

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ESPOSITO SALVATORE

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)
Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2016 - oggi

Oben srl – I trav. S. Anatolia 36, 07100 Sassari

PMI – servizi basati su SAPR (droni)
ingegnere

Progettazione e gestione delle attività di rilievo aereo e dei sistemi aeromobili e sensori.
Elaborazione avanzata dei dati.

• Date (da – a)
Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2011-2016

Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referenti M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma

Università-Ricerca
Assegnista di Ricerca.

Ricerca e sviluppo di sistemi a pilotaggio remoto per applicazioni di telerilevamento (fotogrammetria, LiDAR). Coordinamento dell'attività dei tesisti.

• Date (da – a)
Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2010 ad Aprile 2011: Borsa di Studio

Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referenti M. Balsi, F. Marzano). Via Eudossiana 18, 00184 Roma

ISCOM-Ricerca.

"Sistemi digitali vocali: Studio ed analisi di qualità di servizio di sistemi VOIP" (Lavoro svolto presso il Laboratorio Voip dell'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione, Ministero dello Sviluppo Economico. Referente Dott. P. Giannelli)

Definizione del set-up sperimentale per esperimenti di valutazione della qualità di servizio nei sistemi VOIP ed analisi del dato.

• Date (da – a)
Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2010: Prestazione Occasionale

Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referente Ing. M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma

Università-Ricerca.

Realizzazione di SW di riconoscimento oggetti (larve di api) e studio di fattibilità di sistema".(Codice Procedura Prot. 001/OCC/2010)

Elaborazioni delle immagini per lo sviluppo del sistema di riconoscimento.

• Date (da – a)

Gennaio 2010: Prestazione Occasionale

| | |
|--|---|
| <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) | <p>Iris Tecnologie E Organizzazione (Iris T&O) Via P.Nervi 04100 Latina (LT) Sede di Latina</p> <p>Formazione e Sviluppo <i>Docente di Elettronica di Base per il Corso di Formazione in Autronica</i></p> <p>Attività di docenza in aula.</p> |
| <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) | <p>Maggio 2009: Prestazione Occasionale Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referente M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma</p> <p>Università-Ricerca <i>"Interfacciamento di una macchina fotografica digitale con PC mediante librerie Linux e realizzazione di SW in C per acquisizione ed elaborazione di immagini". (Codice procedura Prot. 004/OCC/2009).</i></p> <p>Sviluppo dell'interfaccia.</p> |
| <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) | <p>Aprile 2009: Prestazione Occasionale Dipartimento di Ing. Strutturale e Geotecnica Università "La Sapienza" di Roma (Referente Prof.re F. dell'Isola), Via Eudossiana 18, 00184 Roma</p> <p>Università-Ricerca <i>"Diagnosi dello stato degli intonaci nel museo di Cori ex convento S.Oliva."</i></p> <p>Definizione del set-up sperimentale ed analisi del dato</p> |
| <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) | <p>Dicembre 2008: Prestazione Occasionale Dipartimento di Ing. Strutturale e Geotecnica Università "La Sapienza" di Roma (Referente Prof.re F. dell'Isola)</p> <p>Università-Ricerca <i>"Caratterizzazione sperimentale per la rilevazione di mine anti uomo basate su tecniche termografiche e vibrometriche" (procedura comparativa avviso nr. 49/08 del 24/11/08).</i></p> <p>Definizione del set-up sperimentale ed elaborazione del segnale tramite trasformata wavelet</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) | <p>Ottobre 2006 Gennaio 2007 Iris Tecnologie E Organizzazione (Iris T&O) Via P.Nervi 04100 Latina (LT)</p> <p>Società di Consulenza e Formazione <i>Docente di Sviluppo di Applicazioni Web Dinamiche basate sul tool OpenSource Xoops</i></p> <p>Attività di docenza in aula finalizzata allo sviluppo di soluzioni WEB</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) | <p>Dicembre 2005 Giugno 2006 Mediatica SpA Via Silvio D'Amico, 40 - 00145 - Roma (RM)</p> <p><i>Consulting, IT Operations, Business Process Outsourcing</i> <i>Consulenza presso la sede EDS Italia in Pomezia: Supporto tecnico gestionale e coordinativo team dedicato MIUR (Ministero Istruzione Università e Ricerca) presso la sede EDS Italia in Pomezia.</i></p> <p>Coordinamento e gestione di tecnici sull'intero territorio nazionale</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego | <p>Gennaio 2003 a Gennaio 2006: CEPU Via P.L. Nervi, snc - Centro comm. "Latina Fiori"</p> <p>Insegnamento <i>Tutor a studenti di scuola media superiore ed universitaria</i></p> |

- Principali mansioni e responsabilità

Gestione dell'attività didattica e sviluppo di soluzioni dedicate all'apprendimento dello studente.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ottobre 2006 a Dicembre 2009

Dottorato di Ricerca in Ing. Elettronica, con tema "*Sistemi Multi-Sensore per il Rilevamento Mine Anti Persona*". Università La Sapienza di Roma.

Elaborazione e trattamento del segnale (Wavelet, GOF), Elaborazioni d'immagini, Elettronica, Sistemi "embedded", Configurazione e Gestione sistemi Wireless (moduli Xbee)

Dottore di Ricerca (marzo 2010)

Post-Laurea

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 1995/96 (A.A) Aprile 2004/2005 (A.A)

Università La Sapienza di Roma – Facoltà di Ingegneria

Elaborazione e trattamento del segnale, Sistemi di Telerilevamento, RADAR

Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni. (97/110)

Laurea Quinquennale Vecchio Ordinamento

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 1990 al Giugno 1995

Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS "G.Galilei"-- Latina

Elettronica, Sistemi e Controlli Automatici, Telecomunicazioni.

Perito Elettronico (47/60)

Diploma

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

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

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Attitudine a lavorare in team e capacità di problem solving.

Capacità di lavorare per obiettivi.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Gestione e coordinamento dei tecnici impegnati nel roll-out MIUR sull'intero territorio nazionale.

Gestione e coordinamento delle attività di circa 40 tesisti.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows del pacchetto Microsoft Office.

Matlab, Toolbox: Signal&Image Processing, Data Acquisition, Statistics, GUI.

Elaborazione e Trattamento di segnale.

GIS, CloudCompare, LAsTool. Pianificazione missione di telerilevamento LiDAR da UAV ed elaborazione del dato, APR, OpenCV

Simulazioni agli elementi finiti in ambiente COMSOL

Programmazione di sistemi basati su: Arduino, PICAXE-18X, ChipKit MAX 32

Uso di strumenti di laboratorio, come Oscilloscopio, Generatore di Funzione, Multimetro, etc..

Progettazione in ambienti CAD KiCad, Fritzing

Amministratore di Rete in ambiente Windows. Implementazione della rete LAN per esigenze di lavoro con oltre 20 PC e stampanti condivise. Connessioni in remoto con soluzioni "Desktop Remoto" e VPN.
Utilizzo del CMS XOOPS per lo sviluppo di soluzioni web dinamiche.
WAN emulation tool SHUNRA STORM STX-100 (VE Modeler SHUNRA V4.5 Build 203.09)
Linguaggi di programmazione: C++, VB6, HTML.

| | |
|-------------------------------|--|
| PATENTE O PATENTI | Patente A e B |
| ULTERIORI INFORMAZIONI | Socio fondatore: Oben s.r.l (www.oben.it) Tesserato nelle società di Rugby nel 2006 "Neroniana Anzio",A.S.,e nel 2000/03 dal "Latina Rugby" Altri interessi: Cinema, Viaggi. |
| ALLEGATI | N.1 Allegati sull'attività didattica e scientifica. |

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 12/11/2020

ATTIVITA' di DIDATTICA:

Correlatore di circa 40 Tesi di Laurea.

Vincitore di selezione per lo svolgimento di Attività didattiche integrative del corso di laurea specialistica in Ing. Elettronica (150 ore, Laboratori di Elettronica e Telecomunicazioni, Misure Elettriche, Laboratorio di architetture dei sistemi integrati).

Cultore della Materia Laboratorio Multidisciplinare di Elettronica-modulo II (ING-INF/01): partecipazione e progettazione delle esperienze di laboratorio.

A.A. 2019/20: Tutoraggio didattico nelle attività di laboratorio modulo II del curriculum internazionale MDE. Ho preparato esperienze di laboratorio per una attività stimata di circa 30 ore, e svolto insieme al Prof. M. Balsi le lezioni, prima in presenza e poi online, per complessive 60 ore circa, oltre ad attività di tutoraggio individuale degli studenti attraverso collegamenti diretti, per circa 20 ore

Partecipazione a Progetti

2016-2019:

- *SKYOPENER establishing new foundations for the use of Remotely-Piloted Aircraft Systems for civilian applications.*

Attività: Elaborazione e classificazione di dati LiDAR. Implementazione di SW per il riconoscimento di linee elettriche da immagini aeree.

2015-2019:

- *FRESH LIFE – Demonstrating Remote Sensing integration in sustainable forest management (LIFE14/IT000414).* Progetto Europeo.

Attività: Rilievo ed elaborazione del dato LiDAR. Progettazione del piano di volo dell'aeromobile

2014

- *ULTRA – UAV and LiDAR Technology for Remote Sensing in Archaeology.* Progetto dell'Università di Sassari nell'ambito del programma "Innovare" della Regione Sardegna. Attività: sviluppo e verifica di metodologie innovative nel campo del telerilevamento, per applicazioni archeologiche, attraverso l'impiego integrato di tecnologie UAS (Unmanned Aerial System) e LiDAR e IR (InfraRed).

- *T - GPS Temporizzatore GPS.* Progetto finanziato dalla Regione Sardegna sul bando "Microincentivi per l'Innovazione".

Attività: progetto per la progettazione di un generatore elettronico integrato di basi tempo sincronizzato con il segnale GPS utilizzabile in campo UAV per la sincronizzazione di differenti sensori.

- *Controllo innovativo per il volo autonomo di aeromobili senza pilota a bordo.* Progetto finanziato dalla Regione Sardegna sul bando "POR FSE 2007-2013 Asse IV Capitale umano Linee di Attività 1.1.1".

Attività: sviluppo e verifica di metodologie innovative nel campo del telerilevamento mediante UAV, per applicazioni archeologiche.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 12.11.2020

Pubblicazioni

- C. Nardinocchi, M. Balsi, **S. Esposito**, "Fully automatic point cloud analysis for powerline corridor mapping". Sottomesso a Transactions on Geoscience and Remote Sensing, accettato per la pubblicazione
- M. Balsi, S. Esposito, P. Fallavollita, C. Nardinocchi. "Single-tree detection in high-density LiDAR data from UAV-based survey". European Journal of Remote Sensing, Vol. 51, 2018- Issue 1. <https://doi.org/10.1080/22797254.2018.1474722>
- C. Gianni, M. Balsi, **S. Esposito**, P. Fallavollita. Obstacle detection system involving fusion of multiple sensor Technologies. UAV-G Conference 2017. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W6, 127-134, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W6-127-2017_2017.
- V. Poscetti, S.G. Malatesta, V. Cirilli, F. Lella, V. Rondinelli, **S. Esposito**, M. Balsi. "Preliminary Results Of The Castelmonardo Project". Archeologia e Calcolatori n. 28.2 2017, 391-402
- G. Chirici, A. Barzagli, F. Giannetti, D. Travaglini, M. Balsi, **S. Esposito**, F. Bottalico, "Structure From Motion e Airborne Laser Scanning tramite SAPR per la stima di variabili di interesse forestale" Conferenza ASITA2016 Centro dei Congressi Cagliari, 8-9-10 Novembre 2016
- Balsi M., **Esposito S.**, Fallavollita P., Melis M. G., Milanese M. "Multi-Sensor aerial Archaeological Survey and Pre-Excavation Site Assessment", in 2° Convegno Internazionale di Archeologia Aerea "Dagli aerostati ai droni: le immagini aeree in Archeologia", Roma, 3-4-5 febbraio 2016
- Balsi, **S. Esposito**, P. Fallavollita, C. Gianni Airborne lidar scanning for forest biomass estimation, Unmanned Vehicles in Research - ENVRIPus Workshop – Livorno, 12th -15th October 2016
- **S. Esposito**, P. Fallavollita, M. Corcione, M. Balsi, "Experimental Validation of an Active Thermal Landmine Detection Technique", IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, 52(4), 2040 – 2047, 2014. doi: 10.1109/TGRS.2013.2257798
- M. Scaccia, P. Mondini, **S. Esposito**, P. Fallavollita, R. Paccapeli, F. Cimini, M. Balsi. "ARS: elderly people ict Assistance and life Renovation and Stimulation" In Applications in Electronics Pervading Industry, Environment & Society (APPLEPIES), Conference. Rome , 11-12 June 2012
- **S. Esposito**, P. Fallavollita, M. Balsi, R. Tognetti, M. Marchetti. "Airship-based LiDAR and multi-sensor forest monitoring" In Green Engineering Campus (GEC) COST Conference. Croatia, 2-6 July 2012
- P. Fallavollita, **S. Esposito**, M. Balsi, "Active Infrared Technique for Landmine Detection: Numerical and Experimental Results", COMSOL Conference 2010, November 17-19.
- M. Balsi, P. M. Barone, **S. Esposito**, F. Frezza, S. E. Lauro, P. Nocito, E. Pettinelli, G. Schettini e C. Twizere, "Simulazioni FDTD e misure GPR per il rilevamento di mine antipersona in ambiente controllato", Atti XVIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Benevento, 6-10 settembre 2010.
- M. Balsi, **S. Esposito**, F. Frezza, P. Nocito, P. M. Barone, S. E. Lauro, E. Mattei, E. Pettinelli, G. Schettini, C. Twizere. "GPR Measurements and FDTD Simulations for Landmine Detection". XIII International Conference on Ground Penetrating Radar, GPR 2010 (Lecce, Italy). IEEE Proceeding 10.1109/ICGPR.2010.5550213
- L. Del Vecchio, P. Fallavollita, S. De Marco, **S. Esposito**, M. Balsi, S. Jankowski. "Optimal forward regression for landmine detection by thermal sensing". Proceedings of SPIE, Vol 7745, 2010
- **S. Esposito**, "Sistemi Multi-Sensore per il Rilevamento di Mine Anti Persona", Tesi di Dottorato in Ingegneria Elettronica, Università "La Sapienza" di Roma. Marzo 2010, (English).
- M.Balsi, **S. Esposito**, F. Termentini, "Experimenting New Technologies for Technical Survey in Humanitarian Demining" Journal of Mine Action Issue 12.2 Winter 2009.
- M. Balsi, **S. Esposito**, S. Jankowski, M. D'Angelo, L. Del Vecchio, "Thermal systems for landmine detection", Proceedings of SPIE, Vol. 7502, 2009.
- M. Balsi, **S. Esposito**, F. Frezza, P. Nocito, L. Pajewski, L. Porrini, G. Schettini, C. Twizere " FDTD Simulation of GPR Measurements for Landmine Detection in Laboratory Environment" 5th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar IWAGPR'09, May 27-29, 2009, Granada, Spain.
- M.Balsi, M. Corcione, P. Dell'Omo, **S. Esposito**, L. Magliocchetti, "Preliminary experimental validation of a landmine detection system based on localized heating and sensing" Paper 6953-56; Conference 6953 Proceedings of SPIE Volume 6953, 2008

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 12.11.2020