Dott. Ing. **Remo Monti**

Via Dei Centauri, 133
cap 00133 Roma
p. IVA 11912721005
tel. 333 1989161
e-mail remo.monti@re-business.it

Spettabile Società
08/01/2014

Oggetto: invio CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM per impiego.

Spett.le Società,

con la presente desidero sottoporre alla Vostra cortese attenzione la mia candidatura per un impiego.

Dati personali:

- Nato il 13/8/1982 in Roma, residente in Roma.

Esperienze professionali:

- FEBBRAIO 2012 - OGGI ROMA

Progettista hardware, firmware e IT

Ditta individuale di fornitura progetti elettronici che analizza, idea, disegna e realizza soluzioni tecnologiche per conto di imprese B2B nel campo dell'industria, delle telecomunicazioni, dei beni di largo consumo, e della sicurezza (www.re-business.it). Fornitore di progetti e sistemi finiti per esigenze di automazione, telecomunicazioni, azionamenti di media e bassa potenza, interfacce uomo, e elaborazione sensoriale.

- LUGLIO 2011 - DICEMBRE 2011 VARESE

Progettista controllo e hardware

Ricerca di soluzioni, sviluppo di modelli e validazione, conformità alle normative IEC per l'R&D di *Whirlpool Europe* (www.whirlpool.it). Nel team di Technology Advantage ho fornito migliori soluzioni di controllo, hw e sw per la progettazione di nuovi piani di cottura a induzione. Ho studiato il convertitore switching quasi risonante all'interno del sistema al fine di massimizzare le performance di potenza trasferita nelle diverse condizioni di carico, controllare la zona a due coil concentrici, garantire l'immunità ai disturbi (EMC - IEC 61000-4-5), e ridurre le emissioni condotte in rete (EMI - IEC CISPR). Ho prodotto, anche collaborando, al fine di ridurre le interferenze EMI il controllo Spread Spectrum più opportuno per questa tecnologia, l'algoritmo per il computo dell'istante migliore di chiusura dell'interruttore controllato, la modellizzazione della situazione di funzionamento a doppio coil concentrico, e la modellizzazione della situazione di Surge descritta dalla normativa, mediante misure in laboratorio studiate con metodologia DOE e realizzazione di modelli PSpice e Matlab.

- MARZO 2011 - LUGLIO 2011 ROMA

Progettista hardware e software

Progettazione e industrializzazione di sistemi elettronici per consulenze (www.re-business.it). Progettazione di sistemi SCADA basati su PIC18F45, controller Ethernet ENC28J60, e storage dei log su SD-Card. Relizzazione del Gerber e stampa del dispositivo remoto: dallo schematico (Capture), al disegno dei componenti compresi i pad (PadDesigner), al disegno del layout (Allegro PCB Editor), ai file Extended Gerber (layers, paste masks, silk screens, solder masks), file di foratura, e file di taglio. Una routine in real-time legata a una efficiente GUI windows permette all'utente di controllare e/o monitorare il processo collegato a questo dispositivo remoto tramite protocollo TCP/IP.

- DICEMBRE 2010 - MARZO 2011 ROMA

Progettista hardware e software

Analisi di fattibilità, offerte, progettazione, realizzazione e collaudo di sistemi elettronici nel campo della difesa e per enti di ricerca, nell'R&D di *Labtronik s.r.l.* (www.labtronik.it). Riingegnerizzazione schede obsolete nel campo militare e progettazione di sistemi SCADA per CNR. Assistenza su vecchi progetti di videosorveglianza e controllo accessi. Partecipazione a gare di fornitura per settori difesa, medico e aeroportuale.

- GIUGNO 2010 - NOVEMBRE 2010 ROMA

Responsabile dei progetti

Progettazione di sistemi FRACAS (Failure Reporting, Analysis and Corrective Action Systems) maggiormente per società di produzione di apparati nel campo militare (*Selex Galileo, Selex Communications e Elsasg Datamat*) per conto di *Telebit s.r.l.* (www.tele-bit.com). Analisi di fattibilità, offerte, specifiche, analisi del ciclo di vita dei prodotti, implementazioni, test, accettazioni e manutenzioni. Coordino di fornitori extraeuropei e di collaboratori esterni. Assistenza continua per offerte evolutive dei sistemi ai clienti.

- MARZO 2010 - GIUGNO 2010 ROMA

Software Engineer - Project leader

Progettazione software e coordino del lavoro di consulenti esterni al fine di realizzare un piattaforma software di controllo di terminali mobili da remoto, principalmente per l'utilizzo da parte di TIM e Telecom Italia, per la società *Crealab s.r.l.* (www.crealabnet.it). Questa piattaforma comune ai terminali mobili (cellulari, smart-phone, e pocket pc) risponde alle richieste del server remoto, sotto il controllo del personale di amministrazione, di customer care, o di coordino, tramite una interfaccia di amministrazione. Grazie a questo progetto si può monitorare e controllare i dispositivi in tutte le loro funzionalità da remoto. Inoltre per mezzo di un metalinguaggio è possibile prestabilire da remoto l'azione che dovrà compiere il dispositivo in risposta a un determinato evento (generalmente eventi di furto).

- GIUGNO 2009 - NOVEMBRE 2009 TORINO

Embedded Software Engineer

Ho prodotto software embedded per la *Faiveley Transport Italia S.p.A.* (www.faiveley.com) (ex *SAB Wabco*). In particolare mi sono occupato degli EPAC (Electro Pneumatic Advanced Control) sviluppando software C, eseguendo test di laboratorio, e producendo documentazione. Questi dispositivi pneumatici controllano l'intero sistema freno di un treno e si particolarizzano perche integrano la parte di elettronica computazionale alla parte di asservimento pneumatica in un unico dispositivo. Io mi sono occupato dei progetti EPAC delle metropolitane delle città di Zagabria,

Budapest e Istanbul. Tra gli obiettivi degli algoritmi: assicurare la decelerazione richiesta dal macchinista, massimizzare l'utilizzo della frenatura elettropneumatica a disposizione, e assicurare il confort in frenata. I dispositivi EPAC montati sui carrelli del treno dialogano tra di loro e con il Train Control and Monitoring System (TCMS) tramite CAN o MVB bus.

- FEBBRAIO 2009 - APRILE 2009 ROMA

Collaboratore tecnico software

In *Augen Telematica e Automazione s.r.l.* (www.augen-telematica.it) mi sono occupato di software in ambiente LAMP + AJAX e di software embedded su dispositivi con SO Linux/GNU. Ho sviluppato software per l'amministrazione di sistemi informativi totem dell'aeroporto di Roma Fiumicino e Ciampino (controllo e statistiche). Mi sono occupato dello sviluppo software per la localizzazione delle navette bus dell'aeroporto di Fiumicino. Ho partecipato allo sviluppo di un sistema di telerilevamento posizione e stato per i mezzi aeroportuali dei vigili del fuoco.

- FEBBRAIO 2002 - GENNAIO 2006 ROMA

Operaio Specializzato della Manutenzione Ordinaria e Straordinaria del Materiale Rotabile

Per conto della *Trenitalia S.p.A.* (trenitalia.com) ho mantenuto gli elettrotreni Eurostar svolgendo visite tecniche e riparazioni meccaniche. Tradotte e manovre dei rotabili ETR 450, 460, 480, 500 (Eurostar) nel nodo ferroviario di Roma.

Strumenti, standard e linguaggi:

- EDA: Cadence OrCAD (Capture, Allegro PCB Editor, Pad Designer, PSpice...), KiCAD;
- Industrializzazione PCB SMD e foro passante;
- Oscilloscopi: Tektronix, Lecroy, Velleman;
- Frequency Response Analyzer N4L;
- Simulazione: MATLAB, SIMULINK, PSpice;
- NI LabVIEW;
- Compilazione: microcontrollori, compilatori e crosscompilatori linux x86 e ARM;
- Risorse hardware e protocolli di strato fisico: SPI, I²C, 1-wire, UART, IEEE 802.3, DMA, USB, strutture SIMD;
- Protocolli di networking e trasporto: IP, UDP, TCP;
- Protocolli di applicazione e oltre: HTTP, XML, JSON;
- C e C++;
- C e C++ per GNU/Linux (Linux + glibc);
- C e C++ per Windows e Windows Mobile;
- GNU/Linux (Debian, Suse, Archlinux ...);
- Librerie linux: mysql, xml2, json, pcsclite;
- Servizi linux: ssh, cron, ntp, apache, mysql, psc, udev;
- FreeRTOS;

- LAMP (Linux Apache MySQL PHP) servers;
- WEB: Java, JavaScript, AJAX, DHTML (HTML,CSS,JavaScript);
- Database: Oracle, Mysql, programmazione SQL e PL/SQL;
- IDE: Qt, Eclipse, Microsoft Visual Studio, MPLAB, UltraEdit, Oracle Developer;
- L^AT_EX¹;
- Standard di Project Management: PMI e Microsoft Project.

Titolo di studi:

- **Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica**, votazione 108/110, presso l'Università di Roma Tor Vergata, il 15/10/2008. La tesi propone un algoritmo di controllo adattativo che assolve il problema della stabilizzazione di processi lineari noti la cui uscita misurata è affetta da un numero imprecisato di rumori sinusoidali. Si è dimostrato che il controllo è in grado di mantenere la rotta delle imbarcazioni in condizioni di mare mosso molto più efficientemente dei normali controlli.
- **Laurea in Ingegneria Elettronica**, votazione 104/110, presso l'Università di Roma Tor Vergata, il 1/02/2006. La tesi descrive un nuovo sistema, da me ideato sotto la guida del prof. G. Fazio, per la discriminazione delle vibrazioni impresse sulle rotaie al passare dei treni al fine di rilevare le imperfezioni del piano di rotolamento delle ruote tramite accelerometri;
- **Perito Elettronico e delle Telecomunicazioni**, votazione 99/100, presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale G. Giorgi di Roma, il 10/7/2001. Il colloquio d'esame, oggetto della mia tesina, verteva sul completo funzionamento di una macchina radiocomandata realmente esistente in commercio.

Sono interessato a qualsiasi tipo di spostamento per lavoro sia per trasferta o per cambio di sede, in paesi europei o extraeuropei.

Vi ringrazio per l'attenzione che vorrete concedere alla mia richiesta.

Presto consenso al trattamento dei dati personali ai sensi dell'ex D.Lgs. 196/03 per le finalità di cui l'oggetto.

Cordiali saluti.

Remo Monti

¹Questo documento è stato redatto in L^AT_EX.