

INFORMAZIONI PERSONALI

Federico Di Palma



 Dipartimento di Informatica

 0382 302801

 federico.dipalma@unipv.it / fdipalma@itiscardanopv.edu.it

Nazionalità Italiana

POSIZIONI RICOPERTE

Professore di Informatica presso l'ITIS "G. Cardano" di Pavia
 Professore Aggiunto Presso ITS Lombardia Meccatronica
 Professore Aggiunto presso Università degli studi di Pavia

 ESPERIENZA
 PROFESSIONALE

dal 2011 al 2023

Collaboratore alla Ricerca

Università degli studi di Pavia

Le attività principali in questo settore sono state molteplici concentrate principalmente su diversi progetti.

Attualmente in corso:

- *Realizzazione di un pancreas artificiale*: in questo progetto collaboro alla definizione dell'algoritmo di controllo, al disegno ed all'implementazione del controllore e della telemedicina. Inoltre, ho realizzato l'ingegnerizzazione dei rispettivi componenti "on board" utilizzati in diversi trial clinici. Infine, ho seguito la realizzazione di diverse tesi di laurea sull'argomento come correlatore.
- *Miglioramento del processo di depurazione delle acque reflue*: in questo progetto, svolto in collaborazione con la società ASMortara, si è studiato l'impianto di depurazione TAMR di Mortara con l'obiettivo di migliorarne il grado di automazione e di efficienza. Nello specifico è stato realizzato il controllo della concentrazione dell'ossigeno in vasca e dell'efficienza delle membrane di ultrafiltrazione. Io mi sono occupato degli aspetti di analisi e di recupero dei dati e di molti degli aspetti metodologici. Inoltre ho seguito molti degli aspetti metodologici.

Progetti conclusi

- *Ottimizzazione dei prezzi nell'ambito della grande distribuzione*: questo progetto è volto alla definizione di modelli di stima della domanda in ambito retail. In questo progetto ho curato i rapporti con il lato industriale coinvolto e definito gli aspetti metodologici, inoltre ho seguito le tesi di laurea magistrale e laurea triennale connesse.
- *Miglioramento del processo di tostatura del caffè*: questo progetto è volto alla definizione di modelli che aiutino a migliorare il processo di tostatura e alla definizione di modelli che consentano una correlazione fra proprietà organolettiche del caffè ed impostazioni del processo di tostatura. In questo progetto ho curato i rapporti con il lato industriale coinvolto e definito la maggioranza degli aspetti metodologici, inoltre ho seguito le tesi di laurea magistrale e laurea triennale connesse.
- *Studio di tecniche innovative per il ciclismo rivolto a disabili e normo dotati*: in questo progetto sono state progettate e studiate soluzioni alternative a quelle tradizionali volte a migliorarne la qualità intesa sia come rendimento che come della prevenzione degli infortuni.
- *Tecniche di Diagnosi di processo avanzate nella fabbricazione di semiconduttori: descritta nella sezione "dottorato di ricerca"*

Attività o settore Ricerca

dal 2007 Professore di scuola superiore

Ministero dell'Università e della ricerca

Professore di ruolo classe A-41 (scienze & tecnologie informatiche) dal A.S. 2016-17

Nel pre-ruolo mi sono state affidate le seguenti docenze:

- A.A. S.S. dal 2012-13 al 2015-16 I.T.I.S. "G. Cardano" docente di Informatica (annuale)
- A.A. S.S. 2010-11/ 2011-12 I.T.C.S. "Maragliano" docente di Informatica (annuale)
- A.S. 2009-2010 I.P.S.I.A. "G. Cremona" docente di Elettronica (1 mese)
- A.S. 2007 -08 presso I.T.I.S. "G. Cardano" docente di Elettronica (annuale)

Ho ricoperto il ruolo di coordinatore del Dipartimento di informatica negli AA. SS. 2016-17 e 2017-18

Ho ricoperto il ruolo di coordinatore di classe a partire del AA. SS. 2014-15.

Fin dall' A. S.: 2014-15 ho svolto didattica in lingua inglese per un totale di oltre 370 ore curricolari nelle classi quinte informatiche (Gestione di Progetto ed Organizzazione aziendale e informatica).

Sono stato titolare di 6 moduli PON e ho coordinato 3 progetti PON.

Attività o settore Formazione, Istruzione Superiore**dal 2009 Professore Aggiunto**

Università degli studi di Verona

- Ho gestito il corso di didattica integrativa per le LS "Fundamental of process control" dell'anno della sua creazione A. A. 2020/2021 fino a ora.
- Professore a contratto per il corso di "Sistemi Stocastici". A.A. 2013/14, 2014/15
- Professore a contratto per il corso di "Statistica" A.A. 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15
- Professore a contratto per il corso di "Statistica (I) F-O". A.A. 2010/11
- Professore a contratto per il corso di "Statistica (I) P-Z". A.A. 2010/11
- Professore a contratto per il corso di "Statistica Matematica". A.A. 2009/10

Attività o settore Formazione, Istruzione Superiore**dal 2021 Professore a Contratto**

ITS Lombardia Meccatronica

- Professore per il corso di "Fondamenti di informatica" nell'ambito del corso per la sede di Pavia, negli AA. AA. 2021-2022, 2022-2023
- Professore per il corso di "Fondamenti di automatica" nell'ambito del corso per la sede di Pavia negli AA. AA. 2021-2022, 2022-2023

Attività o settore Formazione, Istruzione Superiore**dal 2012 al 2016 Expert Reviewer**

ministero dell'istruzione ricerca gioventù e sport del governo Rumeno

- Expert Reviewer per "Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding"
- I compiti della mia posizione riguardano la valutazione dei piani di ricerca finanziati dal ministero dell'istruzione ricerca gioventù e sport del governo Rumeno per il quadriennio 2012-2016.

Attività o settore Ricerca**2014 – 2016 Professore a Contratto**

Istituto di formazione superiore "Le Vele" Pavia

- Professore per il corso di "Introduzione alla programmazione Java" nell'ambito del corso di istruzione post diploma (IFTS) "Big Data" A.A. 2015-2016.
- Professore per il corso di "Introduzione alla programmazione Java", e "sicurezza informatica" nell'ambito del corso di istruzione post diploma (IFTS) "Big Data" A.A. 2014-2015.

Attività o settore Formazione, Istruzione Superiore**2009 – 2010 Professore Aggiunto**

Università degli studi di Mantova

- Professore a contratto per il corso di "Logistica (MN)- LS"
- Professore a contratto per il corso di "Identificazione dei Modelli ed Analisi dei Dati (MN)- LS"

Attività o settore Formazione, Istruzione Superiore

2008 – 2012 Professore Aggiunto e Collaboratore alla didattica

Università degli studi di Padova

- Professore a contratto per il corso di “Logistica (MN)- LS” Professore a contratto per il corso di “Informatica” per il corso di laurea in Biotecnologie A.A. 2009/10 e 2010/2011.
- Professore a contratto per il corso di "Programmazione I" per il corso di laurea in Informatica A.A. 2010/2011, 2011/2012.
- Collaboratore alla didattica per il corso di “Programmazione concorrente e distribuita”, A.A. 2009/10
- Collaboratore alla didattica per i corsi di “Programmazione ad oggetti” e “Basi di Dati”, A.A. 2008/09, 2009/10
- Collaboratore alla didattica per il corso di “Programmazione” (facoltà di Matematica) A.A. 2008/09.

Attività o settore Formazione, Istruzione Superiore

2006 - 2009 Collaboratore alla Didattica ed alla Ricerca

Università degli studi di Verona

L'attività di ricerca è stata finalizzata nei seguenti progetti

- *progetto europeo “Xpero”*: In questo progetto ho svolto attività sia di tipo metodologico, descrivendo una nuova metodologia di design automatico di esperimenti robotici volto a ridurre il più possibile lo spazio delle features coinvolte, sia di tipo progettuale disegnando il software che realizzasse questa metodologia ed implementandone alcune parti. Inoltre ho seguito come project manager l'integrazione delle varie parti componenti la versione finale dell'applicativo realizzato nell'ambito del progetto europeo.
- *progetto europeo “FILOSE”*: La principale attività è stata quella di consulente incaricato a fornire contributi metodologici atti alla stima dei parametri di Karman street (formazioni di turbolenze in fluidi descritti da alti valori del coefficiente di Reynolds) nonché al progetto di un idoneo setup sperimentale per la raccolta dati.

L'attività di didattica può essere riassunta nei seguenti punti

- Seminarista nel corso de “Teoria dei Sistemi”, A.A. 2006/07, 2008/09.
 - Seminarista nel corso de “Introduzione ai controlli automatici”, A.A. 2008/09.
- Correlatore di 2 tesi di laurea triennali (2008)

Attività o settore Ricerca e Formazione, Istruzione Superiore

2002 - 2006 Studente di Dottorato

Università degli studi di Pavia

L'attività di ricerca è stata finalizzata nelle seguenti tematiche

- *Tecniche di Diagnosi di processo avanzate nella fabbricazione di semiconduttori*: In questo contesto ho svolto attività sia di tipo metodologico, descrivendo una nuova metodologia di diagnosi per la produzione di wafer a semiconduttori volta ad identificare la causa di sistematici cali di resa durante la produzione di dispositivi a medio alto grado di maturazione, sia di tipo progettuale disegnando il sw che realizzasse questa metodologia ed implementandone le parti a più alto contenuto innovativo.
 - *Tecniche avanzate di controllo predittivo*: In questo contesto ho sviluppato una nuova tecnica di identificazione ad hoc per il controllo predittivo. Ho altresì condotto una analisi del legame fra la lunghezza dell'orizzonte di predizione e le prestazioni fornite dal controllore.
- Ho svolto anche attività didattiche riassunte nei seguenti punti:
- Seminarista del corso: “Introduzione all'analisi dei sistemi”, A.A. 2002/03, 2003/04, 2004/05.
 - Esercitatore del corso: “Controllo Industriale”, A.A. 2004/05
 - Correlatore di 10 Tesi di Laurea (2002-2006)

Attività o settore Formazione e Istruzione Universitaria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017-2018 **Abilitazione all'insegnamento come Docente CLIL**
 Università degli studi di Milano & University of Cambridge

 - Corso metodologico: L'insegnamento di discipline non linguistiche (dnl) in lingua straniera secondo la metodologia cil superato nell'A.A. 2017-2018
 - Certificazione Linguistica livello C1 o superiore: CAE ottenuta nel

- 2012-2013 **Abilitazione all'insegnamento classe A042 (Tirocinio Formativo Attivo)**
 Università degli studi di Milano Bicocca

 - Tesi: Analisi e riprogettazione di una azione didattica mediante il modello Finalità Variabili Percorso
 - Tutore: Prof. L. Zecca.
 - Votazione 94/100

- 2002-2006 **Dottorato di Ricerca in ingegneria informatica, Elettrica ed Elettronica**
 Università degli studi di Pavia

 - Tesi: End of line Algorithms for Process Diagnosis in Semiconductor Manufacturing
 - Tutore: Prof. G. De Nicolao

- 1996-2001 **Laurea in Ingegneria Informatica**
 Università degli studi di Pavia.

 - Tesi: Identificazione e Controllo Predittivo di Sistemi Non Lineari
 - Relatore: Prof. R. Scattolini
 - Votazione 106/110.

- 2015 **Formatore CISCO**
 Cisco Networking Academy.

 - Cisco Certified Academy Instructor (CCAI) CNNA1

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Ho ottenuto la certificazione CAE rilasciata dal Cambridge Institute nel dicembre 2014					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza professionale come docente, come collaboratore inserito in gruppi di ricerca internazionali e come libero professionista.

Competenze organizzative e gestionali Durante la mia esperienza di lavoro mi sono trovato a gestire gruppi di lavoro in svariati progetti.
 Ho svolto il ruolo di coordinatore di classe nell'A.A. S.S. 2014 – 2015, 2015-2016.

Competenze professionali

Ho acquisito diverse competenze professionali, le principali possono essere così schematizzate:

- Ottime capacità di programmazione (ho realizzato prototipi in diversi campi della ricerca: dai dispositivi embedded, ai prodotti di simulazione, ad applicazioni android.)
- buona padronanza dei processi di sviluppo e prototipazione di strumenti innovativi (la maggioranza dei progetti mi ha portato alla realizzazione di un prototipo di cui ho seguito lo sviluppo fino al deployment)
- discreta padronanza del processo di revisione e presentazione progetti in ambito scientifico a livello nazionale ed europeo (sono revisore da oltre dieci anni e ho partecipato alla scrittura di diversi progetti a livello italiano ed europeo)
- buona padronanza dei processi di controllo qualità in ambito semiconduttori (nella tesi di dottorato ho creato uno strumento di diagnosi di processo)
- buona padronanza nella progettazione di attività didattiche dal corso strutturato alla singola lezione o evento.

Competenze informatiche

Le competenze informatiche possono essere così riassunte

- Sistemi operativi: Windows 95 /98/Xp /7/8.x/10, linux (distribuzioni red hat, ubuntu, puppy), Android dalla 4.4.2 alla 14-0
- Linguaggi di programmazione: Ansi C, Assembler, Fortran 77, C++, Visual Basic per application, Java 1.7, 1.8, Visual Basic.
- Linguaggi di simulazione/calcolo: Matlab, Octave, Lab view, Gerris, Spice, Lingo.
- Linguaggi internet oriented: Html, Php, Javascript, Xml.
- Linguaggi di pianificazione: PDDL, nuPDDL, GPT
- Linguaggi didattici: Pascal, turbo pascal, Basic, GwBasic.
- Altri linguaggi: Prolog, UML, R.
- DBMS: MySql (MariaDb), Postgress, Access, Sqlite3, Realm, SequelServer
- Ambienti di sviluppo: DotNet, NetBeans, DevCpp, AndroidStudio, VisualStudio, SQLServer Mangement Studio.
- Applicativi di supporto: LaTeX (miktex), Dia, pacchetti office, openoffice, wordpress, C-panel.

Altre competenze

- Amministratore di sistema: ho aiutato diverse realtà aziendali ad impostare le reti di base nonché ad ottenere la certificazione di qualità ISO 9001 vision 2000.
- Progettista elettronico ed installatore: ho progettato, realizzato ed installato diversi dispositivi elettronici di varia natura: dall'antifurto, alla domotica per uso personale.

Patente di guida

Licenza di guida di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Riviste internazionali:

[J1] F. Di Palma and L. Magni "A Multi Model Structure for Model Predictive Control", Annual Reviews in Control, vol. 28: pp. 47–52, 2004.

[J2] F. Di Palma, G. De Nicolao, E. Pasquinetti, G. Miraglia, F. Piccinini "Unsupervised spatial pattern classification of electrical failures in semiconductor manufacturing", Pattern Recognition Letters, vol. 26: pp.1857–1865, 2005.

[J3] F. Di Palma and L. Magni "On Optimality of Nonlinear Model Predictive Control", Systems and Control Letters, vol. 56(1): pp. 58-61, 2007.

[J4] F. Di Palma, G. De Nicolao, G. Miraglia, O. M. Donzelli "ACID: Automatic Classification of Sort-Map for Interactive Process Diagnosis", IEEE Designs & Test of Computer. Luglio/Agosto 2007, pp. 352 - 361

[J5] Luijf Y.M., DeVries J.H., Zwinderman K., Leelarathna L., Nodale M., Caldwell K., Kumareswaran K., Elleri D., Allen J., Wilinska M., Evans M., Hovorka R., Doll W., Ellmerer M., Mader J.K., Renard E., Place J., Farret A., Cobelli C., Del Favero S., Dalla Man C., Avogaro A., Bruttomesso D., Filippi A., Scotton R., Magni L., Lanzola G., Di Palma F., Soru P., Toffanin C., De Nicolao G., Arnolds S., Benesch C., Heinemann L. on behalf of the AP@home

consortium, "Day and night closed loop control in adults with type 1 diabetes mellitus: a comparison of two closed loop algorithms driving continuous subcutaneous insulin infusion versus patient self management", *Diabetes Care*, Dec 2013 36:3882_33887.

[J6] C. Toffanin, M. Messori, F. Di Palma, G. De Nicolao, C. Cobelli, L. Magni "Artificial Pancreas: MPC design from clinical experience", *Journal of Diabetes Science and Technology*, 7(6), November 2013, doi 10.1177/193229681300700607

[J7] Del Favero S., D. Bruttomesso, F. Di Palma, G. Lanzola, R. Visentin, A. Filippi, R. Scotton, C. Toffanin, M. Messori, S. Scarpellini, P. Keith-Hynes, B. Kovatchev, J. H. DeVries, E. Renard, L. Magni, A. Avogaro, C. Cobelli, "First use of Model Predictive Control in outpatient wearable artificial pancreas", *Diabetes Care*, 37 (5) pp. 1212-1215, 2014

[J8] Lanzola G., S. Scarpellini, F. Di Palma, C. Toffanin, S. Del Favero, L. Magni, R. Bellazzi on behalf of the AP@home consortium, "Monitoring Artificial Pancreas trials through agent-based technologies: a case report", *Journal of Diabetes Science and Technology*, 8, 2, pp. 216-224, 2014.

[J9] Kovatchev B. P., E. Renard, C. Cobelli, H. C. Zisser, P. Keith-Hynes, S. M. Anderson, S. A. Brown, D. R. Chermavsky, M. D. Breton, L. B. Mize, A. Farret, J. Place, D. Bruttomesso, S. Del Favero, F. Boscari, S. Galasso, A. Avogaro, L. Magni, F. Di Palma, C. Toffanin, M. Messori, E. Dassau and F. J. Doyle III: Safety of Outpatient Closed-Loop Control: First Randomized Crossover Trials of a Wearable Artificial Pancreas, Published online before print June 14, 2014, doi: 10.2337/dc13-2076 *Diabetes Care*, 37, 7, pp. 1789-1796, 2014.

[J 10] Lanzola G., C. Toffanin, F. Di Palma, S. Del Favero, L. Magni, R. Bellazzi on behalf of the AP@home consortium: "Designing an Artificial Pancreas Architecture: the AP@home experience", *Medical and Biological Engineering and Computing*, 53: pp. 1271-1283, 2015.

[J 11] Del Favero S., J. Place, J. Kropff, M. Messori, K. H. Patrick, R. Visentin, M. Monaro, S. Galasso, F. Boscari, C. Toffanin, F. Di Palma, G. Lanzola, S. Scarpellini, A. Farret, B. Kovatchev, A. Avogaro, D. Bruttomesso, L. Magni, J. H. De Vries, C. Cobelli, E. Renard: "Multicenter outpatient Dinner/Overnight reduction of hypoglycemia and increased time of glucose in target with a wearable artificial pancreas using modular Model Predictive Control in adults with type 1 diabetes", *Diabetes, Obesity and Metabolism* 17: 468–476, 2015.

[J 12] Kropff J., Del Favero S, Place J., Toffanin C, Visentin R, Monaro M, Messori M., Di Palma F, Lanzola G., Farret A., Boscari F., Galasso S, Magni P., Avogaro A., Keith-Hynes P, Kovatchev B. P., Bruttomesso D., Cobelli C, DeVries H. J., Renard E., Magni L., for the AP@home consortium "2 month evening and night closed-loop glucose control in patients with type 1 diabetes under free-living conditions: a randomised crossover trial", *Lancet Diabetes Endocrinol* 2015; 3: 939–47.

[J 13] Del Favero S., Boscari F., Messori M., Rabbone I., Bonfanti R., Sabbion A., Iafusco D, Schiaffini R., Visentin R., Calore R, Leal Moncada Y., Galasso S., Galderisi A., Vallone V., Di Palma F., Losiouk E., Lanzola G., Tinti D., Rigamonti A., Marigliano M., Zanfardino A., Rapini N., Avogaro A., Chermavsky D., Magni L., Cobelli C., and Bruttomesso D. "Randomized Summer Camp Crossover Trial in 5- to 9-Year-Old Children: Outpatient Wearable Artificial Pancreas Is Feasible and Safe" *Diabetes Care*, May 2016, DOI: 10.2337/dc15-2815.

[J 14] Troncone A., Bonfanti R., Iafusco D., Rabbone I., Sabbion A., Schiaffini R., Galderisi A., Marigliano M., Rapini N., Rigamonti A., Tinti D., Vallone V., Zanfardino A., Boscari F., Del Favero S., Galasso S., Lanzola G., Messori M., Di Palma F., Visentin R., Calore R., Leal Y., Magni L., Losiouk E., Chermavsky D., Quaglini S., Cobelli C, Bruttomesso D., "Evaluating the experience of children with type 1 diabetes and their parents taking part in an artificial pancreas clinical trial over multiple days in a diabetes camp setting". *Diabetes Care*. 2016

[J 15] Renard E., A. Farret, J. Kropff, D. Bruttomesso, M. Messori, J. Place, R. Visentin, R. Calore, C. Toffanin, F. Di Palma, G. Lanzola, P. Magni, F. Boscari, S. Galasso, A. Avogaro, P. Keithhynes, B. Kovatchev, S. Del Favero, C. Cobelli, L. Magni, J. H. Devries, AP@HOME CONSORTIUM, "Day and Night Closed-Loop Glucose Control in Patients with Type 1 Diabetes under Free-Living Conditions: One-month Experience after Demonstration of Feasibility for Two Months during Evening and Night at Home", *Diabetes Care*, 39(7):1151-60. doi: 10.2337/dc16-0008, 2016

[J 16] Toffanin C., Visentin R, Messori M, Di Palma F, Magni L, Cobelli C. "Towards a Run-to-Run Adaptive Artificial Pancreas: In Silico Results" *IEEE Trans Biomed Eng.* 2018 Mar; 65(3):479-488. doi: 10.1109/TBME.2017.2652062. Epub 2017 Jan 11.

[J17] Losiouk E., Lanzola G., Del Favero S, Boscari F, Messori M., Rabbone I, Bonfanti R, Sabbion S, Iafusco D, Schiaffini R, Visentin R, Galasso S, Di Palma F, Chermavsky D, Magni L., Cobelli C, Bruttomesso D, Quaglini S "Parental evaluation of a telemonitoring service for children with Type 1 Diabetes", *Journal of Telemedicine and Telecare*, 2018 Apr, 24(3): 230-237; doi: 10.1177/1357633X17695172 Epub: 2017 Mar 26

[J 18] Messori M., Kropff J, Del Favero S, Place J, Visentin R, Calore R., Toffanin C. Di Palma F., Lanzola G., Farret A, Boscari F., Galasso S., Avogaro A., Keith-Hynes P., Kovatchev B, Bruttomesso D., Magni L., De Vries H., , Renard E., Cobelli C. "Individually Adaptive Artificial Pancreas Improves Glucose Control in Subjects with Type 1 Diabetes. A One-Month Free-living Conditions Trial" *Diabetes Technology & Therapeutics* 2017 Oct, 19(10): 560 – 571, doi: 10.1089/dia.2016.0463, Epub 2017 Oct.

[J 19] F. Di Palma, Iacono F., Toffanin C., Ziccardi A, Magni L. "A Scalable Model for Industrial Coffee Roasting Chamber", *Procedia Computer Science*, (2021) 180. 122-131. 10.1016/j.procs.2021.01.362.

[J 20] Toffanin C, Di Palma F., Iacono F, Magni L. "LSTM network for the oxygen concentration modeling of a wastewater treatment plant" *Applied Sciences MDI* (accettato).

Conferenze:

[C1] F. Di Palma and L. Magni "A Multi Model Structure for Model Predictive Control", 2nd IFAC Conference Control System Design (CSD 03), Bratislava.

[C2] F. Di Palma and L. Magni "On Optimality of Nonlinear Model Predictive Control", 16th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS2004), Katholieke Universiteit Leuven, Belgium.

[C3] F. Di Palma, A. Ferrara, R. Scattolini "Some Results on the stability of multi-controlled system", Joint 2005 International Symposium on Intelligent Control & 13th Mediterranean Conference on Control and Automation (2005 ISIC-MED), June 27-29, 2005, Limassol, Cyprus.

[C4] F. Di Palma, G. De Nicolao, G. Miraglia, O. Donzelli "Unsupervised algorithms for the automatic classification of ewms maps: a comparison". International Symposium on Semiconductor Manufacturing (IEEE/ISSM 2005), 2005, San Jose, California.

[C5] F. Di Palma, G. De Nicolao, G. Miraglia, O. Donzelli "Process Diagnosis via Electrical-Wafer-Sorting Maps Classification", IEEE International Conference on Data Mining (ICDM 2005), November 27-30, 2005, Houston, Texas.

[C6] F. Di Palma, M. Reggiani, P. Fiorini "Design of Experiment for Qualitative Equation Discovery: a Comparison", Eurosim 07, Settembre 9-13, 2007, Ljubljana, Repubblica Slovenia.

[C7] F. Di Palma, A. Monastero, P. Fiorini "Reducing complexity in Robotic Learning by Experimentation", 14th International Conference on Advanced Robotic (ICAR 2009), June, Munich, Germany.

[C8] E.M. Renard, J.H. DeVries, R. Hovorka, W. Doll, L. Heinemann, C. Cobelli, L. Magni, A. Farret, Y.M. Luijck, L. Leelarathna, J. Mader, C. Benesch, D. Bruttomesso, F. Di Palma, M. Nodale "Reduced time in hypoglycaemia when insulin infusion is driven by two closed-loop algorithms in patients with Type 1 diabetes; a randomized clinical trial", 48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), October 1-5, 2012, Berlin.

[C9] F. Di Palma, A. Avogaro, C. Benesch, D. Bruttomesso, J.H. DeVries, W. Doll, G. De Nicolao, S. Del Favero, L. Heinemann, R. Hovorka, L. Leelarathna, Y.M. Luijck, J. Mader, M. Nodale, J. Place, E. Renard, P. Soru, C. Toffanin, L. Magni, C. Cobelli on behalf of the AP@home consortium, "Impact of different timing of insulin delivery in a 23-hour clinical trial with the international Artificial Pancreas (iAP) control algorithm" 1st Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD), December 4-6, 2012, Dubai.

[C10] L. Magni, P. Brega, F. Di Palma, M. Messori, C. Toffanin and C. Cobelli. "Hypoglycaemia Detection for Outpatient Trial: Trade-off Between True and False Positive" 6th Advanced Technologies & Treatments for Diabetes. Paris 27th Feb- 2nd Mar, 2013.

[C11] L. Magni, F. Di Palma, M. Messori, C. Toffanin, M. Torchio, G. De Nicolao and C. Cobelli, "Model Predictive Control for outpatient trials: developments based on AP@home clinical data", International ATTD Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2013), Paris, February 27-March 2, 2013

[C12] D. Zaccaria, M.R. Gualea, F. Di Palma, C. E. Rottenbacher "Twist bike atlantic- a new biomechanical efficiency challenge" 18th ECSS European College of Sport Science. Barcellona 26th - 29th Jun 2013.

[C13] F. Di Palma, C. E. Rottenbacher, G. Bonandrini, A. Ramponi, G. Mimmi, L. Magni, D. Zaccaria, R. Bottinelli, M. R. Gualea "The effect of seat-tube angle on biomechanical efficiency in cycling investigated by a new methodology: preliminary results on a new virtual sensor". 21st AIMETA Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics. Turin 17th - 20th Sep 2013.

[C14] Gentili M., D. Caltabiano, R. Sannino, C. Toffanin, F. Di Palma, L. Magni, S. Lane, "Embedded Implementation of Modular Closed-Loop Control of Diabetes and In Silico Validation", IEEE 15th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom), Lisbon, Portugal, October 9-12, 2013

[C15] Messori M., E. Fornasiero, C. Toffanin, F. Di Palma, C. Cobelli, L. Magni: Constrained model predictive control for artificial pancreas: design based on clinical data, International ATTD Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2014), Vienna, Austria, February 5-8, 2014.

[C16] Del Favero S., J. Place, J. Kropff, M. Messori, P. Keith-Hynes, R. Visentin, M. Munaro, D. Bruttomesso, S. Galasso, F. Boscarì, C. Toffanin, F. Di Palma, G. Lanzola, S. Scarpellini, A. Farret, B. P. Kovatchev, L. Magni, A. Avogaro, J. Hans, De Vries, C. Cobelli, E. Renard, on behalf of the AP@Home Consortium: "Multicenter Outpatient Wearable Artificial Pancreas (AP) Study: Improved Safety and Efficacy of Glycemic Control", American Diabetes Association, 74th Scientific Sessions, San Francisco, June 13-17, 2014.

[C17] F. Di Palma, C. E. Rottenbacher, A. Ramponi, A. Cristiani, G.M. Bertolotti, G. Mimmi, L. Magni "Towards the

design of an effective SCI-Bike", IV Congresso Nazionale di Biongegneria, Pavia, Italy, June 25-27, 2014

[C18] C. Toffanin, M. Messori, F. Di Palma, G. Lanzola, G. De Nicolao, C. Cobelli, and L. Magni "Model Predictive Control for Artificial Pancreas: from in-silico to in-vivo", IV Congresso Nazionale di Biongegneria, Pavia, Italy, June 25-27, 2014

[C19] L. Magni, C. Toffanin, F. Di Palma, M. Messori, S. Del Favero, R. Visentin, G. Lanzola, F. Boscari, S. Galasso, A. Avogaro, D. Bruttomesso, C. Cobelli: Adaptive Model Predictive Control for Artificial Pancreas: from in Silico to Outpatient, International ATTD Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2015), Paris, France, February 18-21, 2015.

[C 20] A. Troncone, R. Bonfanti², D. Iafusco, I. Rabbone, A. Sabbion, R. Schiaffini, A. Galderisi, M. Marigliano, N. Rapini, A. Rigamonti, D. Tinti, V. Vallone, A. Zanfardino, F. Boscari, S. Del Favero, S. Galasso, G. Lanzola, M. Messori, F. Di Palma, R. Visentin, R. Calore, Y. Leal, L. Magni, E. Losiouk, D. Chernavvsky, S. Quaglini and C. Cobelli and D. Bruttomesso, "The Social Acceptance of Future Artificial Pancreas Technology: Parents' Perceptions of PEDarPAN (PEdiatrics artificial PANcreas)." International ATTD Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2015), Milan, Italy, February 3-6, 2016.

[C 21] E. Losiouk, G. Lanzola, R. Bonfanti, D. Iafusco, I. Rabbone, A. Sabbion, R. Schiaffini, A. Galderisi, M. Marigliano, N. Rapini, A. Rigamonti, D. Tinti, V. Vallone, A. Zanfardino, F. Boscari, S. Galasso, A. Troncone, S. Del Favero, R. Visentin, R. Calore, Y.L. Moncada, F. Di Palma, M. Messori, D. Chernavvsky, L. Magni, D. Bruttomesso, S. Quaglini, C. Cobelli. "Perceived Utility of a Remote Monitoring System Of Pediatric Subjects Affected by Type 1 Diabetes". International ATTD Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2015), Milan, Italy, February 3-6, 2016.

[C 22] S. Del Favero, F. Boscari, M. Messori, I. Rabbone, R. Bonfanti, A. Sabbion, D. Iafusco, R. Schiaffini, R. Visentin, R. Calore, Y. Leal, S. Galasso, A. Galderis, V. Vallone, F. Di Palma, E. Losiouk, G. Lanzola, T. Tinti, A. Rigamonti, M. Marigliano, A. Zanfardino, N. Rapini, A. Avogaro, D. Chernavvsky, L. Magni, C. Cobelli, D. Bruttomesso. "A Multi-center Randomized Cross-over Italian Pediatric Summer Camp: AP Vs SAP In 5-9 Years Old Children". Plenary presentation at International ATTD Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2015), Milan, Italy, February 3-6, 2016.

[C 23] F. Di Palma, PhD, J. Kropff, MD; S. Del Favero, PhD; J. Place, MSc; C. Toffanin, PhD; R. Visentin, MSc; R. Calore, MSc; M. Messori, MSc; G. Lanzola, PhD; A. Farrett, MD, PhD; F. Boscari, MD; S. Galasso, MD; P. Magni, PhD; D. Bruttomesso MD, PhD; A. Avogaro, MD, PhD; P. Keith-Hynes, PhD; B. Kovatchev, PhD; L. Magni, PhD; E. Renard; C. Cobelli, PhD; H. Devies, MD. "Clinical Experience with a Run-TO-Run Model Predictive Control Algorithm for one Month" International ATTD Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2015), Milan, Italy, February 3-6, 2016.

[C 24] F. Di Palma, PhD, Iacono F., Toffanin C., Ziccardi A, Magni L. "A Scalable Model for Industrial Coffee Roasting Chamber", International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, (ISM 2020).

Report di progetti europei:

[R1] F. Di Palma, A. Monastero, P. Fiorini "Report on experiments on complex object properties", progetto FP6-IST-29427 XPERO Learning by Experimentation, University of Verona, Aprile, 2009.

[R2] F. Di Palma, S. Galvan, L. Irsara, M. Reggiani, P. Fiorini "Report on task planning with constraint satisfaction", progetto FP6-IST-29427 XPERO Learning by Experimentation, University of Verona, Aprile, 2008.

[R3] F. Di Palma, L. Irsara, R. Martino, M. Reggiani "Techniques for experiment interpretation and task planning" progetto FP6-IST-29427 XPERO Learning by Experimentation, University of Verona, Aprile, 2007.

[R4] F. Di Palma, P. Soru, C. Toffanin, L. Magni "Report on MPC controllers and individual controller unit", progetto IST FP7-247138 AP@Home Bringing the Artificial Pancreas Home, University of Pavia, Luglio, 2011

[R5] F. Di Palma, C. Toffanin, L. Magni "Prototype integrated two-port AP system for small scale based on the APS system for CAT trials", progetto IST FP7-247138 AP@Home Bringing the Artificial Pancreas Home, University of Pavia, Ottobre, 2011

Workshop

[W1] F. Di Palma, G. De Nicolao, G. Miraglia, O. M. Donzelli "AC/ID: Wafer Oriented Process Diagnosis Techniques", Workshop on Statistical methods applied in microelectronics. 13th June 2011 Milan, Italy.

[W2] F. Di Palma, G. De Nicolao, G. Dal Brun, P. Amato "Optimal Design for Parametric Testing Maps Definition", Workshop on Statistical methods applied in microelectronics. 13th June 2011 Milan, Italy.

Riconoscimenti e premi

Vincitore del 2o TTTC (Test Technology Technical Council) PhD Thesis Award assegnato durante il IEEE VLSI Test Symp, Berkeley, 2006.

Idoneità a ricercatore C.N.R. Nell'ambito delle "Scienze tecnologiche e di base per la medicina". Aprile 2009

Idoneità a ricercatore C.N.R. Nell'ambito "Scienze pedagogiche e psicologiche" Febbraio 2012

Nomina a Honorary Fellowship dell' Australian Institute of High Energetic Materials.

Autore della miglior presentazione relativa alla sezione controllo ibrido durante il Joint 20th IEEE International Symposium on Intelligent Control (ISIC'05) and 13th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'05), Cipro.

Borsa di studio per il lavoro "il dissetante albero gravitazionale" presentato nell'ambito del corso S.A.F.I. "interface between art and science" A.A. 2003/2004

Nomina a Cultore della Materia nell'ambito INF-01 (Informatica) rilasciata dall'Università degli studi di Verona

Nomina a Cultore della Materia nell'ambito ING-INF/04 (Automatica) rilasciata dall'Università degli studi di Pavia

Borsa di studio universitaria negli anni accademici 1999/00, 2000/01.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini previsti dalla procedura di selezione a cui è allegato.

Dichiaro inoltre di essere consapevole delle conseguenze di cui all'art.75 e delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, e di impegnarsi a fornire tutte le informazioni necessarie all'Amministrazione procedente per garantire il corretto svolgimento dei controlli di veridicità di quanto da me dichiarato.

Pavia, 18 luglio 2023