

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**CECILIA POLI**

[REDACTED]

[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**14/12/2022 ad oggi**

Istituto Superiore di Sanità

Ente pubblico di ricerca

**Tempo indeterminato profilo primo tecnologo**

Attività progettuale, ricerca e formazione nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici, ed intelligenza artificiale

- Responsabile Progetto POR-FERS Lazio Innova n° identificativo A0375-2020-36491 del 23/10/2020 Acronimo del Progetto: FedMedAI (durata 24 mesi) concluso 09/2023

Titolo del Progetto: Elaborazione di dati clinici con metodologie di intelligenza artificiale per strutture sanitarie federate nel rispetto del GDPR

- Partecipazione a qualificati progetti di ricerca nazionali ed europei su tematiche inerenti all'intelligenza artificiale
- Attività di studio sui (MDSW: Medical Device Software), in particolare quelli basati su tecnologie di Intelligenza Artificiale (IA), in accordo con i Regolamenti Europei sui DM e IVD (Reg. UE 2017/745 e Reg. UE 2017/746) e con altre disposizioni legislative
- Intelligenza Artificiale (IA) per la salute: sviluppo di metodologie e sistemi automatici basati su IA in applicazioni medicali e/o gestione in ambito sanitario

Attività istituzionale e regolatoria nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici, dispositivi medici diagnostici in vitro ed intelligenza artificiale

- Esperienza nel settore regolatorio dei dispositivi medici con approfondita conoscenza delle direttive europee 93/42/CEE relativa ai dispositivi medici, 90/385/CEE relativa ai dispositivi medici impiantabili attivi e 98/79/CEE relativa ai dispositivi medici diagnostici in vitro e dei nuovi Regolamenti europei Reg. UE 2017/745 sui dispositivi medici e Reg. UE 2017/746 sui dispositivi medici diagnostico-in vitro
- Attività regolatoria sui Dispositivi Medici (DM) e DM-software basati su AI
- Attività nell'ambito dell'Organismo notificato per i dispositivi medici e diagnostici in vitro operante presso l'Istituto Superiore di Sanità (Esperto di prodotto e lead auditor)
- Supporto tecnico-scientifico in relazione ai dispositivi medici e/o tematiche di sanità pubblica (pareri per il Ministero della Salute, pareri NAS, interrogazioni parlamentari, etc.).

• Date

**1/1/2018 a 13/12/2022**

- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Istituto Superiore di Sanità

Ente pubblico di ricerca

Tempo indeterminato profilo tecnologo

• Principali mansioni e responsabilità

Attività progettuale, ricerca e formazione nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici, ed intelligenza artificiale

- Responsabile Progetto POR-FERS Lazio Innova n° identificativo A0375-2020-36491 del 23/10/2020 Acronimo del Progetto: FedMedAI (durata 24 mesi) concluso 09/2023

Titolo del Progetto: Elaborazione di dati clinici con metodologie di intelligenza artificiale per strutture sanitarie federate nel rispetto del GDPR

- Intelligenza Artificiale (IA) per la salute: sviluppo di metodologie e sistemi automatici basati su IA in applicazioni medicali e/o gestione in ambito sanitario

Attività istituzionale e regolatoria nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici, dispositivi medici diagnostici in vitro ed intelligenza artificiale

- Partecipazione al gruppo di lavoro "Dispositivi medici COVID-19" di cui al Decreto del Presidente ISS n°42/2000 e n°58/2000 per le competenze specifiche nel settore dei dispositivi medici per le attività attribuite all'Istituto Superiore di Sanità di cui all'art 34 del Decreto Legge 2 marzo 2020 n°9.

L'attività ha riguardato il Rilascio di autorizzazioni in deroga per l'immissione in commercio delle mascherine chirurgiche (ai sensi dell'articolo 15, comma 2, del Decreto Legge n. 18 del 17/03/2020, convertito con modificazioni nella Legge 24 aprile 2020, n. 27).

- Esperienza nel settore regolatorio dei dispositivi medici con approfondita conoscenza delle direttive europee 93/42/CEE relativa ai dispositivi medici, 90/385/CEE relativa ai dispositivi medici impiantabili attivi e 98/79/CEE relativa ai dispositivi medici diagnostici in vitro e dei nuovi Regolamenti europei Reg. UE 2017/745 sui dispositivi medici e Reg. UE 2017/746 sui dispositivi medici diagnostico-in vitro
- Attività regolatoria sui Dispositivi Medici (DM) e DM-software basati su AI
- Attività nell'ambito dell'Organismo notificato per i dispositivi medici e diagnostici in vitro operante presso l'Istituto Superiore di Sanità (Esperto di prodotto e lead auditor)
- Supporto tecnico-scientifico in relazione ai dispositivi medici e/o tematiche di sanità pubblica (pareri per il Ministero della Salute, pareri NAS, interrogazioni parlamentari, etc.).

• Date

• Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

**25/5/2009 al 31/12/2017**

Istituto Superiore di Sanità

Ente pubblico di ricerca

Tempo determinato profilo tecnologo

*Attività progettuale, ricerca e formazione nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici*

- Co-Responsabile del progetto FILAS denominato DAAS (Data Analyzer & Acquisition System), 2013-2015, <https://sites.google.com/a/gautomation.it/daas-project/project-definition>, contratto MIUR n°FILAS-CR-2011-1372 (progetto con finanziamento) riguardante uno studio regolatorio della Direttiva 93/42/CEE sui dispositivi medici e della Direttiva ATEX 94/9/CE relativa agli apparecchi e sistemi di protezione utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva e l'identificazione dei parametri fisiologici dell'operatore che in zone ATEX per monitorarne lo stato di salute con tecnologia wireless.
- Co-Responsabile della Convenzione tra Istituto Superiore di Sanità e Ministero della Salute (fasc. 6M53) "Individuazione dei punti critici nell'utilizzo dei dispositivi medici in ambito odontoiatrico (durata 1/9/2016-1/9/2017) con finanziamento

*Attività istituzionale e regolatoria nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici, dispositivi medici diagnostici in vitro*

- Attività nell'ambito della Convenzione tra Istituto Superiore di Sanità e Ministero della Salute "Programma di potenziamento dell'attività nell'ambito dei dispositivi medici" (SO.VI.DI.ME) consistente nello svolgimento di visite ispettive nell'ambito "Sorveglianza e Vigilanza del mercato dei dispositivi medici secondo la direttiva 93/42/CEE" e "Sorveglianza e Vigilanza del mercato dei dispositivi medici impiantabili attivi secondo la direttiva 90/385/CEE
- Attività nell'ambito della Convenzione tra Istituto Superiore di Sanità e Ministero della Salute "Vigilanza e Controllo delle Lenti a Contatto"
- Attività nell'ambito dell'Organismo notificato per i dispositivi medici operante presso l'Istituto Superiore di Sanità (Esperto di prodotto e lead auditor)
- Supporto tecnico-scientifico in relazione ai dispositivi medici e/o tematiche di sanità pubblica (pareri NAS)

- Date (da a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**25/11/2002 al 24/05/2009**

Istituto Superiore di Sanità  
Ente pubblico di ricerca  
Tempo determinato profilo tecnologo

*Attività progettuale, ricerca e formazione nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici*

- attività di ricerca presso il laboratorio di "Ingegneria Biomedica" dell'Istituto Superiore di Sanità nel reparto di "Diagnostica e monitoraggio funzionali" nel settore della valutazione e controllo di dispositivi medici

*Attività istituzionale e regolatoria nell'area Sanità pubblica con particolare riferimento al settore dispositivi medici*

- Attività nell'ambito delle convenzioni tra Istituto Superiore di Sanità e Ministero della Salute "Attività di vigilanza finalizzata al controllo e ispezioni per l'accertamento delle conformità dei dispositivi medici alle disposizioni riguardanti la marcatura CE" (SO.VI.DI.ME)
- attività di supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute per valutazioni finalizzate ad esprimere parere riguardo la sicurezza della sperimentabilità dei Dispositivi Medici per i quali è richiesta autorizzazione all'indagine clinica e riguardo la Sorveglianza del Mercato dei Dispositivi Medici, in ottemperanza alle Direttive Europee 93/42/CEE e successive integrazioni e modifiche e 90/385/CEE e successive integrazioni e modifiche (relativa ai dispositivi medici impiantabili attivi) nell'ambito delle convenzioni SO.VI.DI.ME. tra il Ministero della Salute e l'Istituto Superiore di Sanità
- Attività nell'ambito della Convenzione tra Istituto Superiore di Sanità e Ministero della Salute "Vigilanza e Controllo delle Lenti a Contatto"
- Supporto tecnico-scientifico in relazione ai dispositivi medici e/o tematiche di sanità pubblica (pareri NAS)

Elenco delle ultime pubblicazioni

- Special Issue "Intelligent Systems for Prevention and Diagnosis in the Digital Health Era" Healthcare (ISSN 2227-9032)
- A. Giuseppi, S. Manfredi, D. Menegatti, C. Poli, A. Pietrabissa, "Decentralised Federated Learning for Hospital Networks with application to COVID-19 Detection", IEEE Access, Vol. 10, 92681-92691, 2022, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3202922
- Giuseppi, L. Della Torre, D. Menegatti, A. Pietrabissa, C. Poli, "An Adaptive Model Averaging Procedure for Federated Learning (AdaFed)", Journal of Advances in Information Technology, Vol. 13, No. 6, December 2022, DOI: 10.12720/jait.13.6.539-548
- Antonio Pietrabissa\*, Cecilia Poli\*, Dario Giuseppe Ferriero, Mauro Grigioni, "Optimal planning of sensor networks for asset tracking in hospital environments" Decision Support Systems (Elsevier, Great Britain), Vol. 55, No. 1, pp. 304-313, April 2013, pp. 304-313, ISSN 0167-9236, DOI: 10.1016/j.dss.2013.01.031. Come da nota riportata nell'articolo \* A. Pietrabissa and C. Poli are joint first authors.
- Antonio Pietrabissa, Alessandro Di Giorgio, Guido Oddi, Giorgia Chini, Ming-Li Chiang, Cecilia Poli, "Cooperative receding horizon strategies for the multivehicle routing problem" Optim Control Appl Meth. 2018;39:248-262 <https://doi.org/10.1002/oca.2345>
- G. Chini, C. Poli, G. Oddi, A. Pietrabissa, M. Grigioni, "Receding Horizon Multi-Vehicle Routing for Emergency Scenarios", Proc. 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'14), June 16-19, 2014, Palermo, Italy, pp. 374-379, doi: 10.1109/MED.2014.6961400,
- C. Poli, A. Pietrabissa, A. Cerqua, D.G. Ferriero, M. Grigioni, "Scalable Optimal Planning of Sensor Networks for Hospital Assets Tracking", Proc. 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'14), June 16-19, 2014, Palermo, Italy, pp. 422-427, doi: 10.1109/MED.2014.6961409,
- Pietrabissa, A. \*, Poli, C. \*, Oddi, G., Palagi, L., Suraci, V. "A distributed bandwidth allocation algorithm for bluetooth wireless networks based on Wardrop equilibrium" (2015) Chinese Control Conference, CCC, Proceedings of the 34th Chinese Control

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

### 29/3/2006

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", via Eudossiana, 18 00184 Roma,  
Titolo della tesi di Dottorato: "Sviluppo di Modelli a Scatola Nera per la Predizione di Crescita Microbica"  
Dottorato di ricerca(XVIII ciclo) in "Fisica Tecnica"

### 25/6/2003

Università degli Studi Roma Tre di Roma

iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma in data 26/05/2003 con numero di iscrizione: A23780; sezione: A; settore: Civile e Ambientale –Industriale -Dell'informazione.

### 8/4/2002

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", via Eudossiana, 18 00184 Roma,  
Titolo della tesi sperimentale: "Tecniche di correlazione per la ricostruzione del profilo di velocità del flusso arterioso da segnali doppler ad ultrasuoni", svolta presso il laboratorio di Ingegneria Biomedica dell'Istituto Superiore di Sanità'  
Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica con indirizzo biomedico  
Con votazione 101/110

### Corsi di formazione post-laurea superati con esame

- Attestato conseguito per il superamento degli esami del corso qualificato CEPAS (40 ore) svolto dall'Associazione Nazionale Garanzia della Qualità ANGQ:  
"Valutatore di Sistemi di Qualità" (3-4-5-6-7/02/2003)
- Attestato per il corso svolto dall'Istituto Superiore di Sanità:  
"Direttive Europee sui Dispositivi medici" (26-27/11/2002)
- Attestati conseguiti per il superamento degli esami dei corsi svolti dall'Istituto Superiore di Sanità:  
"Corso generale introduttivo di base sui dispositivi medici (D.M.)" (28/11/2002 e 2-3/12/2002)  
"Schemi di certificazione previsti dalle direttive" (4 e 9/12/2002)  
"Classificazione dei Dispositivi medici" (5-6/12/2002)  
"Requisiti essenziali ed analisi del rischio" (10-11/12/2002)  
"Il Dossier Tecnico di prodotto" (12-13-16-18/12/2002)  
"Elementi specifici per rischi derivanti dalla biocompatibilità" (19-20/12/2002)  
"Monitoraggio e controllo del mercato dei D.M." (17/12/2002 e 10/01/2003)  
"Elementi specifici per rischi elettrici" (7-8/01/2003)  
"Elementi specifici per rischi derivanti da fattori chimici" (9 e 13/01/2003)  
"Processi speciali: sterilizzazione" (14-15/01/2003)  
"Introduzione al Sistema di Qualità" (16/01/2003)  
"Fascicoli tecnici classe II a e I sterile" (22/01/2003)  
"Esercitazione su tecniche d'ispezione. Valutazione sulle responsabilità del fabbricante, del mandatario e del distributore" (27/01/2003)  
"Norme ISO serie 9000. Confronto tra edizioni del 1994 ed edizioni del 2000" (30/01/2003)  
"Esercitazione su casi pratici di ispezioni. Dispositivi di classe I" (31/01/2003)
- Attestati per altri corsi svolti dall'Associazione Nazionale Garanzia della Qualità ANGQ:  
"I sistemi di qualità nel settore sanitario (1)" (28-29/01/2003)  
"I sistemi di qualità nel settore sanitario (2)" (15-16/07/2004)

### **Altri Corsi di formazione e di aggiornamento**

- *Attestati per i corsi di aggiornamento svolti dall'Associazione Nazionale Garanzia della Qualità ANGQ sulle norme:*

*"Redazione del manuale Qualità e delle procedure secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025" durata 16 ore (13-14/11/2008)*

*"Auditor/Responsabili Gruppo di Audit interni di SGQ nei Laboratori di prova" durata 24 ore (1-2-3/12/2008)*

*"UNI EN ISO 19011:2012" (5/11/2012)*

*"Sistemi di gestione per la Qualità per i Laboratori di Prova secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025" durata 16 ore (22-23/09/2014)*

*"UNI EN ISO 13485:2012" durata 8 ore (6/10/2014)*

*"Requisiti della norma ISO 9001:2015" durata 8 ore (3/12/2015)*

*"Applicare i requisiti della norma ISO 9001:2015: Strumenti pratici" durata 8 ore (4/12/2015)*

*"Corso UNI EN ISO 9001:2015: conoscere i requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015 e applicare i requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015" (2-3/11/2017)*

*"I sistemi di gestione per la qualità secondo la norma UNI CEI ISO 13485:2016" (13-14/11/2017)*

*"La nuova norma UNI EN ISO 19011:2018 Focus sui nuovi requisiti per gli Audit di Sistemi di Gestione" (27/05/2019)*

*"La sterilizzazione dei dispositivi medici" (8/10/2019)*

*Attestato per corso svolto dall'UNI (Ente italiano di Normazione) sulla:*

*"norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012 riguardante Valutazione della Conformità- Requisiti per Organismi che certificano prodotti, processi e servizi" del 27/02/2013*

*Corso riguardante "Aspetti etici, regolatori e metodologici per la presentazione degli studi clinici ai Comitati Etici" svolto dall'Istituto Superiore di Sanità in collaborazione con l'Ordine dei farmacisti della provincia di Roma ed il Comitato Etico Lazio 2:*

*"Trial clinici. I diversi disegni le loro implicazioni etiche" (21/04/2015)*

*"Studi diagnostici" (23/06/2015)*

*"Formulazione di un protocollo" (14/07/2015)*

*"Consenso informato, consenso informato per pazienti vulnerabili" (10/09/2015)*

*"Studi genetici e banche biologiche" (27/10/2015)*

*"Il nuovo regolamento (EU) 536/2014" (17/11/2015)*

*Corsi sui nuovi Regolamenti Europei sui dispositivi medici Reg 745/2017 e sui dispositivi medici diagnostici in vitro Reg. 746/2017 organizzati dall'Organismo Notificato 0373 dell'Istituto Superiore di Sanità (in alcuni dei suddetti corsi ha svolto attività di docenza).*

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### **MADRELINGUA**

**ITALIANA**

#### **ALTRE LINGUA**

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono

buono

buono

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Conoscenza di linguaggi di programmazione, tools di simulazione ed applicativi: Fortran, Pascal, Matlab, C, Hypersignal Ride della Hyperception, inc., Microsoft Office

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente  
indicate.*

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del Reg.UE 2016/679

Data

14/05/2024

Firma

Cecilia Poli