizzazione di database relazionali.
- Conoscenza della lavagna virtuale **Miro** e degli strumenti **Trello** e **Slack** per la gestione condivisa di progetti.

Certificazioni

Certificato **ECDL Standard** conseguito il 13/12/2012, moduli: Computer Essentials, Online Essentials, Spreadsheets, Word Processing, Presentation, Using Database, IT-Security.

**ALTRE COMPETENZE**

Spiccate capacità organizzative.  
Capacità di gestire il proprio tempo e lavorare sotto pressione.  
Capacità di problem solving e attitudine al lavoro di gruppo multidisciplinare.  
Autonomia, continuità e responsabilità nello svolgere i compiti assegnati.  
Affidabilità, precisione e puntualità nello svolgimento dei compiti assegnati.  
Rapidità nell'apprendere.

**INFORMAZIONI  
SUPPLEMENTARI**

Patente B  
Referenze su richiesta

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

Io/La sottoscritto/a CHIARA CAMPANALE,  
ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Luogo e data

BELMONT-SUR-LAUSANNE, 03/11/2023

Firma

