



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

BACINELLI SANDRO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2002 - Presente

VRMedia SRL, via Umberto Forti 9, 56121 Pisa

VRMedia sviluppa wearable computers miniaturizzati per l'assistenza remota in ambienti industriali con principi di Realtà Aumentata e di Realtà Virtuale

Lavoro a tempo indeterminato (part-time)

- Sviluppo hardware R&D: progettazione schede elettroniche, PCB e firmware per lo sviluppo della linea di prodotti "KIBER", dispositivi Wearable utilizzati nell'assistenza remota; progettazione e test per l'iter di certificazione per la compatibilità elettromagnetica (certificazione CE) e per la progettazione compatibile con la certificazione di tipo ATEX per ambienti potenzialmente esplosivi.
- Sviluppo software per ambienti AR e VR, progettazione e installazione di sistemi immersivi VR per la simulazione e il training.

Attività rilevanti

- 2016 – 2017: Responsabile della produzione per il sistema di assistenza remota SmartHelmet: progettazione, ingegnerizzazione, certificazione
- 2007 - 2015: Responsabile della produzione per il sistema di assistenza remota ARAssistant
- 2010 – 2014: Project Manager fornitura sistemi immersivo VR di tipo CAVE - Fondazione Santa Lucia (Roma), Navicelli S.p.A. (Pisa), Centro di Bio-Medicina Spaziale dell'Università di Roma, Scuola Normale Superiore (Pisa)
- 2006 - 2016: Responsabile per lo sviluppo software per dispositivi mobili per la consegna della Posta certificata – per TNTPost – Nexive – Fulmine Group
- 2004-2012 Project Manager fornitura sistemi immersivo VR di tipo CAVE - Simonazzi S.p.a. Parma:
- 2004: progettazione, fornitura e messa in opera di un sistema di visualizzazione stereoscopica di tipo passivo retroproiettato
- 2004: sviluppo software per training: visualizzazione stereoscopica di modelli 3d e le loro sequenze di montaggio/smontaggio
- 2005: progettazione e fornitura di un sistema di proiezione stereoscopica portatile
- 2007: Integrazione nel sistema stereoscopico di un dispositivo tracking 6DOF
- 2007: sviluppo ed ingegnerizzazione del sistema "AR-Assistant" per l'assistenza remota facente uso di tecnologie legate alla Realtà Aumentata.
- 2002-2003 Regione Toscana: Programma Regionale di Azioni Innovative ITT - Progetto "Sostegno alle strategie di INnovazione del Distretto Cartario", Azione 3, realizzazione di un Simulatore di carrello elevatore Motion Based.
- 2002-2003 Regione Toscana: Programma Regionale di Azioni Innovative ITT - Progetto "Innovazione Tecnologica Integrata nella Toscana Occidentale – Area

Pisana", Modulo di lavoro 9: Sviluppo di strumenti e metodi per l'analisi dei rischi ambientali legati a fenomeni erosivi del territorio, realizzata tramite visualizzazione tridimensionale di dati GIS.

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2001 - 2009 Scuola Superiore S. Anna - Piazza Martiri della Libertà, 33 56127 Pisa Istituto pubblico di istruzione universitaria a ordinamento speciale con sede a Pisa Assegno di ricerca. Sviluppatore di software in progetti di Virtual Reality e Augmented Reality Attività rilevanti: • 2001 – 2008 XVR: (3D Visualization of Virtual Environment on the web) - Sviluppo di un linguaggio di Script per semplificare la creazione di applicazioni VR • "The museum of Pure form", IST-2000-29580-PURE FORM: • "Progetto per l'impiego di strumenti evoluti per la simulazione/previsione del comportamento di folle in situazione di emergenza" • "Sviluppo di un modulo software di integrazione per l'interfaccia aptica nell'ambito del progetto di ricerca ist-2001-34231-Create" • Progetto "IN.DI.CA." (sostegno alle strategie di INnovazione del Distretto Cartario, finanziato dalla Regione Toscana): realizzazione di un simulatore per la guida di carrello elevatore motion-based • "Sviluppo di un modulo software di integrazione per l'interfaccia aptica nell'ambito del progetto di ricerca ist-2001-34231-create"
--	---

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	1990 – 2000 3B Disegni – Largo dei donatori 10, 26866 Castiraga Vidardo (LO) Servizi di progettazione e automazione per l'industria Collaborazione coordinata e continuativa Sviluppatore software per l'automazione dell'ambiente CAD Autocad
--	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Anno • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	1989 Istituto tecnico industriale Galileo Galilei - Carrara Indirizzo elettronica Perito Industriale Voto 52/60
--	--

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ITALIANA

INGLESE

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

Buone attitudini al lavoro di gruppo, ottima organizzazione del lavoro da svolgere, pronto ad accogliere positivamente ogni suggerimento o parere, rispettoso del lavoro altrui, realizzazione del lavoro assegnato nel miglior modo e nel minor tempo possibile. Ottime capacità di relazionarsi col pubblico

Eccellente conoscenza degli strumenti di progettazione e delle attrezzature di test per dispositivi microelettronici a diversi livelli: progettazione PCB, sviluppo firmware per microcontrollori, simulazione e layout:

- Progettazione PCB: disegno schemi e routing multi-layer PCB in Altium e Orcad. Diptrace
- Utilizzo strumenti di test: Oscilloscopio, Multimetro digitale, Alimentatore digitale, Analizzatore di potenza DC, Analizzatore di stato logico, Analizzatore di rete.
- Simulazione Spice: schemi di circuiti e simulazione Pspice
- Programmazione Microcontrollori: sviluppo firmware per micro prodotti da Microchip, Atmega, Nordic, e famiglie Cortex
- Sviluppo SW in C++, Java, Javascript, python
- Certificazione: processo di certificazione per immunità elettromagnetica

Eccellente conoscenza di sistemi operativi Linux e Windows

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni:

D. Vercelli, F. Tecchia, M. Carrozzino, S. Bacinelli, F. Rossi, M. Bergamasco, "A Cost Effective Pipeline For The Development Of Professional VR Applications", 4th International INTUITION Conference on Virtual Reality and Virtual Environments, 2007

TECCHIA F, CARROZZINO M., BACINELLI S, ROSSI F, VERCELLI D, MARINO G, GASPARELLO P, BERGAMASCO M (2010). A Flexible Framework for Wide-Spectrum VR Development. PRESENCE-TELEOPERATORS AND VIRTUAL ENVIRONMENTS, vol. 19; p. 302-312, ISSN: 1054-7460, doi: 10.1162/PRES_a_00002

E.Ruffaldi, F. Brizzi, F.Tecchia, S. Bacinelli, "Third point of view augmented reality for robot intentions visualization", International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics, Springer 2016

M. Carrozzino, F. Tecchia, S. Bacinelli, M.Bergamasco "Lowering the Development Time of Multimodal Interactive Application: The Real-life Experience of the XVR Project", Ace2005, Valencia, Spain

Autorizzo il trattamento dei dati personali nel rispetto della vigente normativa sulla protezione dei dati personali ed, in particolare, il Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679, il d.lgs. 30/06/2003 n. 196 e successive modifiche e integrazioni.