

INFORMAZIONI PERSONALI

Sandro Pinna



Sesso Maschile | Data di nascita | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

04/09/2018–alla data attuale

Dipendente a tempo indeterminato Livello D1

Regione Autonoma della Sardegna-Sardegna Ricerche

Mi occupo delle attività di sviluppo software all'interno del gruppo STT (Sa Manifattura, Fablab, Biblioteca Scientifica Regionale) e partecipo alla commissione del bando microincentivi per l'innovazione per i progetti in ambito ICT.

09/02/2016–03/09/2018

Amministratore Unico

Flinks SRL

Gestione e sviluppo di progetti Big Data. Sistemi per la gestione di processi di business (Activiti e Red Hat BPM Suite). Analisi e progettazione del modulo retribuzioni per il sistema Cloudify NoiPA del Ministero dell'Economia e delle Finanze. Progettazione e implementazione di un sistema di Big Data per il WFP (World Food Programme). Implementazione di Robot Software per l'estrazione automatica di dati.

27/04/2016–03/09/2018

Sardegna Ricerche

Sviluppatore Software

01/2016–31/03/2016

Sviluppatore esperto

Sardegna Ricerche

Collaborazione occasionale per il supporto al progetto Digit Iscola Codecademy. Sviluppo di una piattaforma per la gestione delle pratiche e per la gestione delle comunicazioni.

25/07/2011–31/12/2015

Sviluppatore esperto

Sardegna Ricerche-Progetto InnovaRe

- Progettazione e sviluppo dell'archivio ad accesso aperto di Sardegna Ricerche sulla piattaforma Open Source DSpace(www.p-arch.it)
 - Migrazione dei dati dal vecchio archivio basato su Eprints al nuovo basato su DSpace
 - Implementazione degli archivi, delle collezioni e delle form per i vari tipi di metadati
 - Interfaccia OAI-PMH per l'harvesting da altri repository e dalla biblioteca scientifica regionale
 - Gestione dell'applicazione Java Enterprise Edition (EE) e del database Postgres di p-arch
 - Amministrazione del server linux su cui gira p-arch
- Creazione di un database degli audit aziendali svolti da un apposito team del gruppo Trasferimento Tecnologico di Sardegna Ricerche
 - Progettazione della base di dati partendo dalle specifiche del questionario somministrato alle imprese durante gli audit
 - Form per il caricamento dei dati fruibili anche da smartphone e tablet

- Sistemi di reportistica
- Sviluppo di una applicazione web per il Fablab di Sardegna Ricerche:
 - Anagrafica degli utenti e gestione delle adesioni
 - Gestione del processo di prenotazione delle macchine (richiesta, accettazione/rifiuto, pubblicazione automatica della prenotazione sul calendario del Fablab, computo dei crediti)
 - Gestione della banca dati maker
 - Gestione degli eventi formativi interni al Fablab (invio automatico degli inviti, gestione delle richieste di partecipazione in modo trasparente attraverso l'attribuzione di un numero di protocollo progressivo, invio di comunicazioni ed attestati di partecipazione)
- Sistema per la gestione degli eventi formativi all'interno del progetto InnovaRE
 - Invio degli inviti
 - Gestione delle richieste di partecipazione e del relativo protocollo
 - Invio del materiale didattico
 - Invio di un questionario di valutazione e pubblicazione anonima dei risultati in un apposito sito

01/06/2015–31/10/2015 **Esperto Esterno progetto Master Teacher**

Istituto Comprensivo C. Colombo, Cagliari

- Progettazione e sviluppo di una piattaforma software web a supporto del progetto Master Teacher:
 - Gestione utenti
 - Forum di comunicazione a diversi livelli tra gli attori del progetto
 - Calendari
 - Gestione materiale didattico

01/03/2014–28/02/2015 **Software Engineer**

Entando s.r.l., Cagliari

Sviluppo di un plugin che integra dentro Entando le funzionalità di un motore di Business Process (Activiti):

- Entando è un horizontal portal su piattaforma Java EE
- Activiti è un motore di business process open source Java EE
- Il plugin sviluppato in questo progetto permette agli utenti di un portale Entando di:
 - caricare una nuova definizione di processo modellato secondo lo standard BPMN (formato xml)
 - lanciare una istanza di un determinato processo
 - visualizzare i task in cui l'utente è coinvolto
 - generare dinamicamente le form di data entry associate ai task
 - estrarre metriche dallo storico dei processi

15/12/2010–14/12/2013 **Senior Engineer-Laboratorio per il Software Open Source**

CRS4, Pula

- Analisi, progettazione e implementazione di sistemi software basati su tecnologie Open Source (database relazionali come Mysql e PostgreSQL, logica di business in Java, presentazione in Html e Javascript).
- Sviluppo di un sistema di gestione di processi di business basato sul motore BPMN Open Source Activiti e sul sistema Alfresco per la gestione dei documenti
- Sviluppo di un sistema di protocollo informatico basato su Alfresco. Il sistema è stato utilizzato in produzione da Sardegna Ricerche negli anni 2013 e 2014.
- Sviluppo di un sistema Open Source per la gestione di una struttura ricettiva

(<http://locanda.sourceforge.net/>)

- Attività di animazione
- Ho presentato una sessione dal titolo "Hands-on introduction to JDBC" alla conferenza Open Database Camp (Polaris, Maggio 2011).

01/10/2010–31/10/2010 **Docente Summer School**

Sardegna Ricerche, Pula

Docente della Summer School per lo sviluppo di applicazioni enterprise in Java della durata di 105 ore. Gli argomenti trattati e gli strumenti utilizzati durante il corso sono tutti basati su software Open Source.

01/04/2010–30/09/2010 **Senior Engineer-Laboratorio per il Software Open Source**

Sardegna Ricerche, Pula

- Attività di animazione volte a favorire l'incontro e la collaborazione tra i laboratori, le imprese e le Università
- Realizzazione di attività sperimentali dimostrative
- Analisi e progettazione di sistemi software

03/2008–2010 **Professore a Contratto**

Università degli studi di Cagliari-Facoltà di Ingegneria
Via Marengo n° 3, 09123 Cagliari (Italia)

Docente del corso di "Linguaggi di Programmazione ad Oggetti 2" per gli studenti del corso di Laurea in Ingegneria Elettrica ed Elettronica (5 crediti) negli anni accademici 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010. Il programma del corso riguarda i pattern per lo sviluppo di applicazioni enterprise in Java (sistemi ORM per l'accesso ad una qualunque base di dati relazionale, Struts2, JSP e Html). L'esame per lo studente consiste nello sviluppo di un progetto con le tecnologie studiate durante il corso. Gli argomenti del corso e gli strumenti di sviluppo sono interamente basati su tecnologie Open Source.

03/2005–03/2010 **Assegnista di Ricerca (Post-Doc)**

Agile Group-DIEE-Università di Cagliari
Piazza d'Armi, 09123 Cagliari (Italia)

Ho svolto attività di ricerca nei seguenti campi:
-Metodologie agili per lo sviluppo del software
-Analisi di giacimenti open source
-Metriche di qualità del software
-Studio dei sistemi software con la teoria delle reti complesse

Sono stato coordinatore e docente dei seminari LUISA (Laboratorio Universitario di Ingegneria del software aperto) rivolto agli studenti di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (seminario da 6 crediti) negli anni 2006-2007-2008-2009. L'obiettivo del laboratorio è quello di insegnare agli studenti a sviluppare in maniera collaborativa progetti software che prevedano la progettazione della base di dati e del relativo strato di accesso, la progettazione della business logic in Java e dello strato di presentazione in Html/Jsp/Javascript

Sono stato Local Organizing Chair di XP2009 (10th International Conference on Agile Processes and Extreme Programming in Software Engineering-Sardinia-Italy)

2007–2010 **Consulente**

Flosslab s.r.l
Viale Elmas, 142, 09122 Elmas (CA) (Italia)

- Attività di consulenza in ambito JEE presso l'azienda SardegnaIT (progetto SIAR per l'agricoltura)

- Sviluppo di un motore per il calcolo di metriche di qualità nell'ambito del progetto JMetrics (sistema Java che estrae e memorizza le metriche di qualità di un progetto software all'interno di una base di dati e ne presenta i valori utilizzando cruscotti di vario tipo)
- Docente presso ICTechnology (gruppo Infocamere) dei seguenti corsi:
 - Enterprise Java Beans 3 (5 giorni)
 - Struts 2 (3 giorni)
 - Java 6 New Features (2 giorni)
 - Sviluppo di Applicazioni Web Sicure (5 giorni)

2006–2009 Consulente

AgileTec
Viale Elmas, 142, 09122 Cagliari (Italia)

- Docente del corso di "Programmazione Orientata agli Oggetti e Java" presso SIAE (Roma) (40 ore)
- Membro tecnico della commissione per la selezione di programmatori Java presso SIAE
- Analisi-progettazione-testing e supporto metodologico nell'ambito del progetto "Sportello Unico" di SIAE
- Docente del corso "Pattern MVC e il framework Struts" presso ICTechnology (Infocamere)-Bari
- Docente del corso Java Base e Java Avanzato presso Retis Consulting-Roma (10 giorni)

11/2008–12/2008 Consulente

Prossima Isola s.r.l
Via Castelsardo, 2, 07100 Sassari (Italia)

Analisi-progettazione-testing-sviluppo in ambiente JEE nel contesto del progetto www.wherisnow.com

2007–2007 Consulente

Tiscali International Network spa
SS 195 km 2.3 Sa Illetta, 09122 Cagliari (Italia)
Docente dei corsi "Java Base" e "Java Avanzato" (45 ore)

2007–2007 Consulente

Krenesiel s.p.a.
Z.I. Predda Niedda N. STR.5, 07100 Sassari (Italia)

Docente del modulo didattico "Linguaggi e Framework Open Source" (110 ore) nell'ambito del progetto IFTS "Tecnico Superiore Specialista di Sistemi basati su Soluzioni OpenSource"- Cagliari

2006–2006 Consulente

EOLO Soluzioni
Via Monteverdi, 12, 09129 Cagliari (Italia)

Docente del corso di Database (80 ore) nel corso I.F.T.S "Tecnico Superiore Specialista di Sistemi Basati su Tecnologie Open Source" (San Gavino-Medio Campidano)

2006–2006 Consulente

IERFOP
Via Platone 1/3, 09134 Cagliari (Italia)

Docente dei moduli didattici "XML e Standard" (40 ore) e "Database e MySQL" (19 ore) nell'ambito del progetto IFTS "Tecnico Superiore Specialista di Sistemi basati su Soluzioni Open Source"- Carbonia

2001–2004 **Dottorando**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica-Università di Cagliari

Ho svolto attività di ricerca nel campo delle metodologie agili per lo sviluppo del software. Mi sono occupato anche dell'estrazione di metriche da giacimenti open source. Nello svolgimento dell'attività di ricerca sono stati implementati diversi sistemi software in Java finalizzati all'estrazione, alla memorizzazione ed alla elaborazione delle metriche. Ho svolto attività di aiuto alla didattica (linguaggio C) per il corso di Fondamenti di Informatica 1 tenuto da Prof. Michele Marchesi negli anni 2003,2004,2005,2006,2007

2001–2002 **Contrattista**

Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
Piazza d'Armi, 09123 Cagliari (Italia)

- Contratto di collaborazione per lo svolgimento di attività di supporto relative all'introduzione dell'Extreme Programming nell'azienda Krenesiel di Cagliari (gruppo Finsiel) (1 mese)
- Contratto di collaborazione per lo svolgimento di 20 ore di esercitazione nel corso "Programmazione ad Oggetti" presso l'azienda Atlantis s.p.a.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001–2005 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica**

Università degli Studi di Cagliari

Titolo della tesi: Strumenti di supporto e validazione delle metodologie agili per lo sviluppo di software

1990–2001 **Laurea in Ingegneria Elettronica (VO) con votazione 110/110**

Università degli Studi di Cagliari

Tesi sperimentale dal titolo: "Calcolo di metriche per modelli di analisi ad oggetti"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative ottenute attraverso l'esperienza maturata nell'insegnamento in corsi universitari e nella formazione di alto livello rivolta ai team di importanti aziende software a livello nazionale.

Competenze organizzative e gestionali

Buona esperienza nella gestione di progetti o gruppi.
Sono socio fondatore e faccio parte del direttivo della onlus "Java User Group Sardegna". Ho fatto parte del Comitato Tecnico Scientifico del corso IFTS Tecnico Superiore per lo Sviluppo del Software di Guspini. Ho avuto la responsabilità di gestire la selezione, la formazione e l'avvio di nuovi team di sviluppo (Retis, SIAE, Prossimalsola)

Competenze professionali

- Buone competenze nello sviluppo in team di progetti software complessi

- Buone competenze nella modellazione di processi di business aziendali
- Buone competenze comunicative e di insegnamento

Competenze digitali Database relazionali. OOA-OOD-OOP. Java Standard Edition e Java Enterprise Edition. Pattern. Strumenti ORM: Hibernate, Open JPA, MyBatis. Servlet e JSP. EJB. Struts. Spring. Rest, CMIS, DSpace, BPMN, Activiti, Alfresco. Linux Ubuntu, Html, Javascript, JQuery, Angular, Goole Apps Script, Word, Excel, Power Point

Altre competenze

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- S. Pinna, S. Mauri, P. Lorrai, M. Marchesi, N. Serra, "XPSwiki: an Agile Tool Supporting the Planning Game", *Extreme Programming and Agile Processes in Software Engineering, Lecture Notes in Computer Science*, nr. 2675, M. Marchesi, G. Succi eds., Springer-Verlag, May 2003
- S. Pinna, P. Lorrai, M. Marchesi, N. Serra, "Developing a Tool Supporting XP Process", *Extreme Programming and Agile Methods, Lecture Notes in Computer Science*, nr. 2753, F. Maurer, D. Wells eds., Springer-Verlag, August 2003
- P. Ceravolo, E. Damiani, M. Marchesi, S. Pinna, F. Zavatarelli, "A Ontology-based Process Modelling for XP", *Proceedings of the Tenth Asia-Pacific Software Engineering Conference-IEEE Computer Society*, pages: 236 – 242, Dec. 2003
- S. Pinna, **N. Serra**, "XML for XP Process Data Interchange", *Extreme Programming and Agile Processes in Software Engineering, 5th International Conference, XP 2004, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3092 Springer 2004*, pages: 242-245.
- M. Melis, W. Ambu, S. Pinna, K. Mannaro: "Requirements of an ISO Compliant XP Tool". *Extreme Programming and Agile Processes in Software Engineering, 5th International Conference, XP 2004, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 3092 Springer 2004*, pages: 266-269.
- M. Marchesi, S. Pinna, N. Serra, S. Tuveri, "Leggi di potenza nei sistemi smalltalk", *Atti del congresso annuale AICA, Settembre 2004*.
- A. Cau, G. Concas, S. Pinna, N. Serra, "XML per l'interscambio di dati di processi agili", *Atti del congresso annuale AICA, Settembre 2004*
- G. Concas, M. Marchesi, A. Cau, S. Pinna, K. Mannaro, N. Serra, XML for XP Project Data Interchange, *Proceedings of the 2004 workshop on Quantitative techniques for software agile process qute-swap '04*, Newport Beach, California, Pages: 53 – 58, Year of Publication 2004, ACM Press.
- M. Angioni, D. Carboni, M. Melis, S. Pinna, R. Sanna, A. Soro, XPSuite: Tracking and Managing XP projects in the IDE, *Proceedings of the 2004 workshop on Quantitative techniques for software agile process qute-swap '04*, Newport Beach, California, Pages: 46 – 52, Year of Publication 2004, ACM Press.
- Camplani, R. and Cau, A. and Concas, G. and Mannaro, K. and Marchesi, M. and Melis, M. and Pinna, S. and Serra, N. and Setzu, A. and Tumu, I. and Uras, S. (2006) "Using Extreme Programming in a Distributed Team". In: *Sharing Experiences on Agile Methodologies in Open Source Software development (SESAMOSS)*. Polimetrica Publisher, Italy, pp. 39-46.
- Camplani, R. and Cau, A. and Concas, G. and Mannaro, K. and Marchesi, M. and Melis, M. and Pinna, S. and Serra, N. and Setzu, A. and Tumu, I. and Uras, S. (2006) "A Comparison between Co-located and Distributed Agile Methodologies". In: *Sharing ExperienceS on Agile Methodologies in Open Source Software development (SESAMOSS)*. Polimetrica Publisher, Italy, pp. 9-16.
- G. Concas, M. Marchesi, S. Pinna, N. Serra, "On the suitability of Yule process to stochastically model some properties of object-oriented systems", *Physica A370* (2006) pp. 817-831.
- W. Ambu, G. Concas, M. Marchesi, S. Pinna. "Studying the Evolution of Quality Metrics in an Agile/Distributed Project", in "Extreme Programming and Agile Processes in Software Engineering" P. ABRAHAMSSON, M. MARCHESI, G. SUCCI Editors, *Lecture Notes in Computer Science*, vol.

4044, pp. 85-93, Springer, 2006.

- G. Concas, M.F. Locci, M. Marchesi, S. Pinna and I. Turnu, "Fractal dimension in software networks", *Europhysics Letters*, **76** (6), pp. 1221–1227 (2006)
- M. Angioni, D. Carboni, S. Pinna, R. Sanna, N. Serra, A. Soro, "Integrating XP project management in development environments", *Journal of Systems Architecture*, **52** (2006), pp. 619-626
- G. Concas, M. Marchesi, S. Pinna, I. Turnu, M. Locci. "Modellizzazioni statistiche del processo di sviluppo software attraverso il processo di Yule", Atti congresso annuale AICA, Cesena 2006.
- G. Concas, M. Locci, M. Marchesi, S. Pinna e I. Turnu. A Generalized Yule Stochastic Process for the Modelling of the Web Graph Growth. In: Distributed Agent-Based Retrieval Tools. Proceedings of the 1st International Workshop DART'06. Polimetrica Publisher, pp 39-47
- M. Sulfaro, M. Marchesi, S. Pinna, Agile Practices in a large organization: the experience of poste italiane. XP 2007, LNCS 4536, pp. 219–221, 2007
- S. Uras, G. Concas, M. Lisci, M. Marchesi, S. Pinna. Communication Flow in Open Source Projects: An Analysis of Developers' Mailing Lists. XP 2007, LNCS 4536, pp. 261–265, 2007.
- G. Concas, M. Marchesi, S. Pinna, N. Serra. Power-laws in a Large Object-Oriented Software System. IEEE Transactions on Software Engineering- Volume 33, Oct. 2007 Page(s):687 - 708
- Concas G., Francesco M.D., Marchesi M., Quaresima R., Pinna S. "Study of the evolution of an agile project featuring a web application using software metrics", PROFES 2008, Springer, Lecture Notes in Computer Science, volume 5089, anno 2008, pp 386-399.
- G. Concas, M. Di Francesco, M. Marchesi, R. Quaresima, S. Pinna. An Agile Development Process and Its Assessment Using Quantitative Object Oriented Metrics. XP 2008, Springer, Lecture Notes in Business Information Processing, Volume 9, pp. 83–93, 2008.
- Concas G, Marchesi M., Pinna S., Tonelli R., Turnu I., "A Dynamic Model of Software Product Generative Process," , pp. 43-50, 2008 15th Asia-Pacific Software Engineering Conference, 2008, IEEE Computer Society
- Concas, G.; Lisci, M.; Pinna, S.; Porruvecchio, G.; Uras, S., "Open Source Communities as Social Networks: An Analysis of Some Peculiar Characteristics," in Software Engineering, 2008. ASWEC 2008. 19th Australian Conference on , vol., no., pp.387-391, 26-28 March 2008 - doi: 10.1109/ASWEC.2008.4483227
- Concas G.; Lisci M.; Pinna S.; Porruvecchio G.; AND Uras S: "Analysing the Social Networks constituted by Open Source communities", International Electronic Conference on Computer Science. AIP Conference Proceedings, 2008
- Ivana Turnu, Giulio Concas, Michele Marchesi, Sandro Pinna, Roberto Tonelli: A modified Yule process to model the evolution of some object-oriented system properties. Inf. Sci. 181(4): 883-902 (2011)

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.