Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Giancarlo Orrù

ESPERIENZA PROFESSIONALE COME FORMATORE

Gennaio 2019 - oggi	Formatore in ambito Sviluppo Software (Tecniche di programmazione agile, refactoring, testing, strumenti e tecnologie di sviluppo software)
Marzo 2018 - oggi	IoT didattico con Lifely – Agrumino (Agrumino è una scheda integrata Arduino-like con microprocessore ESP 8266 e sensori che può essere utilizzato per l'acquisizione dati e l'attuazione)
Giugno 2017 – oggi	Formazione docenti (scuola dell'infanzia, scuola primaria, scuola secondaria di primo grado) sugli strumenti e sulla metodologia didattica Fablab4kids
Giugno 2017 - oggi	Progettazione e coordinamento attività didattiche nel progetto Fablab4kids dell'associazione FabLAB Sulcis. Progettazione e sviluppo strumenti didattici hardware e software
Gen - Set 2017	STEM - 40 ore di docenza e coordinamento del laboratorio– - Istituto comprensivo Nivola, Iglesias (CI) (set 2017)
Apr - Giu 2016	HistoryBook, laboratorio Tutti a Iscol@ - 52 ore di docenza– Scuola secondaria di primo grado "D. Alighieri", Selargius (CA) (apr-giu 2016)
Apr - Giu 2016	HistoryBook, laboratorio Tutti a Iscol@ - 52 ore di docenza e– Istituto Comp. n. 6 - Scuola secondaria di primo grado, Quartu S.E. (CA) (apr-giu 2016)
Ap r- Giu 2016	DidaBook, laboratorio Tutti a Iscol@ - 56 ore di docenza – Ist. Prof. Alberghiero "A. Gramsci" - Monserrato (CA) (apr-giu 2016)
Dal 2010 al 2011	Docente di informatica di base per l'associazione Durante
Dal 1995 al 1999	Docente di informatica di base in numerosi corsi per l'ente di formazione professionale IFOLD

ESPERIENZA PROFESSIONALE COME SVILUPPATORE SOFTWARE

Dal maggio 2016 a Marzo 2020

Inpeco Anapath

Consulenza per la progettazione e lo sviluppo del back-end di un software modulare per la gestione e successiva automazione del processo tipico di un laboratorio di anatomia patologica. Il SW è realizzato in Java tramite il meta framework Spring Boot; sfrutta interfacce di comunicazione basate su REST e WebSocket oltre al protocollo MQTT per la parte di messaggistica bidirezionale verso un client realizzato in AngularJS

Attività o settore Medicale, Sviluppo Software, Automazione Testing

Dal novembre 2014 a Dicembre 2015

ATB3 SDK
Abinsula

Consulenza per la progettazione e lo sviluppo di un Software Development Kit per la piattaforma automotive ATB3 di Magneti Marelli per il gruppo PSA. L'SDK è composto da un plugin per l'IDE Eclipse per la generazione automatica di un progetto compilabile per ATB3. Il plugin consente anche l'invio di comandi DLT ad un demone residente sulla board (anch'esso da me progettato ed implementato in C++). E' stato realizzato un protocollo ad hoc che sfrutta DLT come trasporto per l'invio di comandi utilizzabili per il testing e la sua automazione

Attività o settore Automotive, Automazione Testing

Ebook "Le torri di Kar El"

Dal settembre 2013 a Settembre 2014

Logus Mondi Interattivi (www.logus.it)

Realizzazione ebook in formato epub 3.0 di un libro con contenuti multimediali: studio e realizzazione del processo di automazione di generazione di un ebook in formato epub 3.0 a partire dalle singole pagine; realizzazione dell'animazione dei contenuti grafici e delle sonorizzazioni. Le pagine sono realizzate tramite Hype e visualizzabili su Ios.

Attività o settore Editoria elettronica

Dal giugno 2014 ad Agosto 2014

Analisi di una nuova infrastruttura ICT

Abinsula

Analisi preliminare per realizzazione di una infrastruttura per la realizzazione e l'erogazione di servizi assimilabili al tipo bancario tramite web e app. L'infrastruttura sfrutterà il backend attuale che verrà esposto tramite nodeJs, angularJs e app native. L'analisi ha lo scopo di definire: le competenze e il numero dei membri del team, stima dei tempi di realizzazione e dei costi. Il team lavorerà adottando metodologie agili.

Attività o settore ICT Servizi bancari

Dal giugno 2013 a Gennaio 2014

Portale di social eCommerce MyChildWorld

MyChildWorld

Sviluppo e manutenzione piattaforma di intermediazione di acquisti on line La piattaforma è nata dell'integrazione della piattaforma social ELGG (php + mysql) con un layer di accesso ai dati realizzato in Java mediante Spring. Una consistente parte dell'attività riguardava la realizzazione dell'interfaccia lato client in Javascript, Jquery.

Attività o settore eCommerce, Social Network

Dal gennaio 1999
a Giugno 2014

Come dipendente del gruppo Atlantis, SarasLab, Akhela

Dal 01/02/2013 al 14/07/2013:: Struttura: Direzione Generale – D.U. Near Shore & AMS Services; Gruppo Sviluppo Applicazioni

Progetto: X-Rete.net

Attività: Supporto applicativo di secondo livello

Progetto: AMS

Attività: Sviluppo applicativo in ambito Microsoft .Net

Progetto: Cloud per analisi ad elementi finiti

Attività: Realizzazione di un dimostratore per la gestione dei rendering di modelli CAD tramite un front end web e back end su HPC con framework .Net 4.0 e Entity

Dal 01/07/2012 al 31/01/2013: Delivery Unit Near Shore e AMS Services, Gruppo Sviluppo Applicazioni

Progetto: X-Rete.net

Attività: Supporto applicativo di secondo livello

Progetto: AMS

Attività: Sviluppo applicativo in ambito Microsoft .Net

Dal 01/03/2012 a 01/07/2012: Struttura: Direzione Generale, D.U. Embedded Software Development, Gruppo ESD Cagliari

Responsabile Statical Code Analysis e Code Inspection

Progetto: EntryNav di Magneti Marelli per BMW

Attività: Supporto al team di sviluppo per l'infrastruttura di compilazione automatica e analisi statica del codice.

Attività: Supporto al team di sviluppo per la realizzazione di test automatici mediante TAF (piattaforma di automazione dei test BMW)

Dall'11/08/2010 29/02/2012: Area organizzativa Operazioni Industriali e Produzione, Unità organizzativa: Sviluppo Software e Software Factory, Gruppo operativo Sistemi e Prodotti Embedded, Team Graphical User Interface

Progetto: EntryNav di Magneti Marelli per BMW

Attività: Supporto al team di sviluppo per l'infrastruttura di compilazione automatica e analisi statica del codice.

Attività: Supporto al team di sviluppo per la gestione automatica dell'importazione, esportazione dei requisiti, dei test plan e dei risultati dei test nel SW Polarion

Attività: Supporto al team di sviluppo per la realizzazione di test automatici mediante TAF (piattaforma di automazione dei test BMW)

Dal 04/08/2008 al 10/8/2010: Area organizzativa: Operations IT, Linea di Produzione Sviluppo Software, Software Factory e Application Maintenance/Sviluppo Software e Software Factory

Progetto: SMEG_HMI (progetto Embedded/responsabilità Beatrice Canetto)

Attività: Sviluppo moduli di interfaccia grafica per un sistema di "info entertainment" di Magneti Marelli per PSA.

Dal 01/01/2006 al 03/08/2008: Unità organizzativa: Sviluppo Servizi e Soluzioni, software engineer

Attività: Sviluppo offshore per Ferrari GES, basato su metodologie di extreme programming in team integrato con gli specialisti applicativi di Ferrari GES in accordo con le tecnologie e sotto la diretta supervisione del Team di Sviluppo Ferrari.

Dal 16/05/2005 a 31/12/2005: Unità organizzativa: Sviluppo e delivery di servizi e prodotti embedded, Gruppo prodotti automotive, automazione ed avionica, software engineer

Progetto: Sviluppo offshore per Ferrari GES

Attività: Sviluppo offshore per Ferrari GES, basato su metodologie di extreme programming in team integrato con gli specialisti applicativi di Ferrari GES in accordo con le tecnologie e sotto la diretta supervisione del Team di Sviluppo Ferrari.

Dal 2/2005 al 16/05/2005 Divisione: Sviluppo Software Embedded, Area: Tecnica e Gestionale, Centro di competenza: Automotive e Sistemi Embedded, software engineer

Progetto: Freescale/Motorola MPC5554

Attività: programmazione bios/driver per la gestione di un segnale di ruota fonica (per centralina controllo motore) mediante hardware eTPU su Freescale/Motorola MPC5554. Tali procedure sono state implementate in linguaggio C utilizzando il sistema di sviluppo integrato Metrowerks Codewarrior per MPC5554 (codice lato host), il compilatore specifico per eTPU ByteCraft, il simulatore di eTPU Ashware, il tool Trace32 con relativo hardware di Lauterbach.

Dal 22/11/2004 a 2/2005: software engineer

Attività: ottimizzazione di un'applicazione realizzata in Java per programmare/verificare il contenuto della memoria flash di un dispositivo o di programmare/verificare/leggere il contenuto della memoria di backup (tipicamente EEPROM) del dispositivo stesso. L'applicazione multipiattaforma (Java + SuperWaba) è stata testata su Windows Xp, WinCE e PalmOS5 (area: Dispositivi After Market di Calibrazione)

Dal 1/01/2004 a 22/11/2004, Divisione: Servizi Tecnologici, Struttura: Internal Operations Group, Settore: Centro Operativo, posizione: sistemista

Attività: manutenzione dei server dei servizi informativi Saras e Akhela (back up, antivirus, aggiornamenti patch sicurezza).

Dal 01/03/2002 al 31/12/2003, Società: XantoCagliari, area: Infrastrutture di rete, posizione: sistemista

Attività: supporto alla configurazione dell'infrastruttura di rete del Datacentre dell'azienda; manutenzione dei server SarasLab (back up, antivirus, aggiornamenti, etc.).

Dal 01/04/1999 al 30/03/2002, Società: Events, area: produzione, posizione: programmatore

Riporta a Responsabile di Area

Attività: sviluppo applicativi multimediali

Dal 01/02/2013 al 14/07/2013:: Struttura: Direzione Generale – D.U. Near Shore & AMS Services; Gruppo Sviluppo Applicazioni

Progetto: X-Rete.net

Attività: Supporto applicativo di secondo livello

Progetto: AMS

Attività: Sviluppo applicativo in ambito Microsoft .Net

Progetto: Cloud per analisi ad elementi finiti

Attività: Realizzazione di un dimostratore per la gestione dei rendering di modelli CAD tramite un front end web e back end su HPC con framework .Net 4.0 e Entity

Dal 01/07/2012 al 31/01/2013: Delivery Unit Near Shore e AMS Services, Gruppo Sviluppo Applicazioni

Progetto: X-Rete.net

Attività: Supporto applicativo di secondo livello

Progetto: AMS

Attività: Sviluppo applicativo in ambito Microsoft .Net

al 01/03/2012 a 01/07/2012: Struttura: Direzione Generale, D.U. Embedded Software Development, Gruppo ESD Cagliari

Responsabile Statical Code Analysis e Code Inspection

Progetto: EntryNav di Magneti Marelli per BMW

Attività: Supporto al team di sviluppo per l'infrastruttura di compilazione automatica e analisi statica del codice.

Attività: Supporto al team di sviluppo per la realizzazione di test automatici mediante TAF (piattaforma di automazione dei test BMW)

Dall'11/08/2010 29/02/2012: Area organizzativa Operazioni Industriali e Produzione, Unità organizzativa: Sviluppo Software e Software Factory, Gruppo operativo Sistemi e Prodotti Embedded, Team Graphical User Interface

Progetto: EntryNav di Magneti Marelli per BMW

Attività: Supporto al team di sviluppo per l'infrastruttura di compilazione automatica e analisi statica del codice.

Attività: Supporto al team di sviluppo per la gestione automatica dell'importazione, esportazione dei requisiti, dei test plan e dei risultati dei test nel SW Polarion

Attività: Supporto al team di sviluppo per la realizzazione di test automatici mediante TAF (piattaforma di automazione dei test BMW)

Dal 04/08/2008 al 10/8/2010: Area organizzativa: Operations IT, Linea di Produzione Sviluppo Software, Software Factory e Application Maintenance/Sviluppo Software e Software Factory

Progetto: SMEG_HMI (progetto Embedded/responsabilità Beatrice Canetto)

Attività: Sviluppo moduli di interfaccia grafica per un sistema di "info entertainment" di Magneti Marelli per PSA.

Dal 01/01/2006 al 03/08/2008: Unità organizzativa: Sviluppo Servizi e Soluzioni, software engineer

Attività: Sviluppo offshore per Ferrari GES, basato su metodologie di extreme programming in team integrato con gli specialisti applicativi di Ferrari GES in accordo con le tecnologie e sotto la diretta supervisione del Team di Sviluppo Ferrari.

Dal 16/05/2005 a 31/12/2005: Unità organizzativa: Sviluppo e delivery di servizi e prodotti embedded, Gruppo prodotti automotive, automazione ed avionica, software engineer

Progetto: Sviluppo offshore per Ferrari GES

Attività: Sviluppo offshore per Ferrari GES, basato su metodologie di extreme programming in team integrato con gli specialisti applicativi di Ferrari GES in accordo con le tecnologie e sotto la diretta supervisione del Team di Sviluppo Ferrari.

Dal 2/2005 al 16/05/2005 Divisione: Sviluppo Software Embedded, Area: Tecnica e Gestionale, Centro di competenza: Automotive e Sistemi Embedded, software engineer

Progetto: Freescale/Motorola MPC5554

Attività: programmazione bios/driver per la gestione di un segnale di ruota fonica (per centralina controllo motore) mediante hardware eTPU su Freescale/Motorola MPC5554. Tali procedure sono state implementate in linguaggio C utilizzando il sistema di sviluppo integrato Metrowerks Codewarrior per MPC5554 (codice lato host), il compilatore specifico per eTPU ByteCraft, il simulatore di eTPU Ashware, il tool Trace32 con relativo hardware di Lauterbach.

Dal 22/11/2004 a 2/2005: software engineer

Attività: ottimizzazione di un'applicazione realizzata in Java per programmare/verificare il contenuto della memoria flash di un dispositivo o di programmare/verificare/leggere il contenuto della memoria di backup (tipicamente EEPROM) del dispositivo stesso. L'applicazione multipiattaforma (Java + SuperWaba) è stata testata su Windows Xp, WinCE e PalmOS5 (area: Dispositivi After Market di Calibrazione)

Dal 1/01/2004 a 22/11/2004, Divisione: Servizi Tecnologici, Struttura: Internal Operations Group, Settore: Centro Operativo, posizione: sistemista

Attività: manutenzione dei server dei servizi informativi Saras e Akhela (back up, antivirus, aggiornamenti patch sicurezza).

Dal 01/03/2002 al 31/12/2003, Società: XantoCagliari, area: Infrastrutture di rete, posizione: sistemista

Attività: supporto alla configurazione dell'infrastruttura di rete del Datacentre dell'azienda; manutenzione dei server SarasLab (back up, antivirus, aggiornamenti, etc.).

Dal 01/04/1999 al 30/03/2002, Società: Events, area: produzione, posizione: programmatore

Riporta a Responsabile di Area

Attività: sviluppo applicativi multimediali

Dal 1997 al 1999

Immedia di Giancarlo Orrù

titolare; coordinatore attività tecniche (programmazione e integrazione)

Attività o settore servizi informatici e multimediali

Dal 1995 al 1999

Ifold

Insegnante di informatica

Attività o settore istruzione professionale

Dal 1997 al 1999

Cyberpoint

collaboratore

Attività o settore assemblaggio hardware e sviluppo software

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio – Marzo 2013 (32 ore)

Corso: ***User Experience Design***
Cristiano Siri per Akhela

2004 (1200 ore)

Corso: ***Cnos-Fap:***
Sistemi operativi, Architetture dei sistemi embedded, Sistemi elettronici digitali, introduzione all'elaborazione embedded, Implementazione di algoritmi multimediali su DSP, Sistemi di telecomunicazioni, Sistemi digitali dedicati per applicazioni specifiche, Sistemi operativi embedded, Architetture dei sistemi embedded, Legislazione del lavoro e sicurezza, Team building and project management, Qualità del software

1990

Diploma Liceo Scientifico

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B1

Competenze comunicative

possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di:
- Insegnante in corsi di formazione professionale
- Organizzatore di corsi e manifestazioni pubbliche
- Corso di practitioner di PNL (NLP Society di Richard Bandler)

Competenze organizzative e gestionali

Durante la mia carriera professionale ho:
gestito un'attività imprenditoriale che impiegava un team di 5 persone
coordinato un gruppo di una decina di persone per un anno e mezzo.
Sono allenatore di pallavolo (2° livello giovanile).

Competenze professionali

Esperienza pluriennale in gruppi di sviluppo che adottano metodologie agile (in particolare XP e BDD)
Ho sviluppato particolare attitudine nella realizzazione di strumenti sw di automazione e ottimizzazione di processi informatici

Competenze informatiche

Ottima conoscenza del linguaggio Java
Ottima conoscenza del linguaggio C# / .net framework (fino alla versione 4),
Buona conoscenza di C/C++, Java, Visual Basic, javascript, PHP, python;
framework javascript: jQuery, nodeJs, angular
- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice, GoogleDocuments

Altre competenze

Insegnante di tecniche di rilassamento e mindfullness

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

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”.
Pubblicazioni Presentazioni Progetti Conferenze Seminari Riconoscimenti e premi Appartenenza a gruppi / associazioni Referenze	Il mio CV elettronico e le referenze ottenute è visionabile su https://www.linkedin.com/profile/view?id=8504787

Cortoghiana 01 Maggio 2020

Giancarlo Orrù