



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome	<b>Palumbo Ruggero Antonio</b>
Indirizzo	
Telefono/Fax	
E-mail	<hr/>
Linkedin	
Cittadinanza	
Data di nascita	
Sesso	
Codice fiscale	
Iscrizione all'albo degli ingegneri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Matera dal 18/10/2012 con numero 1210</li></ul>
Iscrizione Albo consulenti e periti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Project Management – International Business Management Istitute (Berlin Germany) – Certificate ID 387461-161-434-7330</li><li>• Iscritto nell'Albo dei Consulenti Tecnici e Periti presso il Tribunale di Matera dal 2012</li><li>• Iscritto all'albo dei consulenti dell'Istituto Nazionale di Economia Agraria</li><li>• Professore a contratto presso Unibas – Università degli studi di Basilicata</li><li>• Iscritto all'albo dell'ADB Basilicata per la fornitura di servizi di ingegneria</li><li>• Pilota APR – Certificato - ITA-RP-000017620ACJ (A1 – A3 Open Category)</li></ul>

## Settore di competenza

### **Aerial survey and geographical data processing manager - GIS e REMOTE SENSING**

Coordinatore e responsabile delle operazioni aeree e dell'elaborazione dei dati di produzione GIS. È inoltre coinvolto nello sviluppo di business, vendite, stesura di offerte tecniche per gare d'appalto, piani strategici, budget, previsioni e reporting del Gruppo lavorando in contatto diretto con la dirigenza del gruppo Angel (Mermec, SITAEL). UAV Pilot (ENAC approved) - Lidar data analyst - object-Based Point Cloud Analysis. Responsabile organizzazione aeronautica SPO, Ho maturato esperienza operativa e tecnica nell'ambito dei Rilievi aerei sia come operatore di bordo sia nel campo delle Elaborazione dati: Ottici, Lidar, Multispettrali, Fotogrammetrici, elaborazione dei dati inerziali (GPS\IMU), nel Coordinamento dei Voli, e nello Sviluppo ed integrazione di sensori per rilievi aerei ed il loro utilizzo. Esperto operatore GIS su piattaforma ESRI e su piattaforme open, Mi sono occupato di tutte le installazioni dei sensori, della loro integrazione tra differenti tipologie di acquisizione, Lidar - Ottici - Iperspettrali - Termici Obliqui. Responsabile di commesse per un valore > 40M euro.

### **Acquisizione e elaborazione dati da sensori satellitari e aerei.**

- Ruggero Palumbo ha svolto attività di ricerca riguardanti tecniche di remote – sensing applicato a grandezze idrologiche, sviluppo di algoritmi, controllo e configurazioni di centraline meteorologiche termo pluviometriche di tipo Eddy Covariance—In particolare ha sviluppato tecniche per il monitoraggio ambientale con immagini Iperspettrali, Landsat, Envisat, Ikonos, QuickBird, SAR, Modis, Aster.
- Negli ultimi anni ha svolto anche attività di ricerca riguardanti l'elaborazione di dati SAR COSMO/SkyMed per il monitoraggio dell'erosione costiera.
- Ruggero Palumbo ha svolto attività di formazione su sensori satellitari, aviotrasportati e sull'elaborazione di immagini, in particolare:
- L'ing. Ruggero Palumbo ha inoltre svolto presso l'Università di Basilicata numerosi lavori dedicati al monitoraggio di parametri ambientali attraverso l'uso di immagini telerilevate e satellitari, sviluppando durante i suoi lavori di tesi un algoritmo per la stima dell'evapotraspirazione reale da Envisat – e un algoritmo per la stima della variazione climatica a scala globale con l'utilizzo di input da dati satellitari – in collaborazione con l'ASI sede di Matera.

<b>Esperienza professionale</b>	
Date	12/07/2021 ad oggi
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	<b>INGEGNERI CAT. D presso Comune di Matera settore Opere Pubbliche</b>
Principali attività e responsabilità	Ricerca, studio ed elaborazione di dati in funzione della programmazione economico finanziaria e della predisposizione degli atti per l'elaborazione dei diversi documenti contabili e finanziari; acquisizione, elaborazione e illustrazione di dati e norme tecniche al fine della predisposizione di progetti inerenti la realizzazione e/o manutenzione di edifici, impianti, sistemi di prevenzione, ecc.; progettazione e gestione del sistema informativo, delle reti informatiche e delle banche dati dell'ente, di assistenza e consulenza specialistica agli utenti di applicazioni informatiche; predisposizione e redazione di atti e documenti riferiti all'attività amministrativa dell'ente, comportanti un significativo grado di complessità, nonché attività di analisi, studio e ricerca con riferimento al settore di competenza.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Matera via Aldo Moro – 75100 Matera
Tipo di attività o settore	Pubblica Amministrazione
Date	Da 01/01/2018 – 12/07/2021 (3 anni)
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	<b>Ingegnere - Aerial survey and geographical data processing manager</b> Livello 6 – contratto Metalmeccanici industria
Principali attività e responsabilità	Coordinatore e responsabile delle operazioni aeree e dell'elaborazione dei dati di produzione GIS. È inoltre coinvolto nello sviluppo di business, vendite, stesura di offerte tecniche per gare d'appalto, <b>piani strategici, budget, previsioni e reporting del Gruppo lavorando in contatto diretto con la dirigenza del gruppo Angel (Mermec, SITAEL).</b> UAV Pilot (ENAC approved) - Lidar data analyst - object-Based Point Cloud Analysis. Responsabile organizzazione aeronautica SPO, Ho maturato esperienza operativa e tecnica nell'ambito dei Rilievi aerei sia come operatore di bordo sia nel campo delle Elaborazione dati: Ottici, Lidar, Multispettrali, Fotogrammetrici, elaborazione dei dati inerziali (GPS\IMU), nel Coordinamento dei Voli, e nello Sviluppo ed integrazione di sensori per rilievi aerei ed il loro utilizzo. <b>Esperto operatore GIS su piattaforma ESRI, docente corsi GIS base e avanzati per numerosi ordini professionali (Ingegneri, Geologi, Architetti) e su piattaforme open Qgis.</b> Mi sono occupato di tutte le installazioni dei sensori, della loro integrazione tra differenti tipologia di acquisizione, Lidar - Ottici - Iperspettrali - Termici Obliqui. <b>Responsabile di commesse per un valore &gt; 40M euro.</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SIT S.r.l. - P.zza Papa G. Paolo II, 8 - 70015 Noci (Ba) – (ANGEL GROUP)
Tipo di attività o settore	Informatica per il Territorio - Monitoraggio ambientale e Protezione Civile - Elaborazione di Banche Dati Territoriali e Ambientali – Rilievi Aerei - Cartografia, G.I.S., Remote – Sensing;
Date	21/09/2011→31/12/2018 (9 anni)
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	<b>Project Engineer - Responsabile Project management - Elaborazione dati aerei e satellitari – Navigatore aereo</b>
Principali attività e responsabilità	Rilievi fotogrammetrici aerei con numerosi sensori: Intergraph® - Phase ONE – Vexcel – Leica rilievi LiDAR con sensore RIEGL con CASI e TABI; System Engineering; Responsabile ESRI Business Partner, docente GIS – Elaborazione Aeree – LIDAR – Iperspettrali – Termiche e Satellitari – GIS– Cartografia – topografia apparati GNSS differenziali, Laser scan terrestri.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Aerosigma S.r.l. - P.zza Papa G. Paolo II, 8 - 70015 Noci (Ba)
Tipo di attività o settore	Informatica per il Territorio - Monitoraggio ambientale e Protezione Civile - Elaborazione di Banche Dati Territoriali e Ambientali – Rilievi Aerei - Cartografia, G.I.S., Remote Sensing;
Date	01/01/2011 →01/08/2012

<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	<b>Contratto di lavoro a progetto – Project Engineer (1 anno)</b>
Principali attività e responsabilità	Project management; System Engineering; Risk Management; Remote – sensing; Commerciale; Responsabile ESRI Business Partner
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Aerosigma S.r.l. - P.zza Papa G. Paolo II, 8 - 70015 Noci (Ba)
Tipo di attività o settore	Informatica per il Territorio - Monitoraggio ambientale e Protezione Civile - Elaborazione di Banche Dati Territoriali e Ambientali – Rilievi Aerei - Cartografia, G.I.S., Remote – Sensing
Date	09/2009 → 05/2010
<b>Lavoro o posizione ricoperti</b>	<b>Stagista - Tecnico Remote – Sensing ( 9 mesi)</b>
Principali attività e responsabilità	Remote – sensing, con immagini Iperspettrali, Landsat, Envisat, Ikonos, QuickBird, <u>Cosmo SkyMed</u> , GIS, Cartografia, elaborazione DTM ad alta precisione - SAR Cosmo SkyMed
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Geotec S.r.l. – 75100 Matera
Tipo di attività o settore	Cartografia, G.I.S., Remote – Sensing
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date:	26 febbraio 2021
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<b>International Business Management Istituite (Berlin Germany)</b>
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>Project Management – Certificate ID 387461-161-434-7330</b> Basics of Project management, Leadership & Team Development, Change Management, Risk Management
Date	Settembre 2014
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	<b>OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)</b>
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>Corso di approfondimento tecniche di processing dati Lidar</b>
Date	Luglio 2012
Certificato o diploma ottenuto	<b>Esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere.</b>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Basilicata - Via N. Sauro,85 - (85100) Potenza
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e Ambientale - indirizzo Gestione e Pianificazione Delle Acque</b> - tesi di laurea dal titolo: <u>Global ClimateChange: Teorie a Confronto voto: 110/110</u>
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Cartografia; Complementi di fisica; Complementi di matematica; Gestione del servizio idrico integrato; Idraulica ambientale e lab. Di misure Idrauliche; <u>Lab. Di tecniche spaziali di osservazione della terra</u> ; <u>Laboratorio di ingegneria del territorio</u> ; Opere e impianti idraulici; Pianificazione dei bacini idrografici e legislazione ambientale; Uso della risorsa idrica in agricoltura; Gestione del trattamento e riuso delle acque; Metodi ingegneristici per l'irrigazione; Modelli di qualità delle acque; <u>Rischio idrogeologico</u> ; Sistemazioni idrauliche;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Basilicata - Via N. Sauro,85 - (85100) Potenza
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</b> tesi di laurea dal titolo: <b>“Stima dell’evapotraspirazione reale giornaliera da sensori remoti Envisat”</b>

Principali tematiche/competenza professionali possedute	Calcolo Differenziale in una Variabile; Algebra Lineare e Geometria Analitica; Fisica I + Laboratorio di Fisica; Chimica + Laboratorio di Chimica; Informatica + Laboratorio di Informatica; Calcolo Differenziale in più Variabili; Fisica II; Tecnologie di Chimica Applicata; Lingua Inglese; Fisica Matematica; Probabilità e Statistica; Scienza delle Costruzioni; Fisica Tecnica; Materiali; Ingegneria Sanitaria - Ambientale; Idrologia; Meccanica dei Fluidi; Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni; Termotecnica; Disegno; Economia Applicata all'Ingegneria; Geologia Applicata; Fondamenti di Geotecnica; Idrogeologia Applicata; Gestione delle Risorse Idriche; Costruzioni Idrauliche; Idraulica Fluviale; Processi di Trattamento delle Acque
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Basilicata - Via <u>N.</u> Sauro,85 - (85100) Potenza
Date	13/02/2012 – valido fino al 2024
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>Corso di formazione in: “Security Aereoportuale”</b>
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Sicurezza Aereoportuale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Aeroporti di Puglia - ENAC
Date	12/2008 – 07/2009
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>Tecnico Superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente (durata 1200 ore) votazione 81/90</b>
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Uso della lingua Inglese; Informatica di base; Diritto Naz.le, Com. e Inter.le; La sicurezza e la prevenzione; Il rapporto di lavoro; L’impresa e l’organizzazione; Realizzazione idea d’impresa; Diagnosticare, affrontare; Natura radiazione elettromagnetica; Dati e Previsioni; Basi di dati; Misura della terra; Qualità ambientale; Telerilevamento; <u>Elettronica per telerilevamento</u> <u>Informatica e Telematica</u> ; <u>Cartografia</u> ; <u>Rilevamento on site</u> ; <u>Spatial data infrastructures</u> ; Project work;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale - "G. B. Pentasuglia" –75100 Matera
Livello nella classificazione nazionale internazionale	Corso IFTS
Date	05/09
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>Trinity (College London)</b>
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Certificazione di lingua Inglese
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale - "G. B. Pentasuglia" –75100 Matera
Livello nella classificazione nazionale internazionale	Grade 9
Date	04/09
<b>Titolo della qualifica rilasciata</b>	<b>CCNA DISCOVERY CISCO – Networking for Home and Small Businesses – CCNA Exploration – Network Fundamentals</b>

Principali tematiche/competenza professionali possedute	Assemblaggio del computer con installazione della scheda madre, del floppy disk, dell'hard disk, della RAM, del CD-ROM e della scheda video; Aggiunta di periferiche e accessori multimediali; Installazione e configurazione di Sistemi Operativi Client; Compatibilità e interoperabilità tra le versioni di Sistemi Operativi Client; Conoscenze di base sulle LAN, protocolli di rete e modelli OSI e TCP/IP; Connettere il PC ad una rete LAN e ad Internet; Configurare ed installare una stampante in ambito locale e condivisa in rete; Installazioni hardware avanzate: RAID, periferiche esterne, periferiche dei Server e loro upgrade; Troubleshooting dell'hardware e dei Sistemi Operativi Client
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Cisco presso Istituto Tecnico Industriale Statale - "G. B. Pentasuglia" –75100 Matera

Date	09/1996 - 07/2001																																							
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica																																							
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Italiano, latino, matematica, fisica, chimica, biologia, scienze, lingua straniera (inglese)																																							
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico “Dante Alighieri” - Matera																																							
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore																																							
Date	06/2001- 09/2001																																							
Titolo della qualifica rilasciata	ECDL (European Computer Driving Licence)																																							
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Concetti di base della tecnologia dell'informazione; Uso del computer e gestione dei file; Elaborazione di testi; Foglio elettronico; Database; Strumenti di presentazione; Reti informatiche																																							
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	AICA – presso Istituto Tecnico Industriale Statale - "G. B. Pentasuglia" –75100 Matera																																							
Date	07/2000																																							
Titolo della qualifica rilasciata	PitmanQualification																																							
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Certificazione di lingua Inglese																																							
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Queen Mary and Westfield College, London																																							
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Pitman – First Class																																							
Capacità e competenze personali																																								
Madrelingua(e)	Italiano																																							
Altra lingua(e)	Inglese																																							
Capacità di lettura																																								
Capacità di scrittura																																								
Capacità di espressione orale																																								
Capacità e competenze sociali e relazionali	<table><tr><th colspan="4">Comprensione</th><th colspan="4">Parlato</th><th colspan="2">Scritto</th></tr><tr><th colspan="2">Ascolto</th><th colspan="2">Lettura</th><th colspan="2">Interazioneorale</th><th colspan="2">Produzioneorale</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>B2</td><td>Vantage</td><td>B2</td><td>Vantage</td><td>B2</td><td>Vantage</td><td>B2</td><td>Vantage</td><td>B2</td><td>Vantage</td></tr></table>										Comprensione				Parlato				Scritto		Ascolto		Lettura		Interazioneorale		Produzioneorale				B2	Vantage	B2	Vantage	B2	Vantage	B2	Vantage	B2	Vantage
	Comprensione				Parlato				Scritto																															
	Ascolto		Lettura		Interazioneorale		Produzioneorale																																	
	B2	Vantage	B2	Vantage	B2	Vantage	B2	Vantage	B2	Vantage																														
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue																																							
Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all’esperienza maturata all’estero Sono in grado di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della committenza																																								
<div><div>✓</div>Collaborazioni con società e professionisti nell'implementazione di specifici progetti</div> <div><div>✓</div>Assistenza al cliente finale</div> <div><div>✓</div>Consulenza informatica su tematiche territoriali e ambientali</div> <div><div>✓</div>Gestione di commesse aziendali principalmente attinenti la Cartografia Tecnica, Sistemi Informativi Territoriali GIS, Riprese Aeree, Elaborazione Immagini Aeree e Satellitari.</div>																																								

<b>Capacità e competenze organizzative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro o in gruppo, condividere obiettivi e strategie per conseguirli, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Sono in grado di lavorare in situazioni di stress grazie alla competenza acquisita nelle relazioni con committenti nazionali ed internazionale nella gestione delle commesse acquisite nel gli oltre 10 anni di esperienza professionale</li> </ul>
<b>Capacità e competenze tecniche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gestire autonomamente la stesura di offerte tecniche e amministrative di gare d'appalto</li> <li>gestire autonomamente commesse ove richiesto un lavoro in team</li> <li>gestire autonomamente le campagne di rilevazione aerea, le operazioni a terra (ruolo attualmente detenuto nella certificazione SPO c/o SIT srl, sia di gestire le apparecchiature di bordo come navigatore, esperienza di volo di 2500 ore su P68 Partenavia, P2006 Tecnam, Aero Commander, A-Viator, AS350 Ecureuil,</li> <li>utilizzare qualsiasi sensore aviotrasportato di tipo ottico avendo maturato un'esperienza nel campo di oltre 10 anni</li> <li>utilizzare qualsiasi sensore ottico o laser installato a bordo di veicolo o treno, esperienza maturata nella commessa MUIF – RFI di cui sono il responsabile delle acquisizioni e dell'elaborazione dati su oltre 24.000 km di rete ferroviaria.</li> <li>progettare piani di volo per riprese aerofotogrammetriche – Lidar e iperspettrali</li> <li>gestione team elaborazione dati da remote sensing Aereo, Drone, veicolo terrestre.</li> <li>gestire campagne di rilevazioni aeree, fluviali, ambientali, ecc.</li> <li>utilizzare il sistema GNSS differenziali, laser scan terrestri, distanziometri laser e altri strumenti per campagne topografiche.</li> <li>gestire e monitorare stazione termo pluviometriche.</li> <li>progettare e assemblare hardware informatico.</li> <li>analizzare curriculum vitae e gestire colloqui di lavoro.</li> <li>Redazione progetti scientifici data l'esperienza maturata in oltre 10 anni attraverso la collaborazione con il CNR di Bari, di Tito, Crea di Arezzo, CNR Roma, ect.</li> </ul>
<b>Capacità e competenze informatiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sistemi operativi:</b> Windows, Linux, OS (Utente Avanzato)</li> <li><b>Applicativi Office:</b> Word, Excel, Acces, Power Point, Project, Visio (Utente Avanzato)</li> <li><b>Applicativi specialistici:</b> Autocad, AutocadMap, Suite ESRI (Arcgis 10.x, Collector, Survey 1,2,3.) <u><b>Docente corsi ESRI base e avanzato</b></u></li> <li>Qgis, Envi, Envi Lidar, Erdas, ITRES suite, Surfer 8.0, Global Mapper 20.x, Photoshop, Hec, Watercad, Leica.SoftwareIntergraph, TopoFlight, Office suite, suite Phase ONE (ix Capture, Capture One), Leica Cyclone, 3DF Zephyr, Point Sense e FARO scene, Cloud Compare, Suite Riegl (Riacquire, Riprocess, Riprecision, ect), Convergo, Pointools, Metashape, Pix4d suite (Pix4Dsurvey, Pix4Dmapper, Pix4Dmatic, Pix4Dcloud, Pix4Dreact, Pix4Dfields, Pix4Dinspect, Pix4Dengine), Novatel suite (Inertial explorer), Applanix suite, Sw di pilotaggio remote Droni, Sw specifici per missioni aeree.</li> <li><b>CMS</b> (Content Management System): Joomla</li> </ul>
<b>Altre capacità e competenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fin dall'infanzia mi sono accostato al mondo dell'informatica, dell'elettronica, mi cimento nello studio della meteorologia e nell'assemblaggio e pilotaggi di Droni.</li> </ul>
<b>Patente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>patente A3 – B – automunito, disponibilità a viaggiare</li> </ul>



<b>Docenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente universitario a contratto presso l'Università di Basilicata di GIS e WebGIS</li> <li>2. Docente presso Centro Laser nell'ambito del corso - Sviluppatore di strumenti Informatici per l'AMBIENTE ed il territorio(INFO-AMBIENTE)</li> <li>3. Docente presso E-GEOS (ASI / TELESPAZIO company) nell'ambito del corso di (Mappatura attraverso sensori SAR con banda P del territorio della Repubblica di Panama)</li> <li>4. Lezioni teoriche e workshop di "Remote Sensing" R.Palumbo (SIT S.r.l.); Scuola Estiva Internazionale 2011 – Gruppo Intini Noci, Bari</li> <li>5. Lezioni di Idrogeologia c/o l'Università di Basilicata come esperto GIS – presso la cattedra del Prof. Giuseppe Spilotro</li> </ol>
<b>Relatore</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conferenza OpenGeoData Italia 2016 - Telerilevamento da piattaforma aerea e SAPR per il monitoraggio forestale - Ruggero Palumbo (SIT)</li> <li>2. "Tecnologie e soluzioni ICT per l'agricoltura, l'ambiente e i rifiuti" della Conferenza LandCity Revolution 2016, presentazione inerente "Sistemi e soluzioni per la gestione della raccolta differenziata".</li> <li>3. Cartografia, SIT, fotogrammetria, droni e Mobile Mapping System 3D. Utilizzo di dati geografici per la professione di ingegnere.</li> <li>4. Workshop presso l'Hangar della SIT – Servizi di Informazione Territoriale dati LIDAR ad alta precisione : trattamento dei dati, data-fusion con laser scan terrestri, modellazioni e applicazioni tematiche; Summer School internazionale "Nuove Tecnologie e Tutela del Territorio: Rilevare per Progettare"</li> <li>5. "ULIVI MONUMENTALI DI PUGLIA TRA VINCOLI E OPPORTUNITA'". Relazione tecnica sui sistemi di censimento sistematico degli ulivi monumentali in Puglia curata da Ruggero Palumbo della SIT s.r.l. (Servizi di Informazione Territoriale)</li> <li>6. Workshop sulla carta dei luoghi - Assessorato regionale all'Urbanistica – Regione Calabria – Lamezia Terme</li> <li>7. Workshop sulla carta dei luoghi - Assessorato regionale all'Urbanistica – Regione Calabria – Santa Severina</li> <li>8. 6a riunione Nazionale della Società di Geologia Informatica della Società Geologica Italiana (GIT)</li> <li>9. "Rilievi LIDAR multi temporale della frana di Montaguto" R.Palumbo (AeroSigma S.r.l.); G.Spilotro (UniBas),</li> <li>10. Convegno "Cambiamenti Climatici e Sostenibilità" presso Facoltà di Ingegneria dell'università di Basilicata - Cambiamenti Climatici e Sostenibilità; Sfide e strategie del nostro tempo</li> </ol>
<b>Articoli</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improving environmental monitoring against the risk from uncontrolled abandonment of waste containing asbestos. The DroMEP project., Carmine Massarelli, Maria Rita Muolo, Vito Felice Uricchio, Ruggero Palumbo.</li> <li>2. I vulcanelli di fango sul bordo orientale della Fossa Bradanica (confine Basilicata-Puglia) – SIGEA 02/2012</li> <li>3. Imcm2011 - Is Global Cooling. Process Real or Not? R. Palumbo, V. Telesca:</li> <li>4. Atti del convegno "IDRA 2010", Palermo, 2010, 2010, pp. -Stima di flussi radiativi al suolo a scala regionale - G. Cervarolo, G. Mendicino, R. Palumbo, V. Pastore, G. Scalone, A. Senatore, V. Telesca</li> <li>5. Contributo a Environment, including global change, Palermo, 5-9 Ottobre 2009" Stima di flussi radiativi al suolo a scala regionale" Cervarolo G. , Senatore A. , Mendicino G. , Palumbo R. , Pastore V. , Scavone G. , Telesca V. ,</li> <li>6. 13a Conferenza Nazionale ASITA: Il telerilevamento per il monitoraggio e la tutela ambientale con dati iperspettrali da sensore aviotrasportato a cura di R. Palumbo.</li> </ol>
<b>Organizzazione Convegni</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1st International workshop on Climate and Environment <a href="http://www.ice2012.net">www.ice2012.net</a></li> <li>2. 3rd International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean <a href="http://www.imcm2011.org">www.imcm2011.org</a></li> <li>3. Karst hydrology, geomorphology and associated hazards in soluble rocks</li> </ol>

Matera, 19/10/2021



FIRMA DEL DICHIARANTE  
*Ruggiero Antonio Colombo*  
 Firma del dichiarante (per esteso e leggibile)