

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Quaglini Silvana
Indirizzo Via Giuseppe Pellizza da Volpedo 20
Telefono **+390382985981**
E-mail **silvana.quaglini@unipv.it**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 17.02.1957

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 1989 a data odierna
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Pavia
- Tipo di impiego 1989 -1992 Ricercatore Universitario
1992-2011 Professore Associato
2011- ad oggi Professore Ordinario
- Principali mansioni e responsabilità E' co-titolare dei corsi di "Data Mining e Supporto alle Decisioni in Medicina" e "Informatica medica" presso il corso di laurea in Bioingegneria. E' docente al master di II livello in Ingegneria Clinica, in collaborazione con l'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia.
E' membro del collegio docenti del Dottorato di Bioingegneria e Bioinformatica.
La sua attività di ricerca riguarda in generale i sistemi di supporto alla decisione in medicina e più in particolare diverse aree di base quali la teoria delle decisioni, l'intelligenza artificiale, i sistemi probabilistici, la statistica medica, l'acquisizione della conoscenza. Le aree applicative includono i sistemi di supporto per diagnosi, terapia e monitoraggio, quali le linee guida computerizzate, valutazioni economiche basate su modelli analitico-decisionali, telemedicina e i sistemi di gestione di workflow all'interno di organizzazioni sanitarie. Le principali aree mediche oggetto di tali applicazioni sono l'ictus, le malattie croniche, il rischio cardiovascolare, la riabilitazione motoria e cognitiva. La recente spinta verso la medicina personalizzata ha focalizzato le applicazioni più recenti sulla "shared decision making", e sul "context-aware home-patients monitoring". E' autrice di circa 250 pubblicazioni a livello internazionale.
Il suo h-index e' 49 secondo Google Scholar e 40 secondo Scopus.
- Date Da 1997 a 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Unità per la Promozione e Innovazione Tecnologica del Consorzio di Bioingegneria e Informatica Medica di Pavia
- Tipo di impiego Attività di consulenza
- Principali mansioni e responsabilità Gestione degli aspetti di ricerca nell'ambito dei progetti finanziati dalla UE

• Date	Da 1994 a 1999
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola di Specialità di cardiocirurgia, Università di Pavia
• Tipo di impiego	Docente
• Principali mansioni e responsabilità	Corso di "Elementi di Informatica medica"
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date	1983-1987
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Bioingegneria Informatica ed Elettronica, settore scientifico - disciplinare ING-INF/06
• Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca in Bioingegneria (Consorzio Politecnico di Milano)
• Date (da – a)	1976-1981
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Elettronica, Informatica, Bioingegneria, Controlli Automatici, Matematica, Fisica
• Qualifica conseguita	Laurea (con lode) in Ingegneria Elettronica
• Date	1971-1976
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei di Voghera (PV)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Matematica, Scienze, Lettere, Lingua Straniera
• Qualifica conseguita	Maturità Scientifica (60/60)
PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE, FRANCESE
• Capacità di lettura	ottima, ottima
• Capacità di scrittura	ottima, ottima
• Capacità di espressione orale	ottima, ottima
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	La sottoscritta lavora dal 1981 in gruppi di ricerca multidisciplinari nazionali ed internazionali
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	La sottoscritta è stata ed è responsabile di unità operativa nell'ambito di svariati Progetti di Ricerca nazionali (Ministero della Salute, MIUR, Regione Lombardia) ed Internazionali (UE)
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Analisi e gestione di Basi di Dati per applicazioni biomediche (database relazionali, linguaggio SQL). Utilizzo di pacchetti e linguaggi per analisi statistica (SPSS, S-Plus, R), per il calcolo matematico (Matlab) e per analisi decisionale (DATA TreeAgePro). Analisi e progettazione di sistemi complessi per la gestione di dati sanitari, workflow e sistemi di telemedicina.
PATENTE O PATENTI	A, B

ULTERIORI ATTIVITÀ DIDATTICHE

Docente presso il Master "MIC", Master Universitario di II livello in Ingegneria Clinica dell'Università di Pavia (in collaborazione con IRCCS San Matteo).

Dall'anno accademico 2002 al 2008 collabora come docente al Master di E-Medicine della Facoltà di Medicina dell'Università di Firenze.

Docente presso il Master "INMED", Master Universitario di II livello in Informatica Medica dell'Università di Udine nell'anno 2007.

Docente presso i corsi di Formazione Manageriale SDS, Istituto di Igiene, Università di Pavia dall'anno 2001 al 2010.

Partecipazione invitata a commissioni di Dottorato:

- Membro della Commissione dell'esame finale del Dottorato di Ricerca della Cyprus University (Cipro) della Dott.ssa Eleni Christodoulou - titolo della tesi "Integrating Multiple Problem Solvers in Hybrid Knowledge-Based Architectures", tutor Prof.ssa E. Keravnou (1998).
- Membro della Commissione dell'esame finale del Dottorato di Ricerca presso la Utrecht University (Olanda) della Dott.ssa Danielle Sent - Tesi dal titolo "Test selection for probabilistic networks", tutor Prof.ssa L. van der Gaag (2004).
- Revisore della tesi di dottorato di Eric Donald Browne, Tesi dal titolo "Workflow Modelling of Coordinated Inter-Health-Provider Care Plans", University of South Australia, 2005
- Membro della Commissione dell'esame finale del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Torino - Doctoral School in Computer Science - del Dott. Gianluca Correndo - Tesi dal titolo "Using contextualization techniques for enhancing clinical guidelines dissemination to heterogeneous hospital information systems", tutor Prof. P. Terenziani, 2005
- Membro della Commissione dell'esame finale del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Utrecht - di Danielle Sent - Tesi dal titolo "Generalised reliability characteristics for probabilistic networks", 2005
- Membro della Commissione dell'esame finale del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Trondheim - di Lillian Røstads- Tesi dal titolo " Access Control in Healthcare Information Systems. Access Control in Healthcare Information Systems", 2009
- Revisore della tesi di dottorato di Avner Hatsek, Tesi dal titolo " Towards a realistic clinical-guidelines application framework: desiderata, applications, and lessons learned", University of Ben Gurion, Israel, 2014

MEMBRO DI

SIBIM, Società Italiana di Informatica Biomedica (Presidente)

Tavolo regionale TTRAM di Regione Lombardia per l'health technology assessment

Italian Stroke Organisation (ISO)

GNB (Gruppo Nazionale Bioingegneria)

Program committee delle conferenze AIME (Artificial Intelligence in MEdicine, di cui è stata Program Chair dell'ottava edizione) e MIE (Medical Informatics Europe)

Editorial board del Journal of Biomedical Informatics

ATTIVITÀ DI REVISIONE

È revisore per numerose riviste internazionali di Informatica Medica, tra cui:

Artificial Intelligence in Medicine, International J. of Medical Informatics, Knowledge-based Systems, IEEE J. of Biomedical and Health Informatics, IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine, International J. of Health Policy and Management, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Neurology, J. of the Neurological Sciences, J. of Nervous and Mental Disease, International J. of Stroke, BMC Medical Informatics and Decision Making, J. of Software Process: Improvement and Practice, J. of Biosafety & Health Education, Transactions on Management Information Systems, Health Policy, Computers in Biology and Medicine, International J. of Approximate Reasoning, IMIA Yearbook of Medical Informatics.

2012- ad oggi

Incarichi di valutazione di progetti presentati alla Provincia Autonoma di Trento:

- progetto di ricerca industriale ANCHIASE, presentato da HIT srl sull'uso dell'ICT per la qualità di vita negli anziani.
- "Mepi" (Medical Equipment Profiling and Identification (identificazione e profilazione di apparecchiature mediche e Ospiti/Pazienti), Trilogis srl e Attrezzature medico sanitarie srl -
- "Sistema Diagnostico multifunzione in grado di operare in mobilità", presentato da Medicaltech srl
- "Mappa dei bisogni", presentato da HIT srl
- "CLOUD BIO BANKING" presentato da Dedagroup SPA

INVITED LECTURES

- 2020 Healthinf 2020, Febbraio 2020, Malta, Invited lecture sulla storia della IA
- 2019: Experiences from Mobiguide and patients' use of mobile tools, Workshop on decision support tools for personalized chronic pain care, Tromso University, Norway
- "Strumenti informatici per la riabilitazione cognitiva", "GNB - Gruppo Nazionale di Bioingegneria 2016, 35-ma scuola GNB, Bressanone.
- Mobile Health for patient empowerment: the MobiGuide project, AMEE 2014, Milan
- What is new in the concept of value-based care in cancer as opposed to cost-effectiveness? 4-11-2014, Istituto Tumori di Milano, Giornata "Value-Based Medicine"
- "Uso di linee guida e flowcharts", LINEE GUIDA ISO-SPREAD - Giornata ad invito - 5 Marzo 2014, Firenze
- "Valutazioni economiche in Sanità: I Modelli Decisionali", workshop "Come entrano le valutazioni economiche nell'attività ospedaliera?" Asti, novembre 2012
- Mobiguide project: Guiding the patient everytime everywhere Village of the Future - Pillar 3 Persons systems interaction, Mie2012, Pisa
- A tool for the automatic personalization and generation of cognitive exercises, 11th Congress of the European Federation for Research in Rehabilitation (EFRR, Riva del Garda, Italy, 26-28 May 2011)
- "Intelligent Data Collection and Analysis for Quality and Safety in Healthcare", IDAMAP workshop, colocated with AIME 2011, Bled, Slovenia
- Metodologia statistica e analisi decisionale, Il Nodulo Polmonare Solitario Strategie e decisioni, Mestre, 18 Novembre 2011
- seminario "Implementation of computerised guidelines through workflow management systems and their evaluation in terms of improvement of physicians' compliance", NTNU, Trondheim, Norvegia, 2009
- ProHealth Workshop, co-located with Informatics and Business Process Management (BPM)2008, Milan, "Process mining in Healthcare: a Contribution to Change the Culture of Blame"
- Indumenti sensorizzati per la neuroriabilitazione motoria: analisi del movimento con feedback in tempo reale, Scuola GNB, Bressanone 18 Settembre 2008
- seminario "Economic evaluation of healthcare interventions", EORTC (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), Bruxelles, giugno 2008
- "Sicurezza e assistenza domiciliare ai malati" 18 Settembre 2007 - Convegno sulla domotica a Pavia 3° CONVEGNO NAZIONALE TECNOLOGIE ED ECONOMIA DELLA DOMOTICA, Sicurezza della casa e dei suoi abitanti
- congresso "International Plastic Electronics Conference and Showcase Frankfurt, Germany, October 24 and 25, 2006, relazione su "Neurorehabilitation applications"
- congresso "European Society for Computing and Technology in Anaesthesia and Intensive Care ESCTAIC" annual meeting 2006 Milano, Italy
- conferenza "TU/e Supertuesday congress on Informatievoorziening in de Zorg", Technology University TU- Eindhoven, Olanda, Marzo 2006
- Corso di Aggiornamento "Innovazione tecnologica in Sanità" 26-28 maggio 2005, Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" di Cagliari
- Evento "La Sanità Digitale per la Famiglia Verticale e per il Paziente", Politecnico di Milano, Aprile 2008.
- "PROGETTO PRESTO: La comunicazione nella fase pre-ospedaliera dell'ictus cerebrale, Milano, Istituto Clinico Humanitas, Maggio 2007

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

Progetti internazionali finanziati dall'Unione Europea:
GAMES (General Architectures for Medical Expert Systems), Membro UO
GAMES II, HC-ReMa (Health Care Resource Management), Membro UO
HC-ReMa (Healthcare Resource Management), Responsabile UO
PROGUIDE (Promoting the Development, Dissemination, and Evaluation of Guidelines of Clinical Practice), Membro UO
PatMan (Patient Management), Responsabile UO
2001-2004 Homey (Homecare for hypertensive patients), Membro UO
2004-2008 MyHeart (prevenzione e trattamento delle malattie cardio-cerebrovascolari), Responsabile UO
2011-2015 MobiGuide (linee guida personalizzate e telemedicina sensibile al contesto), Responsabile UO e WP leader .
2019 Progetti finanziati dal governo Norvegese presso la Arctic University di Tromso "Decision support for personalized chronic pain care: Part 1 generating decision trees from clinical data" e "Decision support for personalized chronic pain care: Part 2 - Collecting the outcome of treatment from chronic pain patients"

Ha partecipato e partecipa a numerosi progetti, sempre nell'ambito dell'ICT (Information and Communication Technology) in sanità, finanziati dal Ministero della Salute, dal Ministero dell'Università e della Ricerca, dalla Regione Lombardia e da enti privati, in qualità di responsabile UO, fra cui:

- CAPABLE (Cancer patients better life experience), finanziato dalla EU nell'ambito del programma H2020 (2020-2023)
- NONCADO, progetto sulla prevenzione delle cadute finanziato da Regione Lombardia (2016-2018)
- "Health and economic outcomes of two different follow up strategies in effectively cured advanced head and neck cancer", in collaborazione con Istituto Nazionale Tumori, Milano 2014
- AidMobile, in collaborazione con azienda Touchware, bando Regione Valle d'Aosta n° 1923 del 29 novembre 2013 "BANDO A FAVORE DI IMPRESE PER LA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI INNOVAZIONE – ANNO 2012-2013."
- "Nuove conoscenze e problematiche assistenziali nell'ictus cerebrale, Progetto strategico Stroke", finanziato alla Regione Emilia-Romagna dal Ministero della Salute, 2007-2009
- "E-Learning Per la Qualità Della Vita e la Sicurezza nell'ambiente di Lavoro", finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente IRCCS Fondazione S. Maugeri, Pavia, 2006-2007
- progetto PS MinSal 2006 "La riabilitazione delle funzioni logico-esecutive nelle malattie croniche del SNC", finanziato dal Ministero della Salute
- progetto "ROL - Rete Oncologica Lombarda", finanziato dalla Regione Lombardia attraverso Lombardia Informatica, 2006
- Partecipazione al progetto FIRB Italia-USA "Scientific cooperation between universities of Genova and Pavia in Italy and the Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory of the Massachusetts Institute of Technology in Cambridge - USA.", resp Prof. Giuseppe Verri, Univ. Genova, 2005
- progetto "NEFOS (Network for Stroke)- Un sistema informativo per la gestione dei percorsi diagnostico-terapeutici dei pazienti con patologia cerebrovascolare nel territorio della Provincia di Pavia", finanziato dalla Fondazione BRE (Banca Regionale Europea) 2002-2005
- progetto "STAGE (STroke Active Guideline Evaluation): Le Linee Guida SPREAD per l'ictus cerebrale: procedure informatiche di validazione", PF Ministero della Salute 2003-2005
- progetto "E-Heart Failure" finanziato dalla provincia di Trento per la realizzazione di un sistema che integra linee guida per lo scompenso cardiovascolare ad un sistema di gestione dati per i medici di medicina generale, 2003-2005
- progetto "Nuove modalità di rapporti pubblico-privato e attivazione di meccanismi di mercato (COD. SS10)", finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Finalizzata 2000-2003
- Progetto PRIN (Progetti di Rilevanza Nazionale, Stima bayesiana di parametri e di segnali in sistemi fisiologici, resp. Prof. G. Toffolo, Univ. Padova, Bando 2000
- Progetto FIRB, Le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per la gestione dei processi di prevenzione, cura e riabilitazione, resp. Prof. Mario Stefanelli, Univ. Pavia (2002-2005)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

E' autrice di circa 250 pubblicazioni scientifiche.
Il suo h-index e' 49 secondo Google Scholar e 40 secondo Scopus.

ACADEMIC SPIN-OFF

Biomeris srl, socio fondatore

PREMI

- Winner 2017 James Chen Annual Award for Best UMUIAI paper (co-author)
- Secondo premio ECSC (Enhancing in cancer supportive care) m-health app award 2015, funded by Helsinn- HeNeA, an app for head&neck cancer home-patients
- Swiss Bridge award for cancer research, Zurigo - An economic evaluation of two follow-up strategies, in collaborazione con INT-Milano (2013)
- best poster award alla Strokeforum conference 2012- A new functionality for the SUN-LOMBARDIA registry: monitoring patients' enrolment and performance indicators"
- best poster award (3rd premio) al congresso Medinfo 2010 (Cape Twon)
- best paper award al congresso MIE 1999 (Medical Informatics Europe, Lubiana)