

INFORMAZIONI PERSONALI **GIANLUCA CALABRETTA**

RUOLO **DIRIGENTE**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date (da - a) 2024-in corso

Datore di lavoro **ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**

Qualifica/Ruolo **DIRIGENTE**

Incarico Dirigenziale

(03/2024 – in corso)

Incarico di **Dirigente della Direzione Tecnica DIGIT** (Transizione Digitale, Trattamento e Protezione Dati): La Direzione DIGIT svolge attività di studio e analisi delle tecnologie per la transizione digitale e di presiedere l'Ufficio per il digitale al quale è assegnata la transizione alla modalità operativa digitale e sono attribuiti compiti di pianificazione, coordinamento, indirizzo, promozione, monitoraggio e reingegnerizzazione dei processi per la realizzazione di un'amministrazione digitale e aperta, assicurando gli adempimenti previsti dal C.A.D., d.lgs.82/2005;

Coordinamento del Servizio che assicura gli adempimenti agli obblighi derivanti dal Regolamento (UE) 2016/679, nonché da altre disposizioni comunitarie o nazionali relative al trattamento e alla protezione dei dati personali;

Coordinamento del Servizio che assicura il monitoraggio della gestione e conservazione documentale secondo le normative vigenti.

Incarico di **Responsabile della Transizione Digitale (RTD) ENEA**, ai sensi del d.lgs.82/2005. Coordinamento della trasformazione digitale dell'ente, garantendo l'attuazione delle linee strategiche definite dall'AgID e dal Dipartimento per la trasformazione digitale; Indirizzo e supervisione dei servizi ICT dell'amministrazione; Promozione dell'uso consapevole delle tecnologie digitali tra il personale; Gestione dei progetti di innovazione tecnologica e digitalizzazione dei processi; Raccordo con AgID, PagoPA e altre strutture centrali per l'attuazione del Piano Triennale per l'informatica nella PA.

Responsabile Accessibilità informatica ENEA, è la figura nelle pubbliche amministrazioni, incaricata di garantire che siti, app e documenti digitali siano accessibili, in linea con la Legge 4/2004 (Legge Stanca) e le linee guida AgID

(12/2024 – in corso)

Incarico come Referente per la Cybersicurezza ENEA ai sensi della L.90/2024, per i rapporti con l'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN), con i Centri Operativi per la Sicurezza Cibernetica (COSC) della Polizia Postale italiana, con il

Centro Nazionale Anticrimine Informatico per la Protezione delle Infrastrutture Critiche (CNAIPIC).

Incarico come Punto di Contatto Unico e Referente CSIRT, ai sensi del D.lgs. 183/2024 (Decreto NIS2), per l'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN).

Incarico di Coordinatore della Task Force ENEA "Cybersecurity", preposta alla definizione di un piano condiviso di azioni da attuare in tema di "Cybersecurity". Di particolare rilevanza l'incontro che si è tenuto in data 28 maggio 2025, in occasione del quale è stata svolta un'attività di analisi delle misure e dei controlli di sicurezza previsti dal "Framework Nazionale per la Cybersecurity e la Data Protection".

*Incarico Dirigenziale
ad interim*

(01/2025 – in corso)

Incarico Dirigenziale ad Interim di Funzionario alla Sicurezza ENEA

Dirigente dell'Organo Centrale di Sicurezza (OCS) ENEA:

L'Organo Centrale di Sicurezza assicura i compiti e le funzioni in materia di tutela amministrativa delle informazioni per la sicurezza di cui alla legge 3 agosto 2007 n. 124, informazioni classificate, a diffusione esclusiva. Cura i rapporti con il Sistema di informazione per la sicurezza della Repubblica, come punto di contatto istituzionale tra l'amministrazione e l'Autorità Nazionale per la Sicurezza (ANS) e rappresenta il presidio interno di sicurezza di ogni amministrazione che tratta informazioni classificate, garantendo la riservatezza, l'integrità e la disponibilità delle informazioni sensibili e assicurando il rispetto delle normative nazionali e degli obblighi derivanti da accordi internazionali (NATO, UE, bilaterali).

Adesione alla Piattaforma Digitale Nazionale Dati – Interoperabilità - ha promosso l'adesione dell'ENEA alla piattaforma PDND nell'ottica di scambiare informazioni con altre PA in maniera sicura e immediata al fine di riutilizzare i dati posseduti dalla PA e facilitare i cittadini nei tempi di fruizione dei servizi pubblici e garantire nel contempo la sicurezza dei dati degli interessati.

Attivazione progetto Cyber Governance volto a implementare l'organizzazione dei processi di governo della cybersecurity e delle strutture operative per la sua gestione, alla luce degli obblighi introdotti dalla direttiva NIS2.

Incarico di RUP nell'attivazione di azioni propedeutiche all'introduzione della metodologia Building Information Modeling (BIM) in ENEA – supporto della Direzione ISER e dei Dipartimenti dell'Agenzia per l'implementazione della metodologia BIM, nelle attività di predisposizione della documentazione propedeutiche, in conformità con le disposizioni da normativa.

Sottoscrittore, unitamente al Dipartimento TERIN di ENEA, dell'Accordo di Collaborazione con NTT DATA rivolto all'approfondimenti de seguenti temi programmatici: tecnologie abilitanti e per la transizione digitale; implementazione di tecnologie per il potenziamento delle capacità di accesso ai sistemi di supercalcolo (HPC) dalle zone remote; sviluppo e miglioramento

dell'accesso ai sistemi di remote sensing per il supporto delle attività di ricerca in aree remote; implementazione di piattaforme per il controllo e supervisione remota degli impianti ed attrezzature.

Attività propedeutiche alla finalizzazione degli **Accordi di Collaborazione con AGID** per la collaborazione nel contesto più ampio delle iniziative di digitalizzazione della Pubblica Amministrazione e di rafforzamento dell'infrastruttura nazionale dei dati, anche attraverso lo sviluppo di piattaforme, modelli concettuali e strumenti di gestione dei metadati comuni e con l'obiettivo di promuovere l'interoperabilità semantica, tecnica e organizzativa dei dati territoriali, e di rendere i dati accessibili e riutilizzabili nel rispetto dei principi dell'Open Data e dei dati di elevato valore.

Designato referente al **Tavolo "ICT e Trasformazione Digitale"** della Conferenza Permanente Dei Direttori Generali Degli Enti Pubblici Di Ricerca Italiani (CODIGER).

Date (da - a)
Qualifica/Ruolo

(10/2024 – 06/2025)

Allievo 76° sessione di studio IASD - Centro Alti Studi per la Difesa -

Ministero della Difesa. Durante tale periodo ha collaborato in gruppi di lavoro internazionale:

- Attività connesse al 13° International Capstone Course (ICC) su temi di geopolitica, difesa, cybersecurity e sicurezza internazionale.
- Partecipazione ad attività di cooperazione internazionale durante il 30° C4 Conferences, nel gruppo di lavoro Italia-Francia-Spagna-Portogallo sul tema *'Demography and its impact on the socio-economic and security dimensions in the Western Mediterranean region'*.

Date (da - a)
Qualifica/Ruolo

(01/2023 – 12/2023)

Allievo Dirigente 8° Corso-concorso SNA (Scuola Nazionale dell'Amministrazione) - vincitore del concorso pubblico nazionale per esami, per l'ammissione al corso-concorso selettivo di formazione dirigenziale per il reclutamento di duecentodieci dirigenti nelle amministrazioni statali, anche ad ordinamento autonomo, e negli enti pubblici non economici. Il percorso concorsuale altamente selettivo ha previsto è seguito da un training formativo ad hoc che permette di acquisire conoscenze specifiche per orientarsi nella governance dei processi organizzativi e di sviluppare le competenze indispensabili a un dirigente pubblico, che includevano i fondamenti dell'ordinamento giuridico, management, economia pubblica, bilancio dello Stato, leadership, trasformazione e innovazione digitale. Il percorso didattico è sviluppato con prove valutative intermedie in ambiti quali la transizione ecologica della PA, la governance dirigenziale e lo sviluppo sostenibile, le funzioni europee, il Recovery Plan, la Coesione, l'organizzazione delle attività e delle risorse, e la guida al processo di trasformazione digitale della PA.

Date (da - a)	(01/2022-12/2022)
Qualifica/Ruolo	Regione Emilia Romagna – Vincitore di selezione in qualità di Esperto Digitale per il supporto tecnico-operativo all'Amministrazione regionale nell'attività di gestione delle procedure complesse, nell'implementazione delle attività di semplificazione previste nel PNRR da parte del Dipartimento della Funzione Pubblica della Presidenza del Consiglio dei Ministri; Attività di capacity building, in particolare per le Misure di digitalizzazione del PNRR (padigitale2026.gov.it), per i Comuni e le Unioni di Comuni della Città Metropolitana di Bologna.
Date (da - a)	(12.2018- 31/12/2021)
Datore di lavoro	Alphageomega Société par Actions Simplifiée (SAS), Startup Francia/Italia
Qualifica/Ruolo	Associate R&D: Progettazione della piattaforma IOT (sensoristica GNSS/MEMS) per la raccolta automatica, l'analisi ed il monitoraggio di dati inerenti target naturali, e antropici, quali costruzioni puntuali e infrastrutture attraverso una piattaforma di GeoSpatial Intelligence. La piattaforma è rivolta al monitoraggio attivo del territorio in termini di analisi di stabilità e controllo idrogeologico, e salvaguardi di target strategici. Progetto di monitoraggio automatico e quantitativo delle Reti Elettriche. Il progetto sviluppa piattaforme ICT, sensoristica avanzata e algoritmi di supervisione in tempo reale per ottimizzare la gestione dei flussi energetici, rilevare anomalie e aumentare la resilienza delle infrastrutture di distribuzione, favorendo l'integrazione delle energie rinnovabili in ottica smart grid. Progetto di ricerca per Monitoraggio delle Deformazioni Strutturali dei Sostegni attraverso l'utilizzo combinato di Immagini SAR e dati Lidar – committente Terna Spa – ambito Telerilevamento Ambientale: Il progetto di ricerca punta al monitoraggio remoto delle deformazioni strutturali dei sostegni infrastrutturali (tralicci, piloni, torri) mediante l'integrazione di due tecnologie di telerilevamento complementari: le immagini SAR (Synthetic Aperture Radar) satellitari, che attraverso tecniche DInSAR avanzate consentono di generare mappe spazialmente dense di velocità media di spostamento e relative serie temporali di deformazione con accuratissime millimetriche, Regione e i dati LiDAR, che forniscono modelli tridimensionali ad alta risoluzione delle strutture. L'integrazione delle due sorgenti dati permette il rilevamento precoce di anomalie strutturali, la pianificazione ottimale della manutenzione e la riduzione del rischio di cedimento, con ricadute significative sulla sicurezza delle reti e delle infrastrutture monitorate. Progetto LionHeart – uso delle immagini SAR Cosmo Skymed ad alta risoluzione per la sorveglianza di infrastrutture lineari strategiche.

[12/2019]

Premio in concorso Internazionale 1st prize

"Geomatics on the Move" Competition è una competizione internazionale promossa dall'**Agenzia Europea GNSS (GSA)**, oggi European Union Agency for the Space Programme (EUSPA), con l'obiettivo di favorire l'uso dei programmi satellitari UE **Galileo, EGNOS e Copernicus** per creare soluzioni innovative di geomatica in tutta Europa – Traditional Geomatics sections - tra i vincitori dell'edizione 2019, il premio Geomatica Tradizionale, che premia soluzioni basate sull'uso di ricevitori GNSS, è andato al team italo-francese Alphageomega per il sistema Alphamonitoring, una soluzione integrata per il monitoraggio remoto in tempo reale degli spostamenti presso infrastrutture critiche.

Date (da -a) (01/2018-12/2021)

Datore di lavoro **Regione Calabria** – Settore Agenda Digitale - Dipendente part-time 50%:

Qualifica/Ruolo **Incarico di Direzione Esecuzione del Contratto per:**

Progetto Servizi Di Evoluzione del Sistema Informativo dell'Amministrazione Regionale Siar In Ottica Open Data, Sicurezza delle Informazioni e Trasparenza - Lotto 2 Hardware e Assistenza Sistemistica finalizzata alla Virtualizzazione e al Consolidamento del Sistema [3,5 Meuro]. Il progetto ha riguardato il potenziamento infrastrutturale del datacenter della Regione Calabria. Le attività principali hanno incluso il trasferimento dei sistemi server verso il nuovo Datacenter regionale, il ricablaggio degli armadi rack, l'adeguamento delle connessioni elettriche di rete alle linee guida AGID, nonché la gestione e conduzione sistemistica con presidio on-site. Di rilievo strategico sono state le operazioni di consolidamento e virtualizzazione tramite l'implementazione di un'infrastruttura iperconvergente, con una riduzione dell'83% dei server fisici e un aumento del 218% degli ambienti virtuali, Wwtech garantendo maggiore efficienza energetica, continuità operativa e sicurezza dell'intera infrastruttura tecnologica regionale

Progetto "Sistema Informatico Centrale per la Selezione di Figure Professionali nell' Ambito delle Attività Professionali dell'assistenza Tecnica" [esperti.regione.calabria.it] [1Meuro] - La piattaforma realizzata consente la gestione della Banca Dati Esperti regionale, consentendo la selezione digitale e trasparente di professionisti per l'assistenza tecnica ai programmi europei.

Progetto "Open Data Regione Calabria" [800k euro]

Il progetto punta al rafforzamento della capacità amministrativa per l'aumento della trasparenza, dell'interoperabilità e dell'accesso ai dati pubblici, promuovendo il riutilizzo del patrimonio informativo della P da parte di cittadini, imprese e amministrazioni locali, in linea con i principi dell'Open Government e della normativa europea INSPIRE

Incarico di Verifiche di Conformità per:

Progetto Calabria Login (SPID) [1Meuro]. Calabria Login è la piattaforma regionale di identità digitale della Regione Calabria, che funge da soggetto aggregatore SPID per gli enti locali calabresi. Gestisce il corretto funzionamento

della piattaforma SAGEL per l'erogazione dei servizi e prodotti regionali, all'interno della quale i Soggetti Aggregati inseriscono informazioni e dati connessi all'autenticazione utenti. Permette a cittadini e imprese di accedere con credenziali uniche (SPID, CIE, eIDAS) ai servizi digitali pubblici regionali e comunali, semplificando l'accesso e garantendo sicurezza e conformità al GDPR.

Progetto MyPay Calabria (PagoPA) la piattaforma digitale di pagamento della Regione Calabria, finanziata con l'Asse 2 del POR Calabria FESR-FSE 2014/2020, che funge da intermediario tecnologico gratuito verso il nodo nazionale PagoPA per Comuni e PA calabresi. Vi aderiscono circa 100 enti locali con oltre 1.600 servizi di pagamento attivi, integrati anche su App IO.

Date (da -a)
Datore di lavoro
Qualifica/Ruolo

(10/2016-09/2019)

Regione Calabria

Incarico di Verifiche di Conformità per il **Progetto “SEC/SISR –Sistema Informativo Sanitario Regionale e delle Aziende Sanitarie” [16MEuro]**. Il SEC/SISR è il progetto cardine della digitalizzazione sanitaria calabrese, finanziato dal POR Calabria FESR 2007/2013 – Asse I, linea d'intervento 1.2.2.4. Regione È il punto di partenza per la centralizzazione regionale dei principali processi di governo della Sanità, con un forte impulso verso l'omogeneizzazione dei processi interni all'amministrazione regionale e alle singole aziende sanitarie. Il sistema si compone di moduli per la contabilità integrata, risorse umane, gestione documentale, acquisti e magazzino, gestione centralizzata dei sanitari, medicina di base e servizi per le farmacie.

(05/2013-12/2017)

Regione Calabria - Nucleo Valutazione e Verifica degli Investimenti Pubblici Regionali – Componente Gruppo di lavoro tecnico:

Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano Regionale Trasporti;

Valutazione Ex-Ante (VEXA) della Programmazione POR 2014-2020 [2'200 M€]– in qualità di esperto Asse 2 Agenda Digitale [168 M€];

Valutazione Ambientale Strategica (VAS) della Programmazione POR 2014-2020 – esperto Modello CO2MPARE.

(2016-2017)

Incarico di Collaudo dal **Centro Cartografico Regione Calabria** per **Progetto “DB Geotopografico Regione Calabria aggiornamento regole tecniche D.M. 10/11/2011.** Il progetto è consistito nell'adeguamento del Database Topografico regionale in scala 1:5.000 agli standard nazionali definiti dal Decreto Ministeriale 10 novembre 2011. Il risultato — il DBGeotopografico 5K conforme alle Regole Tecniche — è stato pubblicato nella sezione OpenData del Geoportale della Regione Calabria, garantendo l'interoperabilità con le infrastrutture dati territoriali nazionali ed europee (INSPIRE) e la libera fruizione del dato geografico da parte di pubbliche amministrazioni e cittadini.

(2009-2013)

Regione Calabria - Incarico di RUP per la realizzazione del Progetto "SIAR – Sistema Informativo dell'Amministrazione Regionale "[9MEuro] la piattaforma digitale integrata della Regione Calabria, finanziata nell'ambito del POR Calabria FESR 2007/2013 – Asse I. Provincia Comprende la gestione del protocollo informatico, la dematerializzazione dei processi amministrativi e servizi evoluti in ottica Open Data e sicurezza delle applicazioni. Obiettivo: modernizzare e digitalizzare l'intera macchina burocratica regionale, migliorando l'efficienza interna e l'interoperabilità tra i dipartimenti.

(2009-2012)

Regione Calabria – incarico di Collaudo - Progetto di Realizzazione della Carta fotogrammetrica numerica, Database Topografico, Ortoimmagini e Modello digitale del terreno alla scala 1:5'000 della Regione Calabria – Lotto n.8 [800K Euro].

Collaudo Lavori di Realizzazione della Carta fotogrammetrica numerica 1:2000 della Regione Calabria - Zona D.

*Incarico Dirigenziale
art. 19, co. 6, del d.lgs.
165/2001*

(4/2008-12/2008)

Regione Calabria - Incarico di Dirigente di seconda fascia (art.19, comma 6) e Responsabile della Misura Por FESR 2000/2006 - 6.3 Società dell'informazione [valore complessivo investimenti 68 MEuro]. Realizzazione e monitoraggio di progetti di innovazione per lo sviluppo della società dell'informazione nel territorio della **Regione Calabria**. La misura del POR era finalizzata a promuovere la diffusione delle tecnologie ICT e dei servizi digitali sul territorio regionale. Tra i progetti finanziati vi era la realizzazione di progetti pilota di e-democracy nei Comuni calabresi, con componenti tecnologiche open-source per la partecipazione dei cittadini, piattaforme di e-government, reti wi-fi locali e strumenti di e-turismo e incubazione d'impresa

(2008-2009)

- *Membro designato per la Regione Calabria al CPSG (Comitato Permanente Sistemi Informativi Geografici)* del CISIS (Centro Interregionale per i sistemi informatici geografici e statistici); *Membro Supplente al CPSI (Comitato Permanente Sistemi Informatici)* del CISIS

(03/2007-03/2008)

Regione Calabria- Incarico di Responsabile di Misura POR Calabria 2000-2006 - 6.3 "Società dell'informazione". L'incarico era rivolto alla gestione operativa e al monitoraggio di una specifica Misura del Programma Operativo Regionale, finanziato sul Fondo Europeo FESR, in raccordo con l'Autorità di Gestione (AdG) e gli organismi di sorveglianza europei e nazionali, svolgendo un ruolo di cerniera fondamentale tra la programmazione strategica regionale, la gestione operativa dei progetti e il rispetto delle regole comunitarie in materia di fondi strutturali.

(06.2003 – 02.2007)

Regione Calabria: Autorità di Bacino Regionale/Centro Cartografico

Componente Direzione Tecnica per la realizzazione della Carta Tecnica Regionale 5k; DB Topografico: Il progetto prevedeva, per una superficie di circa 1.508.432 ettari, l'esecuzione di interventi di potenziamento dei servizi

geomatici e telematici del Centro Cartografico Regionale, e comprendeva la rete di raffittimento geodetico regionale, l'aggiornamento della CTR e DBT 1:5.000, la Derivazione del DB25K dalla CTR e DBT 5K [oltre 15 Meuro];

Progetto SIFOC (Carta Forestale della Calabria)

Progetto Demanio Idrico

Progetto SIBICAL (Sistema Informativo delle Bonifiche ed Irrigazioni della Calabria [2,5 Meuro]) nasce dalla necessità di creare uno strumento di controllo, monitoraggio e gestione delle reti irrigue e di tutte le altre opere di proprietà consortile, attraverso l'elaborazione e il continuo aggiornamento di un archivio storico che consenta di monitorare la situazione reale nel suo evolversi temporale. Il progetto prevedeva l'informatizzazione del catasto irriguo, all'interoperabilità con gli enti cartografici regionali e al miglioramento dell'autosufficienza finanziaria dei Consorzi.

Attività di progettazione/integrazione **Sistema WEBGIS Centro Cartografico Regionale**

Progetto Repertorio Metadati ISO19115 (Ambiente FAO GeoNetwork) e pubblicazione servizi di interoperabilità (OGC WMS e WFS)

Componente della Segreteria Tecnica dell'Autorità di Bacino Regionale della Calabria per la gestione del Piano di Assetto – Idrogeologico;

Progettazione e gestione del Sistema Informativo Territoriale (ambiente ESRI ArcGis – ArcIMS -ArcSDE);

Incarico di Collaudatore per il **Progetto Scopro (data warehouse di supporto alle decisioni per la programmazione ed il controllo delle Politiche Regionali - [3M Euro])**

*Vincitore
di Concorso*

(09.2017- 08-2018)

Innovation Associate (EU SME Grant):

Project ASSaZAx – Programma Horizon 2020 Research and Innovation program under grant agreement No 739772 - INNOSUP-2-2016 SME – Il progetto di ricerca internazionale è stato rivolto Sviluppo Algoritmi e testing di prototipi IOT per l'integrazione dei sistemi GNSS e di sensori MEMS, per il monitoraggio in tempo reale di spostamenti superficiali per la salvaguardia di infrastrutture strategiche.

*Altre Esperienze in progetti
con Università ed Enti di
Ricerca Nazionali e
Internazionali*

(2008-2009)

Università della Calabria - Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Studio e sperimentazione di metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico - Por Calabria 2000/2006" – Lotto "Metodologie di individuazione delle aree soggette a rischio di esondazione", finalizzata al

trattamento di dati LIDAR da piattaforma aerea ed alla realizzazione di utilities di processamento automatico per finalita' di feature detection/extraction.

(03/2006–06/2007)

Progetto internazionale “HYPERDEM – Rilievo ad alta precisione delle aree costiere dello Sri Lanka”, di cui alla convenzione stipulata in data 9.09.2005 tra l’Università della Calabria e il Ministero degli Affari Esteri. Consulente per le attività di elaborazione dei Modelli digitali del terreno (DSM/DEM) da dati LIDAR, e produzione di cartografia tematica di dettaglio. A seguito di un accordo intergovernativo stipulato tra l'Italia e lo Sri Lanka all'indomani del grande tsunami dell'Oceano Indiano del 2004, il progetto operativo «HyperDEM» ha previsto per la mappatura tridimensionale delle aree costiere dello Sri Lanka, con l'obiettivo di facilitare e accelerare la mappatura di emergenza nelle zone a rischio di tsunami. Il lavoro, basato sull'integrazione di campagne LiDAR aeree e RaDAR spaziali, è iniziato nell'autunno del 2005 e si è concluso nell'estate del 2006, con l'acquisizione di un ingente volume di dati pari a circa 2,7 terabyte. Il governo dello Sri Lanka ha ricevuto circa 2.500 km² di modelli digitali di elevazione delle aree costiere, di cui circa 1.800 con una risoluzione eccezionale di 1 metro e una precisione altimetrica di 0,3 metri, e 700 con una risoluzione di 30 metri e una precisione altimetrica di 2,6 metri.

(05/2002 – 08/2002)

Consulente per l’Università della Calabria per la progettazione e lo sviluppo di una applicazione in ambiente MapObject/VB/SQL Server per l’Ufficio Regionale Idrografico e Mareografico di Catanzaro (CZ) per la gestione della rete di sensori meteorologici e della archiviazione /consultazione dei dati acquisiti dalla sensoristica

(2002)

Consulente della PLANETEK ITALIA s.r.l. di Bari per lo sviluppo di funzioni WEBGIS ed applicativi COM-compliant in ambiente ESRI ArcGIS/ArcSDE per la gestione di reti idriche.

(10/2000 – 12/2001)

Contratto di consulenza con il Dipartimento di Difesa del Suolo, dell’Università della Calabria, nell’ambito del progetto europeo INTERREG IIC “Assetto del territorio e lotta contro la siccità”. Progettazione e sviluppo modellistica ambientale e piattaforme GIS/WEBGIS.

[Stesso periodo] Collaborazione Scientifica presso lo stesso Dipartimento per la realizzazione di un GIS finalizzato alla modellazione Afflussi/Deflussi ed alla interpretazione con metodologie geostatistiche [kriging] dei dati provenienti dalla rete di tele misura gestita dal Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale - Compartimento di Catanzaro

(12/1999 - 05/2000)

Collaborazione con la DATAMAT s.p.a per la realizzazione del modello di piena in collaborazione con il L.A.M.M.A. (Laboratorio per la Meteorologia e la Modellistica Ambientale) di Firenze per il progetto D.E.C.I.D.E. (Earth

Observation Technologies for Decision Support Demonstration) – Sistema di supporto alle decisioni per il fiume Arno.

(10/1998 - 05/2000)

Consulente per la realizzazione del GIS, del software di gestione dei dati Idrologici, e del modello di piena per il Sistema Regionale di Controllo Ambientale (SIRECAM) realizzato dalla DATAMAT s.p.a. di Roma per conto della Regione Calabria.

(12/1999 - 06/2000)

Collaborazione con il Dipartimento di Difesa del Suolo, dell'Università della Calabria, per la progettazione e lo sviluppo di un Sistema Informativo Geografico nell'ambito del progetto europeo INTERREG IIC "Assetto del territorio e lotta contro la siccità"

(02/1999 - 09/1999)

Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, dell'Università della Calabria, per la progettazione e la realizzazione di una banca dati idrologica nell'ambito del progetto P.O.P.94/99. " Tecniche di telerilevamento attivo e passivo per l'analisi dei fattori che influenzano la dinamica dei litorali".

(09/1998 - 12/1998)

Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università della Calabria, per la realizzazione di cartografia tematica ambientale attraverso l'uso di sistemi GIS e CAD nell'ambito di progetti di ricerca nazionali.

ESPERIENZA COME DOCENTE UNIVERSITARIO

(1999-2016)

Docente a Contratto

Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS) [06.1998 – 06.2016]

[A.A. 2014/15 e A.A. 2015/2016] – **Corso di “Sistemi Informativi Territoriali e Ambientali”** per gli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio – DIATIC

Nominato Cultore della Materia con Decreto del Rettore

[A.A.2003/2004/2005/2006/2007/2008] **Corso di “Elementi di Geomatica”** per gli studenti del corso di Laurea in “Gestione dei Rischi Naturali” – Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali

[2006/2007] **Docente di “Sistemi Open Source” –Master Universitario di II° Livello in Cartografia Tematica “CARTHEMA”** –. www.carthema.org. Università degli studi della Calabria – Polo Vibo Valentia.

[A.A. 2000/01] – **Tutor del Corso di Cartografia Numerica** per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio, curando inoltre le esercitazioni e le dispense didattiche.

[A.A 1998/99 e 1999/2000] - **Esercitatore per il Corso di Idraulica** per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio

ALTRE ESPERIENZE DI DOCENZA

[2006] **Docente di “Gestione Dati Territoriali”** – PON 2000-2006 Alta Formazione – **Progetto “MoRiFoa - Monitoraggio delle Risorse Forestali ai fini dell’Attenuazione del Rischio Ambientale”** – C.N.R. – I.S.A.Fo.M – Sez.Ecologia ed Idrologia Forestale – Rende (CS)

[2004/2005] - **Docente di “Geodesia, Cartografia” “Introduzione ai SIT” nell’ambito dell’Accordo di programma - Ministero dell’Ambiente e della tutela del Territorio - Anci - Upi – Uncem** – ‘Formazione di operatori degli enti locali all’utilizzo dei sistemi informativi geografici per la gestione ed analisi dei dati ambientali e territoriali quale strumento di supporto per le procedure di valutazione di impatto ambientale’ - Corso Base per “Tecnico S.I.T.”- Sedi di Catanzaro, Crotone, Vibo Valentia, Reggio Calabria, Messina, Matera.

Ha svolto inoltre incarichi di docenza per conto di FORMEZ, FORMAUTONOMIE, ASMEZ, ECIPA, ARSSA (Agenzia Regionale Sviluppo e Servizi), per le seguenti tematiche: “Cartografia Tematica”, “Sistemi Informativi Territoriali”, “Sistemazioni Idraulico-Forestali”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/1998

[Level-EQF-7] Laurea Ingegneria per l’Ambiente ed Il Territorio – V.O.

Indirizzo Pianificazione e Gestione del Territorio - Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria. Tesi *“Progettazione e Sviluppo di un Sistema Informativo geografico per la*

gestione delle risorse idriche". Estratto della tesi pubblicata dalla Fondazione Lombardia per l'Ambiente nel volume "Dottori Ambientali 1996/97".

Idoneità al Concorso per il Dottorato di Ricerca in Idraulica per l'Ambiente ed il Territorio ciclo 1998 - 2001.

- 07/1998** **Abilitazione alla professione di ingegnere:**
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza dal 7/1998.
- 03/2015** **[Level-EQF-8] Master Universitario II° Livello "Organizzazione, Management, Innovazione Nelle Pubbliche Amministrazioni" – 110/110 E Lode – Unitelma Sapienza – ROMA**
- 06/2025** **[Level-EQF-8] Master Interuniversitario di II° Livello in "Strategia Globale e Sicurezza – 110/110 E Lode – Università di Torino e Centro Alti Studi della Difesa (CASD/SSU) – ROMA - Tesi "Gli attacchi cyber alle Infrastrutture Critiche Italiane".**
- 06/2025** **76° Sessione IASD – Istituto Alti Studi della Difesa – conseguimento Titolo IASD con Lode** percorso formativo d'eccellenza rivolto alla dirigenza militare e civile della Difesa, al Corpo della Guardia di Finanza, ai rappresentanti di Paesi alleati e amici, nonché a esponenti delle Istituzioni, del mondo accademico, economico, industriale e dell'informazione. Tra i temi trattati: Cultura organizzativa e risorse umane, Politica industriale e procurement, Sicurezza globale e strategia NATO/UE Building integrity e soft skills.
- 08/2013** **Certificazione Internazionale di Project Management**
Prince2® Foundation - UK - Office of Government Commerce (OGC)
Prince2® Practitioner - UK - Office of Government Commerce (OGC)
- 05/2023** **Rinnovo certificazione Project Management**
Prince2® Practitioner – Axelos Ltd /Peoplecert
Digital Badge <https://www.credly.com/badges/c492c543-6e5c-47ec-b16d-a591cba670fd>
- 03/2015** **Certificazione Internazionale IT Service Management**
ITIL® 2011 Foundation - AXELOS Ltd
- 12/2017- 07/2018** **ATKEARNEY|IMP³rove – European Innovation Management Academy - Core Training on Industrial Innovation Management (EASME/H2020/INNO/2016/020: Lot 2) con rilascio di attestato.** Attivo fino al programma formativo internazionale sviluppato nell'ambito del programma europeo **Horizon 2020** sotto il programma "Industrial Leadership – Innovation in SMEs". Il curriculum formativo copriva tematiche centrali quali: sviluppo della strategia d'innovazione, Business Model Innovation, gestione del ciclo di vita dell'innovazione, competenze consulenziali, Agile Innovation Project Management e innovazione digitale e sostenibile. Il percorso forniva un framework olistico per la valutazione delle capacità di innovation management, introducendo anche i partecipanti alle piattaforme di assessment e benchmarking sulle pratiche di innovation management a livello organizzativo.

Corsi con attestato di superamento esame

2018 – **Fundamentals of Scalable Data Science - IBM/Coursera**

<https://coursera.org/share/efd63acca1367347575cb092bf836dfe>

2018 - **Security BootCamp [CyberSecurity - Networking - VA / PT -120 ore] - Consulthink SpA**

2016 Corso Spagnolo Base [40 ore]

2015 **SIMPLILEARN - Course Professional AGILE and SCRUM [with certification]**

2015 I sistemi informativi sanitari [24 ore]

2014 – University NewMexico/Coursera – Web Application Architectures (with Distinction)

2013 – University of Pennsylvania/Coursera - Maps and the Geospatial Revolution (with Distinction)

2012 - Corso Francese Base [40 ore]

2012 - Corso Inglese Avanzato [40 ore]

2011 - Scuola Superiore Pubblica Amministrazione (SSPA) “La gestione informatica dei documenti” [90 ore] – Valutazione Ottimo

2009 - Università della Calabria “Il Sistema di pianificazione, programmazione e controllo nella Regione Calabria” [48 ore]

2009 - Ordine Ingegneri Cosenza “Sicurezza ICT: la gestione gli aspetti tecnici e la certificazione” [40 ore]

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

INGLESE

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Competenze comunicative

Possiedo esperienze nell’organizzazione di seminari/workshop tematici legati all’ICT e ai processi di digitalizzazione nella PA. Ho organizzato workshop in collaborazione con le principali aziende del settore informatico e geomatico.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sistemi Operativi: Windows/OSX/Linux | Ottima conoscenza QGIS, ArcGIS
Buona conoscenza Hec-Hms, Hec-Ras,
Buona conoscenza DBMS SQL Server, Oracle, Postgres/PostGIS, Mysql
Ottima conoscenza delle suite di produttività personale MsOffice, LibreOffice.
Linguaggi: Python, C/C++, Visual Basic/VBA, HTML, Javascript, SQL
Buona conoscenza delle architetture Web e architetture SOA/BPM.
Buona Conoscenza sistemi CMS: Joomla

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

- Gianluca Calabretta, "La trasformazione digitale: il ritorno dell'investigatore olistico" – Rivista Energia, Ambiente e Innovazione, n.03/2024, ISSN 1124-016
<https://short-url.org/1qWAZ>
- Francesca Marcella Mazza, Giovanni Soda, Gianluca Calabretta - *"Valutazione multi-attributo e processi di pianificazione e programmazione. Un caso studio: l'identificazione delle aree di attrazione naturale e culturale di rilevanza strategica della Regione Calabria"* - RIV Rassegna Italiana di Valutazione - a.XXIII, n.75, 2019 - Franco Angeli Editore – ISSN 1826-0713
- Benoit Deffontaines, Gianluca Calabretta, Gerardo Fortunato, Samuel Magalhaes - *"Sensori e tecniche radar multiscala per il monitoraggio di assets strategici"* - GIS Day Calabria 2019 X Edizione - ISBN: 978-88-31446-00-6
- Calabretta G. – *L'integrazione delle architetture Cloud nei sistemi GIS: lo standard OGC Web Processing Service* –Volume GIS Day Calabria 2015 – ISBN 978-88-941338-0-6
- Armigliato A., Tinti S., Ferrucci F., Tonini R., Gallazzi S., Calabretta G. *"How very-high resolution 3D DEM contribute to quantitative tsunami damage forecast: the study case of Sri Lanka"* - (2007) – IUGG2007 – International Union of Geodesy and Geophysics – 2-13 July – Perugia
- F. Ferrucci, G. Calabretta, F. Coren, Barbara Hirn, F. Rocca, G. Savio, P. Sterzai *"3-D Tsunami Coastal Hazard Mapping in Sri Lanka by Very-High Resolution, Airborne and Spaceborne Remote-Sensing"*(2007)- IGARSS'07 - IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium – 23-27 July Barcelona Spain. <https://ieeexplore.ieee.org/document/4423480>

- G. Calabretta *"Il repertorio dei metadati ed i servizi per l'interoperabilità dei dati territoriali"* (2006) – Geosplora 2006 "Governo Del Territorio: Innovazione E Nuove Tecnologie" – 18 Dicembre 2006 – Lamezia Terme – Rivista MondoGIS n.61 – ISSN 1128-8175
- Calabretta G., Coren F., Hirn B., Prati C., Savio G., Tinti S., Ferrucci F. (2006) *"Hyperdem: The Precise 3-D Model of the Coastal Areas Of Sri Lanka"* - Convegno Nazionale MGMEESV - Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia – Catania 27-29 settembre 2006.
- G. Calabretta et al.. (2005) *"Un' Applicazione di standard di interoperabilità spaziale all'interno dell'infrastruttura dei dati geografici della Regione Calabria"* - Atti della 9° Conferenza Nazionale ASITA, Catania. ISBN 88–900943-9-7
- G. Calabretta et al.. (2004) *"Un prototipo WebGIS per l'interoperabilità e la condivisione dei dati geografici fra gli enti della Regione Calabria"* - Atti della 8° Conferenza Nazionale ASITA, Roma - ISBN 88–900943-6-2
- G. Calabretta et al. (2002) *"Aspetti Metodologici nella ricostruzione del bilancio idrologico a scala interregionale"*, in Analisi del Fenomeno siccitoso -Quaderni di idrotecnica n.14 – Ed.BIOS – ISBN 9788877403421
- G. Calabretta, G. Mendicino (2001) *"Un approccio web-gis per il monitoraggio della siccità a scala interregionale"* Atti della 5° Conferenza Nazionale ASITA, Rimini.
- G. Calabretta, G. Mendicino, P., Versace, (2000) *"Un modello semi-distribuito per la previsione delle piene fluviali in piccoli bacini idrografici"*, Atti di IDRA2000 – XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- G. Calabretta, G. Mendicino (1999) *"Un modello Integrato di intervento per il controllo e la gestione del rischio idrologico"*, - Atti della 3° Conferenza Nazionale ASITA Napoli.
- Mendicino, G., Versace, P., and Calabretta, G. (1999) *"A Regional Approach for Hydrological Risk Management"*- Proceedings of the International Conference on Water, Environment, Ecology, Socioeconomics, and Health Engineering (WEESHE) – ISBN 1887201211

Marzo 2026

In fede

Ing. Gianluca Calabretta