

Curriculum Vitae Europass

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 DPR 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Alessio Calcagni nato a Nuoro il 28/02/1983, residente in Cagliari (CA), via Tevere n.24, valendosi delle disposizioni di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole di quanto prescritto dall'art. 76, c.1 del DPR 445/2000 che stabilisce "chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e dalle leggi speciali in materia" e sulla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazione non veritiera (art. 75 DPR 445/2000)

dichiara

che il seguente curriculum, redatto secondo il formato europeo, corrisponde a verità:

Informazioni personali Foto



Nome / Cognome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

Alessio Calcagni
N°24, via Tevere, Cagliari (CA), Italia
Mobile: +393428342150
alexcalcagni@hotmail.it; alessio.calcagni@veranu.eu website: www.veranu.eu
Italiana
28/02/1983

Istruzione e formazione

Data	02/07/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Liceo Classico (valutazione: 95/100)
Data	15/07/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di Primo livello in Ingegneria Elettronica (valutazione: 100/110)
Data	19/07/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica (valutazione: 98/110)

Nome e tipo dell'organizzazione che ha fornito le conoscenze

- Liceo Classico Salvator Angelo De Castro, Oristano, Sardegna, Italia
- Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Sardegna, Italia
- DIEE: Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Cagliari, Sardegna, Italia
- DEALAB Laboratorio di Dispositivi Elettronici Avanzati, Cagliari, Sardegna, Italia
- Bcs Biotech S.r.l., Cagliari, Sardegna, Italia
- BE Biotech S.r.l., Cagliari, Sardegna, Italia
- Diapath S.p.a., Marengo (BG), Lombardia, Italia
- BPC Biosed S.r.l., Roma, Lazio, Italia
- Politecnico di Milano, Lombardia, Italia
- Università Luigi Bocconi, Milano, Lombardia, Italia

Principali tematiche /
Competenze professionali
possedute

- Controllo della taratura di strumenti da laboratorio e loro manutenzione, assistenza tecnica e riparazione; dispositivi quali micropipette Gilson (10µl, 20µl, 100µl, 200µl, 1000µl, 5000µl, multipipette, dispensatrici automatiche), analizzatore automatico di chimica clinica Keylab (del quale sono product specialist e tecnico per la manutenzione qualificato e certificato dalla ditta produttrice), sistema di generazione per acqua ultra pura Watek, monitoraggio dei sistemi di refrigerazione (freezer, frigoriferi, ultrafreezer [-80°C]) e di incubazione (autoclave da laboratorio, incubatore, stufa), conducimetro da laboratorio, spettrofotometro digitale, fornello per applicazioni di biologia molecolare (mini Oven), computer, stampanti multifunzione da ufficio e reti di computer e Internet (del quale ho svolto la figura del manutentore), mini saldatore da banco per componentistica, controllo di cappe chimiche e cappe laminari verticali. Utilizzo delle principali apparecchiature di controllo quali multimetro digitale, oscilloscopio digitale, anemometro, termometro digitale di alta precisione e sonda di tipo k. Capacità di utilizzo e collaudo del kit di chimica clinica per la glucosio-di-6-fostato (G6PDH) della bcs Biotech S.r.l.
- Conoscenza teorica e pratico-applicativa dell'elettronica organica, e dei dispositivi che è possibile realizzare tramite essa quali OFET (transistor organico ad effetto di campo), OLED (Organic Light Emitting Diode), celle solari organiche e sensori di pressione su materiale piezoelettrico.
- Capacità di realizzazione di strutture su substrato plastico impiegando materiali organici quali Pentacene, TIPS-pentacene, N1400, Parylene, materiali fotosensibili e metalli (oro e alluminio) depositati tramite varie tecniche (dip-coating, drop-casting, spin-coating, evaporazione in alto vuoto, ossidazione tramite UV Pen-Ray, processo fotolitografico).
- Utilizzo di software di estrapolazione dati caratteristici dei transistor quali Origin Pro 8 e Matlab, e hardware quali Keithley 2162, HP 4155 A, LCD Meter Agilent 4284 A, Parylene Coating system, per caratterizzazioni elettriche (corrente-tensione, capacità-tensione).
- Attività pratica e tirocinio nel laboratorio DEALAB svolti durante i due periodi di stesura tesi, di primo e secondo livello; conoscenza e utilizzo di strumentazione base di laboratorio (pipette, e vetreria) e di materiali e sostanze (solventi, reagenti, soluzioni), quali per esempio Acetone, Etanolo, Propanolo, Isopropanolo, Acqua Deionizzata, Xylylene, Toluene, Dyclobenzene, RER500, Pentacene, TIPS-Pentacene, P3HT, N1400, Polyvinilidenefluoride (PVDF), etc.

Altre informazioni

Esperienza di studio all'estero di 4 mesi (ERASMUS Exchange Programme) presso l'University of Leicester (LE1, UK) in Inghilterra, da Ottobre 2010 a Gennaio 2011.

Corso sulla stesura di Business Plan, analisi di mercato presso il Politecnico e l'Università di economia Bocconi di Milano per il premio Edison Start, Giugno/Luglio 2014.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza del linguaggio C/C++, Java, SQL (MySQL) utilizzo di Matlab e Origin Pro 8, Verilog (HDL), SwitcherCAD III, MicroWind, Xilinx, Modelsim, DIALux, del Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, etc) e LibreOffice, Outlook Express, Internet Explorer e altri browser (Mozilla Firefox, Chrome). Conoscenza e utilizzo dei principali sistemi operativi Windows e open source (Linux/Ubuntu).

Capacità e competenze personali

Altra lingua conosciuta
Autovalutazione
European Level (*)
English Language

Inglese

Understanding		Talking				Writing			
Listening		Reading		Oral Interaction		Speaking		Reading	
B1	Good	B1	Good	B1	Good	B1	Good	B1	Good

() Common European Framework of Reference for Languages*

Capacità relazionali

Ottime capacità di relazione e con altri elementi facenti parte di un team di progetto e sviluppo e ottime capacità di apprendimento; ottime capacità espositive e di lavoro in team per il conseguimento di un obiettivo e ottime capacità di problem solving.

Esperienze lavorative

- Lavoro da tesista tirocinante nel periodo Marzo - Giugno 2009 presso il laboratorio DEA dell'università degli studi di Cagliari per il lavoro di tesi di primo livello. In questo periodo ho sviluppato la mia tesi lavorando sulla fabbricazione e caratterizzazione di OFET unipolari e bipolari, sviluppando dispositivi su geometria cilindrica per applicazioni elettroniche tessili;
- Lavoro da tesista tirocinante nel periodo Ottobre 2011 - Giugno 2012 per il lavoro della tesi specialistica basata sulla realizzazione di sensori di pressione su substrato plastico tramite transistor organici a modulazione di carica basati su materiale piezoelettrico (PVDF-TrFE). I risultati del mio lavoro sono stati presentati sul poster illustrativo al MRS Fall Meeting 2012, Boston (MA), "**Organic Charge-Modulated Field-Effect Transistor: a novel approach for multimodal biosensing**" S. Lai, M. Demelas, G. Casula, A. Calcagni, A. Spanu, P. Cosseddu, S. Martinoia, M. Barbaro, and A. Bonfiglio; tali risultati inoltre sono stati illustrati al 6th International Symposium on Flexible Organic Electronics, Salonicco (Grecia) il 9 Luglio 2013, nella presentazione "**Ultra-low voltage floating gate organic thin-film transistors for pressure sensing**" S. Lai, P. Cosseddu, A. Calcagni, M. Barbaro, A. Bonfiglio.

- Corso di addestramento tecnico tenutosi il 26 e 27 Novembre 2013 presso Diapath S.p.a., in via Savoldini n.71, Marengo (BG) per assistenza tecnica su strumenti di anatomia patologica, Microtomo Galileo e Modulo di Inclusione Canova.
- Corso di addestramento tecnico tenutosi il 3 Gennaio 2014 presso BPC Biosed S.p.a., Traversa del Grillo, km 0.600, Roma (RM) per assistenza tecnica sullo strumento di Chimica Clinica l'analizzatore automatico Keylab.
- Tirocinio Formativo e di Orientamento tenutosi dal 02/09/2013 al 28/02/2014 presso l'Azienda BCS Biotech S.r.l., viale Monastir 112, Cagliari, rilasciato il 03/03/2014 dall'Agenzia Regionale per il Lavoro. Il tirocinio ha permesso l'acquisizione delle conoscenze tecnico-progettistiche per i sistemi biomedicali.
- Dal 3/03/2014 al 31/07/2015 lavoro presso la bcs Biotech S.r.l. con contratto a tempo determinato come Tecnico Elettronico Responsabile dell'Assistenza Tecnica (SAT) di strumenti biomedicali e Responsabile della Manutenzione (MAN) secondo il Sistema di gestione della Qualità ISO 9001 e ISO 13485 delle strumentazioni installate nei laboratori propri dell'azienda. Durante questo periodo mi sono occupato della riparazione di strumentazioni da laboratorio (spettrofotometri, centrifughe refrigerate, sistemi di generazione di acqua ultra pura, cappe chimiche, a flusso laminare verticale, etc, autoclavi, controllo della taratura di micropipette), nonché del controllo di sistemi di gestione dati (personal computer, stampanti, modem). Product Specialist dell'analizzatore automatico di chimica Clinica Keylab della BPC+ Biosed nonché tecnico certificato per l'assistenza su tale strumento.
- Agosto 2015: lavoro occasionale (10 ore) presso la BE Biotech S.r.l., in qualità di tecnico elettronico per l'installazione di strumentazione da laboratorio, computer, stampante, sistemi di refrigerazione e di riscaldamento presso i laboratori della startup BE Biotech S.r.l..
- Team Leader e Project Development Engineer per il progetto SEF – Smart Energy Floor, una superficie attiva capace di trasformare l'energia cinetica dei passi in energia elettrica sfruttando materiali piezoelettrici studiati durante la tesi di laurea.
Grazie a questo progetto il mio team sta partecipando a numerosi importanti eventi quali: Edison Start (<http://www.edisonstart.it/idee/sviluppo-e-creazione-di-unamattonella-innovativa>), Start Cup Sardegna (http://www.startcupsardegna.it/news/art/i-cinque-vincitori-della-fase-locale-dicagliari_190), PROFIS – Promotion on financing Innovation in South-East Europe (<http://www.friulinnovazione.it/progetti/fareimpresa/profis-promozionedella-finanza-innovativa-nel-sud-est-europa>), e di eventi internazionali quali il GIIF - Green innovation and Investment Forum svolto in Suttgart (Stoccarda) il 10 e 11 Febbraio 2015.

Patente di guida

Tipologia B, rilasciata da MCTC-OR il 02/02/2004.

Firma

Autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali in base al DLGS 196/2003

Alessio Calcagni