INFORMAZIONI PERSONALI

Matteo Corradini

Vai Campi 132/2 41125 Modena

059 2055611 3474662499

matteo.corradini73@gmail.com

Sesso Maschio | Data di nascita 05/10/1973 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 05/2022 al 31/12/2023

Responsabile Qualità , Certificazioni ed Innovazione azienda VST srl con la qualifica di quadro.

Da 30/05/2017 ad 04/2022

Amministratore Delegato di VST srl spin-off dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

DA 31-13-2004 ad oggi

Dipendente a tempo indeterminato con la qualifica di funzionario tecnico presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

- Servizio di Help Desk per tutte le esigenze informatiche degli strutturati, dei Dottorandi e dei borsisti di tale struttura.
- Gestione e manutenzione della rete informatica del Dipartimento.
- Gestione e manutenzione di vari server per diversi gruppi di ricerca del Dipartimento.
- Realizzazione di software per analisi dati e per acquisizione dati da apparecchiature eterogenee.
- Realizzazione di software specifico per la didattica frontale e per e-learning.
- Realizzazione di software per la gestione automatica di test di verifica su web.
- Gestione e manutenzione delle apparecchiature elettroniche ed informatiche di vari gruppi di ricerca (principalmente nel campo delle Neuroscienze).
- Progettazione e realizzazione di apparecchiature ad alto contenuto tecnologico per vari gruppi di ricerca all'interno del Dipartimento; una di esse è in uso presso: Lab. of Functional Imaging Methods, NIMH, Bethesda MD (Washington DC) diretto da Peter Bandettini,
- Collaborazione di consulenza per il Servizio Accoglienza Studenti Disabili dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Preparazione e gestione di Mostra-congresso "Modena disabili 2003" svoltosi a dicembre 2003 presso la Borsa merci della Camera di Commercio di Modena.
- Preparazione e gestione della manifestazione itinerante per le province di Modena e Reggio Emilia "Mobilit@MO".
- Gestione del Progetto LIM (Lavagne Interattive Multimediali) in Unimore per una didattica inclusiva su tutte le facoltà dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- Progettazione e costruzione di apparecchiatura denominata "Fast solution Changer" per gruppo di ricerca prof. Vellani poi distribuita a vari centri di ricerca Europei (Istituto di Neuroscienze, Alicante e Dipartimento di Farmacologia a Cambridge, Londra)
- Progettazioene costruzione apparecchiatue per la ricerca nell'ambito dei segnali fisiologici di superifice (ECG, EMG, EOG, EDA) e segnali ottici di media profondità (0-3cm) quali PPG, NIRS.

Attività o settore Responsabile informatico di Dipartimento

DA 1-1-2004 al 31-12-2004

Libero professionista con contratto in corso di svolgimento con Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Da 1-8-2002 a 31-12-2003

Contratto di lavoro a tempo determinato con la qualifica di funzionario tecnico presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Attività o settore *Responsabile informatico di Dipartimento*

Marzo 2001 - Marzo 2002

*Titolare di una Borsa di Ricerca Avanzata di Ateneo, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia sul tema "Sistema per l'interazione tra il movimento oculare di un soggetto e un personal computer" (**un primo prototipo di tale sistema e stato brevettato dall'Università di Modena e Reggio Emilia**)*

Ottobre 2000- Febbraio 2001

Titolare di una Borsa di Ricerca Dipartimentale presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Udine sul tema "Sviluppo di apparecchiature e relativo software di gestione per studi fMRI"

Novembre 2000- Gennaio 2001

Titolare di didattica integrativa per il corso Tecnologie Biomediche del corso di laurea in Scienze della Programmazione Sanitaria Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Settembre 97- Settembre 2000

Attività di consulente informatico nella ditta: Studio M.D.M. Associazione Professionale con la qualifica di Socio,

- svolgendo funzioni di consulenza esterna, di progettista software e di programmatore.
- Realizzazione di CDROM Multimediali per enti di formazione professionale.
- Consulente della Prefettura di Modena per la gestione di sistemi di trasmissione dati su linea dedicata (X25).
- Realizzazione di apparecchiature per uso ricerca in campo Biomedicale.
- Realizzazione di sistema completo di controllo accessi per Palestra Coliseum Center Modena.
- Realizzazione di Base di dati per la gestione degli studenti disabili per il CSA di Modena.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[

1992

Diploma di Maturità Tecnica conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale "Fermo Corni" (MO) nella specializzazione "Elettronica e Telecomunicazioni" con votazione 52/60

1992-2000

Laurea in Ingegneria Informatica *conseguita presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia con votazione 96/110*

20-24 Settembre 1999

XVIII Scuola annuale di bioingegneria
Bressanone,
Tecnologie e Metodologie per le Immagini Funzionali

22-25 Agosto 2001

Congresso internazionale sui movimenti oculari (**ECEM 11**) Turku, FI

17-21 Settembre 2001

XX Scuola annuale di bioingegneria
Bressanone,
Bioingegneria del Sistema Respiratorio

16-20 Settembre 2002 XXI Scuola annuale di bioingegneria
Bressanone,
Ingegneria dei Tessuti

22-26 Settembre 2003 XXII Scuola annuale di bioingegneria
Bressanone,
Bioingegneria della postura e del movimento.

16,18,23 Maggio 2005 Corso di formazione “XHTML, CSS e Accessibilità: principi ed applicazioni della legge 04/2004” corso organizzato da Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

12,13,16 giugno 2006 Corso di formazione “Corso base LabView,” corso organizzato da Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

25-28 Settembre 2006 XXV Scuola Annuale di Bioingegneria
Bressanone
Neuro-robotica

2,3,4 Ottobre 2006 Corso di formazione “Corso Avanzato di LabView”, corso organizzato da Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

24-28 Settembre 2007 XXVI Scuola annuale di Bioingegneria,
Bressanone,
GENOMICA E PROTEOMICA COMPUTAZIONALE

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: ITALIANA

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B1	B2	B1	B1	B2
FRANCESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali
Coordinatore di tecnici informatici presso l’EX edificio di Scienze Biomediche
Gestione aziendale di piccole dimensioni con funzioni di CEO, CFO, CTO, Innovation Manager, Quality Assurance and Regulatory Affairs

Competenze professionali
- Redazione progetti di ricerca in ambito nazionale ed Europeo
- progetto europero D3COS https://artemis-ia.eu/project/27-d3cos.html

Competenze informatiche

Ambienti: DOS, OS/2, Windows 7, Windows8, Unix, Linux,, Mac OSX
Gestione di Sistemi Server Windows server 2000, Linux (RedHat, Suse, Ubuntu)
Piattaforma Microsoft Office, in particolare MsAccess
Progettazione e gestione di basi di dati; SQL Server, MYSQL
Progettazione di CD-ROM multimediali per la formazione a distanza, ambienti di sviluppo per software multimediali: ToolBook, Director, Lumiere, CorelDraw9
Ambienti di sviluppo per siti internet: FrontPage98, CoffeCup, Flash
Ambienti di sviluppo LabWindows CVI e LabView per l'acquisizione dati da apparecchiature di vario tipo.
Linguaggi di programmazione orientati agli oggetti: C/C++, Visual BASIC, Visual Basic for Application, Visual Studio 6, Visual Studio .NET.
Piattaforme di e-learning: Moodle
Ambienti di elaborazione di segnali digitali MatLab, Dadisp
Progettazione e gestione di reti (Ethernet, X25)
Gestione di apparati di rete con programmazione di Switch (Cisco e HP)
Programmazione di microcontrollori della serie Zilog Z80, Motorola 68HC11, Motorola 68HC705 e 68HC08
Progettazione e programmazione di FPGA Altera della serie CYCLON II
Progettazione e realizzazioni in ambito IOT attraverso sistemi SBC (Single Board Computer, ie. RaspberriPi) e microcontrollori della famiglia ESP32 (Esp32 -wroom, Esp32-S3).
Conoscenze di base di metodologie per il machine learning.
Analisi di dati nel dominio del tempo e della frequenza e rudimentali analisi statistiche attraverso l'utilizzo del linguaggio di programmazione R.
Rudimenti di utilizzo del linguaggio Python e del pacchetto statistico Pandas
▪

Altre competenze

▪ Fotografia a livello amatoriale (https://www.viewbug.com/member/matteocorradini)

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi / associazioni
Referenze

- SPIE Vol. 5314, p. 71-78, 2004.
  Functional cerebral activation detected by an integrated system combining CW-NIR spectroscopy and EEG
  L. Rovati, S. Fonda, L. Bulf, R. Ferrari, G. Biral, G. Salvatori, A. Bandera and M. Corradini
- Proc SPIE 07/2004
  Functional cerebral activation detected by an integrated system combining CW-NIR spectroscopy and EEG.
  L Rovati, S Fonda, L Bulf, R Ferrari, G Biral, G Salvatori, A Bandera, M Corradini
- Experimental Brain Research 08/2009; 198(1):85-94
  The commissural transfer of the horizontal optokinetic signal in the rat: a c-Fos study. Renata Ferrari, Sergio Fonda, Matteo Corradini, Giampaolo Biral
- Pain 03/2008; 138(2):362-74
  Touch or pain? Spatio-temporal patterns of cortical fMRI activity following brief mechanical stimuli.
  F Lui, D Duzzi, M Corradini, M Serafini, P Baraldi, C A Porro
- *TECH-EDUCATION 2010, CCIS 73, pp. 259--264.Springer ISBN/ISSN: 978-3-642-13165-3, Heidelberg* (2010)
  The Digital Board in a University Setting: Two Real Cases in Europe and East Africa (2010) F. Bertarelli, M. Corradini, G. Guaraldi, E. Genovese, J.Kilwake, and S. Mutua

- International Journal of Technology Enhanced Learning 07/2011; 3(4):377-388.
  Advanced learning and ICT: new teaching experiences in university setting,
  Fabio Bertarelli, Matteo Corradini, Giacomo Guaraldi, Sergio Fonda, Elisabetta Genovese
- International Symposium on IT in Medicine and Education (ITME), 9-11 Dec. 2011, Volume: 1 Page(s): 633 - 637
  Alternative learning technologies for students with special educational needs
  Giliberti, E. ; Corradini, M. ; Guaraldi, G. ; Bertarelli, F. ; Genovese, E.

- Malagoli, A.; Corradini, M.; Corradini, P.; Shuett, T. and Fonda, S. (2017). Towards a method for the objective assessment of cognitive workload: A pilot study in vessel traffic service (VTS) of maritime domain. IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI), 1-6. DOI: 10.1109/RTSI.2017.8065962

COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- **European Conference of Eye Movement,** Turku (Finlandia) 22-25 agosto 2001
  New Low Cost solution may improbe man-computer gaze communication for motor disabled.
  Matteo Corradini, Giampaolo Biral, Renata Ferrari, Sergio Fonda
- Lui F., Baraldi P., Corradini M., Serafini M., Stefani R., Nichelli P., Porro C.A.,
  Touch or pain? An event related fMRI study, Presented at the 9th International Conference on Functional Mapping of the Human Brain, New York, NY, June 19-22, 2003. Available on CD-Rom in **NeuroImage, Vol. 19(2) (2003)**.
- *Eng. Schi. And Tech.2010 MMUST* **Ict and university education: enhanced didactic tools for person with special needs**, G.Guaraldi, E.Genovese, F. Bertarelli,M. Corradini, J. Kilwake, B. Mayeku(2010),

- Proceedings of SSITE International Conference on Computers and Advanced Technology in Education ICCATE 2011; 01/2011
  The CATS Project
  L Sbattella, R Tedesco, Quattrini A Li, E Genovese, M Corradini, G Guaraldi, R Garbo, A Mangiatordi, S Negri
- Malagoli, A.; Corradini, M. and Fonda, S. (2014). A new Methodology to Evaluate Human Workload State Inference, GNB2014, Atti del IV congresso Nazionale di Bioingegneria, 1-3.

BREVETTI

- "**Sistema per l'interazione tra il movimento oculare di un soggetto e un personal computer**"
  Brevetto n° MO2000A000145
  Depositato il 6/7/2000 a nome: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche
  Inventori: Fonda Sergio, Verzellesi Giovanni, Corradini Matteo

- Estensione europea di tale brevetto effettuata nel 2001

- "Metodo per impartire comandi per mezzo di movimenti oculari"
  numero di deposito: MO2008A000177
  data di deposito: 19 giugno 2008 a nome di Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e S.C.E. srl
  invetori: Fonda Sergio, Corradini Matteo, Bulf Luca

- System and method for detecting vital physiological parameters of a subject, depositato il 23 Marzo 2017 PCT: WO 2018/172958 A1. E sua estensione USA US 2020/0029836 (A1) . Già accettato e quindi attivo in italia e patent pendig come PCT in Europa e in USA.

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".