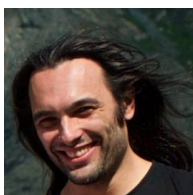


INFORMAZIONI PERSONALI



Paolo Luigi Scala

✉ pls@lambrate.inaf.it

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE

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 e il colore di sfondo. Esempi dell'applicazione di questo sistema di authoring sono visionabili agli indirizzi <http://jargo.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) (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 deperibili 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 modellazione 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 rafforzi 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 svolgo la mia attività professionale presso IASF-Milano (svolta continuamente e attiva ancora oggi) con un contratto da Tecnologo a tempo determinato; specificatamente, collaboro 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.). Sono integrato e collaboro in un team di sviluppatori ed astrofisici composto da 3 unità strutturate, 1 unità a tempo determinato e 4 assegnisti. Nell'attuale programma di ricerca legato alla missione Euclid (<https://www.euclid-ec.org/>) sono responsabile dei work packages Wp-4-3-03-3200 "OU-SIR Data Interfaces" e Wp-4-3-03-5000 "OU-SIR Infrastructure", e collaboro sia alla progettazione sia allo sviluppo della pipeline di riduzione dei dati spettroscopici. L'attività di progettazione e sviluppo viene 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 particolar 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 occupo 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. Ad oggi 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 particolare 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 il corso di Sistemi per la Gestione delle Informazioni, Cloud Computing, e Infrastrutture Cloud per i Big Data.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

ATTIVITA' DI RICERCA

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.C.H.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.C.H.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-st/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. Barricelli
 - 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 u 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. Scodeggio, 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: , Murtua 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. Scodiggio
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 Colorno – 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 Interational 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/edCWotIS1bhPc6A>

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, presenatato 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.