

## Short CV

DANIELE DALMIGLIO

*Inquadramento CNR:* Collaboratore Tecnico E.R. dal 01-03-1990  
*Matricola CNR:* 4938  
*Sede di Servizio:* ITIA - Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione  
Via Alfonso Corti 12, 20133 Milano  
Tel: +39 02 2369 9919  
Email: [daniele.dalmiglio@itia.cnr.it](mailto:daniele.dalmiglio@itia.cnr.it)

### Principali attività:

- **Ufficio Servizio Gestione Progetti e Servizio Promozione della Ricerca ITIA-CNR**

E' Responsabile coordinatore dell'ufficio di Project Management dei progetti di ricerca e formazione di ITIA-CNR e del Servizio di Promozione della Ricerca a supporto della Direzione, della funzione di Programmazione Scientifica e delle attività dei Gruppi di ricerca dell'ITIA.

- **Ufficio ITIA-CNR gestione Sicurezza (D. Lgs 81/08)**

E' Responsabile coordinatore ITIA per l'applicazione delle norme in materia di Prevenzione e Protezione dai rischi e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.L. 81/08 per le sedi territoriali di: ITIA Milano, ITIA Vigevano, ITIA Bari, ITIA Lecco

- **Gestione Logistica, Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA**

E' Responsabile coordinatore ITIA per le attività relative alla Logistica Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA.

- **Servizio ITIA-CNR sviluppo e gestione Siti, Portali e Piattaforme WEB**

E' Responsabile coordinatore della progettazione e gestione dei siti web istituzionali e dei progetti dell'ITIA.

- **Commessa CNR SP.P01.018**

E' Responsabile coordinatore della Commessa CNR "Tecniche e strumenti di project management basati su tecnologie web" - Progetto 1 "Processi industriali high tech: metodi e strumenti" del Dipartimento Sistemi di Produzione del CNR

- **Altre Attività**

Delegato CNR per le Società/Consorzi/Associazioni ALINTEC, AFIL, CFI.  
Membro del Consiglio di Istituto ITIA

Firmato  
digitalmente da  
Daniele Dalmiglio  
Data: 2018.06.13  
09:17:41 +02'00'

## INFORMAZIONI PERSONALI

## DAVIDE GIUSEPPE ORESTE DI PASQUALE

 Matricola CNR: 10497

Sesso M | Data di nascita 20/11/1973 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Febbraio 2011 - oggi

**Tecnologo III liv. Presso ITC-CNR (T.I. dal 16/12/2016)**

Lavora nel gruppo di Information and Communication Technology dell'Istituto per le Tecnologie delle Costruzioni dove è titolare di un contratto a T.I. Si occupa di supporto alle attività di ricerca, sviluppando piattaforme informatiche, applicazioni web e software con varie finalità, tra le quali:

- supporto alla collaborazione di gruppi di ricerca distribuiti sul territorio nazionale, come nel caso dell'iniziativa del Gruppo Foresight Science & Technology costituito nel 2013 nel CNR su iniziativa del Presidente Nicolais: circa 180 ricercatori CNR appartenenti al Gruppo utilizzano la piattaforma sviluppata per la stesura di contenuti e documenti in modalità condivisa;
- supporto alla gestione delle attività di Istituto, come nel caso della piattaforma di voto elettronico per il rinnovo del Consiglio di Istituto, in seguito estesa agli Istituti richiedenti. Fino ad oggi la piattaforma di voto ITC è stata utilizzata da 45 Istituti per un numero complessivo di circa 3000 aventi diritto al voto con una percentuale di utilizzo effettiva ("affluenza") mediamente superiore al 92%;
- supporto alle attività di ricerca per sistemi informativi territoriali consultabili via web (Web-GIS) applicati alla valorizzazione dei beni culturali e alle risorse naturali;
- supporto alla ricerca su sistemi di simulazione numerica per il calcolo di efficienza energetica di specchi per telescopio a raggi X, in collaborazione con enti di ricerca internazionali;
- Supporto alle attività di ricerca e sviluppo nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra Regione Lombardia – Direzione Generale Culture, Identità e Autonomie della Lombardia e Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione (d.g.r. n. X/4584 del 17.12.2015) partecipando al relativo Tavolo di Lavoro come da nomina di cui al prot. ITC-CNR 0011139 del 25/11/2016.

Partecipa a progetti europei come supporto tecnologico alla ricerca in vari ambiti:

- PICKFIBER - Platform for International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources: sviluppo di una base di conoscenza Ontology-based nell'ambito di nuovi composti alimentari mirati al trattamento dell'obesità e delle patologie ad essa correlate. Per tale attività partecipa alla progettazione e realizzazione dell'Ontologia e ;
- TELESCOPE - European Code of Practices for Telehealth Services: per lo sviluppo e l'implementazione di un Codice Europeo di buona pratica per servizi di teleassistenza al cittadino;
- HOST - Smart technologies for self-service to seniors in social housing: nell'ambito del Ambient Assisted Living (AAL) Joint Programme si propone di fornire agli anziani che abitano in alloggi sociali sistemi ICT per usufruire a distanza di servizi di sostegno.
- SIDE - Sistema Integrato di Diagnosi degli Edifici: realizzazione di un sistema integrato di diagnostica dell'edificio nell'ambito dell'ambiente costruito.

Ha la responsabilità di attività e infrastrutture legate agli ambiti di ricerca sopra menzionati, in particolare è:

- Responsabile Tecnico della Piattaforma di lavoro del Progetto Interdipartimentale Foresight

S&T Internazionale come da incarico con protocollo 0016799 del 10/03/2016 a firma del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali che formalizza l'impegno profuso in tale attività dalla costituzione del Gruppo Foresight del CNR (2013);

- Referente dell'Area ICT per la riqualificazione dell'ambiente costruito dell'Unità di Ricerca MI dell'ITC, occupandosi delle attività associate ai progetti in corso, della valorizzazione scientifica dei risultati, dell'acquisizione di risorse e del coordinamento del personale assegnato all'UR e della redazione di Rapporti Tecnici. L'incarico a firma del Direttore ITC ha protocollo ITC001490 del 12/02/2016;
- Responsabile tecnico sistemistico per lo svolgimento delle attività relative al servizio di "elezione telematica" del Consiglio di Istituto, offerto da ITC agli altri istituti CNR, curando la predisposizione della piattaforma da lui progettata e realizzata.

Giugno 2007 - Febbraio 2011

### Tecnologo III liv. T.D. Presso ITB-CNR

Lavora nel gruppo di Bioinformatica presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche di Segrate (MI) e si occupa di applicazioni di genetica e genomica su infrastrutture di calcolo distribuito e ad alte prestazioni (Grid e Cluster). In tale periodo:

- si forma partecipando a corsi di formazione per amministratori di siti Grid presso l'INFN per acquisire competenze utili alle attività di supporto alla ricerca;
- sviluppa applicazioni web per analisi genomica (studi di associazione di tipo genome-wide), mediante calcolo su reti distribuite di elaboratori ad alte prestazioni con tecnologie Grid.
- sviluppa sistemi di banche dati relazionali applicate alla Biomedicina per la gestione di dati di genotipizzazione prodotti con sistemi high-throughput (es. SNP genotyping)
- partecipa al Progetto Europeo EGEE (Enabling Grid for E-science, INFSO-RI-222667) con attività di supporto allo sfruttamento (e testing) delle risorse computazionali dell'infrastruttura Grid del CERN di Ginevra per le attività di ricerca del Gruppo di Bioinformatica

Maggio 2005 – Maggio 2007

### Titolare di Assegno di Ricerca presso l'IRSA-CNR di Brugherio (MI)

Lavora partecipando alle attività di ricerca nel settore di bio-idromorfologia fluviale partecipando al Programma "Realizzazione di database relazionali e gestione dati ecosistemi acquatici", occupandosi di supportare, con strumenti informatici, i calcoli di metriche biologiche e sviluppando software originali per la gestione e l'elaborazione dei dati derivati da campagne di campionamento. Fra le sue attività:

- Partecipa in qualità di docente ad un corso di accreditamento per il metodo "South European River Habitat Survey" tenuto dal Gruppo di ricerca.
- Sviluppa il software "CaravaggioSoft" per l'archiviazione e la gestione dei dati raccolti col metodo *Caravaggio* di rilevamento delle caratteristiche idromorfologiche e degli habitat fluviali che integra un database per la memorizzazione dei dati, delle routine di calcolo di indici e descrittori e interfacce utente di inserimento ed estrazione dei dati primari ed elaborati.

In tale periodo partecipa alle attività di ricerca nei progetti:

- Rebecca - "Relationships between ecological and chemical status of surface waters", per la definizione delle relazioni tra inquinamento e risposta biologica in fiumi europei, alterazioni idromorfologiche ed impatto sul biota.
- Eurolimpacs - Integrated Project to evaluate the Impacts of Global Change on European Freshwater Ecosystem, per lo studio delle interazioni tra condizioni climatiche, uso del territorio e caratteristiche idromorfologiche in fiumi europei.
- STAR - 'Standardisation of River Classifications: Framework method for calibrating different biological survey results against ecological quality classifications to be developed for the Water Framework Directive', finalizzato all'implementazione della Water Framework Directive attraverso il confronto fra diversi elementi di qualità.

Gennaio 2003 – Maggio 2005

### Collaboratore presso l'IRSA-CNR di Brugherio (MI)

Titolare di diversi contratti co.co.co e co.co.pro stipulati con Fondazione Lombardia per l'Ambiente e con il CNR, lavora all'Istituto di Ricerca sulle Acque nel Gruppo di Idrobiologia delle acque interne collaborando fattivamente a diversi progetti, tra i quali:

- Il Progetto della Regione Lombardia "Osservatorio dei Laghi Lombardi" col compito di sviluppare la struttura relazionale del database che contiene l'informazione raccolta e prodotta nell'ambito di tale Progetto. In tale ambito partecipa come autore alla pubblicazione del Rapporto "[Qualità delle acque lacustri in Lombardia](#)" che presenta i risultati ottenuti dal progetto. [<http://www.cnr.it/istituti/Banchedati.html?cds=069&id=626>]
- Il Progetto "Sviluppo di un sistema informativo integrato per il lago di Pusiano" per la definizione degli scenari di intervento necessari al risanamento delle acque, incluse le azioni da realizzare nel bacino idrografico, per il quale sviluppa il database che raccoglie e gestisce i dati derivati da raccolta bibliografica e prodotti in campagne di campionamento alle quali partecipa attivamente, oltre che fornire adeguate interfacce utente di inserimento dati e interrogazione. [<http://www.cnr.it/istituti/Banchedati.html?cds=069&id=625>]

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2016

### Vincitore Concorso per Tecnologo III liv T.I.

Bando 366.22 DIITET TEC: Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di n. 3 unità di personale con profilo di tecnologo III livello professionale, da assegnare al dipartimento ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti ovvero agli istituti ad esso afferenti

Ottobre 2011

### Idoneità al Concorso per Ricercatore III liv T.I.

Ottenuta per il Bando 364.92 Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato di complessive 87 unità di personale profilo ricercatore e terzo livello Presso Istituti/Strutture del CNR dislocati nelle regioni Liguria, Lombardia, Piemonte - Area Scientifica A.2 "scienze informatiche e Ingegneria dell'informazione" - Raggruppamento omogeneo I - Codice di riferimento MI100/1 (1posto)

Area scientifica: (A.2) Scienze informatiche e Ingegneria dell'informazione Profilo: Ricercatore terzo livello - n° posti: 1 Linea strategica: Bioinformatica Tematica di lavoro: Piattaforme per l'elaborazione della conoscenza per l'analisi genomica e proteomica mediante reti distribuite di elaboratori ad alte prestazioni con tecnologie GRID, a partire da dati biomedici. Anche dati relazionali applicate alla biomedicina.

Novembre 2007

### Corso di Formazione INFN per amministratore di Siti Grid

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sez. Bari

- Il Corso abilita alla creazione e mantenimento di un'infrastruttura di calcolo Grid locale attraverso lezioni teoriche e sessioni di pratica. Gli obiettivi del Corso sono i seguenti:
  - Fornire conoscenze di base della tecnologia Grid Computing e del middleware di riferimento gLite, dal punto di vista dell'installazioni e dell'amministrazione dei servizi Grid di Sito
  - Offrire seminari tecnici su temi inerenti la tecnologia Grid Computing.
- Durata: 31 ore
- Grazie a questa esperienza ho affrontato le attività di supporto alla ricerca in campo bioinformatico in qualità di progettista e sviluppatore di applicazioni per la gestione di calcoli ad alte prestazioni lanciati su GRID (l'infrastruttura computazionale del CERN di Ginevra).

Settembre 2001 – Luglio 2002

**Master di "Progettista di applicazioni avanzate internet su reti a banda larga"**

CEFRIEL, Consorzio per la Formazione e la Ricerca in Ingegneria dell'Informazione del Politecnico di Milano

- Il Master ha come obiettivi la formazione di una figura caratterizzata da una forte professionalità nel settore delle applicazioni distribuite in Internet con particolare attenzione alle soluzioni tecnologiche ed architetture per la realizzazione di servizi per la gestione del video su reti a larga banda.
- Durata: 800 ore
- Tirocinio previsto dal master effettuato presso l'IRSA-CNR di Brugherio (MI)

Luglio 2001

**Laurea in Fisica**

Università degli Studi di Milano

- Laurea (vecchio ordinamento) ad indirizzo applicativo ambientale conseguita il 04.07.2001 con votazione di 100/110.
- Tesi di laurea "Influenza del monzone indiano sul clima a scala locale nel Himalaya orientale in relazione al trasporto di inquinanti.", svolta presso l'IRSA-CNR con il coordinamento del dott. Gianni Tartari.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B1	B1	C1

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

Competenza digitale

**AUTOVALUTAZIONE**

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Ha buona conoscenza dei seguenti strumenti informatici:

- Sistemi Operativi: Dos, Windows 3.11, Windows 95, Windows 98, Windows XP, Windows 7, Linux (Ubuntu, Kubuntu, Scientific Linux, Debian)
- Pacchetti di software: Office (Word, Excel, Access, Outlook, Powerpoint, etc.), OpenOffice.
- Altri Software: ArcView (creazione di GIS), Matlab (sviluppo), Statistica (analisi statistica).

Patente di guida B

## TITOLI E PUBBLICAZIONI

**Rapporti di Progetto per il Committente**

- Tartari, G., F. Salerno, E. Buraschi, D. Di Pasquale & L. Previtali. 2002. Aspetti morfometrici significativi dell'area perilacuale del Lago di Pusiano. Rapporto IRSA/PRVL 01-2002. 11 pp.
- Di Pasquale, D., F. Salerno, D. Copetti & G. Tartari. 2002. Sviluppo di un sistema informativo integrato per il Lago di Pusiano - Piano dettagliato del lavoro. Rapporto IRSA/PRVL 02-2002. 31 pp.
- Di Pasquale, D., F. Salerno, D. Copetti, E. Legnani, C. Monguzzi & G. Tartari. 2003. Sviluppo di un sistema informativo integrato per il Lago di Pusiano – Rapporto intermedio. Rapporto IRSA/PRVL 03-2003. 15 pp.
- Monguzzi, C., E. Buraschi, D. Di Pasquale, M. Luchelli, S. Rossi & G. Tartari. 2003. Progetto Osservatorio dei Laghi Lombardi: Piano Operativo di Dettaglio. Rapporto OLL 2-03. 35 pp.
- Chiara Monguzzi, Elisa Buraschi, Davide Di Pasquale, Mauro Luchelli, Simone Rossi, Giovanni Bartesaghi e Gianni Tartari. 2004. Osservatorio Dei Laghi Lombardi (OLL): Rapporto del primo anno di attività. Rapporto OLL 1-04. 19 pp.
- Tartari, G., D. Di Pasquale, C. Monguzzi & E. Buraschi. 2003. Database LIMNO-Lombardia. Versione preliminare. Rapporto OLL 1-03. 32 pp.
- Monguzzi, C., D. Di Pasquale, E. Buraschi, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi & G. Tartari. 2004. Osservatorio Dei Laghi Lombardi (OLL): Basi scientifiche e normative del Database OLL. Rapporto OLL 1-04.25 pp.
- Di Pasquale, D., E. Buraschi, C. Monguzzi, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi & G. Tartari. 2004. Osservatorio Dei Laghi Lombardi Manuale d'uso del Database OLL. Rapporto OLL 1-04. 34 pp.
- Di Pasquale, D., E. Legnani, F. Salerno, E. Vuillemoz, E. Buraschi, D. Copetti & G. Tartari. 2004. Sistema informativo per il Lago di Pusiano. Rapporto IRSA/PRVL. 41 pp.
- Salerno, F., E. Legnani, D. Di Pasquale, E. Vuillemoz, E. Buraschi, D. Copetti & G. Tartari. 2004. Linee guida per il piano di risanamento del Lago di Pusiano. Rapporto IRSA/PRVL. 207 pp.
- Di Pasquale D., Buffagni A. 2005. Potential use of the South European River Habitat Survey data managing application to store micro-habitat data for Euro-limpacs WP2 purposes. Report for E.U. Euro-limpacs WP2 Project.
- Erba, S. M. Dobiasova, A. Buffagni, D. Di Pasquale, & S.Bacikova. 2007.Examples from Slovakia on some possible steps and problems with applying the IC boundary setting protocol in E.U.REBECCA Deliverable D 14: Report on relations linking pressures, chemistry and biology in rivers and tools assessing these linkages.
- Buffagni, A., S. Erba, D. Di Pasquale, M. Cazzola, & M. Pettine .2007. Evaluation of biological responses to organic pollution within REBECCA datasets. in E.U.REBECCA Deliverable D 14: Report on relations linking pressures, chemistry and biology in rivers and tools assessing these linkages.
- Di Pasquale D., M. Padula, P.L. Scala, D. Stys, P. Cisar, J. Urban and J. Vaneek. E-Knowledge Base File Format Specification and User Interface. In E.U. PICKFIBER - Project, rif. N° 0120R1/21, subproject in the miniprogramme Innovation4Welfare, co-funded by INTERREG IVC Programme. Deliverable 6.
- S. Erba, J. O. Barquin, L. Terranova, M. Cazzola, P.E. Botta, T. Ferrero, A. M. G. Ferreras5, P. Falletti, C. Giampani, C. Girelli, M. Machiorlatti, F. Marco, G. Moletta, P. Navone, E. Sesia, R. Casula, M. Pintus, G. Erbi, C. Belfiore, D. Di Pasquale, D. Demartini & Buffagni A. (2013) Classificazione dello stato ecologico e variabilità locale di habitat e idromorfologia: proposte di nuove misure utili a ripristinare la qualità ecologica - parte B FIUMI. Deliverable I3d2

**Pubblicazioni a stampa**

- Tartari, G., C. Monguzzi, E. Buraschi, D. Di Pasquale, O. Cattaneo, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi, M. Paleari, B. Bolis, D. Magni. 2005. Qualità delle acque lacustri in Lombardia. Rapporto OLL, 1. 70 pp. e Cd Rom
- Di Pasquale, D. 2006. Il Software CaravaggioSoft per l'archiviazione e la gestione dei dati raccolti col metodo di rilevamento delle caratteristiche idromorfologiche e degli habitat fluviali Caravaggio. Notiziano dei Metodi Analitici Ist. Ric. Acque, Dicembre 2006(1): 39-66.
- A. Calabria, D. Di Pasquale, A. Orro, G. Trombetti, M. Gnocchi and L. Milanesi. 2009. Genetic Linkage Analysis Challenges On A Distributed Grid Environment. VOGIS Herald V.13 N.1:96-101.
- L. Milanesi, A. Calabria, D. Di Pasquale, A. Orro, M. Gnocchi G. Trombetti. 2009. A HPC and Grid Enabling Framework for Genetic Linkage Analysis of SNPs. Nuovo Cimento C, V.32 N.2:249-252
- A. Calabria, D. Di Pasquale, M. Gnocchi, P. Cozzi, A. Orro, G. Trombetti, L. Milanesi. 2010. Grid Powered Genome Wide Studies On Atrial Flutter. Journal Of Grid Computing (DOI: 10.1007/s10723-010-9163-y), July 2010
- Davide Di Pasquale, Giuseppe Fresta, Nicola Maiellaro, Marco Padula and Paolo Luigi Scala (2012). New Frontiers for WebGIS Platforms Generation, Human Machine Interaction - Getting Closer, Maurtua Inaki (Ed.), ISBN: 978-953-307-890-8, InTech, Available from <http://www.intechopen.com/articles/show/title/a-distributed-system-for-webgis-platforms-generation>
- Di Pasquale D., Lafortuna C.L., Padula M., Scala P.L. Ontology supported clinical profiling: a case study in obesity detection and comorbidity for definition of health status. In Handbook of dietary fiber. Ed. J. Serrano, University of Lleida. 2011. ISBN 798-84-9743-478-2
- D. Di Pasquale, E. Oliveri, M. Padula, R. Scaiola, P. L. Scala. "Gestione automatizzata dei flussi di lavoro in cantiere". Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)
- D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P. L. Scala. "Sistema di authoring per piattaforme WebGIS". Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca

e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)

- Scala, P. L., Di Pasquale, D., Tresoldi, D., Laforluna, C. L., Rizzo, G., & Padula, M. (2012). Ontology-supported clinical profiling for the evaluation of obesity and related comorbidities. *Stud. Health Technol. Inform*, 180, 1025-1029.
- Di Pasquale, D., Maiellaro, N., Padula, M., & Scala, P. L. (2013). Tourist Information Exploitation through Social and Collaborative Applications. *Journal of Next Generation Information Technology*, 4(2), 125.
- L. Biocca, P. Casacci, A. D'Innocenzo, D. Di Pasquale, F. Fabbri, M. Manuzzi, M. Padula, N. Paraciani, M. Pistoia & P. L. Scala (2014). Smart Technologies in Social Housing: Methodology and First Results of the HOST Project Experimentation Activities. In *Ambient Assisted Living* (pp. 303-312). Springer International Publishing.
- Erba, S., Pace, G., Demartini, D., Di Pasquale, D., Dörflinger, G., & Buffagni, A. (2015). Land use at the reach scale as a major determinant for benthic invertebrate community in Mediterranean rivers of Cyprus. *Ecological Indicators*, 48, 477-491.

#### Atti di Congressi e Poster

- Tartari, G., E. Buraschi, D. Di Pasquale, S. Compare, C. Monguzzi. 2003. Qualità dei laghi lombardi di alta e bassa quota. Comunicazione orale. Convegno "Una Montagna d'Acqua". Boario T., 17-18 ottobre 2003.
- Monguzzi, C., D. Di Pasquale, E. Buraschi, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi, D. Copelli & G. Tartari. 2003. Database ambientali, un approccio interdisciplinare allo studio degli ecosistemi lacustri. Atti 13° Congresso Naz. S.It.E., Como, 8-10 settembre 2003.
- Salemo F., Ceppi A., Di Pasquale D. and G. Tartari. 2008. Application potentiality of a cost-effective X-band weather radar for the quantification of precipitation in northern Italy. Proceeding of the conference of Weather Radar and Hydrology (WraH 2008), Grenoble and Autrans (France) 10 – 15 March 2008. P1-015.
- Buffagni A., Erba S., Ammanini D., Di Pasquale D., Ciampitello M. 2006. Il rilevamento idromorfologico e degli habitat fluviali nel contesto della Direttiva Europea sulle Acque (WFD): schede di applicazione del metodo Caravaggio. Atti 16° Congresso Naz. S.It.E., Università degli Studi della Tuscia, 19-22 settembre 2006.
- Di Pasquale D. & Buffagni A. 2006. Valutazione idromorfologica dei fiumi per la Water Framework Directive: archiviazione e gestione dati mediante il software CARAVAGGIOsoft. Atti 16° Congresso Naz. S.It.E., Università degli Studi della Tuscia, 19-22 settembre 2006.
- Orro A., Calabria A., Di Pasquale D., Milanesi L. 2008. Data management for SNP genotyping technologies. Nettab Conference 2008.
- Di Pasquale D., A. Calabria, G. Trombetti, A. Orro, L. Milanesi. 2008. High Performance Computing Infrastructures for Genetic Linkage Analysis". Nettab Conference 2008.
- Trombetti G., Calabria A., Di Pasquale D., Orro A., Milanesi L. A HPC and Grid Enabling Framework for Genetic Linkage Analysis of SNPs. CSFI 2008, Rimini.
- Calabria A., Di Pasquale D., Orro A., Trombetti G., Milanesi L. 2008. Genetic Linkage Analysis Challenges On A Distributed Grid Environment. BGRS 2008, Novosibirsk.
- Milanesi L., Trombetti G., Calabria A., Di Pasquale D., Gnocchi M., Orro A. 2008. Grid based genetic population analysis challenges for Genetic Linkage Analysis of SNPs. EGEE'08 Conference, Istanbul.
- Calabria A., Di Pasquale D., Orro A., Trombetti G., Salvi E., Milanesi L. 2008. Genome wide linkage analysis using SNPs in high performance distributed environments. American Society of Human Genetics, 58th Annual ASHG Meeting, Philadelphia Pennsylvania.
- Calabria A., Di Pasquale D., Trombetti G., Cozzi P., Orro A., Gnocchi M., Milanesi L. 2008. Genome Wide Linkage Analysis and Systems Knowledge: an Integrated Web Framework for Distributed Execution and Results Annotation. Sysbiohealth Symposium, Bologna 2008.
- Calabria A., Di Pasquale D., Gnocchi M., Cozzi P., Orro A., Trombetti G., Milanesi L. 2009. Grid Based Application For Snps Genome Wide Studies. CIBB 2009, Sixth International Meeting On Computational Intelligence Methods For Bioinformatics And Biostatistics, Genova 2009.
- Erba, S., Cazzola M., Di Pasquale D., Buffagni A. 2007. Analysis of the response of invertebrate Intercalibration Common Metrics and STAR\_ICMI to organic pollution. REBECCA Final conference, Book of Abstract. 48-50.
- Gnocchi M., Orro A., Di Pasquale D., Milanesi L. 2010. A web portal for management of biological data and applications. Proceedings of the International Workshop on Science Gateways (IWSG2010), R. Barbera, G. Andronico and G. La Rocca (Eds.), Consorzio COMETA (2010), ISBN 978-88-95892-03-0.
- Orro A., Gnocchi M., Calabria A., Di Pasquale D., Milanesi. Genetic Linkage Analysis on the Desktop Grid Infrastructure. 3rd Grid Experience workshop - Desktop Grid Applications for eScience and eBusiness, Almere, 2010
- Di Pasquale D., Maiellaro N., Padula M., Scala P.L. Touristic Valorisation: a Niche of Interest for Multimodal Information Exploitation. Sixth International Workshop on MOBILE and NETWORKING Technologies for social applications (MONET 2011)
- Di Pasquale D., Maiellaro N., Padula M., Scala P.L. Sistema di authoring per WebGIS applicato a tour virtuali. ASITA Conference 2011, Reggio di Colomo (Parma), 15-18 November
- V. Cotroneo, D. Di Pasquale and Paul B. Reid. The Wolter telescope designer (WTD): a user-friendly web facility for the design of x-ray multishell telescopes ". Proc. SPIE 8443, Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray, 844344 (October 10, 2012); doi:10.1117/12.926838; http://dx.doi.org/10.1117/12.926838
- Di Pasquale, D., Lerario, A., Maiellaro, N., & Scala, P. L. (2013). Open Source Interactive Map of Albania Cultural Heritage. IERI Procedia, 4, 383-390.
- Di Pasquale, D., Padula, M., Scala, P. L., Biocca, L., & Paraciani, N. (2013, October). Advancements in ICT for healthcare and wellbeing: towards Horizon 2020. In Proceedings of the Fifth International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (pp. 353-358). ACM.
- Tabozzi, S. A., Fisk, M. J., Lievens, F., Di Pasquale, D., Paraciani, N., & and Claudio, L. L. (2014, July). User Empowerment in Telehealth Practice: The TeleSCoPE Project Approach. In 5th International Conference on Applied Human Factors and

Ergonomics (AHFE 2014), Kraków, Poland.

#### CD-Rom

Di Pasquale, D., E. Buraschi, C. Monguzzi, G. Tartari, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi. 2004. Database OLL: Banca dati dell'Osservatorio dei Laghi Lombardi. Regione Lombardia, ARPA Lombardia, FLA-IRSA-CNR. CD-ROM.

Di Pasquale, D., E. Legnani, F. Salerno, E. Vuillemoz, E. Buraschi, D. Copetti & G. Tartari. 2004. DB Pusiano: Database del Lago di Pusiano. Parco Regionale della Valle del Lambro. CD-ROM.

#### Attestati e documenti

Certificato di ottenimento del "Master in progettista di applicazioni internet su reti a Banda Larga"

Idoneità al concorso di cui al bando 364.92 Area scientifica: Scienze informatiche e Ingegneria dell'informazione. Tematica di lavoro: Piattaforme per l'elaborazione della conoscenza per l'analisi genomica e proteomica mediante reti distribuite di elaboratori ad alte prestazioni con tecnologie GRID, a partire da dati biomedici. Banche dati relazionali applicate alla biomedicina.

Attestato di partecipazione in qualità di relatore al V Workshop Nazionale "TeleMediCare", Desio 3 Ottobre 2011.

Attestato di partecipazione in qualità di relatore al "OnTheMove Federated Conferences & Workshops" (MONET2011). Hersonissos, Crete, Greece, 17-21 October 2011

scheda di valutazione dell'attività di tirocinio del Master CEFRIEL svolto presso CNR-IRSA

Dichiarazione e valutazione dell'attività svolta dal candidato, resa dal responsabile scientifico dei Progetti "LIMNO", "Ev-K2-CNR" e "Pusiano"

Dichiarazione e valutazione delle attività svolte dal candidato dal 13/01/2003 al 31/04/2005, resa dal responsabile dei Progetti "Osservatorio dei Laghi Lombardi" e "Pusiano" in data 30/09/2005

copia della dichiarazione di profitto per l'attività del candidato relativa all'Assegno di Ricerca conferito per il periodo 24/05/2005 - 23/05/2006 e richiesta di rinnovo del medesimo Assegno

attestato di partecipazione al XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Viterbo, 19-22 settembre 2003)

lettera di accreditamento del Direttore del Corso "South European River Habitat Survey" con un punteggio di 81/100 (Prot. 05429 del 22/12/2005)

Dichiarazione e valutazione dell'attività svolta dal candidato, resa dal responsabile della Sezione di Brugherio dell'Istituto di Ricerca Sulle Acque (CNR-IRSA)

Attestato corso GRID (Martinfranca (TA), 5-9 novembre 2007)

Attestato di partecipazione al Bioinogrid Symposium 2007 (Segrate (MI), 10-13 dicembre 2007)

Dichiarazione di merito a firma del Direttore ITC (2014)

Incarico del Direttore ITC a Referente dell'Area ICT per la riqualificazione dell'ambiente costruito dell'Unità di Ricerca MI (2015)

Incarico del Direttore ITC a Responsabile tecnico sistemista per lo svolgimento delle attività relative al servizio di "elezione telematica" del Consiglio di Istituto, offerto da ITC agli altri istituti CNR (2016)

Nomina a firma del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali a Responsabile Tecnico della Piattaforma di lavoro del Progetto Interdipartimentale Foresight S&T Internazionale (2016)

Nomina del Direttore ITC a referente per la gestione delle strutture telematiche del Centro Congressi ARM 1 in occasione di manifestazioni organizzate dall'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (2015).

Nomina del Direttore ITC a Membro di Commissione esaminatrice della selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di Ricerca nell'ambito del programma di Ricerca: "Razionalizzazione e ottimizzazione dei processi della Ricerca di Istituto" (2016)

Incarico del direttore ITC di attività nell'ambito del PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2007-2013 Progetto SIDE BANDO SMART CITIES AND COMMUNITIES

Nomina del direttore ITC quale delegato al Tavolo di Lavoro nell'ambito dell' Accordo di collaborazione tra Regione Lombardia – Direzione Generale Culture, Identità e Autonomie della Lombardia e Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione (d.g.r. n. X/4584 del 17.12.2015)

## Short CV

DANIELE DALMIGLIO

*Inquadramento CNR:* Collaboratore Tecnico E.R. dal 01-03-1990  
*Matricola CNR:* 4938  
*Sede di Servizio:* ITIA - Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione  
Via Alfonso Corti 12, 20133 Milano  
Tel: +39 02 2369 9919  
Email: [daniele.dalmiglio@itia.cnr.it](mailto:daniele.dalmiglio@itia.cnr.it)

### Principali attività:

- **Ufficio Servizio Gestione Progetti e Servizio Promozione della Ricerca ITIA-CNR**

E' Responsabile coordinatore dell'ufficio di Project Management dei progetti di ricerca e formazione di ITIA-CNR e del Servizio di Promozione della Ricerca a supporto della Direzione, della funzione di Programmazione Scientifica e delle attività dei Gruppi di ricerca dell'ITIA.

- **Ufficio ITIA-CNR gestione Sicurezza (D. Lgs 81/08)**

E' Responsabile coordinatore ITIA per l'applicazione delle norme in materia di Prevenzione e Protezione dai rischi e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.L. 81/08 per le sedi territoriali di: ITIA Milano, ITIA Vigevano, ITIA Bari, ITIA Lecco

- **Gestione Logistica, Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA**

E' Responsabile coordinatore ITIA per le attività relative alla Logistica Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA.

- **Servizio ITIA-CNR sviluppo e gestione Siti, Portali e Piattaforme WEB**

E' Responsabile coordinatore della progettazione e gestione dei siti web istituzionali e dei progetti dell'ITIA.

- **Commessa CNR SP.P01.018**

E' Responsabile coordinatore della Commessa CNR "Tecniche e strumenti di project management basati su tecnologie web" - Progetto 1 "Processi industriali high tech: metodi e strumenti" del Dipartimento Sistemi di Produzione del CNR

- **Altre Attività**

Delegato CNR per le Società/Consorzi/Associazioni ALINTEC, AFIL, CFI.  
Membro del Consiglio di Istituto ITIA

Firmato  
digitalmente da  
Daniele Dalmiglio  
Data: 2018.06.13  
09:17:41 +02'00'

# CURRICULUM PROFESSIONALE

## Sintesi complessiva

**Dott. MARCO PADULA**

nato il 15 gennaio 1957 a Milano

e-mail: [redacted]

tel. [redacted]

primo ricercatore CNR marticola CNR 16534

svolge la sua attività presso Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede istituzionale

**1975** - Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico "Luigi Cremona" - Milano

**1981** - Laurea in Scienze Matematiche - Indirizzo Applicativo

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Università degli Studi di Milano

Titolo: "Una codifica dei punti di frontiera in immagini binarie finalizzata all'individuazione di caratteristiche morfologiche"

Relatore: Prof. Ing. Piero Mussio

Correlatore: Prof. Dott. Alberto Marini

Ottima conoscenza dell'inglese parlato e scritto e buona del francese.

**1981 - 1985** - Collabora con il Dipartimento di Fisica - Università degli Studi - Milano, occupandosi di geometria digitale in immagini binarie, approfondendo i temi trattati per la tesi di laurea.

Collabora con la Clinica Medica - Università degli Studi - Milano, direttore Prof. Dott. Nicola Dioguardi occupandosi di simulazione di sistemi biologici. Partecipa alla simulazione del fegato secondo la Teoria Generale dei Sistemi. L'esperienza di questi anni sfocia in risultati teorici e applicativi documentati in pubblicazioni su riviste internazionali e discussi in interventi a congressi internazionali e nazionali (pubblicazioni principali: prodotti scelti 11; elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 25).

Collabora con l'IFCTR-SIAM (Istituto di Fisica Cosmica e Tecnologie Relative - Servizio Informatico Area di Milano) del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) svolgendo attività didattica (corsi per utenti sui prodotti offerti dal Centro di calcolo).

**1985-1990** - Ottiene il primo contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso IFCTR (Istituto di Fisica Cosmica e Tecnologie Relative) - CNR.

La sua attività seguirà le linee e le iniziative di interesse dell'istituto di afferenza e del CNR, sia organizzative e gestionali sia pionieristiche, selezionate in base alle proprie esperienze scientifiche e tecnologiche e contribuendo con impegno e risorse.

L'attività è sempre stata orientata all'applicazione delle tecnologie dell'informazione in vari settori, considerandole tecnologie abilitanti, quindi con l'obiettivo di portare impatto e innovazione nel settore specifico scelto.

L'indirizzo dei suoi studi è fortemente orientato verso l'organizzazione e gestione dei documenti e, in particolare, verso gli aspetti che riguardano la gestione di immagini digitali. Questo settore occuperà un ruolo rilevante nella futura attività.

Inizia questa attività occupandosi, in anticipo sui tempi, di consultazione di archivi online. Partecipa al Progetto strategico Banche Dati producendo archivi dell'attività di ricerca del CNR diffusi sia in forma cartacea, sia in forma digitale tramite consultazione in rete.

L'attività di ricerca è orientata allo studio di nuove metodologie di descrizione di immagini finalizzata all'utilizzo nell'ambito dell'Information Retrieval multimediale (pubblicazioni principali: elenco prodotti - articoli pubblicati a stampa su riviste non ISI o su riviste on-line 3), come pure allo studio di architetture di sistemi innovativi (pubblicazioni principali: elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 23, 24).

**1990-1995** - Ottiene il secondo contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso l'IFCTR.

In questo periodo, l'attività di ricerca e sviluppo nel settore dell'organizzazione dei documenti viene fortemente influenzata da quattro fattori rilevanti:

- il documento viene visto come dinamico strumento di lavoro modificabile in dipendenza dall'interpretazione e dall'uso che viene fatto del suo contenuto;
- l'ambito applicativo delle ricerche è considerato essenziale per l'adozione e lo studio di casi reali e per il conseguimento di risultati utili: il settore medico e dei beni culturali caratterizzeranno i risultati dell'attività di questi anni;
- l'importanza di considerare l'utente finale nella progettazione dei sistemi e pure di coinvolgerlo nelle fasi di sviluppo: lo studio sempre orientato al conseguimento di risultati usabili lo portano alla definizione di un metodo antropocentrico di progettazione di un ambiente, costruito dall'utente stesso, per la produzione, manipolazione e organizzazione di documenti. L'attività è svolta nell'ambito di una collaborazione con l'ambulatorio di radiologia senologica della Clinica Mangiagalli - Milano, per studiare metodi semantici e strumenti per rappresentare il contenuto dei referti e delle relative lastre, e per gestirne l'archiviazione. La collaborazione viene estesa al Dottorato in Scienze delle immagini in medicina e chirurgia dell'Università Statale di Milano, per la definizione delle caratteristiche dell'interfaccia medico-sistema. Ne consegue un'applicazione che realizza un ambiente

integrato per la gestione di dati prodotti in ambulatorio medico I risultati dell'attività sono documentati in (pubblicazioni principali: prodotti scelti 6,7,8; elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 22);

- il successo di Internet quale opportunità di definizione di nuovi paradigmi di sviluppo, di modelli sociali e di comunicazione viene colto tempestivamente e orientato soprattutto ad una meditazione sulla comunicazione dei beni culturali che viene aperta alla discussione e al confronto attraverso attività di formazione e immagine e, comunque, anche attraverso lo sviluppo di strumenti applicativi. In particolare, realizza due musei virtuali in Internet: uno riguardante *i monumenti del Cimitero Monumentale di Milano*, quale riferimento turistico, ma anche anagrafico per l'Amministrazione locale, e uno, *Mouseion*, quale antesignano dei portali sui Beni culturali, che offriva una visita guidata tra più di mille musei virtuali in rete. L'importanza di queste due realizzazioni venne riconosciuta anche da alcune interviste e articoli sulle pagine culturali della stampa quotidiana nazionale (la Voce e la Repubblica) e della stampa tecnico-divulgativa di settore (Virtual. Il mensile dell'era digitale).

**1994** - È assegnato al neo istituto ITIM (Istituto per le Tecnologie Informatiche Multimediali) CNR - Milano, per svolgere attività di ricerca nella linea "Sistemi informativi multimediali".

**1996-2002** - È membro del Consiglio scientifico dell'ITIM - CNR.

**1996-2000** - Ottiene il terzo contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso ITIM - CNR.

**1998** - È eletto *membro del Comitato d'Area dell'Area della Ricerca*, CNR - Milano.

In questo periodo, gli studi tecnologici di cui si occupa convergono decisamente verso la progettazione di architetture di sistemi, basati sull'estensione e l'integrazione di protocolli e strumenti standard, che favoriscano la diffusione delle informazioni in Internet e l'orientamento e la partecipazione degli utenti a grandi depositi di informazioni allo scopo di recuperare in modo efficace conoscenza utile in attività reali (pubblicazioni principali: prodotti scelti 5; elenco prodotti - articoli pubblicati a stampa su riviste non ISI o su riviste on-line 2).

Per dare maggiore stimolo alle sue ricerche e maggior diffusione all'utilizzo dei risultati, sceglie settori applicativi che offrano casi in cui sia necessario l'utilizzo just in time di informazioni aggiornate e affidabili e che siano di impatto per larghe fasce sociali.

La collaborazione col GNDT (Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti), formalizzata dalla Convenzione 1996/98 con il Dip. della Protezione Civile, di cui è responsabile per l'ITIM, lo impegna nella realizzazione di un servizio di informazioni sui terremoti nazionali, aggiornato, in continua consultazione, costantemente monitorato per rispondere celermente alle esigenze dei vari utenti, ma, soprattutto, alle necessità poste dagli eventi naturali. In occasione del terremoto umbro-marchigiano del 1997 realizza un CD-Web che riproduce una piattaforma per server Web su PC per consentire agli operatori del settore la consultazione off-line sul campo d'azione dei cataloghi dei terremoti nazionali e tutta la documentazione disponibile secondo le stesse modalità a cui erano abituati (APPLICAZIONI 3). Con analoghe finalità produce un CD-Web che riproduce un editor Java di ipermappe su PC, per consentire la consultazione, l'editing e la georeferenziazione off-line di ipermappe cartografiche (pubblicazioni principali: prodotti scelti 15).

In questo periodo attiva, ed è responsabile, della progettazione e sviluppo dell'infrastruttura della comunità virtuale "Corpus Africanisticum. Comunità virtuale per la cultura africana in Italia". Il progetto è condotto in collaborazione con la Sezione Paesi Afroasiatici dell'Università di Pavia, con i Musei civici di Pavia e col Dottorato di Storia dell'Africa dell'Università di Siena, per mostrare l'importanza delle tecnologie informatiche nella ricerca storica. L'obiettivo finale è mettere in rapporto le collezioni di oggetti africani con il comune filo della contestualizzazione nella nostra cultura. Viene quindi sviluppato un archivio di documentazione interculturale in Internet basato su sistemi multidatabase prodotti utilizzando sistemi open source e freeware (tra cui il sistema di Information Retrieval ISIS in una versione sviluppata presso il CNUCE di Pisa e sostenuta dall'UNESCO) per permetterne la riproduzione a costi minimi. L'infrastruttura di programmi realizzata sarà utilizzata per l'implementazione di dimostratori in successivi progetti tra cui Aquarelle, di cui è responsabile scientifico per l'ITIM, e PF Beni Culturali. L'interesse per l'applicazione delle tecnologie per l'informazione e la comunicazione (ICT) all'arte lo portano ad una meditazione sulla reciproca influenza tra questi settori apparentemente divergenti (pubblicazioni principali: prodotti scelti 4, 14; elenco prodotti - articoli pubblicati a stampa su riviste non ISI o su riviste on-line 1).

L'interesse per le potenzialità delle ICT e dei paradigmi di comunicazione offerti per il multiculturalismo e i paesi in via di sviluppo stimolano l'esplorazione di contesti estremi per l'uso delle tecnologie. Questo interesse, che influenza marcatamente anche le sue ricerche attuali, lo porta a essere co-fondatore, nel 1998, del Centro Orientamento Studi Africani, costituito onlus nel 2003. È membro del Consiglio Direttivo di COSA onlus.

Partecipa a progetti per il sostegno e la formazione professionale in aree in via di sviluppo.

I risultati dell'attività in questo nuovo settore d'intervento sono discussi in pubblicazioni e tavole rotonde, che lui stesso coordina (pubblicazioni principali: elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 3, 39).

**1997-1998** - Dal gennaio 1997 è inserito nella lista dei valutatori per il Telematics Application Programme CEE.

**1998** - È eletto membro del Comitato d'Area dell'Area della Ricerca, CNR - Milano.

Partecipa al progetto UE C-Web: a generic platform supporting community-webs; obiettivo è la progettazione di una piattaforma basata su standard aperti, le metodologie relative e il know-how, per sostenere comunità Web con l'uso di specifiche ontologie di dominio, i.e. rappresentazioni formali della conoscenza condivisa da professionisti in un dominio specifico. Altro obiettivo è la validazione degli standard adottati.

**2001** - Ottiene il quarto contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso ITIM - CNR.

È ricercatore di ruolo dal 14 settembre 2001 presso ITIM.

**2002 dal 1 gennaio Primo ricercatore CNR**

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Paolo Luigi Scala

📍 [Redacted]  
📞 [Redacted]  
✉ [Redacted]

Sesso Maschile | Data di nascita 13/09/1978 | Nazionalità italiana

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Da settembre 2017 ad oggi sono Tecnologo a tempo determinato presso ITC-CNR. mi occupo di progettazione e sviluppo di applicativi Web nell'ambito di diversi progetti europei e nazionali.

Da ottobre 2005 a marzo 2014 ho svolto continuativamente, con varie forme contrattuali a tempo limitato, attività di ricerca e sviluppo collaborando integrato nel gruppo di ricerca della sede di Milano dell'ITC-CNR (tecnologie delle informazioni), composto da 9-12 unità tra ricercatori senior e junior, collaboratori agli enti di ricerca e assegnisti. Specificatamente, durante il mio primo incarico mi sono occupato della progettazione (sia concettuale che logica) e prototipazione di un database relazionale per la gestione della documentazione relativa alle attività didattiche erogate da ITC.

Nei due anni successivi, nell'ambito del progetto EU CONNIE - CONstruction News and Information Electronically, ho lavorato allo sviluppo del portale italiano per la raccolta e la catalogazione automatica di notizie, documentazione e pubblicazioni scientifiche riguardanti il settore delle costruzioni. Il portale era parte di una rete di portali europei tra loro collegati attraverso un meccanismo di single sign-on. In particolare ho collaborato all'estensione delle funzionalità offerte dal CMS Mambo attraverso lo sviluppo di plug-in per la localizzazione dei contenuti e per il single sign-on.

Ho inoltre collaborato allo sviluppo del sistema AVIR - Audio & Video Information Retrieval, per la creazione semi-automatica di pacchetti di materiale didattico partendo da elementi multimediali (vedi pubblicazione 12.).

Tra il 2007 e il 2009 mi sono occupato di Sistemi Informativi Geografici (GIS) sia Desktop che Web, nell'ambito del programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto A3C. Per quanto riguarda le piattaforme WebGIS, ho sviluppato un sistema di authoring per la generazione automatica di mappe interattive basato sulle API OpenLayers (<http://openlayers.org/>): attraverso questo sistema è possibile configurare la tassonomia dei punti di interesse, le informazioni da rendere fruibili da parte degli utenti, e il comportamento della funzionalità di ricerca presente nel WebGIS. Inoltre, è anche possibile configurare l'aspetto grafico del WebGIS prodotto in termini di tematismi da applicare alla tassonomia di punti di interesse, la risposta della funzionalità di ricerca e gli aspetti grafici generali del WebGIS, quali la testata il colore di sfondo. Esempi dell'applicazione di questo sistema di authoring sono visionabili agli indirizzi <http://fargo.itc.cnr.it/PROGETTI/barisciano/> e <http://www.ba.itc.cnr.it/GDC/GDC.html>.

Per quanto riguarda i Desktop GIS invece, ho sviluppato due plug-in per la popolare piattaforma Open Source Quantum GIS (<http://www.qgis.org>), Table Joiner e DXF2SHP, e ne ho curato l'integrazione in QGIS sviluppandole attraverso le API ufficiali della piattaforma.

La prima permetteva di manipolare e collegare tabelle in formato DB2 di modo da poter essere utilizzate per la produzione di mappe interattive all'interno di QGIS.

La seconda permette di convertire dei file in formato AutoCAD (DXF) in file di tipo ShapeFile, il formato vettoriale che rappresenta lo standard de facto nel mondo del GIS. DXF2SHP è risultata essere una plug-in particolarmente utile, e per questo motivo viene ancora oggi distribuita tra le plug-in ufficiali di Quantum GIS ([https://docs.qgis.org/2.6/en/docs/user\\_manual/plugins/plugins\\_dxf2shape\\_converter.html](https://docs.qgis.org/2.6/en/docs/user_manual/plugins/plugins_dxf2shape_converter.html)) (Progetto "Edilizia sostenibile in Calabria Uso razionale energia negli edifici" - Intesa di Programma MIUR - Mezzogiorno") (vedi pubblicazioni 2., 8., 11., 22., 26., 29., 31., 38., 42.).

Nel 2009 ho anche collaborato allo sviluppo di Docet (<http://www.docet.itc.cnr.it/>), software di simulazione a bilanci mensili per la certificazione energetica degli edifici residenziali esistenti. In particolare mi sono occupato della produzione degli attestati di certificazione e qualificazione energetica sottoforma di documenti PDF.

Dal 2007 al 2010 ho sviluppato un sistema per la gestione dell'intero processo di certificazione di camion frigoriferi per ITC sede di Padova, conforme all'accordo ATP (Accord Transport Perissable), ossia la regolamentazione per i trasporti frigoriferi o refrigerati a temperatura controllata di alimenti

deponibili destinati all'alimentazione umana. Il sistema, sviluppato in Ruby on Rails, permetteva di gestire tutte le fasi della certificazione di un veicolo, dalla richiesta da parte del proprietario al rilascio dei documenti finali. Il sistema calcolava anche una serie di parametri partendo da misurazioni svolte sul veicolo da certificare, tra cui il coefficiente globale di trasmissione termica, necessario per il rilascio della certificazione ATP (vedi pubblicazione 9.).

Nello stesso periodo ho iniziato ad interessarmi alla visione di software come "medium di conoscenza eseguibile", e quindi alla gestione di tale conoscenza attraverso linguaggi per la modellizzazione di processi di lavoro (e.g. BPEL4WS). Questo interesse, collegato all'esperienza maturata nell'ambito dello sviluppo di ambienti di authoring di piattaforme software, è stato oggetto della mia tesi magistrale dal titolo: "La gestione della conoscenza in ambienti per la generazione di workflow" (vedi pubblicazioni 1., 3., 7., 21., 23., 25., 30., 34., 39., 40., 41., ).

Tra il 2010 e il 2011, nell'ambito del sottoprogetto "Platform for International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources" (I4W/PICKFIBER), approvato nel mini-programma "Innovation4welfare" INTERREG IVC, ho partecipato alla progettazione e all'implementazione di un'ontologia per la classificazione automatica di dati relativi a pazienti affetti da obesità e patologie correlate.

Tale ontologia, pensata come strumento di supporto agli specialisti durante il processo diagnostico, veniva acceduta attraverso un'interfaccia Web che permetteva l'applicazione di circa 50 regole di inferenza che, sulla base di dati provenienti da diverse indagini cliniche, guidavano lo specialista nella diagnosi di patologie correlate all'obesità (e.g. sindrome metabolica, diabete, dislipidemia) (vedi pubblicazioni 16., 24., 27., 28., ).

Nel 2012 e nel 2013 ho partecipato alla progettazione e supervisionato lo sviluppo di una piattaforma software per l'erogazione di servizi di supporto agli anziani, in particolare soli o con problemi di salute. Sviluppata nel contesto del progetto HOST, - Smart Technologies for Self-Service to Seniors in Social Housing – finanziato nell'ambito del programma europeo congiunto AAL (Ambient Assisted Living)", la piattaforma si proponeva di fornire agli anziani residenti in abitazioni ad edilizia sociale un insieme di servizi tecnologici di facile utilizzo, che permetta loro di conservare il più possibile la propria autonomia ed allo stesso tempo rafforzare l'inclusione sociale. La piattaforma software veniva utilizzata dagli utenti attraverso un set-top box collegato al televisore e dotato di uno speciale telecomando: in questo modo essi avevano accesso ad una gamma di servizi che includevano: richiesta di assistenza medica a domicilio, richiesta di consegna di farmaci a domicilio, video-chat con altri membri della piattaforma o parenti (vedi pubblicazioni 4., 18., 19., 20., 27., 37., ).

Da maggio 2014 a agosto 2017 ho svolto la mia attività professionale presso IASF-Milano (svolta continuamente) con un contratto da Tecnologo a tempo determinato; specificatamente, ho collaborato allo sviluppo di diversi pacchetti software open-source innovativi dedicati all'organizzazione, riduzione e analisi di dati astronomici, distribuiti ed utilizzati con profitto dalla comunità astronomica (vedi pubblicazione 33.). Ero integrato in un team di sviluppatori ed astrofisici composto da 3 unità strutturate, 1 unità a tempo determinato e 4 assegnisti. Nel programma di ricerca legato alla missione Euclid (<https://www.euclid-ec.org/>) sono stato responsabile dei work packages Wp-4-3-03-3200 "OU-SIR Data Interfaces" e Wp-4-3-03-5000 "OU-SIR Infrastructure", e ho collaborato sia alla progettazione sia allo sviluppo della pipeline di riduzione dei dati spettroscopici. L'attività di progettazione e sviluppo è stata coordinata con altre unità europee attraverso frequenti teleconferenze e riunioni in presenza.

Per quanto riguarda l'attività di progettazione, ho utilizzato gli strumenti messi a disposizione da UML per produrre il diagramma delle classi relativo all'architettura dell'intera pipeline e diversi activity diagram per la descrizione di algoritmi particolarmente complessi (e.g. l'estrazione degli spettri 2D dai frame raw e la loro sintesi 1D (vedi pubblicazione 14.)). Per quanto riguarda l'attività di sviluppo, ho collaborato all'implementazione di diverse parti della pipeline sia in C++11 sia in Python, e ho curato il loro interfacciamento automatico attraverso la generazione di wrapper utilizzando (Simplified Wrapper and Interface Generator), in particolare ho contribuito all'implementazione della logica di I/O della pipeline basata sullo standard HDF5.

Ho inoltre acquisito familiarità con strumenti per l'integrazione continua del software (Jenkins), il controllo di versione (SVN e Git), la produzione automatica di documentazione (Doxygen) e la valutazione della qualità del codice sorgente (SonarQube).

Sempre nell'ambito del programma di ricerca legato alla missione Euclid, mi sono occupato dell'implementazione di nuove funzionalità in IModel, il software parallelo per la produzione di simulazioni end-to-end relative allo spettrografo NISP: in particolare modo mi sono occupato della somma automatizzata e parallela di mappe di rumore relative a diversi contaminanti (infield e out of field stray light, persistenza, raggi cosmici, rumore strumentale) su immagini simulate, e alla valutazione del rapporto segnale/rumore degli spettri simulati, sia bidimensionali, sia monodimensionali.

Ho infine riscritto tutta la logica di I/O di IModel di modo da produrre ed elaborare dati in formato HDF5

piuttosto che FITS, portando così ad un incremento delle performance dell'applicativo (in termini di velocità d'esecuzione) di circa il 50%.

Tutto il software è sviluppato in Python e utilizza le API OpenMPI per lo scambio di messaggi tra processi ad esecuzione parallela (per tutta l'attività svolta presso INAF-IASF, vedi documento pdf 'Relazione attività 2014-2017.pdf').

Dal 2016 mi sono occupato anche della produzione di simulazioni, attraverso l'utilizzo di IModel, mirate ad indagare diversi aspetti relativi alle performance dello spettrografo NISP e alla bontà degli algoritmi di estrazione degli spettri e del calcolo del redshift di questi ultimi. Ho realizzato una ventina di simulazioni complete su 1 grado quadrato di cielo, dedicate a vari aspetti dello studio delle missioni e delle caratteristiche strumentali dello spettrografo NISP, in particolar modo orientate alla valutazione degli indicatori di completeness e purity relativi alla misura del redshift. Ho perciò familiarizzato con il sistema di gestione delle risorse TORQUE/MAUI per lanciare, eseguire, monitorare e controllare job paralleli su più nodi di un cluster.

All'interno del progetto di ricerca legato allo strumento VLT MOONS ho collaborato alla stesura della procedura di trasformazione di coordinate sky-to-fibre successivamente implementata nel software per la preparazione delle osservazioni (OPS) (vedi pubblicazione 15.). Ho inoltre collaborato alla progettazione del sottosistema software relativo all'ottimizzazione del posizionamento delle fibre sulle sorgenti di interesse producendo i diagrammi di flusso dell'algoritmo, il diagramma delle classi e diversi use case relativi alle varie modalità di funzionamento dell'OPS, sia il diagramma delle classi sia gli use case sono stati prodotti, utilizzando gli strumenti messi a disposizione da UML (vedi pubblicazione 13.).

Parallelamente all'attività di sviluppo tecnologico e ricerca sopra descritta, dal 2009 ho svolto attività didattiche presso alcuni atenei italiani; ciò mi ha permesso di acquisire metodologie e competenze mirate alla trasmissione di concetti tecnico/scientifici e all'organizzazione e gestione di gruppi di apprendimento. Nello specifico: dal 2009 al 2014 sono stato cultore della materia ed esercitatore per i corsi di Informatica Generale e di Tecniche di Scrittura Multimediale presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (sedi di Milano e Brescia); dal 2013 al 2015 sono stato docente tutor per i corsi di Informatica e Reti di Calcolatori presso l'Università Telematica Internazionale Uninettuno (Roma); ad oggi sono docente tutor per i corsi di Sistemi per la Gestione delle Informazioni, Cloud Computing, e Infrastrutture Cloud per i Big Data.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### ATTIVITÀ DI RICERCA

04/09/2017 – Presente

#### Tecnologo III Livello - Prot 0007637 del 01/08/2017

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Progettazione e sviluppo di piattaforme Web

**Tecnologie impiegate** PHP, Python, Laravel, ArcGIS Shapefile, Google Maps API, Bootstrap, MySQL

01/04/2017 – 31/08/2017

#### Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Determina Direttoriale n. 19/17 del 23/03/2017)

Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano

- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
- Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid
- Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid
- Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento MOONS
- Sviluppo di software parallelo per la simulazione E2E della pipeline spettroscopica Euclid
- Attività di simulazione E2E della pipeline spettroscopica Euclid
- Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico

**Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, Git, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML

- 01/10/2016 – 31/03/2017 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 29/16 del 05/09/2016)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Sviluppo di software parallelo per la simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Attività di simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, Git, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 01/01/2016 – 30/09/2016 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 59/15 del 11/11/2015)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Sviluppo di software parallelo per la simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Attività di simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, Git, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 16/08/2015 – 31/12/2015 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 39/15 del 31/07/2015)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, SVN, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 01/05/2015 – 15/08/2015 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 19/15 del 30/03/2015)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, SVN, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 01/05/2014 – 30/04/2014 **Tecnologo III Livello – Prot. n.73 Tit.:V Cl.:2 del 27/03/2014**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**

- Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid
- Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico

**Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, SVN, UML

**27/02/2012 Conferimento di incarico per attività tecnico-scientifica – Prot. n° 0001658 del 27/02/2012**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Svolta nell'ambito del progetto HOST – Smart Technologies for Self-Service to Seniors in Social Housing, AAL Call 3
- Supporto alla progettazione della piattaforma software prevista dal progetto
- Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico

**25/03/2013 – 23/03/2014 Conferimento assegno di collaborazione ad attività di ricerca – Prot. n° 0002119 del 13/03/2013**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "HOST- Smart Technologies for Self-Service to Seniors in Social Housing – finanziato nell'ambito del programma europeo congiunto AAL (Ambient Assisted Living)"
- Supporto alla progettazione della piattaforma software prevista dal progetto
- Partecipazioni a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Studio di strumenti e metodi di interazione con una piattaforma ICT di servizi di home care dedicata a utenti anziani
- Integrazione di analoghe piattaforme sviluppate in diversi paesi EU

**20/02/2012 – 19/02/2013 Conferimento assegno di collaborazione ad attività di ricerca – Prot. n° 0001084 del 10/02/2012**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid Collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca: "Progetto Web E.CH.I & Progetto Nuove Tecnologie e Strumenti per l'Efficienza Energetica e L'utilizzo delle Fonti Rinnovabili Negli Usi Finali Civili, Accordo Quadro Regione Lombardia"
- Sviluppo di un portale istituzionale del progetto E.CH.I e strumenti di condivisione e social networking
- Progettazione, sviluppo e valutazione di un repository di documentazione tecnico-scientifica con accesso tramite interfaccia Web

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Python

**09/02/2011 Conferimento di incarico per attività tecnico-scientifica – Prot. n° 0001155 del 09/02/2011**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Attività svolte nell'ambito del sottoprogetto: n 0120R1/21 "Platform for International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources" (I4W/PICKFIBER), approvato nel mini-programma "Innovation4welfare" finanziato nell'ambito del Programma Comunitario INTERREG IVC
- Progettazione e sviluppo di un'ontologia a supporto della diagnosi di patologie correlate all'obesità

**Tecnologie impiegate** OWL (XML), MySQL, PHP, Protégé

**01/01/2011 – 31/12/2011 Conferimento assegno di collaborazione ad attività di ricerca – Prot. n° 0010673 del 21/12/2010**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Automazione della procedura di acquisizione dati e verbalizzazione nell'ambito delle prove ATP
- Sviluppo di un ambiente di authoring per piattaforme WebGIS

**Tecnologie impiegate** Ruby su framework Rails, PHP, MySQL, JSON, XML, OpenLayers API

01/02/2010 – 31/12/2010 **Rinnovo contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0000867 del 01/02/2010**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Progetto: **Edilizia sostenibile in Calabria "Uso razionale energia negli edifici" - Intesa di Programma MIUR – Mezzogiorno**
- Specializzazione, ottimizzazione e gestione di software Open Source, in particolare:
  - traduzione di applicazioni stand alone in versione per architetture client/server
  - sviluppo di librerie di calcolo in linguaggio python e C++
  - ottimizzazione di algoritmi di calcolo

**Tecnologie impiegate** C++, PHP, MySQL, pMapper, python

01/07/2009 – 31/01/2010 **Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0005581 del 29/06/2009**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Progetto: **Edilizia sostenibile in Calabria "Uso razionale energia negli edifici" - Intesa di Programma MIUR – Mezzogiorno**
- Specializzazione, ottimizzazione e gestione di software Open Source, in particolare:
  - traduzione di applicazioni stand alone in versione per architetture client/server
  - sviluppo di librerie di calcolo in linguaggio python e C++
  - ottimizzazione di algoritmi di calcolo

**Tecnologie impiegate** C++, PHP, MySQL, pMapper, python

01/04/2008 – 30/10/2008 **Proroga contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0011612 del 30/11/2007**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto A3C (Albania: **Conoscere, Comunicare, Condividere**)
  - implementazione di procedure interattive Open Source per la pubblicazione in rete di dati multimediali registrati in tabelle
- Programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto SITRus (**Sistema Innovativo per il Turismo Rurale e Sostenibile**)
  - implementazione di procedure in QGIS per collegare dinamicamente le tabelle dati associate a Shapefile con tabelle dati esterne contenente dati multimediali e link a procedure esterne in rete

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, pMapper, C++, Quantum GIS

01/06/2007 – 30/03/2008 **Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0005070 del 21/05/2007**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto **Wet sys B (Gestione Sostenibile del Sistema delle Aree Umide Appulo-Albanesi: Riqualificazione di Bacini Artificiali Costieri Naturalizzati)**
- Sviluppo piattaforma FaD Open Source per un corso breve su cinematografia scientifica

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL

01/02/2007 – 31/12/2007 **Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0001201 del 07/02/2007**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- manutenzione di piattaforme di content management (Open Source) con lo sviluppo e l'integrazione di moduli;
- attivazione di servizi di diffusione collaborativa di informazioni;
- prototipazione di un'interfaccia per la raccolta e l'aggiornamento di dati in cantiere;
- partecipazione alla realizzazione dei programmi di trasferimento dati dal computer usato in cantiere a quello

centralizzato

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Mambo CMS

01/02/2006 – 31/12/2006

**Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 153/2006 del 27/01/2006**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- **Progetto EU CONNIE (CONstruction News and Information Electronically)**
  - estensione di piattaforme di Content Management (Open Source) mediante lo sviluppo di moduli aggiuntivi e collaborazione alla progettazione della personalizzazione di tali piattaforme
- **Progetto AVIR**
  - Estensione della piattaforma Moodle
  - Partecipazione alla realizzazione di un sistema per l'acquisizione e gestione di documenti audio e video orientato alla Formazione A Distanza
  - Confezionamento di materiale didattico comprendente filmati e loro diffusione attraverso la suddetta piattaforma di FAD

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Mambo CMS, Moodle LCMS, Perl

01/10/2005 – 31/12/2005

**Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 44/05 del 26/09/2005**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- **Progetto EU CONNIE (CONstruction News and Information Electronically)**
  - messa a punto di un progetto di sistema informativo per la formazione
  - Prototipazione di un sistema informativo per la gestione dei documenti di un ente di formazione

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Mambo CMS, Perl

#### ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2016/2017

**Docente tutor per il corso di Cloud Computing – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 4815 del 10/10/2016**

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA

- Commissione d'esame
- Registrazione di attività di tutoraggio

A.A. 2016/2017

**Docente video per il corso di Sistemi per la Gestione delle Informazioni – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 4816 del 10/10/2016**

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA

- Commissione d'esame
- Registrazione di attività di tutoraggio

A.A. 2016/2017

**Docente tutor per il corso di Infrastrutture Cloud per i Big Data – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 4835 del 10/10/2016**

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA

- Commissione d'esame
- Registrazione di attività di tutoraggio

A.A. 2015/2016

**Docente video per il corso di Sistemi per la Gestione delle Informazioni – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 620 del 13/10/2014**

- Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Registrazione di 5 videolezioni trasmesse su canale satellitare a copertura europea
- A.A. 2014/2015 **Docente tutor per il corso di Sistemi per la Gestione delle Informazioni – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 3977 del 10/10/2014**  
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2014/2015 **Docente tutor per il corso di Reti di Calcolatori – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 3974 del 10/10/2014**  
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2014/2015 **Docente tutor per il corso di Informatica – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 3975 del 10/10/2014**  
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2013/2014 **Docente tutor per il corso di Reti di Calcolatori – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 4592 del 29/10/2013**  
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2013/2014 **Docente tutor per il corso di Informatica – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 4592 del 29/10/2013**  
Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2013/2014 **Esercitatore per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 11598 del 25/10/2013**  
Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano
- Esercitazioni pratiche
- A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 **Cultore della materia per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – SPD/BS/cz/prot n. 4 del 03/01/2013**  
Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia
- Commissione d'esame
- A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 **Cultore della materia per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/DSAD/MI/Prot n. 1023 del 18/12/2012**  
Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano
- Commissione d'esame
- A.A. 2012/2013 **Esercitatore per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e**

### Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 13203 del 30/10/2012

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Esercitazioni pratiche

### A.A. 2012/2013 Esercitatore per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 13230 del 30/10/2012

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano

- Esercitazioni pratiche

### 06/03/2012 – 10/04/2012 Docente a contratto – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – BS/FP/ec/Prot n. 470 del 02/12/2011

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Lezioni ed esercitazioni

### A.A. 2011/2012 Esercitatore per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 14267 del 27/10/2011

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano

- Esercitazioni pratiche

### A.A. 2011/2012 Esercitatore per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 14229 del 27/10/2011

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Esercitazioni pratiche

### A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012 Cultore della materia per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/DSAD/MI/Prot n. 3631 del 29/01/2010

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano

- Commissione d'esame

### A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012 Cultore della materia per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – SPD/BS/cz/prot n. 43 del 05/11/2009

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Commissione d'esame

### A.A. 2009/2010 Esercitatore per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/SPD-si/Prot n. 14547 del 26/10/2009

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Esercitazioni pratiche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### 26/04/2010 Laurea Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Università degli Studi di Milano

- Titolo della tesi: La gestione della conoscenza in ambienti per la generazione di workflow
- Relatore: Ch.mo Prof. P. Mussio
- Correlatore: Dott. M. Padula
- Secondo correlatore: Dott.ssa B.R. Baricelli

• Votazione conseguita: 108/110

## 20/10/2005 Laurea Triennale in Informatica

Università degli Studi di Milano

- Titolo della tesi: Integrazione dell'algoritmo di ray tracing in un motore di resa fotorealistica conforme alle specifiche Reyes
- Relatore: Ch.mo Prof. D. Marini
- Correlatore: Dott. D. Selmo
- Votazione conseguita: 105/110

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	B2	B2

Patente di guida B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Articoli pubblicati a stampa su riviste ISI o Scopus

1. **Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su rivista ISI

**Titolo:** TMS for multimodal information processing

**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2011

**Codice identificativo (ISSN):** 1380-7501

**Rivista:** Multimedia Tools and Applications New York, NY, vol. 54(1), pp. 97-120, 2011, Springer DOI: 10.1007/s11042-010-0527-x

**IF: Fonte:** ISI-Wos

**IF:** 1.331

**Subject Category:** Information Systems

**SJR Quartile:** Q3

**Ruolo svolto:** Co-autore

**Descrizione contenuto:** Many working processes are complex and composed by heterogeneous atomic tasks, e.g. editing, assembling data from different sources (as databases or laboratory's devices) with texts, images or learning objects, or submitting them to software components to retrieve information, to render them, re-format, submit to computations, and other types of information processing. All these processes heavily require procedural knowledge which is tacit as owned by experts of the working activity; they are complex and are extremely difficult to be modeled and automatized without having a flexible, multimodular evolutionary system in place. Support to information from different modalities increases the performance of a computer system originally designed for a task with a unimodular nature. In this paper, we discuss the idea of task management system (TMS) as a component-based system which offers a virtual workbench to search, acquire, describe and assemble computational agents performing single autonomous tasks into working processes. We sustain that TMS is a cutting edge platform to develop software solutions for problems related to workflow automatization and design. The architecture we propose follows the conceptual track of the TMS to allow composition and arrangement of atomic modules into a complex system. A configuration of the workflow can be implemented and extended with a set of task/components, chunks of activities which are considered basic elements of the workflow. By interacting with the TMS in editing mode, the workflow designer selects the relevant chunks from system repositories, drags them into a working system area and assembles them into a working process. As the main actor of the system, the workflow designer is provided with an environment resembling an artisan's workshop, to let her/him select the relevant chunks from system repositories, drags them into a working area and assembles them into a working TMS instance, which represents the working process. Global interaction modality of the TMS

instance is moulded and specialized on the base of the specific modalities of the task/components which have been retrieved from the system repositories and each time negotiated. Complex activities could be formally described, implemented and applied with a consequent advantage for personnel re-organization toward more conceptual activities.

**2. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su rivista SCOPUS

**Titolo:** Tourist Information Exploitation through Social and Collaborative Applications

**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2013

**Codice identificativo (ISSN):** 20928637

**Rivista:** Journal of Next Generation Information Technology (JNIT), Vol. 4, No. 2, pp. 125-135

**Subject Category:** Computer Science

**SJR Quartile:** Q4

**Ruolo svolto:** Co-autore

**Descrizione contenuto:** This paper proposes the architecture's description and development of a system aimed at the authoring of WebGIS environments; it allows collaborative manipulation and fruition of georeferenced hypermedia information. System development follows a collaborative End User Development (EUD) approach, that allows all the actors using the system to communicate with each other, by exploiting integrated annotation functionalities. The adoption of Open Source libraries and tools will allow public administrations to drastically reduce development and deployment costs.

**3. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su rivista SCOPUS

**Titolo:** Knowledge management for designing business workflows through semantic compositions of web services

**Autori:** S. Valtolina, B.R. Barricelli, F. Ariano, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2012

**Codice identificativo (ISSN):** 1741-1009

**Rivista:** International Journal of Knowledge and Learning, (IJKL), Special Issue: Knowledge Management and e-Human Resources Practices for Innovation Guest Editors: Gianluca Elia, University of Salento, Italy Mustafa Jarrar, Birzeit University, Palestine, vol. 8(1/2), pp. 62-85

**Subject Category:** Education

**SJR Quartile:** Q4

**Ruolo svolto:** Co-autore

**Descrizione contenuto:** This paper presents a workflow management system called task management system (TMS) devoted to help end users to combine and integrate distributed tasks through visual composition strategies. The TMS is devoted to support human resources in performing their working activities and in exploiting their knowledge and expertise. The TMS network allows employees, who are experts of a specific domain, to design a workflow, to visually validate its execution and to execute it at use time. In particular, the paper describes how workflow designers use TMS to transform the task analysis documents prepared by domain experts into a description of the workflow. The retrieved components are web services that are available in remote or local repositories representing distributed knowledge bases of business tasks. The TMS offers transparent invocation methods for invoking services by means of a semantic discovery engine designed for exploiting a taxonomy of web services.

Articoli pubblicati a stampa su  
riviste non ISI o su riviste  
on-line

**4. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale

**Titolo:** Servizi digitali per gli anziani: un'iniziativa europea

**Autori:** P. Casacci, A. D'Innocenzo, F. Fabbri, A. Morini, M. Padula, M. Pistoia, P.L. Scala, R. Valzania

**Anno pubblicazione:** 2012

**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2012 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "Structural" (Dec/Jan 2012-2013)

**ISSN Rivista:** 1593-3970

**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**5. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale

**Titolo:** WTD: Wolter Telescope Designer

**Autori:** D. Di Pasquale, M. Padula, P.L. Scala, V. Cotroneo

**Anno pubblicazione:** 2012

**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2012 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "Structural" (Dec/Jan 2012-2013)

**ISSN Rivista:** 1593-3970

**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**6. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Una piattaforma software collaborativa a supporto dell'attività di Foresight S&T del CNR  
**Autori:** D. Di Pasquale, P. Mirabelli, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2012 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "Structural" (Dec/Jan 2012-2013)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**7. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Gestione automatizzata dei flussi di lavoro in cantiere  
**Autori:** D. Di Pasquale, E. Oliveri, M. Padula, R. Scaioli, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**8. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Sistema di authoring per piattaforme WebGIS  
**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**9. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Prove su casse isolate ATP  
**Autori:** A. Barizza, G. Cuccato, G. Cuoco M. Padula, S. Rossi, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2010  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2010 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2010-2011)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**10. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Sito Web 'L'Aquila - 6 aprile 2009'  
**Autori:** M. Padula, P.L. Scala G.S. Sensolo  
**Anno pubblicazione:** 2010  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2010 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2010-2011)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**11. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su giornale a carattere scientifico con ISSN  
**Titolo:** Dal GIS al WEBGIS in ambiente Open Source  
**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Rivista:** L'Edilizia Speciale ITC 2008 Ricerca e Sperimentazione , n. 157, Gennaio 2009  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**12. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su giornale a carattere scientifico con ISSN  
**Titolo:** Applicazioni informatiche a supporto dell'innovazione di processi/prodotti della costruzione  
**Autori:** B. Aliprandi, B.R. Barricelli, M. Padula, A. Re, P.L. Scala, S. Sensolo  
**Anno pubblicazione:** 2007  
**Rivista:** L'Edilizia Speciale ITC 2005 Ricerca e Sperimentazione

**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

Relazioni Tecniche, depositate  
presso le strutture CNR o altre  
Istituzioni pubbliche o private  
aventi carattere nazionale e  
internazionale

**13. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** MOONS Observation Preparation Software Design Description  
**Autori:** S. Rota, B. Garilli, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2017  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento:** **Altro:** Documento di progettazione del software per la preparazione delle osservazioni con lo strumento MOONS di VLT  
**Atto di conferimento:** **Numero :** VLT-TRE-MON-14620-3011  
**Atto di conferimento:** **Data:** 10/02/2017  
**Altre informazioni:** Il progetto MOONS è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum – Documento di progetto riservato

**14. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** Euclid SGS SIR Processing Function Requirements Specifications  
**Autori:** M. Scodiggio, B. Garilli, P. Franzetti, M. Fumana, P.L. Scala, C. Surace, M. Frailis, A. Grazian, E. Branchini  
**Anno pubblicazione:** 2015  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento:** **Altro:** Analisi funzionale relativa alla pipeline di riduzione dati spettroscopici nell'ambito del progetto di ricerca Euclid  
**Atto di conferimento:** **Numero :** EUCL-IMI-RS-8-001  
**Atto di conferimento:** **Data:** 10/07/2015  
**Altre informazioni:** Il progetto Euclid è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum – Documento di progetto riservato

**15. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** Coordinate systems transformation process  
**Autori:** P.L. Scala, M. Fumana, B. Garilli  
**Anno pubblicazione:** 2014  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento:** **Altro:** Documento di progettazione del software per la preparazione delle osservazioni con lo strumento MOONS di VLT  
**Atto di conferimento:** **Numero :** VLT-TRE-MON-14620-3004  
**Atto di conferimento:** **Data:** 29/10/2014  
**Altre informazioni:** Il progetto MOONS è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum – Documento di progetto riservato

**16. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** eKnowledge Base File Format Specification and User Interface  
**Autori:** D. Di Pasquale, M. Padula, P.L. Scala, D. Stys, P. Cisar, J. Urban, J. Vanek  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento:** **Altro:** Deliverable per il progetto PickFiber (Platform for international collaborative knowledge on food improvement)  
**Atto di conferimento:** **Numero :** Deliverable 6  
**Atto di conferimento:** **Data:** 06/08/2012  
**Altre informazioni:** Il progetto PickFiber è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum

**17. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** Understanding the readability of colored text by crowd-sourcing on the Web  
**Autori:** S. Zuffi, C. Brambilla, G. Beretta, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento:** **Altro:** Rapporto tecnico per Hewlett-Packard Labs, Palo Alto, California  
**Atto di conferimento:** **Numero :** HPL-2009-182  
**Atto di conferimento:** **Data:** 06/08/2009

Libri, capitoli di libri e atti di  
congresso

**18. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Methodology and innovations in ICT services for the elderly

**Autori:** L. Biocca, M. Padula, N. Paraciani, D. Di Pasquale, P.L. Scala, G. Borrelli & M. Pistoia  
**Anno pubblicazione:** in press  
**Codice identificativo (ISBN):**  
**Altre informazioni:** In ICT and Housing for Ageing. ED. Tirant lo Blanch

**19. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Challenges and benefits of participatory design with older people  
**Autori:** M. Hepworth, W. Olphert, V. Rialle, L. Biocca, M. Padula, N. Paraciani, D. Di Pasquale, P.L. Scala, F. Fabbri  
**Anno pubblicazione:** in press  
**Codice identificativo (ISBN):**  
**Altre informazioni:** In ICT and Housing for Ageing. ED. Tirant lo Blanch

**20. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Social housing and ICTs: the Italian case study  
**Autori:** L. Biocca, M. Padula, N. Paraciani, D. Di Pasquale, P.L. Scala, F. Fabbri, G. Borrelli & M. Pistoia  
**Anno pubblicazione:** in press  
**Codice identificativo (ISBN):**  
**Altre informazioni:** In ICT and Housing for Ageing. ED. Tirant lo Blanch

**21. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Collective Knowledge Development: from Humans to Knowledge Systems  
**Autori:** A. Reggiori, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2014  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-4666-5888-2  
**Altre informazioni:** Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition. Ed. Mehdi Khosrow-Pour. IGI-Global  
**DOI:** 10.4018/978-1-4666-5888.ch443

**22. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** New Frontiers for WebGIS Platforms Generation, Human Machine Interaction - Getting Closer  
**Autori:** D. Di Pasquale, G. Fresta, N. Maiellaro, M. Padula & P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-953-307-890-8  
**Altre informazioni:** , Maurtua Inaki (Ed.), InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/a-distributed-system-for-webgis-platforms-generation>

**23. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Interactive Task Management System Development Based on Semantic Orchestration of Web Services  
**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, A. Piccinno, P.L. Scala, S. Valtolina  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-3-7908-2631-9  
**Altre informazioni:** In Information Technology and Innovation Trends in Organizations, D'Atri, A.; Ferrara, M.; George, J.F.; Spagnoletti, P. (Eds), (pp. 237-244). Springer, Physica Verlag Heidelberg

**24. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Ontology-supported clinical profiling: a case study in obesity detection and co-morbidity for definition of health status  
**Autori:** D. Di Pasquale, C.L. Lafortuna, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 8497434781, 9788497434782  
**Altre informazioni:** in Fibre, Organic Agriculture and Satiety, Serrano J.C.E. ed., Editorial Milenio, Lleida (Esp)

**25. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Designing Pervasive and Multimodal Interactive Systems: An Approach Built on the Field  
**Autori:** B.R. Barricelli, A. Marcante, P. Mussio, L. Parasiliti Provenza, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2010  
**Codice identificativo Libro (ISBN):** 9781605663869  
**Altre informazioni:** In "Ubiquitous and Pervasive Computing: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications" (pp. 1-1962). Symonds, J. Ed. (2010)  
**DOI:** 10.4018/978-1-60566-960-1

**26. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Open Source GIS and WebGIS Tools  
**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Codice identificativo (ISBN):** 88-492-1699-8

**27. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Advancements in ICT for healthcare and wellbeing: towards Horizon 2020  
**Autori:** D. Di Pasquale, M. Padula, P.L. Scala, L. Biocca, N. Paraciani  
**Anno pubblicazione:** 2013  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-4503-2004-7  
**Altre informazioni:** Proceedings of the Fifth International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems, MEDES, Pages 353-358 - speaker  
**DOI:** 10.1145/2536146.2536201

**28. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Ontology-Supported Clinical Profiling for the Evaluation of Obesity and Related Comorbidities  
**Autori:** P.L. Scala, D. Di Pasquale, D. Tresoldi, C.L. Lafortuna, G. Rizzo, M. Padula  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-61499-100-7  
**Altre informazioni:** In Quality of Life through Quality of Information - Proceedings of MIE2012. J. Mantas, S.K. Andersen, M.C. Mazzoleni, B. Blobel, S. Quaglini, A. Moen Eds. Volume 180 - Speaker

**29. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Touristic Valorisation: a Niche of Interest for Multimodal Information Exploitation  
**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-3-642-25126-9 (Online) - 978-3-642-25125-2 (Print)  
**Altre informazioni:** R. Meersman, T. Dillon, and P. Herrero (Eds.): OTM 2011 Workshops, LNCS 7046, pp. 544-552, Springer-Verlag Berlin Heidelberg  
**DOI:** 10.1007/978-3-642-25126-9\_66

**30. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** A design methodology for multimodal interactive systems: a pragmatcal approach  
**Autori:** B.R. Barricelli, M. Padula, P. L. Scala, A. Marcante, P. Mussio, L. Parasiliti Provenza  
**Anno pubblicazione:** 2008  
**Codice identificativo (ISBN):** 9780769532998  
**Altre informazioni:** PROCEEDINGS - INTERNATIONAL WORKSHOP ON DATABASE AND EXPERT SYSTEMS APPLICATIONS). - In: Database and Expert Systems Application, 2008. DEXA '08. 19th International Workshop on Washington : IEEE Computer Society, 2008  
**DOI:** 10.1109/DEXA.2008.62

**31. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** A collaborative system for environment and tourism information authoring and Web publishing: An institutional case study  
**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2008  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-0-7695-3163-2  
**Altre informazioni:** Third International Conference on Internet and Web Applications and Services, Athens, 2008, pp. 279-282  
**DOI:** 10.1109/ICIW.2008.29

**32. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Visual Experiments on the Web - Design of a Web-based Visual Experiment Management System

**Autori:** S. Zuffi, E. Beltrame, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2008  
**Altre informazioni:** Proc. SPIE 6808, Image Quality and System Performance V, 68080O  
**DOI:** 10.1117/12.765966

**33. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** EasyLife 2.0: A Conceptual Framework for Semi-Automatic Survey Management  
**Autori:** P.L. Scala, P. Franzetti, M. Fumana, B. Garilli, M. Scodreggio  
**Anno pubblicazione:** In press  
**Codice identificativo (ISBN):** In press  
**Altre informazioni:** In Proceedings of the XXVI Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) Conference, 2016

**34. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** TMS for Multimodal Information Processing  
**Autori:** B R. Barricelli, M. Padula, P. L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Codice identificativo (ISBN):** 1380-7501  
**Altre informazioni:** MIMIC 09: 3rd International Workshop on Management and Interaction with Multimodal Information Content, 31 August - 04 September 2009, Linz, Austria - Speaker

**35. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** Personalized Web Browsing Experience  
**Autori:** B.R. Barricelli, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-60558-486-7  
**Altre informazioni:** Proceedings of the 20th ACM conference on Hypertext and hypermedia, 2009, Torino, Italia

**36. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** Human Computer Interaction: Legibility and Contrast  
**Autori:** S. Zuffi, C. Brambilla, G. Beretta, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2007  
**Codice identificativo (ISBN):** 0-7695-2877-5  
**Altre informazioni:** ICIAP '07 Proceedings of the 14th International Conference on Image Analysis and Processing, Pages 241-246

**37. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati  
**Titolo:** Smart Technologies in Social Housing: Methodology and First Results of the HOST Project Experimentation Activities  
**Autori:** L. Biocca, P. Casacci, A. D'Innocenzo, D. Di Pasquale, F. Fabbri, M. Manuzzi, M. Padula, N. Paraciani, M. Pistoia & P. L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2014  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-3-319-01118-9 (Print) 978-3-319-01119-6 (Online)  
**Altre informazioni:** In Ambient Assisted Living (pp. 303-312). Springer International Publishing

**38. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati  
**Titolo:** Sistema di authoring per WebGIS applicato a tour virtuali  
**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-88-903132-6-4  
**Altre informazioni:** XV Conferenza Nazionale ASITA - Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, 15 - 18 novembre 2011, Reggio di Colomo – Speaker

**39. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati  
**Titolo:** Task Management System development for collaborative performance of building-yard workflows  
**Autori:** A. Folino, E. Oliveri, M. Padula, R. Scaioli, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-90-386-2810-3  
**Altre informazioni:** Presented at CIB-W096 International conference on Architectural

Management in the Digital Arena. Vienna, Austria. 13-14 October 2011, In Eindhoven (Netherlands) University Press, Eindhoven University of Technology (TU/e) 2011, p.158-170 – Speaker

**40. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati

**Titolo:** Interactive Task Management System Development Based on Semantic Orchestration of Web Services

**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, A. Piccinno, P.L. Scala, S. Valtolina

**Anno pubblicazione:** 2010

**Codice identificativo (ISBN):** 978-88-6105-124-9

**Altre informazioni:** in Proceedings of the VII Conference of the Italian Chapter of AIS (ItAIS), Naples, Italy, October 8-9 (Best Track Paper)

**41. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati

**Titolo:** Visual Workflow Composition through Semantic Orchestration of Web Services

**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, A. Piccinno, P.L. Scala, S. Valtolina

**Anno pubblicazione:** 2010

**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-4503-0076-6

**Altre informazioni:** in AVI'10 Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces, Roma, Italy, 26-28 Maggio 2010 DOI: 10.1145/1842993.1843079 - Speaker

**42. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati

**Titolo:** Strumenti Open Source per la pubblicazione in rete di informazioni turistiche personalizzate

**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2008

**Codice identificativo (ISBN):** 978-88-903132-1-9

**Altre informazioni:** XII Conferenza Nazionale ASITA - Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, 21 -24 ottobre 2008, L'Aquila – Speaker

Copie delle pubblicazioni di cui sopra, ad eccezione di quelle 'in press' e i documenti di progetto riservati, possono essere scaricate all'indirizzo:  
<https://owncloud.ia2.inaf.it/index.php/s/edCW0tIS1bhPc6A>

**Incarichi di Program Chair di conferenze**

- MIE – European Medical Informatics Conference Pisa, 26-29 agosto 2012 Chairman della sessione T03.02 – Empowering Patient-provider Interaction

**Riconoscimenti e premi**

- Best paper Award per Barricelli, B. R., Mussio, P., Padula, M., Piccinno, A., Scala, P. L., Valtolina, S. (2010). Interactive Task Management System Development Based on Semantic Orchestration of Web Services, presentato a ItAIS 2010. Napoli, 8-9 October 2010.

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

- Dal 2008 membro di COSA Onlus, Centro Orientamento Studi Africani, c/o Studio Commercialista Muraterra Via Manzoni 56, 20052 Monza - CF: 97361060151

**Dati personali**

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità prevista dall' art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Si rilascia l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i.

Milano, 13/06/18

Paolo Luigi Scala

## Short CV

DANIELE DALMIGLIO

*Inquadramento CNR:* Collaboratore Tecnico E.R. dal 01-03-1990  
*Matricola CNR:* 4938  
*Sede di Servizio:* ITIA - Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione  
Via Alfonso Corti 12, 20133 Milano  
Tel: +39 02 2369 9919  
Email: [daniele.dalmiglio@itia.cnr.it](mailto:daniele.dalmiglio@itia.cnr.it)

### Principali attività:

- **Ufficio Servizio Gestione Progetti e Servizio Promozione della Ricerca ITIA-CNR**

E' Responsabile coordinatore dell'ufficio di Project Management dei progetti di ricerca e formazione di ITIA-CNR e del Servizio di Promozione della Ricerca a supporto della Direzione, della funzione di Programmazione Scientifica e delle attività dei Gruppi di ricerca dell'ITIA.

- **Ufficio ITIA-CNR gestione Sicurezza (D. Lgs 81/08)**

E' Responsabile coordinatore ITIA per l'applicazione delle norme in materia di Prevenzione e Protezione dai rischi e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.L. 81/08 per le sedi territoriali di: ITIA Milano, ITIA Vigevano, ITIA Bari, ITIA Lecco

- **Gestione Logistica, Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA**

E' Responsabile coordinatore ITIA per le attività relative alla Logistica Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA.

- **Servizio ITIA-CNR sviluppo e gestione Siti, Portali e Piattaforme WEB**

E' Responsabile coordinatore della progettazione e gestione dei siti web istituzionali e dei progetti dell'ITIA.

- **Commessa CNR SP.P01.018**

E' Responsabile coordinatore della Commessa CNR "Tecniche e strumenti di project management basati su tecnologie web" - Progetto 1 "Processi industriali high tech: metodi e strumenti" del Dipartimento Sistemi di Produzione del CNR

- **Altre Attività**

Delegato CNR per le Società/Consorzi/Associazioni ALINTEC, AFIL, CFI.  
Membro del Consiglio di Istituto ITIA

Firmato  
digitalmente da  
Daniele Dalmiglio  
Data: 2018.06.13  
09:17:41 +02'00'

## INFORMAZIONI PERSONALI

## DAVIDE GIUSEPPE ORESTE DI PASQUALE

 Matricola CNR: 10497

Sesso M | Data di nascita 20/11/1973 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Febbraio 2011 - oggi

**Tecnologo III liv. Presso ITC-CNR (T.I. dal 16/12/2016)**

Lavora nel gruppo di Information and Communication Technology dell'Istituto per le Tecnologie delle Costruzioni dove è titolare di un contratto a T.I. Si occupa di supporto alle attività di ricerca, sviluppando piattaforme informatiche, applicazioni web e software con varie finalità, tra le quali:

- supporto alla collaborazione di gruppi di ricerca distribuiti sul territorio nazionale, come nel caso dell'iniziativa del Gruppo Foresight Science & Technology costituito nel 2013 nel CNR su iniziativa del Presidente Nicolais: circa 180 ricercatori CNR appartenenti al Gruppo utilizzano la piattaforma sviluppata per la stesura di contenuti e documenti in modalità condivisa;
- supporto alla gestione delle attività di Istituto, come nel caso della piattaforma di voto elettronico per il rinnovo del Consiglio di Istituto, in seguito estesa agli Istituti richiedenti. Fino ad oggi la piattaforma di voto ITC è stata utilizzata da 45 Istituti per un numero complessivo di circa 3000 aventi diritto al voto con una percentuale di utilizzo effettiva ("affluenza") mediamente superiore al 92%;
- supporto alle attività di ricerca per sistemi informativi territoriali consultabili via web (Web-GIS) applicati alla valorizzazione dei beni culturali e alle risorse naturali;
- supporto alla ricerca su sistemi di simulazione numerica per il calcolo di efficienza energetica di specchi per telescopio a raggi X, in collaborazione con enti di ricerca internazionali;
- Supporto alle attività di ricerca e sviluppo nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra Regione Lombardia – Direzione Generale Culture, Identità e Autonomie della Lombardia e Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione (d.g.r. n. X/4584 del 17.12.2015) partecipando al relativo Tavolo di Lavoro come da nomina di cui al prot. ITC-CNR 0011139 del 25/11/2016.

Partecipa a progetti europei come supporto tecnologico alla ricerca in vari ambiti:

- PICKFIBER - Platform for International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources: sviluppo di una base di conoscenza Ontology-based nell'ambito di nuovi composti alimentari mirati al trattamento dell'obesità e delle patologie ad essa correlate. Per tale attività partecipa alla progettazione e realizzazione dell'Ontologia e ;
- TELESCOPE - European Code of Practices for Telehealth Services: per lo sviluppo e l'implementazione di un Codice Europeo di buona pratica per servizi di teleassistenza al cittadino;
- HOST - Smart technologies for self-service to seniors in social housing: nell'ambito del Ambient Assisted Living (AAL) Joint Programme si propone di fornire agli anziani che abitano in alloggi sociali sistemi ICT per usufruire a distanza di servizi di sostegno.
- SIDE - Sistema Integrato di Diagnosi degli Edifici: realizzazione di un sistema integrato di diagnostica dell'edificio nell'ambito dell'ambiente costruito.

Ha la responsabilità di attività e infrastrutture legate agli ambiti di ricerca sopra menzionati, in particolare è:

- Responsabile Tecnico della Piattaforma di lavoro del Progetto Interdipartimentale Foresight

S&T Internazionale come da incarico con protocollo 0016799 del 10/03/2016 a firma del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali che formalizza l'impegno profuso in tale attività dalla costituzione del Gruppo Foresight del CNR (2013);

- Referente dell'Area ICT per la riqualificazione dell'ambiente costruito dell'Unità di Ricerca MI dell'ITC, occupandosi delle attività associate ai progetti in corso, della valorizzazione scientifica dei risultati, dell'acquisizione di risorse e del coordinamento del personale assegnato all'UR e della redazione di Rapporti Tecnici. L'incarico a firma del Direttore ITC ha protocollo ITC001490 del 12/02/2016;
- Responsabile tecnico sistemistico per lo svolgimento delle attività relative al servizio di "elezione telematica" del Consiglio di Istituto, offerto da ITC agli altri istituti CNR, curando la predisposizione della piattaforma da lui progettata e realizzata.

Giugno 2007 - Febbraio 2011

### Tecnologo III liv. T.D. Presso ITB-CNR

Lavora nel gruppo di Bioinformatica presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche di Segrate (MI) e si occupa di applicazioni di genetica e genomica su infrastrutture di calcolo distribuito e ad alte prestazioni (Grid e Cluster). In tale periodo:

- si forma partecipando a corsi di formazione per amministratori di siti Grid presso l'INFN per acquisire competenze utili alle attività di supporto alla ricerca;
- sviluppa applicazioni web per analisi genomica (studi di associazione di tipo genome-wide), mediante calcolo su reti distribuite di elaboratori ad alte prestazioni con tecnologie Grid.
- sviluppa sistemi di banche dati relazionali applicate alla Biomedicina per la gestione di dati di genotipizzazione prodotti con sistemi high-throughput (es. SNP genotyping)
- partecipa al Progetto Europeo EGEE (Enabling Grid for E-science, INFSO-RI-222667) con attività di supporto allo sfruttamento (e testing) delle risorse computazionali dell'infrastruttura Grid del CERN di Ginevra per le attività di ricerca del Gruppo di Bioinformatica

Maggio 2005 – Maggio 2007

### Titolare di Assegno di Ricerca presso l'IRSA-CNR di Brugherio (MI)

Lavora partecipando alle attività di ricerca nel settore di bio-idromorfologia fluviale partecipando al Programma "Realizzazione di database relazionali e gestione dati ecosistemi acquatici", occupandosi di supportare, con strumenti informatici, i calcoli di metriche biologiche e sviluppando software originali per la gestione e l'elaborazione dei dati derivati da campagne di campionamento. Fra le sue attività:

- Partecipa in qualità di docente ad un corso di accreditamento per il metodo "South European River Habitat Survey" tenuto dal Gruppo di ricerca.
- Sviluppa il software "CaravaggioSoft" per l'archiviazione e la gestione dei dati raccolti col metodo *Caravaggio* di rilevamento delle caratteristiche idromorfologiche e degli habitat fluviali che integra un database per la memorizzazione dei dati, delle routine di calcolo di indici e descrittori e interfacce utente di inserimento ed estrazione dei dati primari ed elaborati.

In tale periodo partecipa alle attività di ricerca nei progetti:

- Rebecca - "Relationships between ecological and chemical status of surface waters", per la definizione delle relazioni tra inquinamento e risposta biologica in fiumi europei, alterazioni idromorfologiche ed impatto sul biota.
- Eurolimpacs - Integrated Project to evaluate the Impacts of Global Change on European Freshwater Ecosystem, per lo studio delle interazioni tra condizioni climatiche, uso del territorio e caratteristiche idromorfologiche in fiumi europei.
- STAR - 'Standardisation of River Classifications: Framework method for calibrating different biological survey results against ecological quality classifications to be developed for the Water Framework Directive', finalizzato all'implementazione della Water Framework Directive attraverso il confronto fra diversi elementi di qualità.

Gennaio 2003 – Maggio 2005

**Collaboratore presso l'IRSA-CNR di Brugherio (MI)**

Titolare di diversi contratti co.co.co e co.co.pro stipulati con Fondazione Lombardia per l'Ambiente e con il CNR, lavora all'Istituto di Ricerca sulle Acque nel Gruppo di Idrobiologia delle acque interne collaborando fattivamente a diversi progetti, tra i quali:

- Il Progetto della Regione Lombardia "Osservatorio dei Laghi Lombardi" col compito di sviluppare la struttura relazionale del database che contiene l'informazione raccolta e prodotta nell'ambito di tale Progetto. In tale ambito partecipa come autore alla pubblicazione del Rapporto "[Qualità delle acque lacustri in Lombardia](#)" che presenta i risultati ottenuti dal progetto. [<http://www.cnr.it/istituti/Banchedati.html?cds=069&id=626>]
- Il Progetto "Sviluppo di un sistema informativo integrato per il lago di Pusiano" per la definizione degli scenari di intervento necessari al risanamento delle acque, incluse le azioni da realizzare nel bacino idrografico, per il quale sviluppa il database che raccoglie e gestisce i dati derivati da raccolta bibliografica e prodotti in campagne di campionamento alle quali partecipa attivamente, oltre che fornire adeguate interfacce utente di inserimento dati e interrogazione. [<http://www.cnr.it/istituti/Banchedati.html?cds=069&id=625>]

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Settembre 2016

**Vincitore Concorso per Tecnologo III liv T.I.**

Bando 366.22 DIITET TEC: Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di n. 3 unità di personale con profilo di tecnologo III livello professionale, da assegnare al dipartimento ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti ovvero agli istituti ad esso afferenti

Ottobre 2011

**Idoneità al Concorso per Ricercatore III liv T.I.**

Ottenuta per il Bando 364.92 Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato di complessive 87 unità di personale profilo ricercatore e terzo livello Presso Istituti/Strutture del CNR dislocati nelle regioni Liguria, Lombardia, Piemonte - Area Scientifica A.2 "scienze informatiche e Ingegneria dell'informazione" - Raggruppamento omogeneo I - Codice di riferimento MI100/1 (1posto)

Area scientifica: (A.2) Scienze informatiche e Ingegneria dell'informazione Profilo: Ricercatore terzo livello - n° posti: 1 Linea strategica: Bioinformatica Tematica di lavoro: Piattaforme per l'elaborazione della conoscenza per l'analisi genomica e proteomica mediante reti distribuite di elaboratori ad alte prestazioni con tecnologie GRID, a partire da dati biomedici. Anche dati relazionali applicate alla biomedicina.

Novembre 2007

**Corso di Formazione INFN per amministratore di Siti Grid**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sez. Bari

- Il Corso abilita alla creazione e mantenimento di un'infrastruttura di calcolo Grid locale attraverso lezioni teoriche e sessioni di pratica. Gli obiettivi del Corso sono i seguenti:
  - Fornire conoscenze di base della tecnologia Grid Computing e del middleware di riferimento gLite, dal punto di vista dell'installazioni e dell'amministrazione dei servizi Grid di Sito
  - Offrire seminari tecnici su temi inerenti la tecnologia Grid Computing.
- Durata: 31 ore
- Grazie a questa esperienza ho affrontato le attività di supporto alla ricerca in campo bioinformatico in qualità di progettista e sviluppatore di applicazioni per la gestione di calcoli ad alte prestazioni lanciati su GRID (l'infrastruttura computazionale del CERN di Ginevra).

Settembre 2001 – Luglio 2002

**Master di "Progettista di applicazioni avanzate internet su reti a banda larga"**

CEFRIEL, Consorzio per la Formazione e la Ricerca in Ingegneria dell'Informazione del Politecnico di Milano

- Il Master ha come obiettivi la formazione di una figura caratterizzata da una forte professionalità nel settore delle applicazioni distribuite in Internet con particolare attenzione alle soluzioni tecnologiche ed architetture per la realizzazione di servizi per la gestione del video su reti a larga banda.
- Durata: 800 ore
- Tirocinio previsto dal master effettuato presso l'IRSA-CNR di Brugherio (MI)

Luglio 2001

**Laurea in Fisica**

Università degli Studi di Milano

- Laurea (vecchio ordinamento) ad indirizzo applicativo ambientale conseguita il 04.07.2001 con votazione di 100/110.
- Tesi di laurea "Influenza del monzone indiano sul clima a scala locale nel Himalaya orientale in relazione al trasporto di inquinanti.", svolta presso l'IRSA-CNR con il coordinamento del dott. Gianni Tartari.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B1	B1	C1

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

Competenza digitale

**AUTOVALUTAZIONE**

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Ha buona conoscenza dei seguenti strumenti informatici:

- Sistemi Operativi: Dos, Windows 3.11, Windows 95, Windows 98, Windows XP, Windows 7, Linux (Ubuntu, Kubuntu, Scientific Linux, Debian)
- Pacchetti di software: Office (Word, Excel, Access, Outlook, Powerpoint, etc.), OpenOffice.
- Altri Software: ArcView (creazione di GIS), Matlab (sviluppo), Statistica (analisi statistica).

Patente di guida B

## TITOLI E PUBBLICAZIONI

**Rapporti di Progetto per il Committente**

- Tartari, G., F. Salerno, E. Buraschi, D. Di Pasquale & L. Previtali. 2002. Aspetti morfometrici significativi dell'area perilacuale del Lago di Pusiano. Rapporto IRSA/PRVL 01-2002. 11 pp.
- Di Pasquale, D., F. Salerno, D. Copetti & G. Tartari. 2002. Sviluppo di un sistema informativo integrato per il Lago di Pusiano - Piano dettagliato del lavoro. Rapporto IRSA/PRVL 02-2002. 31 pp.
- Di Pasquale, D., F. Salerno, D. Copetti, E. Legnani, C. Monguzzi & G. Tartari. 2003. Sviluppo di un sistema informativo integrato per il Lago di Pusiano – Rapporto intermedio. Rapporto IRSA/PRVL 03-2003. 15 pp.
- Monguzzi, C., E. Buraschi, D. Di Pasquale, M. Luchelli, S. Rossi & G. Tartari. 2003. Progetto Osservatorio dei Laghi Lombardi: Piano Operativo di Dettaglio. Rapporto OLL 2-03. 35 pp.
- Chiara Monguzzi, Elisa Buraschi, Davide Di Pasquale, Mauro Luchelli, Simone Rossi, Giovanni Bartesaghi e Gianni Tartari. 2004. Osservatorio Dei Laghi Lombardi (OLL): Rapporto del primo anno di attività. Rapporto OLL 1-04. 19 pp.
- Tartari, G., D. Di Pasquale, C. Monguzzi & E. Buraschi. 2003. Database LIMNO-Lombardia. Versione preliminare. Rapporto OLL 1-03. 32 pp.
- Monguzzi, C., D. Di Pasquale, E. Buraschi, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi & G. Tartari. 2004. Osservatorio Dei Laghi Lombardi (OLL): Basi scientifiche e normative del Database OLL. Rapporto OLL 1-04.25 pp.
- Di Pasquale, D., E. Buraschi, C. Monguzzi, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi & G. Tartari. 2004. Osservatorio Dei Laghi Lombardi Manuale d'uso del Database OLL. Rapporto OLL 1-04. 34 pp.
- Di Pasquale, D., E. Legnani, F. Salerno, E. Vuillemoz, E. Buraschi, D. Copetti & G. Tartari. 2004. Sistema informativo per il Lago di Pusiano. Rapporto IRSA/PRVL. 41 pp.
- Salerno, F., E. Legnani, D. Di Pasquale, E. Vuillemoz, E. Buraschi, D. Copetti & G. Tartari. 2004. Linee guida per il piano di risanamento del Lago di Pusiano. Rapporto IRSA/PRVL. 207 pp.
- Di Pasquale D., Buffagni A. 2005. Potential use of the South European River Habitat Survey data managing application to store micro-habitat data for Euro-limpacs WP2 purposes. Report for E.U. Euro-limpacs WP2 Project.
- Erba, S. M. Dobiasova, A. Buffagni, D. Di Pasquale, & S.Bacikova. 2007.Examples from Slovakia on some possible steps and problems with applying the IC boundary setting protocol in E.U.REBECCA Deliverable D 14: Report on relations linking pressures, chemistry and biology in rivers and tools assessing these linkages.
- Buffagni, A., S. Erba, D. Di Pasquale, M. Cazzola, & M. Pettine .2007. Evaluation of biological responses to organic pollution within REBECCA datasets. in E.U.REBECCA Deliverable D 14: Report on relations linking pressures, chemistry and biology in rivers and tools assessing these linkages.
- Di Pasquale D., M. Padula, P.L. Scala, D. Stys, P. Cisar, J. Urban and J. Vaneek. E-Knowledge Base File Format Specification and User Interface. In E.U. PICKFIBER - Project, rif. N° 0120R1/21, subproject in the miniprogramme Innovation4Welfare, co-funded by INTERREG IVC Programme. Deliverable 6.
- S. Erba, J. O. Barquin, L. Terranova, M. Cazzola, P.E. Botta, T. Ferrero, A. M. G. Ferreras5, P. Falletti, C. Giampani, C. Girelli, M. Machiorlatti, F. Marco, G. Moletta, P. Navone, E. Sesia, R. Casula, M. Pintus, G. Erbi, C. Belfiore, D. Di Pasquale, D. Demartini & Buffagni A. (2013) Classificazione dello stato ecologico e variabilità locale di habitat e idromorfologia: proposte di nuove misure utili a ripristinare la qualità ecologica - parte B FIUMI. Deliverable I3d2

**Pubblicazioni a stampa**

- Tartari, G., C. Monguzzi, E. Buraschi, D. Di Pasquale, O. Cattaneo, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi, M. Paleari, B. Bolis, D. Magni. 2005. Qualità delle acque lacustri in Lombardia. Rapporto OLL, 1. 70 pp. e Cd Rom
- Di Pasquale, D. 2006. Il Software CaravaggioSoft per l'archiviazione e la gestione dei dati raccolti col metodo di rilevamento delle caratteristiche idromorfologiche e degli habitat fluviali Caravaggio. Notiziano dei Metodi Analitici Ist. Ric. Acque, Dicembre 2006(1): 39-66.
- A. Calabria, D. Di Pasquale, A. Orro, G. Trombetti, M. Gnocchi and L. Milanese. 2009. Genetic Linkage Analysis Challenges On A Distributed Grid Environment. VOGIS Herald V.13 N.1:96-101.
- L. Milanese, A. Calabria, D. Di Pasquale, A. Orro, M. Gnocchi G. Trombetti. 2009. A HPC and Grid Enabling Framework for Genetic Linkage Analysis of SNPs. Nuovo Cimento C, V.32 N.2:249-252
- A. Calabria, D. Di Pasquale, M. Gnocchi, P. Cozzi, A. Orro, G. Trombetti, L. Milanese. 2010. Grid Powered Genome Wide Studies On Atrial Flutter. Journal Of Grid Computing (DOI: 10.1007/s10723-010-9163-y), July 2010
- Davide Di Pasquale, Giuseppe Fresta, Nicola Maiellaro, Marco Padula and Paolo Luigi Scala (2012). New Frontiers for WebGIS Platforms Generation, Human Machine Interaction - Getting Closer, Maurtua Inaki (Ed.), ISBN: 978-953-307-890-8, InTech, Available from <http://www.intechopen.com/articles/show/title/a-distributed-system-for-webgis-platforms-generation>
- Di Pasquale D., Lafortuna C.L., Padula M., Scala P.L. Ontology supported clinical profiling: a case study in obesity detection and comorbidity for definition of health status. In Handbook of dietary fiber. Ed. J. Serrano, University of Lleida. 2011. ISBN 798-84-9743-478-2
- D. Di Pasquale, E. Oliveri, M. Padula, R. Scaiola, P. L. Scala. "Gestione automatizzata dei flussi di lavoro in cantiere". Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)
- D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P. L. Scala. "Sistema di authoring per piattaforme WebGIS". Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca

- e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)
- Scala, P. L., Di Pasquale, D., Tresoldi, D., Laforluna, C. L., Rizzo, G., & Padula, M. (2012). Ontology-supported clinical profiling for the evaluation of obesity and related comorbidities. *Stud. Health Technol. Inform*, 180, 1025-1029.
- Di Pasquale, D., Maiellaro, N., Padula, M., & Scala, P. L. (2013). Tourist Information Exploitation through Social and Collaborative Applications. *Journal of Next Generation Information Technology*, 4(2), 125.
- L. Biocca, P. Casacci, A. D'Innocenzo, D. Di Pasquale, F. Fabbri, M. Manuzzi, M. Padula, N. Paraciani, M. Pistoia & P. L. Scala (2014). Smart Technologies in Social Housing: Methodology and First Results of the HOST Project Experimentation Activities. In *Ambient Assisted Living* (pp. 303-312). Springer International Publishing.
- Erba, S., Pace, G., Demartini, D., Di Pasquale, D., Dörflinger, G., & Buffagni, A. (2015). Land use at the reach scale as a major determinant for benthic invertebrate community in Mediterranean rivers of Cyprus. *Ecological Indicators*, 48, 477-491.

#### Atti di Congressi e Poster

- Tartari, G., E. Buraschi, D. Di Pasquale, S. Compare, C. Monguzzi. 2003. Qualità dei laghi lombardi di alta e bassa quota. Comunicazione orale. Convegno "Una Montagna d'Acqua". Boario T., 17-18 ottobre 2003.
- Monguzzi, C., D. Di Pasquale, E. Buraschi, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi, D. Copelli & G. Tartari. 2003. Database ambientali, un approccio interdisciplinare allo studio degli ecosistemi lacustri. Atti 13° Congresso Naz. S.It.E., Como, 8-10 settembre 2003.
- Salemo F., Ceppi A., Di Pasquale D. and G. Tartari. 2008. Application potentiality of a cost-effective X-band weather radar for the quantification of precipitation in northern Italy. Proceeding of the conference of Weather Radar and Hydrology (WraH 2008), Grenoble and Autrans (France) 10 – 15 March 2008. P1-015.
- Buffagni A., Erba S., Ammanini D., Di Pasquale D., Ciampitello M. 2006. Il rilevamento idromorfologico e degli habitat fluviali nel contesto della Direttiva Europea sulle Acque (WFD): schede di applicazione del metodo Caravaggio. Atti 16° Congresso Naz. S.It.E., Università degli Studi della Tuscia, 19-22 settembre 2006.
- Di Pasquale D. & Buffagni A. 2006. Valutazione idromorfologica dei fiumi per la Water Framework Directive: archiviazione e gestione dati mediante il software CARAVAGGIOsoft. Atti 16° Congresso Naz. S.It.E., Università degli Studi della Tuscia, 19-22 settembre 2006.
- Orro A., Calabria A., Di Pasquale D., Milanesi L. 2008. Data management for SNP genotyping technologies. Nettab Conference 2008.
- Di Pasquale D., A. Calabria, G. Trombetti, A. Orro, L. Milanesi. 2008. High Performance Computing Infrastructures for Genetic Linkage Analysis". Nettab Conference 2008.
- Trombetti G., Calabria A., Di Pasquale D., Orro A., Milanesi L. A HPC and Grid Enabling Framework for Genetic Linkage Analysis of SNPs. CSFI 2008, Rimini.
- Calabria A., Di Pasquale D., Orro A., Trombetti G., Milanesi L. 2008. Genetic Linkage Analysis Challenges On A Distributed Grid Environment. BGRS 2008, Novosibirsk.
- Milanesi L., Trombetti G., Calabria A., Di Pasquale D., Gnocchi M., Orro A. 2008. Grid based genetic population analysis challenges for Genetic Linkage Analysis of SNPs. EGEE'08 Conference, Istanbul.
- Calabria A., Di Pasquale D., Orro A., Trombetti G., Salvi E., Milanesi L. 2008. Genome wide linkage analysis using SNPs in high performance distributed environments. American Society of Human Genetics, 58th Annual ASHG Meeting, Philadelphia Pennsylvania.
- Calabria A., Di Pasquale D., Trombetti G., Cozzi P., Orro A., Gnocchi M., Milanesi L. 2008. Genome Wide Linkage Analysis and Systems Knowledge: an Integrated Web Framework for Distributed Execution and Results Annotation. Sysbiohealth Symposium, Bologna 2008.
- Calabria A., Di Pasquale D., Gnocchi M., Cozzi P., Orro A., Trombetti G., Milanesi L. 2009. Grid Based Application For Snps Genome Wide Studies. CIBB 2009, Sixth International Meeting On Computational Intelligence Methods For Bioinformatics And Biostatistics, Genova 2009.
- Erba, S., Cazzola M., Di Pasquale D., Buffagni A. 2007. Analysis of the response of invertebrate Intercalibration Common Metrics and STAR\_ICMI to organic pollution. REBECCA Final conference, Book of Abstract. 48-50.
- Gnocchi M., Orro A., Di Pasquale D., Milanesi L. 2010. A web portal for management of biological data and applications. Proceedings of the International Workshop on Science Gateways (IWSG2010), R. Barbera, G. Andronico and G. La Rocca (Eds.), Consorzio COMETA (2010), ISBN 978-88-95892-03-0.
- Orro A., Gnocchi M., Calabria A., Di Pasquale D., Milanesi L. Genetic Linkage Analysis on the Desktop Grid Infrastructure. 3rd Grid Experience workshop - Desktop Grid Applications for eScience and eBusiness, Almere, 2010
- Di Pasquale D., Maiellaro N., Padula M., Scala P.L. Touristic Valorisation: a Niche of Interest for Multimodal Information Exploitation. Sixth International Workshop on MOBILE and NETWORKING Technologies for social applications (MONET 2011)
- Di Pasquale D., Maiellaro N., Padula M., Scala P.L. Sistema di authoring per WebGIS applicato a tour virtuali. ASITA Conference 2011, Reggio di Colomo (Parma), 15-18 November
- V. Cotroneo, D. Di Pasquale and Paul B. Reid. The Wolter telescope designer (WTD): a user-friendly web facility for the design of x-ray multishell telescopes ". Proc. SPIE 8443, Space Telescopes and Instrumentation 2012: Ultraviolet to Gamma Ray, 844344 (October 10, 2012); doi:10.1117/12.926838; http://dx.doi.org/10.1117/12.926838
- Di Pasquale, D., Lerario, A., Maiellaro, N., & Scala, P. L. (2013). Open Source Interactive Map of Albania Cultural Heritage. IERI Procedia, 4, 383-390.
- Di Pasquale, D., Padula, M., Scala, P. L., Biocca, L., & Paraciani, N. (2013, October). Advancements in ICT for healthcare and wellbeing: towards Horizon 2020. In Proceedings of the Fifth International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (pp. 353-358). ACM.
- Tabozzi, S. A., Fisk, M. J., Lievens, F., Di Pasquale, D., Paraciani, N., & and Claudio, L. L. (2014, July). User Empowerment in Telehealth Practice: The TeleSCoPE Project Approach. In 5th International Conference on Applied Human Factors and

Ergonomics (AHFE 2014), Kraków, Poland.

**CD-Rom**

Di Pasquale, D., E. Buraschi, C. Monguzzi, G. Tartari, M. Luchelli, S. Rossi, G. Bartesaghi. 2004. Database OLL: Banca dati dell'Osservatorio dei Laghi Lombardi. Regione Lombardia, ARPA Lombardia, FLA-IRSA-CNR. CD-ROM.

Di Pasquale, D., E. Legnani, F. Salerno, E. Vuillemoz, E. Buraschi, D. Copetti & G. Tartari. 2004. DB Pusiano: Database del Lago di Pusiano. Parco Regionale della Valle del Lambro. CD-ROM.

**Attestati e documenti**

Certificato di ottenimento del "Master in progettista di applicazioni internet su reti a Banda Larga"

Idoneità al concorso di cui al bando 364.92 Area scientifica: Scienze informatiche e Ingegneria dell'informazione. Tematica di lavoro: Piattaforme per l'elaborazione della conoscenza per l'analisi genomica e proteomica mediante reti distribuite di elaboratori ad alte prestazioni con tecnologie GRID, a partire da dati biomedici. Banche dati relazionali applicate alla biomedicina.

Attestato di partecipazione in qualità di relatore al V Workshop Nazionale "TeleMediCare", Desio 3 Ottobre 2011.

Attestato di partecipazione in qualità di relatore al "OnTheMove Federated Conferences & Workshops" (MONET2011). Hersonissos, Crete, Greece, 17-21 October 2011

scheda di valutazione dell'attività di tirocinio del Master CEFRIEL svolto presso CNR-IRSA

Dichiarazione e valutazione dell'attività svolta dal candidato, resa dal responsabile scientifico dei Progetti "LIMNO", "Ev-K2-CNR" e "Pusiano"

Dichiarazione e valutazione delle attività svolte dal candidato dal 13/01/2003 al 31/04/2005, resa dal responsabile dei Progetti "Osservatorio dei Laghi Lombardi" e "Pusiano" in data 30/09/2005

copia della dichiarazione di profitto per l'attività del candidato relativa all'Assegno di Ricerca conferito per il periodo 24/05/2005 - 23/05/2006 e richiesta di rinnovo del medesimo Assegno

attestato di partecipazione al XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Viterbo, 19-22 settembre 2003)

lettera di accreditamento del Direttore del Corso "South European River Habitat Survey" con un punteggio di 81/100 (Prot. 05429 del 22/12/2005)

Dichiarazione e valutazione dell'attività svolta dal candidato, resa dal responsabile della Sezione di Brugherio dell'Istituto di Ricerca Sulle Acque (CNR-IRSA)

Attestato corso GRID (Martinfranca (TA), 5-9 novembre 2007)

Attestato di partecipazione al Bioinogrid Symposium 2007 (Segrate (MI), 10-13 dicembre 2007)

Dichiarazione di merito a firma del Direttore ITC (2014)

Incarico del Direttore ITC a Referente dell'Area ICT per la riqualificazione dell'ambiente costruito dell'Unità di Ricerca MI (2015)

Incarico del Direttore ITC a Responsabile tecnico sistemista per lo svolgimento delle attività relative al servizio di "elezione telematica" del Consiglio di Istituto, offerto da ITC agli altri istituti CNR (2016)

Nomina a firma del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali a Responsabile Tecnico della Piattaforma di lavoro del Progetto Interdipartimentale Foresight S&T Internazionale (2016)

Nomina del Direttore ITC a referente per la gestione delle strutture telematiche del Centro Congressi ARM 1 in occasione di manifestazioni organizzate dall'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (2015).

Nomina del Direttore ITC a Membro di Commissione esaminatrice della selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di Ricerca nell'ambito del programma di Ricerca: "Razionalizzazione e ottimizzazione dei processi della Ricerca di Istituto" (2016)

Incarico del direttore ITC di attività nell'ambito del PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2007-2013 Progetto SIDE BANDO SMART CITIES AND COMMUNITIES

Nomina del direttore ITC quale delegato al Tavolo di Lavoro nell'ambito dell' Accordo di collaborazione tra Regione Lombardia – Direzione Generale Culture, Identità e Autonomie della Lombardia e Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie della Costruzione (d.g.r. n. X/4584 del 17.12.2015)

## Short CV

DANIELE DALMIGLIO

*Inquadramento CNR:* Collaboratore Tecnico E.R. dal 01-03-1990  
*Matricola CNR:* 4938  
*Sede di Servizio:* ITIA - Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione  
Via Alfonso Corti 12, 20133 Milano  
Tel: +39 02 2369 9919  
Email: [daniele.dalmiglio@itia.cnr.it](mailto:daniele.dalmiglio@itia.cnr.it)

### Principali attività:

- **Ufficio Servizio Gestione Progetti e Servizio Promozione della Ricerca ITIA-CNR**

E' Responsabile coordinatore dell'ufficio di Project Management dei progetti di ricerca e formazione di ITIA-CNR e del Servizio di Promozione della Ricerca a supporto della Direzione, della funzione di Programmazione Scientifica e delle attività dei Gruppi di ricerca dell'ITIA.

- **Ufficio ITIA-CNR gestione Sicurezza (D. Lgs 81/08)**

E' Responsabile coordinatore ITIA per l'applicazione delle norme in materia di Prevenzione e Protezione dai rischi e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.L. 81/08 per le sedi territoriali di: ITIA Milano, ITIA Vigevano, ITIA Bari, ITIA Lecco

- **Gestione Logistica, Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA**

E' Responsabile coordinatore ITIA per le attività relative alla Logistica Spazi e Manutenzione sedi/laboratori ITIA.

- **Servizio ITIA-CNR sviluppo e gestione Siti, Portali e Piattaforme WEB**

E' Responsabile coordinatore della progettazione e gestione dei siti web istituzionali e dei progetti dell'ITIA.

- **Commessa CNR SP.P01.018**

E' Responsabile coordinatore della Commessa CNR "Tecniche e strumenti di project management basati su tecnologie web" - Progetto 1 "Processi industriali high tech: metodi e strumenti" del Dipartimento Sistemi di Produzione del CNR

- **Altre Attività**

Delegato CNR per le Società/Consorzi/Associazioni ALINTEC, AFIL, CFI.  
Membro del Consiglio di Istituto ITIA

Firmato  
digitalmente da  
Daniele Dalmiglio  
Data: 2018.06.13  
09:17:41 +02'00'

# CURRICULUM PROFESSIONALE

## Sintesi complessiva

**Dott. MARCO PADULA**

nato il 15 gennaio 1957 a Milano

e-mail: [redacted]

tel. [redacted]

primo ricercatore CNR marticola CNR 16534

svolge la sua attività presso Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede istituzionale

**1975 - Diploma di maturità scientifica**

Liceo Scientifico "Luigi Cremona" - Milano

**1981 - Laurea in Scienze Matematiche - Indirizzo Applicativo**

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Università degli Studi di Milano

Titolo: "Una codifica dei punti di frontiera in immagini binarie finalizzata all'individuazione di caratteristiche morfologiche"

Relatore: Prof. Ing. Piero Mussio

Correlatore: Prof. Dott. Alberto Marini

Ottima conoscenza dell'inglese parlato e scritto e buona del francese.

**1981 - 1985 - Collabora con il Dipartimento di Fisica - Università degli Studi - Milano, occupandosi di geometria digitale in immagini binarie, approfondendo i temi trattati per la tesi di laurea.**

Collabora con la Clinica Medica - Università degli Studi - Milano, direttore Prof. Dott. Nicola Dioguardi occupandosi di simulazione di sistemi biologici. Partecipa alla simulazione del fegato secondo la Teoria Generale dei Sistemi. L'esperienza di questi anni sfocia in risultati teorici e applicativi documentati in pubblicazioni su riviste internazionali e discussi in interventi a congressi internazionali e nazionali (pubblicazioni principali: prodotti scelti 11; elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 25).

Collabora con l'IFCTR-SIAM (Istituto di Fisica Cosmica e Tecnologie Relative - Servizio Informatico Area di Milano) del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) svolgendo attività didattica (corsi per utenti sui prodotti offerti dal Centro di calcolo).

**1985-1990 - Ottiene il primo contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso IFCTR (Istituto di Fisica Cosmica e Tecnologie Relative) - CNR.**

La sua attività seguirà le linee e le iniziative di interesse dell'istituto di afferenza e del CNR, sia organizzative e gestionali sia pionieristiche, selezionate in base alle proprie esperienze scientifiche e tecnologiche e contribuendo con impegno e risorse.

L'attività è sempre stata orientata all'applicazione delle tecnologie dell'informazione in vari settori, considerandole tecnologie abilitanti, quindi con l'obiettivo di portare impatto e innovazione nel settore specifico scelto.

L'indirizzo dei suoi studi è fortemente orientato verso l'organizzazione e gestione dei documenti e, in particolare, verso gli aspetti che riguardano la gestione di immagini digitali. Questo settore occuperà un ruolo rilevante nella futura attività.

Inizia questa attività occupandosi, in anticipo sui tempi, di consultazione di archivi online. Partecipa al Progetto strategico Banche Dati producendo archivi dell'attività di ricerca del CNR diffusi sia in forma cartacea, sia in forma digitale tramite consultazione in rete.

L'attività di ricerca è orientata allo studio di nuove metodologie di descrizione di immagini finalizzata all'utilizzo nell'ambito dell'Information Retrieval multimediale (pubblicazioni principali: elenco prodotti - articoli pubblicati a stampa su riviste non ISI o su riviste on-line 3), come pure allo studio di architetture di sistemi innovativi (pubblicazioni principali: elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 23, 24).

**1990-1995 - Ottiene il secondo contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso l'IFCTR.**

In questo periodo, l'attività di ricerca e sviluppo nel settore dell'organizzazione dei documenti viene fortemente influenzata da quattro fattori rilevanti:

- il documento viene visto come dinamico strumento di lavoro modificabile in dipendenza dall'interpretazione e dall'uso che viene fatto del suo contenuto;
- l'ambito applicativo delle ricerche è considerato essenziale per l'adozione e lo studio di casi reali e per il conseguimento di risultati utili: il settore medico e dei beni culturali caratterizzeranno i risultati dell'attività di questi anni;
- l'importanza di considerare l'utente finale nella progettazione dei sistemi e pure di coinvolgerlo nelle fasi di sviluppo: lo studio sempre orientato al conseguimento di risultati usabili lo portano alla definizione di un metodo antropocentrico di progettazione di un ambiente, costruito dall'utente stesso, per la produzione, manipolazione e organizzazione di documenti. L'attività è svolta nell'ambito di una collaborazione con l'ambulatorio di radiologia senologica della Clinica Mangiagalli - Milano, per studiare metodi semantici e strumenti per rappresentare il contenuto dei referti e delle relative lastre, e per gestirne l'archiviazione. La collaborazione viene estesa al Dottorato in Scienze delle immagini in medicina e chirurgia dell'Università Statale di Milano, per la definizione delle caratteristiche dell'interfaccia medico-sistema. Ne consegue un'applicazione che realizza un ambiente

integrato per la gestione di dati prodotti in ambulatorio medico I risultati dell'attività sono documentati in (pubblicazioni principali: prodotti scelti 6,7,8; elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 22);

- il successo di Internet quale opportunità di definizione di nuovi paradigmi di sviluppo, di modelli sociali e di comunicazione viene colto tempestivamente e orientato soprattutto ad una meditazione sulla comunicazione dei beni culturali che viene aperta alla discussione e al confronto attraverso attività di formazione e immagine e, comunque, anche attraverso lo sviluppo di strumenti applicativi. In particolare, realizza due musei virtuali in Internet: uno riguardante *i monumenti del Cimitero Monumentale di Milano*, quale riferimento turistico, ma anche anagrafico per l'Amministrazione locale, e uno, *Mouseion*, quale antesignano dei portali sui Beni culturali, che offriva una visita guidata tra più di mille musei virtuali in rete. L'importanza di queste due realizzazioni venne riconosciuta anche da alcune interviste e articoli sulle pagine culturali della stampa quotidiana nazionale (la Voce e la Repubblica) e della stampa tecnico-divulgativa di settore (Virtual. Il mensile dell'era digitale).

**1994** - È assegnato al neo istituto ITIM (Istituto per le Tecnologie Informatiche Multimediali) CNR - Milano, per svolgere attività di ricerca nella linea "Sistemi informativi multimediali".

**1996-2002** - È membro del Consiglio scientifico dell'ITIM - CNR.

**1996-2000** - Ottiene il terzo contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso ITIM - CNR.

**1998** - È eletto *membro del Comitato d'Area dell'Area della Ricerca*, CNR - Milano.

In questo periodo, gli studi tecnologici di cui si occupa convergono decisamente verso la progettazione di architetture di sistemi, basati sull'estensione e l'integrazione di protocolli e strumenti standard, che favoriscano la diffusione delle informazioni in Internet e l'orientamento e la partecipazione degli utenti a grandi depositi di informazioni allo scopo di recuperare in modo efficace conoscenza utile in attività reali (pubblicazioni principali: prodotti scelti 5; elenco prodotti - articoli pubblicati a stampa su riviste non ISI o su riviste on-line 2).

Per dare maggiore stimolo alle sue ricerche e maggior diffusione all'utilizzo dei risultati, sceglie settori applicativi che offrano casi in cui sia necessario l'utilizzo just in time di informazioni aggiornate e affidabili e che siano di impatto per larghe fasce sociali.

La collaborazione col GNDT (Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti), formalizzata dalla Convenzione 1996/98 con il Dip. della Protezione Civile, di cui è responsabile per l'ITIM, lo impegna nella realizzazione di un servizio di informazioni sui terremoti nazionali, aggiornato, in continua consultazione, costantemente monitorato per rispondere celermente alle esigenze dei vari utenti, ma, soprattutto, alle necessità poste dagli eventi naturali. In occasione del terremoto umbro-marchigiano del 1997 realizza un CD-Web che riproduce una piattaforma per server Web su PC per consentire agli operatori del settore la consultazione off-line sul campo d'azione dei cataloghi dei terremoti nazionali e tutta la documentazione disponibile secondo le stesse modalità a cui erano abituati (APPLICAZIONI 3). Con analoghe finalità produce un CD-Web che riproduce un editor Java di ipermappe su PC, per consentire la consultazione, l'editing e la georeferenziazione off-line di ipermappe cartografiche (pubblicazioni principali: prodotti scelti 15).

In questo periodo attiva, ed è responsabile, della progettazione e sviluppo dell'infrastruttura della comunità virtuale "Corpus Africanisticum. Comunità virtuale per la cultura africana in Italia". Il progetto è condotto in collaborazione con la Sezione Paesi Afroasiatici dell'Università di Pavia, con i Musei civici di Pavia e col Dottorato di Storia dell'Africa dell'Università di Siena, per mostrare l'importanza delle tecnologie informatiche nella ricerca storica. L'obiettivo finale è mettere in rapporto le collezioni di oggetti africani con il comune filo della contestualizzazione nella nostra cultura. Viene quindi sviluppato un archivio di documentazione interculturale in Internet basato su sistemi multidatabase prodotti utilizzando sistemi open source e freeware (tra cui il sistema di Information Retrieval ISIS in una versione sviluppata presso il CNUCE di Pisa e sostenuta dall'UNESCO) per permetterne la riproduzione a costi minimi. L'infrastruttura di programmi realizzata sarà utilizzata per l'implementazione di dimostratori in successivi progetti tra cui Aquarelle, di cui è responsabile scientifico per l'ITIM, e PF Beni Culturali. L'interesse per l'applicazione delle tecnologie per l'informazione e la comunicazione (ICT) all'arte lo portano ad una meditazione sulla reciproca influenza tra questi settori apparentemente divergenti (pubblicazioni principali: prodotti scelti 4, 14; elenco prodotti - articoli pubblicati a stampa su riviste non ISI o su riviste on-line 1).

L'interesse per le potenzialità delle ICT e dei paradigmi di comunicazione offerti per il multiculturalismo e i paesi in via di sviluppo stimolano l'esplorazione di contesti estremi per l'uso delle tecnologie. Questo interesse, che influenza marcatamente anche le sue ricerche attuali, lo porta a essere co-fondatore, nel 1998, del Centro Orientamento Studi Africani, costituito onlus nel 2003. È membro del Consiglio Direttivo di COSA onlus.

Partecipa a progetti per il sostegno e la formazione professionale in aree in via di sviluppo.

I risultati dell'attività in questo nuovo settore d'intervento sono discussi in pubblicazioni e tavole rotonde, che lui stesso coordina (pubblicazioni principali: elenco prodotti - Libri, capitoli di libri e atti di congresso 3, 39).

**1997-1998** - Dal gennaio 1997 è inserito nella lista dei valutatori per il Telematics Application Programme CEE.

**1998** - È eletto membro del Comitato d'Area dell'Area della Ricerca, CNR - Milano.

Partecipa al progetto UE C-Web: a generic platform supporting community-webs; obiettivo è la progettazione di una piattaforma basata su standard aperti, le metodologie relative e il know-how, per sostenere comunità Web con l'uso di specifiche ontologie di dominio, i.e. rappresentazioni formali della conoscenza condivisa da professionisti in un dominio specifico. Altro obiettivo è la validazione degli standard adottati.

**2001** - Ottiene il quarto contratto quinquennale ex art. 36 per svolgere attività di ricerca presso ITIM - CNR.

È ricercatore di ruolo dal 14 settembre 2001 presso ITIM.

**2002 dal 1 gennaio Primo ricercatore CNR**

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Paolo Luigi Scala



Sesso Maschile | Data di nascita 13/09/1978 | Nazionalità italiana

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Da settembre 2017 ad oggi sono Tecnologo a tempo determinato presso ITC-CNR: mi occupo di progettazione e sviluppo di applicativi Web nell'ambito di diversi progetti europei e nazionali.

Da ottobre 2005 a marzo 2014 ho svolto continuativamente, con varie forme contrattuali a tempo limitato, attività di ricerca e sviluppo collaborando integrato nel gruppo di ricerca della sede di Milano dell'ITC-CNR (tecnologie delle informazioni), composto da 9-12 unità tra ricercatori senior e junior, collaboratori agli enti di ricerca e assegnisti. Specificatamente, durante il mio primo incarico mi sono occupato della progettazione (sia concettuale che logica) e prototipazione di un database relazionale per la gestione della documentazione relativa alle attività didattiche erogate da ITC.

Nei due anni successivi, nell'ambito del progetto EU CONNIE - CONstruction News and Information Electronically, ho lavorato allo sviluppo del portale italiano per la raccolta e la catalogazione automatica di notizie, documentazione e pubblicazioni scientifiche riguardanti il settore delle costruzioni. Il portale era parte di una rete di portali europei tra loro collegati attraverso un meccanismo di single sign-on. In particolare ho collaborato all'estensione delle funzionalità offerte dal CMS Mambo attraverso lo sviluppo di plug-in per la localizzazione dei contenuti e per il single sign-on.

Ho inoltre collaborato allo sviluppo del sistema AVIR - Audio & Video Information Retrieval, per la creazione semi-automatica di pacchetti di materiale didattico partendo da elementi multimediali (vedi pubblicazione 12.).

Tra il 2007 e il 2009 mi sono occupato di Sistemi Informativi Geografici (GIS) sia Desktop che Web, nell'ambito del programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto A3C. Per quanto riguarda le piattaforme WebGIS, ho sviluppato un sistema di authoring per la generazione automatica di mappe interattive basato sulle API OpenLayers (<http://openlayers.org/>): attraverso questo sistema è possibile configurare la tassonomia dei punti di interesse, le informazioni da rendere fruibili da parte degli utenti, e il comportamento della funzionalità di ricerca presente nel WebGIS. Inoltre, è anche possibile configurare l'aspetto grafico del WebGIS prodotto in termini di tematismi da applicare alla tassonomia di punti di interesse, la risposta della funzionalità di ricerca e gli aspetti grafici generali del WebGIS, quali la testata il colore di sfondo. Esempi dell'applicazione di questo sistema di authoring sono visionabili agli indirizzi <http://fargo.itc.cnr.it/PROGETTI/barisciano/> e <http://www.ba.itc.cnr.it/GDC/GDC.html>.

Per quanto riguarda i Desktop GIS invece, ho sviluppato due plug-in per la popolare piattaforma Open Source Quantum GIS (<http://www.qgis.org>), Table Joiner e DXF2SHP, e ne ho curato l'integrazione in QGIS sviluppandole attraverso le API ufficiali della piattaforma.

La prima permetteva di manipolare e collegare tabelle in formato DB2 di modo da poter essere utilizzate per la produzione di mappe interattive all'interno di QGIS.

La seconda permette di convertire dei file in formato AutoCAD (DXF) in file di tipo ShapeFile, il formato vettoriale che rappresenta lo standard de facto nel mondo del GIS. DXF2SHP è risultata essere una plug-in particolarmente utile, e per questo motivo viene ancora oggi distribuita tra le plug-in ufficiali di Quantum GIS ([https://docs.qgis.org/2.6/en/docs/user\\_manual/plugins/plugins\\_dxf2shape\\_converter.html](https://docs.qgis.org/2.6/en/docs/user_manual/plugins/plugins_dxf2shape_converter.html)) (Progetto "Edilizia sostenibile in Calabria Uso razionale energia negli edifici" - Intesa di Programma MIUR - Mezzogiorno") (vedi pubblicazioni 2., 8., 11., 22., 26., 29., 31., 38., 42.).

Nel 2009 ho anche collaborato allo sviluppo di Docet (<http://www.docet.itc.cnr.it/>), software di simulazione a bilanci mensili per la certificazione energetica degli edifici residenziali esistenti. In particolare mi sono occupato della produzione degli attestati di certificazione e qualificazione energetica sottoforma di documenti PDF.

Dal 2007 al 2010 ho sviluppato un sistema per la gestione dell'intero processo di certificazione di camion frigoriferi per ITC sede di Padova, conforme all'accordo ATP (Accord Transport Perissable), ossia la regolamentazione per i trasporti frigoriferi o refrigerati a temperatura controllata di alimenti

deponibili destinati all'alimentazione umana. Il sistema, sviluppato in Ruby on Rails, permetteva di gestire tutte le fasi della certificazione di un veicolo, dalla richiesta da parte del proprietario al rilascio dei documenti finali. Il sistema calcolava anche una serie di parametri partendo da misurazioni svolte sul veicolo da certificare, tra cui il coefficiente globale di trasmissione termica, necessario per il rilascio della certificazione ATP (vedi pubblicazione 9.).

Nello stesso periodo ho iniziato ad interessarmi alla visione di software come "medium di conoscenza eseguibile", e quindi alla gestione di tale conoscenza attraverso linguaggi per la modellizzazione di processi di lavoro (e.g. BPEL4WS). Questo interesse, collegato all'esperienza maturata nell'ambito dello sviluppo di ambienti di authoring di piattaforme software, è stato oggetto della mia tesi magistrale dal titolo: "La gestione della conoscenza in ambienti per la generazione di workflow" (vedi pubblicazioni 1., 3., 7., 21., 23., 25., 30., 34., 39., 40., 41., ).

Tra il 2010 e il 2011, nell'ambito del sottoprogetto "Platform for International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources" (I4W/PICKFIBER), approvato nel mini-programma "Innovation4welfare" INTERREG IVC, ho partecipato alla progettazione e all'implementazione di un'ontologia per la classificazione automatica di dati relativi a pazienti affetti da obesità e patologie correlate.

Tale ontologia, pensata come strumento di supporto agli specialisti durante il processo diagnostico, veniva acceduta attraverso un'interfaccia Web che permetteva l'applicazione di circa 50 regole di inferenza che, sulla base di dati provenienti da diverse indagini cliniche, guidavano lo specialista nella diagnosi di patologie correlate all'obesità (e.g. sindrome metabolica, diabete, dislipidemia) (vedi pubblicazioni 16., 24., 27., 28., ).

Nel 2012 e nel 2013 ho partecipato alla progettazione e supervisionato lo sviluppo di una piattaforma software per l'erogazione di servizi di supporto agli anziani, in particolare soli o con problemi di salute. Sviluppata nel contesto del progetto HOST, - Smart Technologies for Self-Service to Seniors in Social Housing – finanziato nell'ambito del programma europeo congiunto AAL (Ambient Assisted Living)", la piattaforma si proponeva di fornire agli anziani residenti in abitazioni ad edilizia sociale un insieme di servizi tecnologici di facile utilizzo, che permetta loro di conservare il più possibile la propria autonomia ed allo stesso tempo rafforzare l'inclusione sociale. La piattaforma software veniva utilizzata dagli utenti attraverso un set-top box collegato al televisore e dotato di uno speciale telecomando: in questo modo essi avevano accesso ad una gamma di servizi che includevano: richiesta di assistenza medica a domicilio, richiesta di consegna di farmaci a domicilio, video-chat con altri membri della piattaforma o parenti (vedi pubblicazioni 4., 18., 19., 20., 27., 37., ).

Da maggio 2014 a agosto 2017 ho svolto la mia attività professionale presso IASF-Milano (svolta continuamente) con un contratto da Tecnologo a tempo determinato; specificamente, ho collaborato allo sviluppo di diversi pacchetti software open-source innovativi dedicati all'organizzazione, riduzione e analisi di dati astronomici, distribuiti ed utilizzati con profitto dalla comunità astronomica (vedi pubblicazione 33.). Ero integrato in un team di sviluppatori ed astrofisici composto da 3 unità strutturate, 1 unità a tempo determinato e 4 assegnisti. Nel programma di ricerca legato alla missione Euclid (<https://www.euclid-ec.org/>) sono stato responsabile dei work packages Wp-4-3-03-3200 "OU-SIR Data Interfaces" e Wp-4-3-03-5000 "OU-SIR Infrastructure", e ho collaborato sia alla progettazione sia allo sviluppo della pipeline di riduzione dei dati spettroscopici. L'attività di progettazione e sviluppo è stata coordinata con altre unità europee attraverso frequenti teleconferenze e riunioni in presenza.

Per quanto riguarda l'attività di progettazione, ho utilizzato gli strumenti messi a disposizione da UML per produrre il diagramma delle classi relativo all'architettura dell'intera pipeline e diversi activity diagram per la descrizione di algoritmi particolarmente complessi (e.g. l'estrazione degli spettri 2D dai frame raw e la loro sintesi 1D (vedi pubblicazione 14.)). Per quanto riguarda l'attività di sviluppo, ho collaborato all'implementazione di diverse parti della pipeline sia in C++11 sia in Python, e ho curato il loro interfacciamento automatico attraverso la generazione di wrapper utilizzando (Simplified Wrapper and Interface Generator), in particolare ho contribuito all'implementazione della logica di I/O della pipeline basata sullo standard HDF5.

Ho inoltre acquisito familiarità con strumenti per l'integrazione continua del software (Jenkins), il controllo di versione (SVN e Git), la produzione automatica di documentazione (Doxygen) e la valutazione della qualità del codice sorgente (SonarQube).

Sempre nell'ambito del programma di ricerca legato alla missione Euclid, mi sono occupato dell'implementazione di nuove funzionalità in IModel, il software parallelo per la produzione di simulazioni end-to-end relative allo spettrografo NISP: in particolare modo mi sono occupato della somma automatizzata e parallela di mappe di rumore relative a diversi contaminanti (infield e out of field stray light, persistenza, raggi cosmici, rumore strumentale) su immagini simulate, e alla valutazione del rapporto segnale/rumore degli spettri simulati, sia bidimensionali, sia monodimensionali.

Ho infine riscritto tutta la logica di I/O di IModel di modo da produrre ed elaborare dati in formato HDF5

piuttosto che FITS, portando così ad un incremento delle performance dell'applicativo (in termini di velocità d'esecuzione) di circa il 50%.

Tutto il software è sviluppato in Python e utilizza le API OpenMPI per lo scambio di messaggi tra processi ad esecuzione parallela (per tutta l'attività svolta presso INAF-IASF, vedi documento pdf 'Relazione attività 2014-2017.pdf').

Dal 2016 mi sono occupato anche della produzione di simulazioni, attraverso l'utilizzo di IModel, mirate ad indagare diversi aspetti relativi alle performance dello spettrografo NISP e alla bontà degli algoritmi di estrazione degli spettri e del calcolo del redshift di questi ultimi. Ho realizzato una ventina di simulazioni complete su 1 grado quadrato di cielo, dedicate a vari aspetti dello studio delle missioni e delle caratteristiche strumentali dello spettrografo NISP, in particolar modo orientate alla valutazione degli indicatori di completeness e purity relativi alla misura del redshift. Ho perciò familiarizzato con il sistema di gestione delle risorse TORQUE/MAUI per lanciare, eseguire, monitorare e controllare job paralleli su più nodi di un cluster.

All'interno del progetto di ricerca legato allo strumento VLT MOONS ho collaborato alla stesura della procedura di trasformazione di coordinate sky-to-fibre successivamente implementata nel software per la preparazione delle osservazioni (OPS) (vedi pubblicazione 15.). Ho inoltre collaborato alla progettazione del sottosistema software relativo all'ottimizzazione del posizionamento delle fibre sulle sorgenti di interesse producendo i diagrammi di flusso dell'algoritmo, il diagramma delle classi e diversi use case relativi alle varie modalità di funzionamento dell'OPS, sia il diagramma delle classi sia gli use case sono stati prodotti, utilizzando gli strumenti messi a disposizione da UML (vedi pubblicazione 13.).

Parallelamente all'attività di sviluppo tecnologico e ricerca sopra descritta, dal 2009 ho svolto attività didattiche presso alcuni atenei italiani; ciò mi ha permesso di acquisire metodologie e competenze mirate alla trasmissione di concetti tecnico/scientifici e all'organizzazione e gestione di gruppi di apprendimento. Nello specifico: dal 2009 al 2014 sono stato cultore della materia ed esercitatore per i corsi di Informatica Generale e di Tecniche di Scrittura Multimediale presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore (sedi di Milano e Brescia); dal 2013 al 2015 sono stato docente tutor per i corsi di Informatica e Reti di Calcolatori presso l'Università Telematica Internazionale Uninettuno (Roma); ad oggi sono docente tutor per i corsi di Sistemi per la Gestione delle Informazioni, Cloud Computing, e Infrastrutture Cloud per i Big Data.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### ATTIVITÀ DI RICERCA

04/09/2017 – Presente

#### Tecnologo III Livello - Prot 0007637 del 01/08/2017

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Progettazione e sviluppo di piattaforme Web

**Tecnologie impiegate** PHP, Python, Laravel, ArcGIS Shapefile, Google Maps API, Bootstrap, MySQL

01/04/2017 – 31/08/2017

#### Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Determina Direttoriale n. 19/17 del 23/03/2017)

Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano

- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
- Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid
- Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid
- Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento MOONS
- Sviluppo di software parallelo per la simulazione E2E della pipeline spettroscopica Euclid
- Attività di simulazione E2E della pipeline spettroscopica Euclid
- Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico

**Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, Git, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML

- 01/10/2016 – 31/03/2017 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 29/16 del 05/09/2016)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Sviluppo di software parallelo per la simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Attività di simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, Git, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 01/01/2016 – 30/09/2016 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 59/15 del 11/11/2015)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Sviluppo di software parallelo per la simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Attività di simulazione E2E della pipeline spettroscopica **Euclid**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, Git, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 16/08/2015 – 31/12/2015 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 39/15 del 31/07/2015)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, SVN, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 01/05/2015 – 15/08/2015 **Tecnologo III Livello – Proroga di contratto (Decreto Direttoriale n. 19/15 del 30/03/2015)**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**
  - Collaborazione alla progettazione del software per la preparazione delle osservazioni per lo strumento **MOONS**
  - Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, Jenkins, SonarQube, SVN, Doxygen, OpenMPI, TORQUE, UML
- 01/05/2014 – 30/04/2014 **Tecnologo III Livello – Prot. n.73 Tit.:V Cl.:2 del 27/03/2014**  
 Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica sede di Milano
- Collaborazione allo sviluppo di software per la riduzione, organizzazione e visualizzazione di dati spettroscopici
  - Collaborazione alla progettazione della pipeline di riduzione dati per la missione **Euclid**

- Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid
- Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico

**Tecnologie impiegate** C/C++, Python, SWIG, SVN, UML

**27/02/2012 Conferimento di incarico per attività tecnico-scientifica – Prot. n° 0001658 del 27/02/2012**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Svolta nell'ambito del progetto HOST – Smart Technologies for Self-Service to Seniors in Social Housing, AAL Call 3
- Supporto alla progettazione della piattaforma software prevista dal progetto
- Partecipazione a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico

**25/03/2013 – 23/03/2014 Conferimento assegno di collaborazione ad attività di ricerca – Prot. n° 0002119 del 13/03/2013**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "HOST- Smart Technologies for Self-Service to Seniors in Social Housing – finanziato nell'ambito del programma europeo congiunto AAL (Ambient Assisted Living)"
- Supporto alla progettazione della piattaforma software prevista dal progetto
- Partecipazioni a riunioni di progetto a carattere tecnico-scientifico
- Studio di strumenti e metodi di interazione con una piattaforma ICT di servizi di home care dedicata a utenti anziani
- Integrazione di analoghe piattaforme sviluppate in diversi paesi EU

**20/02/2012 – 19/02/2013 Conferimento assegno di collaborazione ad attività di ricerca – Prot. n° 0001084 del 10/02/2012**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Collaborazione allo sviluppo della pipeline di riduzione dati per la missione Euclid Collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca: "Progetto Web E.CH.I & Progetto Nuove Tecnologie e Strumenti per l'Efficienza Energetica e L'utilizzo delle Fonti Rinnovabili Negli Usi Finali Civili, Accordo Quadro Regione Lombardia"
- Sviluppo di un portale istituzionale del progetto E.CH.I e strumenti di condivisione e social networking
- Progettazione, sviluppo e valutazione di un repository di documentazione tecnico-scientifica con accesso tramite interfaccia Web

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Python

**09/02/2011 Conferimento di incarico per attività tecnico-scientifica – Prot. n° 0001155 del 09/02/2011**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Attività svolte nell'ambito del sottoprogetto: n 0120R1/21 "Platform for International Collaborative Knowledge on Food Improvement, Based on Ecological Resources" (I4W/PICKFIBER), approvato nel mini-programma "Innovation4welfare" finanziato nell'ambito del Programma Comunitario INTERREG IVC
- Progettazione e sviluppo di un'ontologia a supporto della diagnosi di patologie correlate all'obesità

**Tecnologie impiegate** OWL (XML), MySQL, PHP, Protégé

**01/01/2011 – 31/12/2011 Conferimento assegno di collaborazione ad attività di ricerca – Prot. n° 0010673 del 21/12/2010**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Automazione della procedura di acquisizione dati e verbalizzazione nell'ambito delle prove ATP
- Sviluppo di un ambiente di authoring per piattaforme WebGIS

**Tecnologie impiegate** Ruby su framework Rails, PHP, MySQL, JSON, XML, OpenLayers API

01/02/2010 – 31/12/2010 **Rinnovo contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0000867 del 01/02/2010**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Progetto: **Edilizia sostenibile in Calabria "Uso razionale energia negli edifici"** - Intesa di Programma MIUR – Mezzogiorno
- Specializzazione, ottimizzazione e gestione di software Open Source, in particolare:
  - traduzione di applicazioni stand alone in versione per architetture client/server
  - sviluppo di librerie di calcolo in linguaggio python e C++
  - ottimizzazione di algoritmi di calcolo

**Tecnologie impiegate** C++, PHP, MySQL, pMapper, python

01/07/2009 – 31/01/2010 **Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0005581 del 29/06/2009**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Progetto: **Edilizia sostenibile in Calabria "Uso razionale energia negli edifici"** - Intesa di Programma MIUR – Mezzogiorno
- Specializzazione, ottimizzazione e gestione di software Open Source, in particolare:
  - traduzione di applicazioni stand alone in versione per architetture client/server
  - sviluppo di librerie di calcolo in linguaggio python e C++
  - ottimizzazione di algoritmi di calcolo

**Tecnologie impiegate** C++, PHP, MySQL, pMapper, python

01/04/2008 – 30/10/2008 **Proroga contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0011612 del 30/11/2007**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto A3C (Albania: **Conoscere, Comunicare, Condividere**)
  - implementazione di procedure interattive Open Source per la pubblicazione in rete di dati multimediali registrati in tabelle
- Programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto SITRus (**Sistema Innovativo per il Turismo Rurale e Sostenibile**)
  - implementazione di procedure in QGIS per collegare dinamicamente le tabelle dati associate a Shapefile con tabelle dati esterne contenente dati multimediali e link a procedure esterne in rete

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, pMapper, C++, Quantum GIS

01/06/2007 – 30/03/2008 **Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0005070 del 21/05/2007**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- Programma di iniziativa Comunitaria INTERREG III-A, progetto **Wet sys B (Gestione Sostenibile del Sistema delle Aree Umide Appulo-Albanesi: Riqualificazione di Bacini Artificiali Costieri Naturalizzati)**
- Sviluppo piattaforma FaD Open Source per un corso breve su cinematografia scientifica

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL

01/02/2007 – 31/12/2007 **Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 0001201 del 07/02/2007**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- manutenzione di piattaforme di content management (Open Source) con lo sviluppo e l'integrazione di moduli;
- attivazione di servizi di diffusione collaborativa di informazioni;
- prototipazione di un'interfaccia per la raccolta e l'aggiornamento di dati in cantiere;
- partecipazione alla realizzazione dei programmi di trasferimento dati dal computer usato in cantiere a quello

centralizzato

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Mambo CMS

01/02/2006 – 31/12/2006

**Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 153/2006 del 27/01/2006**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- **Progetto EU CONNIE (CONstruction News and Information Electronically)**
  - estensione di piattaforme di Content Management (Open Source) mediante lo sviluppo di moduli aggiuntivi e collaborazione alla progettazione della personalizzazione di tali piattaforme
- **Progetto AVIR**
  - Estensione della piattaforma Moodle
  - Partecipazione alla realizzazione di un sistema per l'acquisizione e gestione di documenti audio e video orientato alla Formazione A Distanza
  - Confezionamento di materiale didattico comprendente filmati e loro diffusione attraverso la suddetta piattaforma di FAD

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Mambo CMS, Moodle LCMS, Perl

01/10/2005 – 31/12/2005

**Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale (collaboratore all'attività di ricerca) – Prot. n° 44/05 del 26/09/2005**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, sede di Milano

- **Progetto EU CONNIE (CONstruction News and Information Electronically)**
  - messa a punto di un progetto di sistema informativo per la formazione
  - Prototipazione di un sistema informativo per la gestione dei documenti di un ente di formazione

**Tecnologie impiegate** PHP, MySQL, Mambo CMS, Perl

#### ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2016/2017

**Docente tutor per il corso di Cloud Computing – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 4815 del 10/10/2016**

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA

- Commissione d'esame
- Registrazione di attività di tutoraggio

A.A. 2016/2017

**Docente video per il corso di Sistemi per la Gestione delle Informazioni – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 4816 del 10/10/2016**

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA

- Commissione d'esame
- Registrazione di attività di tutoraggio

A.A. 2016/2017

**Docente tutor per il corso di Infrastrutture Cloud per i Big Data – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 4835 del 10/10/2016**

Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA

- Commissione d'esame
- Registrazione di attività di tutoraggio

A.A. 2015/2016

**Docente video per il corso di Sistemi per la Gestione delle Informazioni – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 620 del 13/10/2014**

- Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Registrazione di 5 videolezioni trasmesse su canale satellitare a copertura europea
- A.A. 2014/2015 **Docente tutor per il corso di Sistemi per la Gestione delle Informazioni – Facoltà di Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale – Prot. n° 3977 del 10/10/2014**  
 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2014/2015 **Docente tutor per il corso di Reti di Calcolatori – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 3974 del 10/10/2014**  
 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2014/2015 **Docente tutor per il corso di Informatica – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 3975 del 10/10/2014**  
 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2013/2014 **Docente tutor per il corso di Reti di Calcolatori – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 4592 del 29/10/2013**  
 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2013/2014 **Docente tutor per il corso di Informatica – Facoltà di Ingegneria – Prot. n° 4592 del 29/10/2013**  
 Università Telematica Internazionale UNINETTUNO – Corso Vittorio Emanuele II, 39 – 00186 ROMA
- Commissione d'esame
  - Registrazione di attività di tutoraggio
- A.A. 2013/2014 **Esercitatore per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 11598 del 25/10/2013**  
 Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano
- Esercitazioni pratiche
- A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 **Cultore della materia per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – SPD/BS/cz/prot n. 4 del 03/01/2013**  
 Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia
- Commissione d'esame
- A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 **Cultore della materia per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/DSAD/MI/Prot n. 1023 del 18/12/2012**  
 Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano
- Commissione d'esame
- A.A. 2012/2013 **Esercitatore per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e**

### **Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 13203 del 30/10/2012**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Esercitazioni pratiche

### **A.A. 2012/2013 Esercitatore per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 13230 del 30/10/2012**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano

- Esercitazioni pratiche

### **06/03/2012 – 10/04/2012 Docente a contratto – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – BS/FP/ec/Prot n. 470 del 02/12/2011**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Lezioni ed esercitazioni

### **A.A. 2011/2012 Esercitatore per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 14267 del 27/10/2011**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano

- Esercitazioni pratiche

### **A.A. 2011/2012 Esercitatore per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/UASD/eg/Prot n. 14229 del 27/10/2011**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Esercitazioni pratiche

### **A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012 Cultore della materia per il corso di Informatica Generale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/DSAD/MI/Prot n. 3631 del 29/01/2010**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Milano - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 - Milano

- Commissione d'esame

### **A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012 Cultore della materia per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – SPD/BS/cz/prot n. 43 del 05/11/2009**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Commissione d'esame

### **A.A. 2009/2010 Esercitatore per il corso di Tecniche di Scrittura Multimediale – Facoltà di Lingue e Letterature Straniere – R/SPD-si/Prot n. 14547 del 26/10/2009**

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia - Via Trieste, 17 - 25121 - Brescia

- Esercitazioni pratiche

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

### **26/04/2010 Laurea Magistrale in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione**

Università degli Studi di Milano

- Titolo della tesi: La gestione della conoscenza in ambienti per la generazione di workflow
- Relatore: Ch.mo Prof. P. Mussio
- Correlatore: Dott. M. Padula
- Secondo correlatore: Dott.ssa B.R. Baricelli

• Votazione conseguita: 108/110

## 20/10/2005 Laurea Triennale in Informatica

Università degli Studi di Milano

- Titolo della tesi: Integrazione dell'algoritmo di ray tracing in un motore di resa fotorealistica conforme alle specifiche Reyes
- Relatore: Ch.mo Prof. D. Marini
- Correlatore: Dott. D. Selmo
- Votazione conseguita: 105/110

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	B2	B2

Patente di guida B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Articoli pubblicati a stampa su riviste ISI o Scopus

1. **Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su rivista ISI

**Titolo:** TMS for multimodal information processing

**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2011

**Codice identificativo (ISSN):** 1380-7501

**Rivista:** Multimedia Tools and Applications New York, NY, vol. 54(1), pp. 97-120, 2011, Springer DOI: 10.1007/s11042-010-0527-x

**IF: Fonte:** ISI-Wos

**IF:** 1.331

**Subject Category:** Information Systems

**SJR Quartile:** Q3

**Ruolo svolto:** Co-autore

**Descrizione contenuto:** Many working processes are complex and composed by heterogeneous atomic tasks, e.g. editing, assembling data from different sources (as databases or laboratory's devices) with texts, images or learning objects, or submitting them to software components to retrieve information, to render them, re-format, submit to computations, and other types of information processing. All these processes heavily require procedural knowledge which is tacit as owned by experts of the working activity; they are complex and are extremely difficult to be modeled and automatized without having a flexible, multimodular evolutionary system in place. Support to information from different modalities increases the performance of a computer system originally designed for a task with a unimodular nature. In this paper, we discuss the idea of task management system (TMS) as a component-based system which offers a virtual workbench to search, acquire, describe and assemble computational agents performing single autonomous tasks into working processes. We sustain that TMS is a cutting edge platform to develop software solutions for problems related to workflow automatization and design. The architecture we propose follows the conceptual track of the TMS to allow composition and arrangement of atomic modules into a complex system. A configuration of the workflow can be implemented and extended with a set of task/components, chunks of activities which are considered basic elements of the workflow. By interacting with the TMS in editing mode, the workflow designer selects the relevant chunks from system repositories, drags them into a working system area and assembles them into a working process. As the main actor of the system, the workflow designer is provided with an environment resembling an artisan's workshop, to let her/him select the relevant chunks from system repositories, drags them into a working area and assembles them into a working TMS instance, which represents the working process. Global interaction modality of the TMS

instance is moulded and specialized on the base of the specific modalities of the task/components which have been retrieved from the system repositories and each time negotiated. Complex activities could be formally described, implemented and applied with a consequent advantage for personnel re-organization toward more conceptual activities.

**2. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su rivista SCOPUS

**Titolo:** Tourist Information Exploitation through Social and Collaborative Applications

**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2013

**Codice identificativo (ISSN):** 20928637

**Rivista:** Journal of Next Generation Information Technology (JNIT), Vol. 4, No. 2, pp. 125-135

**Subject Category:** Computer Science

**SJR Quartile:** Q4

**Ruolo svolto:** Co-autore

**Descrizione contenuto:** This paper proposes the architecture's description and development of a system aimed at the authoring of WebGIS environments; it allows collaborative manipulation and fruition of georeferenced hypermedia information. System development follows a collaborative End User Development (EUD) approach, that allows all the actors using the system to communicate with each other, by exploiting integrated annotation functionalities. The adoption of Open Source libraries and tools will allow public administrations to drastically reduce development and deployment costs.

**3. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su rivista SCOPUS

**Titolo:** Knowledge management for designing business workflows through semantic compositions of web services

**Autori:** S. Valtolina, B.R. Barricelli, F. Ariano, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2012

**Codice identificativo (ISSN):** 1741-1009

**Rivista:** International Journal of Knowledge and Learning, (IJKL), Special Issue: Knowledge Management and e-Human Resources Practices for Innovation Guest Editors: Gianluca Elia, University of Salento, Italy Mustafa Jarrar, Birzeit University, Palestine, vol. 8(1/2), pp. 62-85

**Subject Category:** Education

**SJR Quartile:** Q4

**Ruolo svolto:** Co-autore

**Descrizione contenuto:** This paper presents a workflow management system called task management system (TMS) devoted to help end users to combine and integrate distributed tasks through visual composition strategies. The TMS is devoted to support human resources in performing their working activities and in exploiting their knowledge and expertise. The TMS network allows employees, who are experts of a specific domain, to design a workflow, to visually validate its execution and to execute it at use time. In particular, the paper describes how workflow designers use TMS to transform the task analysis documents prepared by domain experts into a description of the workflow. The retrieved components are web services that are available in remote or local repositories representing distributed knowledge bases of business tasks. The TMS offers transparent invocation methods for invoking services by means of a semantic discovery engine designed for exploiting a taxonomy of web services.

Articoli pubblicati a stampa su  
riviste non ISI o su riviste  
on-line

**4. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale

**Titolo:** Servizi digitali per gli anziani: un'iniziativa europea

**Autori:** P. Casacci, A. D'Innocenzo, F. Fabbri, A. Morini, M. Padula, M. Pistoia, P.L. Scala, R. Valzania

**Anno pubblicazione:** 2012

**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2012 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "Structural" (Dec/Jan 2012-2013)

**ISSN Rivista:** 1593-3970

**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**5. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale

**Titolo:** WTD: Wolter Telescope Designer

**Autori:** D. Di Pasquale, M. Padula, P.L. Scala, V. Cotroneo

**Anno pubblicazione:** 2012

**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2012 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "Structural" (Dec/Jan 2012-2013)

**ISSN Rivista:** 1593-3970

**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**6. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Una piattaforma software collaborativa a supporto dell'attività di Foresight S&T del CNR  
**Autori:** D. Di Pasquale, P. Mirabelli, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2012 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "Structural" (Dec/Jan 2012-2013)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**7. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Gestione automatizzata dei flussi di lavoro in cantiere  
**Autori:** D. Di Pasquale, E. Oliveri, M. Padula, R. Scaioli, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**8. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Sistema di authoring per piattaforme WebGIS  
**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2011 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2011-2012)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**9. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Prove su casse isolate ATP  
**Autori:** A. Barizza, G. Cuccato, G. Cuoco M. Padula, S. Rossi, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2010  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2010 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2010-2011)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**10. Tipologia prodotto:** Articolo su rivista nazionale  
**Titolo:** Sito Web 'L'Aquila - 6 aprile 2009'  
**Autori:** M. Padula, P.L. Scala G.S. Sensolo  
**Anno pubblicazione:** 2010  
**Rivista:** Speciale ITC-CNR 2010 Ricerca e sperimentazione. Supplement to the Journal "L'edilizia" (Dec/Jan 2010-2011)  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**11. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su giornale a carattere scientifico con ISSN  
**Titolo:** Dal GIS al WEBGIS in ambiente Open Source  
**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Rivista:** L'Edilizia Speciale ITC 2008 Ricerca e Sperimentazione , n. 157, Gennaio 2009  
**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

**12. Tipologia prodotto:** Articolo pubblicato a stampa su giornale a carattere scientifico con ISSN  
**Titolo:** Applicazioni informatiche a supporto dell'innovazione di processi/prodotti della costruzione  
**Autori:** B. Aliprandi, B.R. Barricelli, M. Padula, A. Re, P.L. Scala, S. Sensolo  
**Anno pubblicazione:** 2007  
**Rivista:** L'Edilizia Speciale ITC 2005 Ricerca e Sperimentazione

**ISSN Rivista:** 1593-3970  
**Ruolo svolto:** Coautore alla pari

Relazioni Tecniche, depositate  
presso le strutture CNR o altre  
Istituzioni pubbliche o private  
aventi carattere nazionale e  
internazionale

**13. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** MOONS Observation Preparation Software Design Description  
**Autori:** S. Rota, B. Garilli, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2017  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento: Altro:** Documento di progettazione del software per la preparazione delle osservazioni con lo strumento MOONS di VLT  
**Atto di conferimento: Numero :** VLT-TRE-MON-14620-3011  
**Atto di conferimento: Data:** 10/02/2017  
**Altre informazioni:** Il progetto MOONS è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum – Documento di progetto riservato

**14. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** Euclid SGS SIR Processing Function Requirements Specifications  
**Autori:** M. Scodiggio, B. Garilli, P. Franzetti, M. Fumana, P.L. Scala, C. Surace, M. Frailis, A. Grazian, E. Branchini  
**Anno pubblicazione:** 2015  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento: Altro:** Analisi funzionale relativa alla pipeline di riduzione dati spettroscopici nell'ambito del progetto di ricerca Euclid  
**Atto di conferimento: Numero :** EUCL-IMI-RS-8-001  
**Atto di conferimento: Data:** 10/07/2015  
**Altre informazioni:** Il progetto Euclid è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum – Documento di progetto riservato

**15. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** Coordinate systems transformation process  
**Autori:** P.L. Scala, M. Fumana, B. Garilli  
**Anno pubblicazione:** 2014  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento: Altro:** Documento di progettazione del software per la preparazione delle osservazioni con lo strumento MOONS di VLT  
**Atto di conferimento: Numero :** VLT-TRE-MON-14620-3004  
**Atto di conferimento: Data:** 29/10/2014  
**Altre informazioni:** Il progetto MOONS è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum – Documento di progetto riservato

**16. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** eKnowledge Base File Format Specification and User Interface  
**Autori:** D. Di Pasquale, M. Padula, P.L. Scala, D. Stys, P. Cisar, J. Urban, J. Vanek  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento: Altro:** Deliverable per il progetto PickFiber (Platform for international collaborative knowledge on food improvement)  
**Atto di conferimento: Numero :** Deliverable 6  
**Atto di conferimento: Data:** 06/08/2012  
**Altre informazioni:** Il progetto PickFiber è descritto nella sezione "Descrizione dell'attività professionale" in testa al curriculum

**17. Tipologia prodotto:** Altro  
**Titolo:** Understanding the readability of colored text by crowd-sourcing on the Web  
**Autori:** S. Zuffi, C. Brambilla, G. Beretta, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Atto di conferimento:** **Tipologia:** Altro  
**Atto di conferimento: Altro:** Rapporto tecnico per Hewlett-Packard Labs, Palo Alto, California  
**Atto di conferimento: Numero :** HPL-2009-182  
**Atto di conferimento: Data:** 06/08/2009

Libri, capitoli di libri e atti di  
congresso

**18. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Methodology and innovations in ICT services for the elderly

**Autori:** L. Biocca, M. Padula, N. Paraciani, D. Di Pasquale, P.L. Scala, G. Borrelli & M. Pistoia  
**Anno pubblicazione:** in press  
**Codice identificativo (ISBN):**  
**Altre informazioni:** In ICT and Housing for Ageing. ED. Tirant lo Blanch

**19. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Challenges and benefits of participatory design with older people  
**Autori:** M. Hepworth, W. Olphert, V. Rialle, L. Biocca, M. Padula, N. Paraciani, D. Di Pasquale, P.L. Scala, F. Fabbri  
**Anno pubblicazione:** in press  
**Codice identificativo (ISBN):**  
**Altre informazioni:** In ICT and Housing for Ageing. ED. Tirant lo Blanch

**20. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Social housing and ICTs: the Italian case study  
**Autori:** L. Biocca, M. Padula, N. Paraciani, D. Di Pasquale, P.L. Scala, F. Fabbri, G. Borrelli & M. Pistoia  
**Anno pubblicazione:** in press  
**Codice identificativo (ISBN):**  
**Altre informazioni:** In ICT and Housing for Ageing. ED. Tirant lo Blanch

**21. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Collective Knowledge Development: from Humans to Knowledge Systems  
**Autori:** A. Reggiori, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2014  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-4666-5888-2  
**Altre informazioni:** Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition. Ed. Mehdi Khosrow-Pour. IGI-Global  
**DOI:** 10.4018/978-1-4666-5888.ch443

**22. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** New Frontiers for WebGIS Platforms Generation, Human Machine Interaction - Getting Closer  
**Autori:** D. Di Pasquale, G. Fresta, N. Maiellaro, M. Padula & P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-953-307-890-8  
**Altre informazioni:** , Maurtua Inaki (Ed.), InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/a-distributed-system-for-webgis-platforms-generation>

**23. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Interactive Task Management System Development Based on Semantic Orchestration of Web Services  
**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, A. Piccinno, P.L. Scala, S. Valtolina  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-3-7908-2631-9  
**Altre informazioni:** In Information Technology and Innovation Trends in Organizations, D'Atri, A.; Ferrara, M.; George, J.F.; Spagnoletti, P. (Eds), (pp. 237-244). Springer, Physica Verlag Heidelberg

**24. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Ontology-supported clinical profiling: a case study in obesity detection and co-morbidity for definition of health status  
**Autori:** D. Di Pasquale, C.L. Lafortuna, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 8497434781, 9788497434782  
**Altre informazioni:** in Fibre, Organic Agriculture and Satiety, Serrano J.C.E. ed., Editorial Milenio, Lleida (Esp)

**25. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Designing Pervasive and Multimodal Interactive Systems: An Approach Built on the Field  
**Autori:** B.R. Barricelli, A. Marcante, P. Mussio, L. Parasiliti Provenza, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2010  
**Codice identificativo Libro (ISBN):** 9781605663869  
**Altre informazioni:** In "Ubiquitous and Pervasive Computing: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications" (pp. 1-1962). Symonds, J. Ed. (2010)  
**DOI:** 10.4018/978-1-60566-960-1

**26. Tipologia prodotto:** Capitoli di libro  
**Titolo:** Open Source GIS and WebGIS Tools  
**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Codice identificativo (ISBN):** 88-492-1699-8

**27. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Advancements in ICT for healthcare and wellbeing: towards Horizon 2020  
**Autori:** D. Di Pasquale, M. Padula, P.L. Scala, L. Biocca, N. Paraciani  
**Anno pubblicazione:** 2013  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-4503-2004-7  
**Altre informazioni:** Proceedings of the Fifth International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems, MEDES, Pages 353-358 - speaker  
**DOI:** 10.1145/2536146.2536201

**28. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Ontology-Supported Clinical Profiling for the Evaluation of Obesity and Related Comorbidities  
**Autori:** P.L. Scala, D. Di Pasquale, D. Tresoldi, C.L. Lafortuna, G. Rizzo, M. Padula  
**Anno pubblicazione:** 2012  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-61499-100-7  
**Altre informazioni:** In Quality of Life through Quality of Information - Proceedings of MIE2012. J. Mantas, S.K. Andersen, M.C. Mazzoleni, B. Blobel, S. Quaglini, A. Moen Eds. Volume 180 - Speaker

**29. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Touristic Valorisation: a Niche of Interest for Multimodal Information Exploitation  
**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-3-642-25126-9 (Online) - 978-3-642-25125-2 (Print)  
**Altre informazioni:** R. Meersman, T. Dillon, and P. Herrero (Eds.): OTM 2011 Workshops, LNCS 7046, pp. 544-552, Springer-Verlag Berlin Heidelberg  
**DOI:** 10.1007/978-3-642-25126-9\_66

**30. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** A design methodology for multimodal interactive systems: a pragmatcal approach  
**Autori:** B.R. Barricelli, M. Padula, P. L. Scala, A. Marcante, P. Mussio, L. Parasiliti Provenza  
**Anno pubblicazione:** 2008  
**Codice identificativo (ISBN):** 9780769532998  
**Altre informazioni:** PROCEEDINGS - INTERNATIONAL WORKSHOP ON DATABASE AND EXPERT SYSTEMS APPLICATIONS). - In: Database and Expert Systems Application, 2008. DEXA '08. 19th International Workshop on Washington : IEEE Computer Society, 2008  
**DOI:** 10.1109/DEXA.2008.62

**31. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** A collaborative system for environment and tourism information authoring and Web publishing: An institutional case study  
**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2008  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-0-7695-3163-2  
**Altre informazioni:** Third International Conference on Internet and Web Applications and Services, Athens, 2008, pp. 279-282  
**DOI:** 10.1109/ICIW.2008.29

**32. Tipologia prodotto:** Articoli a convegni indicizzati ISI/Scopus  
**Titolo:** Visual Experiments on the Web - Design of a Web-based Visual Experiment Management System

**Autori:** S. Zuffi, E. Beltrame, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2008  
**Altre informazioni:** Proc. SPIE 6808, Image Quality and System Performance V, 68080O  
**DOI:** 10.1117/12.765966

**33. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** EasyLife 2.0: A Conceptual Framework for Semi-Automatic Survey Management  
**Autori:** P.L. Scala, P. Franzetti, M. Fumana, B. Garilli, M. Scodreggio  
**Anno pubblicazione:** In press  
**Codice identificativo (ISBN):** In press  
**Altre informazioni:** In Proceedings of the XXVI Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) Conference, 2016

**34. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** TMS for Multimodal Information Processing  
**Autori:** B R. Barricelli, M. Padula, P. L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Codice identificativo (ISBN):** 1380-7501  
**Altre informazioni:** MIMIC 09: 3rd International Workshop on Management and Interaction with Multimodal Information Content, 31 August - 04 September 2009, Linz, Austria - Speaker

**35. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** Personalized Web Browsing Experience  
**Autori:** B.R. Barricelli, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2009  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-60558-486-7  
**Altre informazioni:** Proceedings of the 20th ACM conference on Hypertext and hypermedia, 2009, Torino, Italia

**36. Tipologia prodotto:** Atti di congresso dotati di ISBN  
**Titolo:** Human Computer Interaction: Legibility and Contrast  
**Autori:** S. Zuffi, C. Brambilla, G. Beretta, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2007  
**Codice identificativo (ISBN):** 0-7695-2877-5  
**Altre informazioni:** ICIAP '07 Proceedings of the 14th International Conference on Image Analysis and Processing, Pages 241-246

**37. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati  
**Titolo:** Smart Technologies in Social Housing: Methodology and First Results of the HOST Project Experimentation Activities  
**Autori:** L. Biocca, P. Casacci, A. D'Innocenzo, D. Di Pasquale, F. Fabbri, M. Manuzzi, M. Padula, N. Paraciani, M. Pistoia & P. L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2014  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-3-319-01118-9 (Print) 978-3-319-01119-6 (Online)  
**Altre informazioni:** In Ambient Assisted Living (pp. 303-312). Springer International Publishing

**38. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati  
**Titolo:** Sistema di authoring per WebGIS applicato a tour virtuali  
**Autori:** D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-88-903132-6-4  
**Altre informazioni:** XV Conferenza Nazionale ASITA - Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, 15 - 18 novembre 2011, Reggio di Colomo – Speaker

**39. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati  
**Titolo:** Task Management System development for collaborative performance of building-yard workflows  
**Autori:** A. Folino, E. Oliveri, M. Padula, R. Scaioli, P.L. Scala  
**Anno pubblicazione:** 2011  
**Codice identificativo (ISBN):** 978-90-386-2810-3  
**Altre informazioni:** Presented at CIB-W096 International conference on Architectural

Management in the Digital Arena. Vienna, Austria. 13-14 October 2011, In Eindhoven (Netherlands) University Press, Eindhoven University of Technology (TU/e) 2011, p.158-170 – Speaker

**40. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati

**Titolo:** Interactive Task Management System Development Based on Semantic Orchestration of Web Services

**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, A. Piccinno, P.L. Scala, S. Valtolina

**Anno pubblicazione:** 2010

**Codice identificativo (ISBN):** 978-88-6105-124-9

**Altre informazioni:** in Proceedings of the VII Conference of the Italian Chapter of AIS (ItAIS), Naples, Italy, October 8-9 (Best Track Paper)

**41. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati

**Titolo:** Visual Workflow Composition through Semantic Orchestration of Web Services

**Autori:** B.R. Barricelli, P. Mussio, M. Padula, A. Piccinno, P.L. Scala, S. Valtolina

**Anno pubblicazione:** 2010

**Codice identificativo (ISBN):** 978-1-4503-0076-6

**Altre informazioni:** in AVI'10 Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces, Roma, Italy, 26-28 Maggio 2010 DOI: 10.1145/1842993.1843079 - Speaker

**42. Tipologia prodotto:** Interventi a conferenze e atti pubblicati

**Titolo:** Strumenti Open Source per la pubblicazione in rete di informazioni turistiche personalizzate

**Autori:** B.R. Barricelli, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala

**Anno pubblicazione:** 2008

**Codice identificativo (ISBN):** 978-88-903132-1-9

**Altre informazioni:** XII Conferenza Nazionale ASITA - Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, 21 -24 ottobre 2008, L'Aquila – Speaker

Copie delle pubblicazioni di cui sopra, ad eccezione di quelle 'in press' e i documenti di progetto riservati, possono essere scaricate all'indirizzo:  
<https://owncloud.ia2.inaf.it/index.php/s/edCW0tIS1bhPc6A>

**Incarichi di Program Chair di conferenze**

- MIE – European Medical Informatics Conference Pisa, 26-29 agosto 2012 Chairman della sessione T03.02 – Empowering Patient-provider Interaction

**Riconoscimenti e premi**

- Best paper Award per Barricelli, B. R., Mussio, P., Padula, M., Piccinno, A., Scala, P. L., Valtolina, S. (2010). Interactive Task Management System Development Based on Semantic Orchestration of Web Services, presentato a ItAIS 2010. Napoli, 8-9 October 2010.

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

- Dal 2008 membro di COSA Onlus, Centro Orientamento Studi Africani, c/o Studio Commercialista Muraterra Via Manzoni 56, 20052 Monza - CF: 97361060151

**Dati personali**

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità prevista dall' art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Si rilascia l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i.

Milano, 13/06/18

Paolo Luigi Scala



**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**

Procedura negoziata sotto soglia per l'affidamento mediante procedura negoziata attraverso richiesta di RdO ai sensi dell'Art. 36, comma 2, Lett. B) del D. LGS. 50/2016 di un servizio per lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche collegate al WP T1 e al Transnational Team Ideas&Solutions del progetto Ports as driving Wheels for the ENterpreneurial Realm – PoWER approvato nel programma transnazionale Adriatic-Ionian Programme INTERREG V-B (ADRION), Reference project n. 109;

**Codice identificativo gara (CIG): 74692181AF - Codice Unico di progetto (CUP): B81G18000020006**

Con riferimento alla gara di cui in oggetto e alla nomina quale componente della Commissione giudicatrice, il sottoscritto Sig. **Daniele Dalmiglio**

**Dichiara:**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nella Relazione al Codice di comportamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Prot. AMMCNT-CNR N. 0037416 del 21/05/2014 - integrativo delle prescrizioni del Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni in vigore di cui al D.P.R. 16/4/2013, n. 62;
- 3) L'assenza di conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 nonché le cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi.

**Allego alla presente il mio curriculum nonché copia di un mio documento di identità in corso di validità.**

San Giuliano Milanese, 14 maggio 2018

**In fede**  
Nome e Cognome

Sede Istituzionale	Via Lombardia 49, 20098 San Giuliano Milanese (MI) segreteria@itc.cnr.it itc@pec.cnr.it	Tel. 02 9806417	Fax 02 98280088
Sede Secondaria di Bari	Via Paolo Lembo 38/B, 70124 Bari	Tel. 080 5481265	
Sede Secondaria di L'Aquila	Via G. Carducci 32, 67100 L'Aquila	Tel. 0862 316669	Fax 0862 318429
Sede Secondaria di Napoli	c/o DIST, Via Claudio 21, Fabbricato 7, 1° piano, 80125 Napoli	Tel. 081 7683336	Fax 081 7685921
Sede Secondaria di Padova	Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova	Tel. 049 8295618	Fax 049 8295728



**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**

Procedura negoziata sotto soglia per l'affidamento mediante procedura negoziata attraverso richiesta di RdO ai sensi dell'Art. 36, comma 2, Lett. B) del D. LGS. 50/2016 di un servizio per lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche collegate al WP T1 e al Transnational Team Ideas&Solutions del progetto Ports as driving Wheels for the ENterpreneurial Realm – PoWER approvato nel programma transnazionale Adriatic-Ionian Programme INTERREG V-B (ADRION), Reference project n. 109;

**Codice identificativo gara (CIG): 74692181AF - Codice Unico di progetto (CUP): B81G18000020006**

Con riferimento alla gara di cui in oggetto e alla nomina quale componente della Commissione giudicatrice, il sottoscritto dott. **Davide Di Pasquale**

**Dichiara:**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nella Relazione al Codice di comportamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Prot. AMMCNT-CNR N. 0037416 del 21/05/2014 - integrativo delle prescrizioni del Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni in vigore di cui al D.P.R. 16/4/2013, n. 62;
- 3) L'assenza di conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 nonché le cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi.

**Allego alla presente il mio curriculum nonché copia di un mio documento di identità in corso di validità.**

San Giuliano Milanese, 14 maggio 2018

**In fede**  
Nome e Cognome

Sede Istituzionale	Via Lombardia 49, 20098 San Giuliano Milanese (MI) segreteria@itc.cnr.it itc@pec.cnr.it	Tel. 02 9806417	Fax 02 98280088
Sede Secondaria di Bari	Via Paolo Lembo 38/B, 70124 Bari	Tel. 080 5481265	
Sede Secondaria di L'Aquila	Via G. Carducci 32, 67100 L'Aquila	Tel. 0862 316669	Fax 0862 318429
Sede Secondaria di Napoli	c/o DIST, Via Claudio 21, Fabbricato 7, 1° piano, 80125 Napoli	Tel. 081 7683336	Fax 081 7685921
Sede Secondaria di Padova	Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova	Tel. 049 8295618	Fax 049 8295728



**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**

Procedura negoziata sotto soglia per l'affidamento mediante procedura negoziata attraverso richiesta di RdO ai sensi dell'Art. 36, comma 2, Lett. B) del D. LGS. 50/2016 di un servizio per lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche collegate al WP T1 e al Transnational Team Ideas&Solutions del progetto Ports as driving Wheels for the ENterpreneurial Realm – PoWER approvato nel programma transnazionale Adriatic-Ionian Programme INTERREG V-B (ADRION), Reference project n. 109;

**Codice identificativo gara (CIG): 74692181AF - Codice Unico di progetto (CUP): B81G18000020006**

Con riferimento alla gara di cui in oggetto e alla nomina quale componente della Commissione giudicatrice, il sottoscritto dott. **Marco Padula**

**Dichiara:**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nella Relazione al Codice di comportamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Prot. AMMCNT-CNR N. 0037416 del 21/05/2014 - integrativo delle prescrizioni del Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni in vigore di cui al D.P.R. 16/4/2013, n. 62;
- 3) L'assenza di conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 nonché le cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi.

**Allego alla presente il mio curriculum nonché copia di un mio documento di identità in corso di validità.**

San Giuliano Milanese, 14 maggio 2018

**In fede**

Nome e Cognome

Sede Istituzionale

Via Lombardia 49, 20098 San Giuliano Milanese (MI)  
segreteria@itc.cnr.it  
itc@pec.cnr.it

Tel. 02 9806417

Fax 02 98280088

Sede Secondaria di Bari  
Sede Secondaria di L'Aquila  
Sede Secondaria di Napoli  
Sede Secondaria di Padova

Via Paolo Lembo 38/B, 70124 Bari  
Via G. Carducci 32, 67100 L'Aquila  
c/o DIST, Via Claudio 21, Fabbricato 7, 1° piano, 80125 Napoli  
Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova

Tel. 080 5481265

Tel. 0862 316669

Tel. 081 7683336

Tel. 049 8295618

Fax 0862 318429

Fax 081 7685921

Fax 049 8295728



**OGGETTO: DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**

Procedura negoziata sotto soglia per l'affidamento mediante procedura negoziata attraverso richiesta di RdO ai sensi dell'Art. 36, comma 2, Lett. B) del D. LGS. 50/2016 di un servizio per lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche collegate al WP T1 e al Transnational Team Ideas&Solutions del progetto Ports as driving Wheels for the ENterpreneurial Realm – PoWER approvato nel programma transnazionale Adriatic-Ionian Programme INTERREG V-B (ADRION), Reference project n. 109;

**Codice identificativo gara (CIG): 74692181AF - Codice Unico di progetto (CUP): B81G18000020006**

Con riferimento alla gara di cui in oggetto e alla nomina quale componente della Commissione giudicatrice, il sottoscritto dott. **Paolo Luigi Scala**

**Dichiara:**

- 1) Di accettare l'incarico di cui trattasi;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nella Relazione al Codice di comportamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Prot. AMMCNT-CNR N. 0037416 del 21/05/2014 - integrativo delle prescrizioni del Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni in vigore di cui al D.P.R. 16/4/2013, n. 62;
- 3) L'assenza di conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 nonché le cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi.

**Allego alla presente il mio curriculum nonché copia di un mio documento di identità in corso di validità.**

San Giuliano Milanese, 14 maggio 2018

**In fede**  
Nome e Cognome

Sede Istituzionale

Via Lombardia 49, 20098 San Giuliano Milanese (MI)  
segreteria@itc.cnr.it  
itc@pec.cnr.it

Tel. 02 9806417

Fax 02 98280088

Sede Secondaria di Bari  
Sede Secondaria di L'Aquila  
Sede Secondaria di Napoli  
Sede Secondaria di Padova

Via Paolo Lembo 38/B, 70124 Bari  
Via G. Carducci 32, 67100 L'Aquila  
c/o DIST. Via Claudio 21, Fabbricato 7, 1° piano, 80125 Napoli  
Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova

Tel. 080 5481265  
Tel. 0862 316669  
Tel. 081 7683336  
Tel. 049 8295618

Fax 0862 318429  
Fax 081 7685921  
Fax 049 8295728