

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Chiara Campanale


**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

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

Secondo contratto:  
15/02/2022 – Oggi


**Collaborazione Coordinata e Continuativa**

IRES Piemonte, Torino

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

*Attività svolte per l'aggiornamento e la diffusione della codifica regionale delle tecnologie biomediche (CRTB):*

- Codifica delle attrezzature biomediche installate presso le strutture sanitarie regionali tramite la Codifica Regionale delle Tecnologie Biomediche (CRTB).
- Predisposizione di una guida dettagliata per l'inserimento dei codici CND all'interno della piattaforma InfoHEALTH e per l'associazione degli stessi alle corrispondenti classi tecnologiche appartenenti alla CRTB.
- Identificazione di nuove classi tecnologiche di concerto con l'ente codificatore Poliedra.
- Formulazione di una proposta di questionario da sottoporre alle AA.SS.RR. in merito alla codifica delle apparecchiature biomedicali installate in Regione.

*Attività svolte per l'aggiornamento del Flusso Informativo per le Tecnologie Biomediche (FITeB) ed elaborazioni dei dati raccolti:*

- Rilevazione, revisione ed analisi dei dati del Flusso Informativo per le Tecnologie Biomediche (FITeB) relativo al censimento annuale delle attrezzature biomediche installate in Piemonte.
- Aggiornamento periodico della documentazione attinente alla rilevazione FITeB.
- Valutazione continua ed aggiornamento del set di classi tecnologiche oggetto di monitoraggio.
- Aggiornamento dell'anagrafica delle strutture presenti all'interno del database di InfoHEALTH, sulla base dei dati estratti dall'Archivio Regionale Punti di Erogazione (ARPE) e stesura di una guida dettagliata sulla procedura di caricamento delle nuove strutture.
- Aggiornamento dei dati dell'Osservatorio Sistema Salute del Piemonte relativi alle tecnologie sanitarie regionali e di altri cruscotti di indicatori sulla base di elaborazioni di dati estratti dal FITeB.
- Realizzazione di grafici dinamici ed interattivi con Flourish per l'aggiornamento della sezione Dati e Statistiche del sito dell'Osservatorio Sistema Salute dell'IRES Piemonte.
- Analisi dei dati FITeB relativi alle apparecchiature monitorate all'interno dell'Annuario Statistico del Servizio Sanitario Nazionale per il confronto con i dati in esso pubblicati.
- Partecipazione alla stesura e all'aggiornamento periodico del report annuale "MAPPATURA E MONITORAGGIO DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN PIEMONTE" relativo al parco tecnologico regionale.

*Attività per l'aggiornamento e l'integrazione dei dati raccolti nei flussi informativi regionali e ministeriali:*

- Verifica dei dati inseriti nel Flusso Ministeriale delle Grandi Apparecchiature per l'allineamento con i dati dichiarati nel Flusso Informativo regionale FITeB.
- Estrazione dei dati del Flusso Ministeriale delle Grandi Apparecchiature a livello nazionale ed analisi degli stessi.
- Analisi delle richieste inoltrate dalle ASR nell'ambito dei Piani Locali delle Tecnologie Biomediche (PLTB).
- Supporto all'integrazione dei dati raccolti nell'ambito della rilevazione per il PNRR (Piano

Nazionale di Ripresa e Resilienza) con le richieste di acquisizione inoltrate all'interno dei PLTB.

*Attività di valutazione delle tecnologie biomediche:*

- Analisi dettagliata dei dati FITeB relativi ad alcune specifiche tecnologie (Risonanze Magnetiche, TAC, Sistemi robotizzati per chirurgia endoscopica, Gamma Camera, Sistemi PET-Gamma Camera) a supporto del governo e della valutazione degli investimenti in tecnologie biomediche.
- Collaborazione alla stesura di un contributo sugli aspetti relativi agli ambiti dell'analisi del rischio, della sicurezza, delle caratteristiche tecniche, ingegneristiche e manutentive dei robot ortopedici per il report di mini-HTA richiesto dalla Cabina di Regia regionale HTA.
- Analisi dei dati relativi alle prestazioni erogate da specifiche tecnologie biomediche installate presso le Aziende Sanitarie Regionali e ai relativi tempi di attesa.
- Ricerche relative a specifiche classi di dispositivi biomedici a supporto delle valutazioni della Cabina di Regia HTA.

*Attività a supporto alle esigenze conoscitive della Direzione Sanità e Welfare*

- Attività di back-office sui dati relativi alle attrezzature oggetto di richiesta di sostituzione nell'ambito del PNRR.
- Costruzione di una base dati dei costi di acquisto delle grandi attrezzature sulla base di gare svoltesi durante l'ultimo biennio nelle regioni italiane.

*Altre attività*

- Codifica (labelling) in corso tramite il software STATA delle variabili dei microdati dell'indagine "Aspetti della vita quotidiana" dell'ISTAT utile per le attività di studio e ricerca dell'Area Salute e Sviluppo del Sistema Sanitario per gli approfondimenti sullo stato di salute e gli stili di vita della popolazione italiana e piemontese.
- Supporto alla stesura della relazione annuale sulla mappatura ed il monitoraggio della dotazione del parco tecnologico regionale e sui dati relativi alle vaccinazioni anti-Covid-19.
- Stesura del Background Paper dal titolo "VACCINAZIONI ANTI-COVID-19 - Una cronistoria dei principali eventi in Italia e in Piemonte".
- Presentazione al gruppo dell'Area Sanità di IRES del software AT2.0 utilizzato dalla Pubblica Amministrazione e dal Sistema Sanitario Regionale in Toscana per la gestione delle apparecchiature elettromedicali e degli immobili.
- Supporto alla revisione di documenti attinenti al governo e alla valutazione degli investimenti in tecnologie biomediche.

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 simulare un piano di riorganizzazione della logistica legata all'approvvigionamento, allo stoccaggio e alla distribuzione dei materiali in maniera centralizzata per l'intera regione e fornire un riferimento per la valutazione di un appalto.
- Partecipazione alla realizzazione di un corso di orientamento dedicato ai ragazzi delle scuole superiori dal titolo "Project your future! – Come impostare e gestire una tua idea progettuale", 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 ad un progetto di logistica urbana in corso proposto dal Centro Ricerche FIAT per la realizzazione di un sistema innovativo destinato alla logistica Last Mile.
- Partecipazione alla stesura in corso di un paper dal titolo "Simulation-Based Performance Evaluation of a Multi Level Shuttle Under Different Storage and Relocation Strategies".
- Supporto alla realizzazione della presentazione del prof. Rafele in occasione del convegno "IoT e RFID abilitano sostenibilità e digitalizzazione delle Supply Chain Healthcare e Pharma" tenutosi presso l'università di Parma il 16/05/2023.

- Partecipazione alla preparazione del materiale e supporto durante lo svolgimento del corso di formazione accreditato ECM *“Il magazzino ospedaliero moderno: innovazioni applicabili e centralità della funzione logistica – La gestione dei materiali”* tenuto dal Prof. Rafele ed organizzato da Impresa Sanità presso Copernico Blend Tower (Milano) in data 11/05/2023.

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 riallocaimento delle cassette all'interno del magazzino, così da confrontarne le prestazioni in configurazioni di magazzino variabili.
- Collaborazione all'aggiornamento del sito web del gruppo di ricerca RESLOG, in particolare partecipazione alla stesura di articoli per il blog del sito.
- Collaborazione alla stesura in corso del paper *“How Covid-19 affected the Italian personal protective equipment supply chain. An empirical analysis.”*
- Realizzazione di una lezione dedicata al Life Cycle Assessment, con focus sulla logistica, e supporto all'aggiornamento di una lezione sulle mappature di processo.

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.
- Supporto e supervisione degli studenti durante gli esami scritti.
- Visita guidata del magazzino automatizzato di MOPAR-Stellantis (ricambi FCA) a Rivalta di Torino.
- Supporto alla predisposizione del materiale per l'intervento *“L'operations management a servizio delle strutture sanitarie”* tenuto dal prof. Carlo Rafele nel corso dell'evento online *“FORUM PA Sanità 2021: One health, digital”* il 27/10/2021.
- Supporto alla realizzazione di presentazioni per lezioni in aula.
- 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.
- Collaborazione alla stesura del paper *“Impacts of Covid-19 on Personal Protective Equipment Supply Chain: an Italian Survey”* presentato alla XXVII Summer School *“Francesco Turco”* - Riviera dei Fiori 7-9 settembre 2022.
- Partecipazione alla stesura di un articolo dal titolo *“Il ruolo chiave della logistica sanitaria: evoluzione e strategie per l'innovazione”* pubblicato sulla rivista online HealthTech 360.
- 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

### 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.
- Partecipazione alle riunioni settimanali e mensili con i referenti ESTAR per la reingegnerizzazione del software AT2.0.

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.
- Ricerca in merito alla logistica dell'approvvigionamento e della conservazione dei vaccini anti-Covid 19.
- Contributo alla presentazione "Logistica e sanità: un binomio trascurato che il Covid ha reso evidente" tenuta dal prof. Carlo Rafele in occasione della XV Edizione della Scuola di Formazione Politica della Fondazione Magna Carta.
- Partecipazione alla stesura del paper dal titolo "An enhanced framework to blood supply chain risk management".
- Partecipazione alla simulazione dei processi coinvolti nello stoccaggio e successivo picking di merce mediante magazzino automatico trasloelevatore e due AGV.
- Ricerca e analisi in merito all'informatizzazione ed automazione della micrologistica sanitaria e partecipazione alla stesura di un report in merito.
- Analisi dei dati raccolti dal software gestionale di Pronto Soccorso dell'ospedale San Giovanni Bosco di Torino mirata alla riprogettazione dei flussi di pazienti.

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 per la mappatura e il monitoraggio delle Tecnologie Biomediche (HTM):

- 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.
- Collaborazione alla stesura del report sui dati rilevati tramite il flusso informativo per le tecnologie biomediche per l'anno 2018 e 2019.
- 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 procedura regionale dell'IRES Piemonte.
- Collaborazione e confronto con l'ente codificatore Poliedra.
- Intrattenimento dei rapporti interpersonali con i referenti delle ingegnerie cliniche delle Aziende Sanitarie Regionali.
- Revisione di 10 paper proposti per il convegno Medical Informatics Europe 2020 sul tema Telemedicina e eHealth.

- Partecipazione a webinar organizzati dall'AIIC o da altre associazioni o enti sulle tecnologie biomediche e l'emergenza COVID-19.
- Collaborazione all'indagine sullo stato delle apparecchiature per terapia intensiva installate nelle ASL della Regione Piemonte in occasione dell'emergenza COVID-19.
- Supporto alla redazione della relazione annuale per la parte sulle Tecnologie Sanitarie nell'ambito dell'emergenza COVID-19.
- Ricerche sulla normativa di riferimento dei dispositivi medici.

*Attività svolte per la valutazione degli investimenti in Tecnologie Biomediche (HTA):*

- 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.
- Partecipazione alle riunioni della Cabina di Regia HTA Regionale, 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.
- Supporto alla programmazione regionale di tecnologie biomediche attraverso approfondimenti su specifiche tecnologie biomediche e normative di riferimento.
- 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).

*Altre attività:*

- Partecipazione alla stesura del paper "Access to Medical Imaging Equipment in the Piedmont region: a proof of concept", pubblicato nell'ambito del convegno CIST2020 - Population, temps, territoires
- 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 svolte:*

- Utilizzo del pc per la consultazione del cassetto fiscale e stampa dei modelli F24.
- Suddivisione dei documenti per le dichiarazioni fiscali.
- Archiviazione dei documenti contabili e fiscali.

### ATTIVITÀ EXTRA-CURRICOLARI

18/11/2020 - Oggi

### Squad Leader della Social Outreach Squad – 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
- Coordinazione delle attività con la squad di Administration
- Collaborazione all'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*Descrizione:* Codifica delle tecnologie biomediche mediante la Codifica Regionale delle Tecnologie Biomediche a livello di modello, produttore e classe tecnologica. Revisione della qualità e analisi descrittiva dei dati provenienti dal Flusso Informativo per le Tecnologie Biomediche, relativi alle Grandi Attrezzature, le Apparecchiature Innovative o ad Elevato Contenuto Tecnologico e le Medie Tecnologie installate nelle Aziende Sanitarie Pubbliche e nelle Strutture Equiparate e Private Accreditate presenti sul territorio Piemontese. Particolare attenzione alla loro distribuzione sul territorio e all'età media delle principali classi tecnologiche. Approfondimento delle analisi per le classi tecnologiche RMN e TAC. Indagine delle richieste di autorizzazione per l'acquisizione di tecnologie biomediche inoltrate alla Cabina di Regia HTA Regionale da parte delle Aziende Sanitarie Pubbliche.

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*Descrizione:* Progettazione e sviluppo di un database in MySQL Workbench per la gestione di segnali elettromiografici acquisiti durante il cammino e delle informazioni correlate sia al segnale stesso, sia al paziente sottoposto all'acquisizione. Implementazione di query per l'estrazione dei dati dal database.

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****Ambito Health Technology Assessment and Management (HTAM)**

08/03/2023

**Classificare, astrarre, decidere in contesti sociali incerti: le relazioni pericolose tra umani e macchine "intelligenti"**

Webinar online tenuto da Nexa Center

01/03/2023

**Imaging Equipment: PET Scanner**

Webinar online erogato dall'associazione GCEA (Global Clinical Engineering Alliance)

06/02/2023

**AI in terapia intensiva, cooperazione tra una PMI e una Start up Piemontese**

Webinar online erogato dal polo bioPmed

07/12/2022

**Teleriabilitazione: un possibile percorso sulla riabilitazione a distanza in Piemonte**

Webinar online organizzato da IRES Piemonte

- 17/11/2022 **Nuove tecniche per modelli basati su agenti: un esempio introduttivo e due grandi progetti**  
Webinar online organizzato da IRES Piemonte
- 16/11/2022 **Imaging Equipment: CT**  
Webinar online erogato dall'associazione GCEA (Global Clinical Engineering Alliance)
- 12/10/2022 **Imaging Equipment: MRI**  
Webinar online erogato dall'associazione GCEA (Global Clinical Engineering Alliance)
- 29/06/2022 **Ecosistema digitale in Sanità. Integrazione e interoperabilità**  
Webinar online erogato da AiSDeT (Associazione italiana di Sanità Digitale e Telemedicina)
- 22/06/2022 **L'architettura digitale nazionale per la Sanità Italiana**  
Webinar online erogato da AiSDeT (Associazione italiana di Sanità Digitale e Telemedicina)
- 21/10/2021 **DIGITAL HEALTH COMMUNITY - Il ruolo dell'Intelligenza Artificiale in Sanità: esperienze italiane a confronto**  
Webinar online erogato dall'Accademia Nazionale di Medicina
- 14/10/2021 **Campagna vaccinale COVID-19: evidenze scientifiche, dinamiche, numeri**  
Webinar online organizzato dalla Fondazione GIMBE
- 07/07/2021 **Presentazione della strategia della regione Piemonte per lo sviluppo sostenibile**  
Webinar online nell'ambito del progetto PASS - Piemonte e Accademia per lo Sviluppo Sostenibile
- 18/06/2021 **Piemonte Economico sociale 2021 – Rigenerare il Piemonte**  
Presentazione online della Relazione Annuale di IRES Piemonte
- 15/06/2021 **Improving the evaluation, diffusion and use of medical devices in Europe - EU COMED project Final Conference**  
Webinar online organizzato da SDA Bocconi
- 26/05/2021 – 27/05/2021 **Regolamento Europeo: nuove sfide per la governance dei dispositivi medici**  
2° meeting nazionale AIC tenutosi online
- 28/04/2021 **Vaccini Anticovid: a che punto siamo, come averne per tutti**  
Webinar online organizzato da AssociALI (Associazione Alessandro Liberati – Network Italiano Cochrane)
- 28/04/2021 **Invecchiamento Sano e Attivo: sinergie tra iniziative sociali, sanitarie ed economiche a livello nazionale**  
Webinar online organizzato da Programma Mattone Internazionale Salute – ProMIS
- 22/04/2021 **IFeC e Fragilità: esiti e sinergie dei gruppi di lavoro temporanei del ProMIS**  
Webinar online organizzato da Programma Mattone Internazionale Salute – ProMIS
- 21/04/2021 **Vaccino anti-Covid. Regolamentazione, procurement e somministrazione**  
Webinar online organizzato da SDA Bocconi
- 20/04/2021 **Oltre la strategia Europea 2020 sulla salute: opportunità finanziarie e priorità tematiche**  
Webinar online organizzato da Programma Mattone Internazionale Salute – ProMIS

- 09/04/2021 **Salute mentale ed emergenza sanitaria da COVID-19: bisogni ed opportunità emersi**  
Webinar online organizzato da Programma Mattone Internazionale Salute – ProMIS
- 08/04/2021 **L'European Health Data Space: il potenziale dello scambio di dati sanitari**  
Webinar online organizzato da Programma Mattone Internazionale Salute – ProMIS
- 23/03/2021 **Future development and current challenges of mHealth apps and Digital Therapeutics**  
Webinar online organizzato da SDA Bocconi in collaborazione con Helsinn
- 10/03/2021 **Vaccini e dintorni: uno sguardo su efficacia, sicurezza, politiche vaccinali e comunicazione**  
Webinar online organizzato dall'Associazione Alessandro Liberati - Network Italiano Cochrane
- 25/02/2021 **La normativa UDI e gli standard GS1**  
Webinar online organizzato da Academy di GS1 Italy
- 28/01/2021 **Le app medicali tra normativa ed opportunità**  
Webinar online organizzato da CEIPIEMONTE
- 25/01/2021 **Nuovi approcci per l'innovazione tecnologica in sanità: università e aziende per l'executive account di oggi e di domani**  
Webinar online organizzato dall'Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari-ALTEMS
- 21/01/2021 **Gli standard GS1 per lo UDI: funzionamento e modalità di erogazione**  
Webinar online organizzato da AboutPharma
- 15/12/2020 **Verso un ecosistema di cura integrato: il caso delle eICU. Il processo di digitalizzazione delle Terapie intensive e sub intensive.**  
Webinar online organizzato dalle associazioni AIIC, AISIS e HIMSS
- 01/12/2020 **Presentazione Nazionale del Rapporto Oasi 2020 - Osservatorio sulle Aziende e sul Sistema Sanitario Italiano**  
Webinar online organizzato da SDA Bocconi
- 27/11/2020 **About Medical Devices 2020**  
Webinar online organizzato da AboutPharma in collaborazione con Airmedd
- 10/11/2020 – 13/11/2020 **XX Convegno Nazionale AIIC**  
Webinar online organizzato dall'Associazione Italiana Ingegneri Clinici
- 26/10/2020 – 29/10/2020 **XIII Congresso SIHTA**  
Webinar online organizzato dalla Società Italiana di Health Technology Assessment
- 27/10/2020 **Dalla letteratura COVID per decidere nell'emergenza e nell'incertezza: accuratezza dei test diagnostici, DPI, politiche di distanziamento e lockdown**  
Webinar online organizzato dall'Associazione Alessandro Liberati - Network Italiano Cochrane
- 12/10/2020 **Economic Health Assessment come attività progettuale. Esempi e pratiche**  
Webinar online organizzato da PRO.M.I.S.
- 31/03/2020 **Dispositivi medici e CoVid19: Cooperazione tra Ingegneri Clinici e Responsabili IT**  
Webinar online organizzato da AIIC in collaborazione con HIMSS

- 27/05/2020 **Covid-19. Linea guida interassociativa per la gestione delle apparecchiature e impianti non marcati CE**  
Webinar interassociativo AIIC - ANTAB – ANTEV – AIIGM
- 29/04/2020 **COVID-19: the perspectives of Clinical Engineers across Europe**  
Webinar online organizzato da AIIC in collaborazione con AFIB, SEEIC, FBMT, IPEM
- 15/04/2020 **L'emergenza COVID-19 sotto la lente degli operatori: criticità, organizzazione, best practice. Confronto tra anestesisti, rianimatori, ingegneri clinici, farmacisti ospedalieri e fornitori**  
Digital Meeting organizzato da AIIC
- 06/02/2020 **Telemedicina e Innovazione in Medicina nella Sanità Regionale**  
Palazzo Lascaris – Sala Consiliare, Torino
- 15/01/2020 **Incontro formativo sull'abbonamento HTAIS dell'ECRI Institute**  
IRES Piemonte - Torino  
*Descrizione:* Gli strumenti di ECRI Institute per la programmazione, la valutazione, l'acquisto e la gestione sicura delle tecnologie biomediche.
- 06/12/2019 **Privileged Talks - The EU Medical Devices Regulation. Is the medtech ecosystem ready?**  
SDA Bocconi School of Management, Milano
- 19/06/2019 **eHealth & Ecosystem**  
Molecular Biotechnology Center, Torino
- Ambito Logistica**
- 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)
- 10/05/2023 **La logistica del settore healthcare**  
Webinar erogato dall'Osservatorio Contract Logistics "Gino Marchet"
- 31/03/2023 **Innovazione tecnologica ed organizzativa per migliorare la performance della supply chain in sanità**  
Corso di formazione online erogato da Cerismas
- 06/04/2022 - 08/04/2022 **Fiera A&T – Automation & Testing**  
Fiera dedicata all'automazione presso OVAL Lingotto (Torino)
- 18/11/2021 – 19/11/2021 **Supply chain excellence 2021 - Supply Chain Risk Management**  
Corso di formazione erogato da LIUC Business School
- 17/11/2021 **L'efficienza della gestione dei processi sanitari**  
Convegno organizzato da Impresa Sanità e Editrice Temi
- 27/10/2021 – 28/10/2021 **FORUM PA Sanità 2021: One health, digital**  
Webinar online organizzato da Forum PA
- 27/04/2021 - 28/04/2021 **Il magazzino del futuro**  
Webinar online organizzato da Logistica Efficiente
- 27/04/2021 **Sanità e logistica: un matrimonio possibile?**  
Webinar online organizzato da Forum PA
- 21/04/2021 **Key learnings from the ongoing vaccine distribution effort and paving the way for the future**  
Webinar online organizzato da IATA CARGO

- 15/04/2021 **Ottimizzare il magazzino con la simulazione dinamica: una panoramica su teoria e pratica**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 07/04/2021 **Smart packaging 13° edizione**  
Webinar online organizzato da IKN Italy
- 07/04/2021 **Drug supply chain – V edizione**  
Webinar online organizzato da IKN Italy
- 01/04/2021 **Quando realizzare un magazzino automatico: il metodo di progetto e le scelte tecnologiche**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 24/03/2021 **Virtual Life Science & Healthcare Event: pandemia, logistica e industria farmaceutica**  
Webinar online organizzato da DHL Global Forwarding Italy
- 24/03/2021 **La supply chain del pharma**  
Webinar online erogato da Logistica Efficiente
- 08/03/2021 – 10/03/2021 **Shipping, forwarding & logistics meet industry - V edizione**  
Webinar online organizzato da ClickutilityTeam e The International Propeller Club, in collaborazione con Studio Comelli
- 25/02/2021 **WMS 4.0 e Artificial Intelligence (AI): l'evoluzione delle soluzioni logistiche e l'impatto sui sistemi gestionali ERP**  
Webinar online organizzato da VAR-ONE
- 18/02/2021 **Riorganizzare il network distributivo**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 27/01/2021 **Innovare il picking**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 19/01/2021 **Dall'emergenza all'innovazione: il mondo (ri)scopre la centralità della logistica healthcare!**  
Webinar online organizzato da Osservatori Digital Innovation della School of Management del Politecnico di Milano
- 17/12/2020 **I KPI per una logistica di eccellenza**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 15/12/2020 – 18/12/2020 **Forum Risk Management in Sanità**  
Webinar online organizzati da Arezzo Fiere e Congressi
- 10/12/2020 **Tempi e metodi, la storica teoria nata in produzione è possibile applicarla con successo anche in magazzino**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 03/12/2020 **Come applicare le politiche di miglioramento continuo in magazzino**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 25/11/2020 – 26/11/2020 **L'innovazione nella supply chain - Sesta edizione**  
Webinar online organizzato da Logistica Efficiente
- 25/11/2020 **Efficienza e velocità in magazzino con l'intelligenza artificiale**  
Webinar online organizzato da INFOLOG e VAR-BMS
- 24/11/2020 **Global distribution and the flow of vaccines throughout the supply chain**  
Webinar online organizzato da IATA

- 18/11/2020 – 19/11/2020 **L'efficienza della gestione dei processi sanitari**  
Webinar online organizzato da Impresa Sanità e Editrice Temi
- 12/11/2020 **Come progettare un magazzino: dallo studio di fattibilità all'hand-over**  
Webinar online organizzato da Simco Consulting
- 04/11/2020 **COVID-19: where do we stand with tracing, therapy and vaccine?**  
Webinar online organizzato dall'Ambasciata d'Italia ad Abu Dhabi, in collaborazione con Khalifa University e Dubai Future Foundation

### **Ambito Valutazione delle politiche pubbliche**

- 18/02/2020 **La protezione della salute (di tutte le persone in tutte le politiche)**  
Sala Conferenze, IRES Piemonte, Torino
- 13/01/2020 – 20/04/2020  
(Durata 45 ore) **L'Officina delle Buone Politiche**  
IRES Piemonte - Torino
- Descrizione:* Metodi di valutazione delle politiche pubbliche. Valutazione ex-ante e di processo e analisi degli effetti. Project work incentrato sulla valutazione delle Linee di Indirizzo Regionali per il Recepimento del Piano Nazionale Cronicità.
- Corso riconosciuto dal Sistema Formativo Regionale

- 26/11/2019 **Defining sustainable development strategies: 2 quantitative studies**  
Sala Seminari, IRES Piemonte, Torino

- 17/06/2019 **Costruire politiche basate sull'evidenza**  
Sala Conferenze, IRES Piemonte, Torino

### **Ambito Informatica**

- 03/05/2023 **Big Data e nuove fonti di dati per misurare la realtà - Un confronto sulle Trusted Smart Statistics (TSS)**  
Webinar online erogato dall'Istat
- 04/10/2022 - 06/10/2022 **Tableau: esplorare, comprendere e comunicare con i dati**  
Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy
- 12/02/2021 **Gli effetti del Covid-19 sulla mobilità dei cittadini: scopriamo i numeri del cambiamento con Tableau**  
Webinar online organizzato da Federica Web Learning
- 29/01/2021 **Dal progetto QGIS al web: pubblicare le analisi territoriali con QGIS Server e Lizmap e funzionalità di editing online**  
Webinar online organizzato dall'Associazione Georisorse e Ambiente (GEAM)
- 18/09/2020 - Oggi **Android basics: Multiscreen Apps**  
Corso online erogato dalla piattaforma Udacity
- Descrizione:* Corso progettato per insegnare le basi del linguaggio Java per costruire un'app Android multi-schermo.
- 07/09/2020 – 17/09/2020 **Android basics: User Input**  
Corso online erogato dalla piattaforma Udacity
- Descrizione:* Corso progettato per insegnare le basi del linguaggio Java per costruire un'app Android interattiva con bottoni e testo modificabile.
- 17/07/2020 - Oggi **Introduzione a R**  
Corso online erogato dalla piattaforma Federica Web Learning

*Descrizione:* Corso progettato per insegnare le basi del linguaggio R, lo standard nel mondo della statistica e della data science, essendo nato per esplorare, analizzare e rappresentare dati.

17/07/2020 – 27/07/2020

### Introduzione a Python per la Data Science

Corso online erogato dalla piattaforma Federica Web Learning

*Descrizione:* Corso finalizzato a fornire la capacità di gestire e analizzare i dati tramite computer utilizzando il linguaggio di programmazione Python. Al termine del corso lo studente sarà in grado di scaricare dati pubblici e sfruttarli per rispondere ad alcune domande basilari, ad esempio da un dataset di dati socio-economici potrà individuare quali nazioni hanno maggiormente migliorato la propria situazione sanitaria.

17/03/2020 – 07/09/2020

### Android basics: User Interface

Corso online erogato dalla piattaforma Udacity

*Descrizione:* Corso progettato per insegnare le basi del linguaggio XML per costruire il layout di un'app Android, utilizzo del software Android Studio.

17/03/2020 – 30/04/2020

### Imparare a programmare: Corso Javascript per principianti

Corso online erogato dalla piattaforma Udemy

*Descrizione:* Guida alla programmazione a tutti i concetti più importanti. Percorso per imparare realmente a programmare partendo dalle basi sino ad arrivare a scrivere i primi codici funzionanti.

Nozioni acquisite:

- Delle solide basi dei concetti chiave della programmazione
- Conoscenze pratiche che ti accompagneranno per il resto della tua vita
- Come utilizzare nel modo corretto la documentazione
- Dei risultati concreti e misurabili fin dalle prime lezioni
- Pensare come un informatico, affrontare i problemi in maniera più schematica
- Utilizzare il linguaggio Javascript per scrivere progetti
- Conoscere gli strumenti necessari per sviluppare in maniera più produttiva
- Imparare ad approfondire autonomamente strumenti avanzati basati su Javascript come Node.JS, Angular.JS, PhoneGap, JQuery e molti altri

### Altro

25/01/2023

### Content creation e pillole di scienza

Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy

09/11/2022 - 10/11/2022

### Introduzione al Project Management

Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy

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.*

25/06/2022

### Formazione Specifica dei Lavoratori in Materia di Sicurezza – Rischio Basso

Corso erogato da Assocam Scuola Camerana

21/06/2022

### Formazione Generale dei Lavoratori in Materia di Sicurezza

Corso erogato da Assocam Scuola Camerana

13/04/2022 - 14/04/2022

### Introduzione alla FB Business suite

Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy

12/04/2022 - 13/04/2022

### Digital Marketing Strategy

Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy

- 11/04/2022 - 12/04/2022 **Instagram for business**  
Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy
- 05/04/2022 - 06/04/2022 **Fotografia smart. Come sfruttare le potenzialità del vostro smartphone**  
Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy
- 16/03/2022 **Brand yourself on Instagram**  
Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy
- 15/03/2022 - 16/03/2022 **Web Analytics**  
Corso di formazione online erogato da Fastweb Digital Academy
- 16/10/2020 **Perché frequentare l'Ordine**  
Webinar online organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
- 07/07/2020 **Alumni Professional Corner – Edizione Speciale: Esame di Stato in Ingegneria**  
Webinar online organizzato da Alumni Polito in collaborazione con il Politecnico di Torino
- 03/06/2020 – 17/07/2020 **Business planning. Tecniche e metodi per la creazione d'impresa**  
Percorso di formazione erogato dall'istituto ISTAO in occasione della partecipazione alla competizione Ecapital 2.0 – Business Plan Competition  
*Descrizione:* Trasferimento di tecniche e metodologie utili alla messa a punto dell'idea di business e alla successiva stesura del business plan per progettare l'impresa.  
Nozioni acquisite:
  - L'approccio allo sviluppo del progetto di business (Customer Development Model)
  - Business Model Canvas
  - La struttura del Business Plan
  - L'impresa e il mercato
  - L'impresa e la gestione del team
  - Il piano economico e finanziario
- 08/04/2020 - 21/04/2020 **Introduzione al Lean StartUp**  
Corso online erogato dalla piattaforma Udemy  
*Descrizione:* Insegnamento dell'approccio Lean per fare StartUp.  
Nozioni acquisite:
  - Applicare i principi base del Lean StartUp
  - Approcciare le proprie idee senza sprechi di risorse, per capire fin da subito se potranno avere successo
  - Porre le basi di business solidi e sostenibili
  - Imparare cos'è e da cosa è formato un Business Model Lean Canvas
  - Capire cos'è e a cosa serve un Minimum Viable Product

## PUBBLICAZIONI

---

- 2023 Stefania BELLELLI, Chiara CAMPANALE (2023). **“Mappatura e monitoraggio delle tecnologie biomediche in Piemonte. Rapporto 2022”**. Contributo di ricerca IRES in preparazione.
- 2023 Andrea FERRARI, Chiara CAMPANALE, Antonio CARLIN, Giovanni ZENEZINI (2023). **“Simulation-Based Performance Evaluation of a Multi Level Shuttle Under Different Storage and Relocation Strategies”**. Paper in corso di stesura.  
*Breve descrizione:* presentazione di un modello di simulazione, realizzato in Anylogic e Python, per l'ottimizzazione di un set di task di prelievo e stoccaggio di cassette di 4 tipologie differenti all'interno di un magazzino automatico dotato di shuttle multi-livello a profondità variabile.

- 2023 Chiara CAMPANALE, Anna Corinna CAGLIANO, Carlo RAFELE (2023). “How Covid-19 affected the Italian personal protective equipment supply chain. An empirical analysis.” Paper in corso di stesura.
- Breve descrizione:* analisi empirica dei cambiamenti nella Supply Chain dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) in Italia durante la prima ondata di Covid-19, basata sulle risposte ottenute somministrando un questionario alle aziende produttrici, importatrici e distributrici di DPI.
- 2023 Stefania BELLELLI, Chiara CAMPANALE (2023). Documento “Manuale di strutturazione e compilazione del flusso informativo per le tecnologie biomediche, FITeB - tracciato di monitoraggio analitico - v. 15/01/2023”. Pubblicato sul sito di IRES Piemonte.  
<https://www.ires.piemonte.it/index.php/component/content/article/106-dati-e-servizi/260-fiteb>
- 2022 Stefania BELLELLI, Chiara CAMPANALE (2023). Documento “Istruzioni operative applicativo web PLTB portale delle richieste di autorizzazione - v. settembre 2022”. Pubblicato sul sito di IRES Piemonte.  
<https://www.ires.piemonte.it/index.php/component/content/article/100-ires/489-strumenti-e-metodologie-a-supperto-della-programmazione-regionale-delle-tecnologie-biomediche?Itemid=437>
- 2022 Chiara CAMPANALE, Anna Corinna CAGLIANO, Carlo RAFELE, 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. <https://www-scopus-com.ezproxy.biblio.polito.it/record/display.uri?eid=2-s2.0-85142791538&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ab12a87c6ac0e67aac9d40d77dfeba37&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Impacts+of+Covid-19+on+personal+protective+equipment+supply+chain%3A+an+Italian+survey%29&sl=99&sessionSearchId=ab12a87c6ac0e67aac9d40d77dfeba37>
- Breve descrizione:* valutazione della variazione di parametri logistici caratterizzanti la catena di approvvigionamento dei DPI in Italia nei mesi da marzo a maggio 2020, raccolti tramite una survey somministrata ai principali attori della catena.
- 2022 Chiara CAMPANALE contributo al Capitolo 3 (Salute) della Relazione Annuale “Piemonte economico sociale 2022: affrontare il futuro con responsabilità” Pubblicata sul sito di IRES Piemonte.  
<https://www.ires.piemonte.it/relazione2022/RelazioneAnnuale2022.pdf>
- 2022 Anna Corinna CAGLIANO, Sabrina GRIMALDI, Carlo RAFELE, 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.sfr.2022.100091>
- Breve descrizione:* presentazione di un approccio di analisi e gestione proattiva dei rischi applicato alla Supply Chain delle sacche di sangue all'interno dell'ospedale. In particolare, è evidenziata la relazione causa-effetto tra gli eventi avversi che possono accadere lungo la catena, supportata da un caso-studio reale.
- 2021 Chiara CAMPANALE, Carlo RAFELE, 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.  
[https://www.ires.piemonte.it/relazione2021/vaccinazioni\\_anti\\_COVID19.pdf](https://www.ires.piemonte.it/relazione2021/vaccinazioni_anti_COVID19.pdf)

- 2021 Chiara CAMPANALE contributo al Capitolo 4 (Piemonte più Sociale) della “**Relazione Annuale IRES 2021 - Rigenerare il Piemonte: prospettive di cambiamento e politiche per il futuro**” Pubblicata sul sito di IRES Piemonte. <https://www.ires.piemonte.it/relazione2021/RelazioneAnnuale2021.pdf>
- 2020 Sylvie OCCELLI, Stefania BELLELLI, Chiara CAMPANALE, Marco DALMASSO, Bibiana SCELFO (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>
- 2020 Chiara CAMPANALE, nei ringraziamenti del Capitolo 4 (*Piemonte più sociale*) della “**Relazione annuale sulla situazione economica, sociale e territoriale del Piemonte - 2020: Piemonte - verso un presente sostenibile**”. Pubblicato sul sito di IRES Piemonte. [https://www.ires.piemonte.it/relazione2020/RelazioneAnnuale2020\\_20lug.pdf](https://www.ires.piemonte.it/relazione2020/RelazioneAnnuale2020_20lug.pdf)
- 2019 Stefania BELLELLI, Chiara CAMPANALE (2019). “*Risonanze Magnetiche Nucleari: Dove sono collocate le tecnologie? Quali ne sono le caratteristiche principali? Qual è il livello di vetustà del patrimonio tecnologico?*” facente parte del report “**Criteri per la definizione del fabbisogno di apparecchiature RM total-body**” del Tavolo di Lavoro Grandi Attrezzature. Documento riservato per Cabina di Regia regionale HTA.
- 2019 Chiara CAMPANALE (2019). “**Parco tecnologico biomedico regionale: dai flussi informativi per la mappatura e il monitoraggio ai piani per l'autorizzazione all'acquisizione delle attrezzature sanitarie**”. Tesi di laurea pubblicata sul portale online Webthesis. <https://webthesis.biblio.polito.it/12259/>

## 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
Tedesco	A1	A1	A1	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

- Conoscenza dei sistemi operativi **Windows** e **Linux** (in particolare Ubuntu e Mint).
- Conoscenza della programmazione in **C**.
- Conoscenza dell'ambiente di programmazione **MATLAB & Simulink**.
- Ottima conoscenza e praticità nell'utilizzo del linguaggio **Python**, compresa la libreria **Pandas** per la data science.
- Conoscenza dell'ambiente di simulazione **Anylogic** e della programmazione al suo interno in **Java**.
- Conoscenza del linguaggio **R** per la data science.

## Programmi/Applicazioni

- Conoscenza del linguaggio utilizzato dal software **STATA**.
  - Conoscenza del linguaggio **Javascript** per la creazione di App per smartphone.
  - Conoscenza del linguaggio **XML** per la realizzazione di interfacce Android.
  - Conoscenza dei protocolli **MQTT** e **REST** per l'Internet of Things.
- 
- Ottima padronanza e ampia esperienza nell'utilizzo dei programmi del pacchetto Office: **Word, Excel e PowerPoint** nonché degli applicativi appartenenti al pacchetto **Google Workspace**. Conoscenza delle Macro di Excel.
  - Ottima padronanza degli strumenti per la mappatura e il monitoraggio delle tecnologie biomediche, incluse la gestione inventariale e manutentiva, oltre agli strumenti di amministrazione e reportistica. Padronanza nell'utilizzo dell'applicativo **InfoHEALTH**.
  - Conoscenza di **MS Visio** per la realizzazione di flow chart.
  - Conoscenza di **Project Libre** per la pianificazione e la programmazione di attività.
  - Conoscenza del software cartografico **Qgis** e del plugin **LizMap**
  - Conoscenza degli applicativi **Tableau** e **Flourish** per la creazione di grafici interattivi.
  - Conoscenza della lavagna virtuale **Miro** e degli strumenti **Trello** e **Slack** per la gestione condivisa di progetti.
  - Esperienza nel montaggio di video con **Adobe Premiere Pro** e **DaVinci Resolve**.
  - Conoscenza di **Overleaf** per la stesura di documenti in **LaTeX**.
  - Conoscenza dei software **Mimics, Rhinoceros** e **Patran-Nastran** per la modellizzazione di protesi con metodo degli elementi finiti.
  - Conoscenza del software **LabView**.
  - Conoscenza del software **Android Studio** per lo sviluppo di app Android.

## Basi di dati

- Conoscenza di **Access**.
- Capacità ed esperienza nell'utilizzo di **MySQL Workbench**.

## Altro

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

**ALTRE COMPETENZE**

**Capacità di gestire il proprio tempo, organizzare gli impegni e lavorare sotto pressione** sviluppate svolgendo contemporaneamente gli incarichi legati ai 3 contratti lavorativi con IRES Piemonte, Politecnico di Torino e Consorzio Metis.

**Intraprendenza, capacità di problem solving e attitudine al lavoro di gruppo multidisciplinare** acquisite durante la tesi ed il tirocinio extracurricolare svolti presso IRES Piemonte, all'interno del gruppo Health Technology Assessment and Management.

**Autonomia, continuità e responsabilità nello svolgere i compiti assegnati**

**Costanza nell'impegnarsi e capacità di cooperare**

**Spiccate capacità organizzative e di management**

**Affidabilità, precisione e puntualità**

**Rapidità nell'apprendere**, abilità dimostrata lavorando efficacemente in ambiti diversi rispetto a quello di studio.

**INFORMAZIONI  
SUPPLEMENTARI**

Patente B

Disponibile a trasferire in Italia e in Europa

Referenze su richiesta

Iscrizione all'Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC) in qualità di Socio ORDINARIO

Iscrizione all'Albo dei Consulenti e Collaboratori IRES da dicembre 2019

Donatrice AVIS