

**FORMATO
EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Cognome/Nome

Esposito Salvatore

[REDACTED]

[REDACTED]

Telefono

[REDACTED]

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Date

03/10/2016 - 31/01/2018

Nome e indirizzo del datore di lavoro

OBEN SRL- I trav. S. Anatolia 36, 07100 Sassari

Tipo di attività o settore

PMI – servizi basati su SAPR (droni) e centro di addestramento ENAC riconosciuto

Lavoro o posizione ricoperti

Co-fondatore, R&S Manger- Ingegnere

Principali attività e responsabilità

- Mi occupo
 - ✓ delle attività di telerilevamento da APR dell'integrazioni dei sensori sulle piattaforme di volo, della redazione dei Manuali di volo e della necessaria documentazione per l'ottenimento delle autorizzazioni di volo in spazi aerei non permeabili e delle richieste di segregazione (ATM-09, ATM-05A, Notiziario Speciale).
 - ✓ del coordinamento e gestione Piloti APR in missione.
 - ✓ dell'elaborazione del dato ossia: generazione del modello 3D, elaborazione della nuvola, generazione di modelli digitali del terreno, di superficie, altezza delle chiome nonché generazione di mappe tematiche. Ho quindi sviluppato competenze, documentate da pubblicazioni scientifiche e lavori commerciali nel campo della ricostruzione fotogrammetrica, dei rilievi multi/iperspettrale, termico, LiDAR.
 - ✓ di formazione Piloti UAS presso il nostro Centro di Addestramento (ENAC riconosciuto) in qualità di Istruttore teorico

Ho conseguito la formazione “*Specific Operations Risk Assessment (SORA)*” presso il Joint Aviation Authorities Training Organisation (JAA TO).
Pilota APR (CRO).

Per l'attività svolta sono stato impegnato in progetti a carattere nazionale ed internazionale e nella produzione di pubblicazioni su riviste scientifiche aventi come tema il rilievo da drone per applicazioni in diversi ambiti applicativi quali ad esempio archeologico e forestale (cfr. Allegati).

Date

22/02/2021-ad oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro

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

Tipo di attività o settore

Tutor per il corso di Laboratori Multidisciplinare di Elettronica II Mod. (ING/INF-01)

Principali attività e responsabilità	<p>collaborazione svolta in coordinamento con l'ing. Marco Balsi, incaricato per la parte di corso riguardante esperienze pratiche di progettazione e realizzazione di sistemi elettronici immersi (embedded systems) interagenti con l'ambiente e gli utenti.</p> <p>In particolare, mi occupo e mi sono occupato di progettazione dell'attività di laboratorio e coordinamento delle degli studenti nell'attività di realizzazione del sistema embedded. Partecipo inoltre alla definizione dello schema a blocchi ed alla definizione dell'architettura di sistema nonché alla definizione delle specifiche.</p> <p>Tale attività è svolta a partire dall'anno 2014 in qualità di Cultore della Materia come da nomina del verbale del CdD del 07.04.2016 e successiv rinnovo.</p>
Date	01/10/2013 - 30/09/2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referente M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Università-Ricerca
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	<p>Progetto di una piattaforma UAS (Unmanned Aerial System) per rilievi LiDAR. (3 annualità di 12 mesi ciascuna)</p> <p>Mi sono occupato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definizione e progettazione della piattaforma UAV • dell'integrazione e messa a punto di un sensore LiDAR su UAS ("droni") e definizione del workflow operativo per le attività di rilievo LiDAR in ambiente forestale/archeologico/sminamento umanitario per la stima di modelli digitali del terreno (DTM), di superficie (DSM), di altezza delle chiome (CHM), mappe tematiche per la pianificazione dello scavo, mappe di indicatori di presenza mine antipersona (no detection), analisi di corridoi (individuazione di ostacoli). • Elaborazione del dato LiDAR (nuvola di punti) • Generazione dei modelli digitali DTM, DSM, CHM, mappe tematiche georeferenziate (raster) • Analisi del dato (raster) in ambiente GIS • Elaborazione immagini (OPEN CV, MATLAB) • Generazione di mappe di ostacoli in lungo linee elettriche.
Date	01/09/2011 - 30/08/2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referenti M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Università-Ricerca
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	<p>Tecnologie elettroniche ed elettromagnetiche per lo sminamento umanitario (2 annualità di 12 mesi ciascuna). Continuo dell'attività di ricerca avviata durante il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica.</p> <p>Mi sono occupato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio di una nuova tecnologia termica per il rilievo delle mine antipersona debolmente sepolte a basso contenuto metallico • Elaborazione del segnale (Analisi Wavelet, stima di esponenziali, generalized orthogonal forward regression) • Data fusion (integrazione di dati per il rilevamento delle mine debolmente sepolte da sensori eterogenei) • Sensori utilizzati: lampade infrarosse-pirometri, ground penetrating radar, vibrometro laser-shaker, geofoni • Coordinamento dell'attività dei tesisti. • Tutor Laboratorio Multidisciplinare di Elettronica - modulo II • (Settore scientifico-disciplinare ING/INF-01)
Date	05/2010 - 04/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma". Via Eudossiana 18, 00184 Roma

Tipo di attività o settore	ISCOM-Ricerca.
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio. Lavoro svolto presso il Laboratorio VOIP dell'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione, Ministero dello Sviluppo Economico. Referente Dott. P. Giannelli
Principali attività e responsabilità	“Sistemi digitali vocali: Studio ed analisi di qualità di servizio di sistemi VOIP” Definizione del set-up sperimentale per esperimenti di valutazione della qualità di servizio nei sistemi VOIP ed analisi del dato
Date	01/2010: Prestazione Occasionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referenti M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Università-Ricerca.
Lavoro o posizione ricoperti	Realizzazione di SW di riconoscimento oggetti (larve di api) e studio di fattibilità di sistema". Codice Procedura Prot. 001/OCC/2010
Principali attività e responsabilità	Elaborazioni delle immagini per lo sviluppo del sistema di riconoscimento.
Date	01/2010: Prestazione Occasionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Iris Tecnologie E Organizzazione (Iris T&O) Via P.Nervi 04100 Latina (LT) Sede di Latina
Tipo di attività o settore	Società di Consulenza e Formazione
Lavoro o posizione ricoperti	Docente di Elettronica di Base ed Alfabetizzazione Informatica per il Corso di Formazione in Autronica
Principali attività e responsabilità	Attività di docenza in aula pari ad un totale di 100 ore
Date	12/2010 - 02/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Moventia srl, Via Cesare Fani,74 00139
Tipo di attività o settore	Corsi di formazione e corsi di aggiornamento professionale
Lavoro o posizione ricoperti	Introduzione alla programmazione con VISUAL BASIC. Progetto IFTS “Tecnico superiore di applicazioni informatiche” ammesso a finanziamento con determina della Regione Lazio n. D1332 del 25/03/2010 codice corso RL001503-2088
Principali attività e responsabilità	Docente Visual Basic (20h)
Date	05/2009: Prestazione Occasionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referente M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Università-Ricerca
Lavoro o posizione ricoperti	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).
Principali attività e responsabilità	Sviluppo dell'interfaccia.
Date	04/2009: Prestazione Occasionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ing. Strutturale e Geotecnica Università "La Sapienza" di Roma (Referente Prof.re F. dell'Isola), Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Università-Ricerca
Lavoro o posizione ricoperti	"Diagnosi dello stato degli intonaci nel museo di Cori ex convento S.Oliva".
Principali attività e responsabilità	Definizione del set-up sperimentale ed analisi del dato
Date	02/2009 - 09/2009: Tutorato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referente M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Università-Ricerca
Lavoro o posizione ricoperti	<i>Svolgimento attività di tutorato Assegno di tipo A (150 ore)</i>

Principali attività e responsabilità	Assistenza e gestione degli studenti per le attività dei seguenti laboratori: <ul style="list-style-type: none"> • Lab. Elettronica e Telecomunicazioni: 40 ore • Laboratorio di elettronica dello stato solido: 40 ore • Laboratorio di architetture dei sistemi integrati: 40 ore • Misure elettriche (2° mod.): 30 ore
Date	12/2008: Prestazione Occasionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ing. Strutturale e Geotecnica Università "La Sapienza" di Roma (Referente Prof.re F. dell'Isola), Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Università-Ricerca
Lavoro o posizione ricoperti	Caratterizzazione sperimentale per la rilevazione di mine anti uomo basato su tecniche termografiche e vibrometriche (procedura comparativa avviso nr. 49/08 del 24/11/08).
Principali attività e responsabilità	Definizione del set-up sperimentale ed elaborazione del segnale tramite trasformata wavelet
Date	10/2006 - 01/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Iris Tecnologie E Organizzazione (Iris T&O) Via P.Nervi 04100 Latina (LT)
Tipo di attività o settore	Società di Consulenza e Formazione
Lavoro o posizione ricoperti	Docente di Sviluppo di Applicazioni Web Dinamiche basate sul tool OpenSource Xoops
Principali attività e responsabilità	Attività di docenza in aula finalizzata allo sviluppo di soluzioni WEB
Date	12/2005 - 06/2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Mediatica SpA Via Silvio D'Amico, 40 - 00145 - Roma (RM)
Tipo di attività o settore	Consulting, IT Operations, Business Process Outsourcing
Lavoro o posizione ricoperti	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.
Principali attività e responsabilità	Coordinamento e gestione di tecnici sull'intero territorio nazionale
Date	01/2003 - 01/2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CEPU Via P.L. Nervi, snc - Centro comm. "Latina Fiori"
Tipo di attività o settore	Didattica orientata al recupero di anni scolastici e preparazione universitaria
Lavoro o posizione ricoperti	Gestione dell'attività didattica e sviluppo di soluzioni dedicate all'apprendimento dello studente.
Principali attività e responsabilità	Tutor a studenti di scuola media superiore ed universitaria
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Date	26/03/2010
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referente M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Post-Laurea
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sistemi Multi-Sensore per il Rilevamento Mine Anti Persona. Elaborazione e trattamento del segnale (Wavelet, GOFr), Elaborazioni d'immagini, Elettronica, Sistemi "embedded", Configurazione e Gestione sistemi Wireless (moduli Xbee), Fusione del dato.
Date	05/04/2005
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dip. di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni Università "La Sapienza di Roma" (Referente M. Balsi). Via Eudossiana 18, 00184 Roma

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (97/110)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Elaborazione e trattamento del segnale, Sistemi di Telerilevamento, RADAR
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Quinquennale Vecchio Ordinamento
Date	Giugno 1995
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS "G. Galilei"-- Latina
Titolo della qualifica rilasciata	Perito Elettronico (47/60)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Elettronica, Sistemi e Controlli Automatici, Telecomunicazioni.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
Madrelingua(e)	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese
Capacità di lettura	Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di Espressione Orale	Buono
Capacità e competenze sociali	Attitudine a lavorare in team nazionale ed internazionale e capacità di problem solving. Capacità di lavorare per obiettivi. Tali capacità sono state sviluppate sia nel corso dell'attività di dottorato che durante il lavoro svolto presso MediatICA SpA.
Capacità e competenze organizzative	Gestione e coordinamento dei tecnici impegnati nel roll-out MIUR sull'intero territorio nazionale. Gestione di attività di progetto Gestione e coordinamento delle attività di circa 40 tesisti.
Capacità e competenze tecniche	Elaborazione e Trattamento di segnale. Simulazioni agli elementi finiti Programmazione e sviluppo di sistemi embedded basati su: ARDUINO, PICAXE-18X, ChipKit MAX 32 Uso della strumentazione di laboratorio, oscilloscopio, multimetro, analizzatore di spettro, generatore di funzioni, Emulation tool SHUNRA STORM STX-100 (VE Modeler SHUNRA V4.5 Build 203.09)
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows, e del pacchetto Microsoft Office. Matlab, Toolbox: Signal&Image Processing, Data Acquisition, Statistics, GUI. Software di elaborazione dati LiDAR: LasTools, FugroViewer; Terra Solid, Software Topografico: QuantumGIS, Cloud Compare. Utilizzo del CMS XOOPS per lo sviluppo di soluzioni web dinamiche. Linguaggi di programmazione: C++, VB6, Processing, HTML. 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" ed VPN
Patente	Patente A e B
Ulteriori informazioni	N.2 brevetti depositati Socio fondatore: OBEN SRL Cultore della Materia Laboratorio Multidisciplinare di Elettronica-modulo II (ING-INF/01) presso il DIET Univ. La Sapienza di Roma. Abilitato alla professione di Ingegnere.

Allegati N.2 Allegati:
Partecipazione a progetti
Pubblicazioni Scientifiche e Brevetti.

Luogo e data

Sermoneta (LT), 17/03/2021