

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Nazionalità

ING. VINCENZO CONSORTI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Area 1

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Università degli Studi di Pisa

Laurea in Ingegneria Elettronica con punteggio di 110 e Lode con una tesi dal titolo "Analisi e predizione dell'interferenza elettromagnetica condotta in un impianto elettrico complesso". La tesi è stata giudicata meritevole di un premio Telecom nazionale.

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Università degli Studi di Teramo

Laurea magistrale in Giurisprudenza con punteggio di 110 e Lode con una tesi in Diritto Amministrativo dal titolo "La nuova disciplina degli appalti pubblici nel settore ICT".

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Università degli Studi di Teramo

Laurea specialistica in Scienze dell'Amministrazione con punteggio di 110 e Lode con una tesi in Diritto delle Amministrazioni Pubbliche dal titolo: "La protezione dei dati in ambito ICT alla luce delle nuove normative europee"

• Area 2

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Università degli Studi di Teramo

Competenza Linguistica Certificata Livello B2 Inglese

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Area 3

• Dal 2010 ad oggi

- Tipo di impiego

Opera in qualità di Consulente ICT di livello strategico sia in ambito pubblico che privato e come docente a contratto in ambito universitario, occupandosi di progetti strategici rivolti direttamente alla sicurezza degli Stati ai diversi livelli, nella progettazione di infrastrutture di comunicazione integrate e nella attività di protezione di infrastrutture, applicazioni e servizi ad elevata criticità inclusa la protezione dei dati personali.

• Dal 2006 al 2009

- Tipo di impiego

Oltre all'attività professionale sviluppata ha rivestito il ruolo di Direttore Tecnico dell'ARIT (Agenzia Regionale dell'Informatica e Telematica) occupandosi nell'ambito di progetti nazionali ed europei di tutte le tematiche ICT ed in particolare della progettazione di infrastrutture di rete con un diretto collegamento alle tematiche amministrative e legali sia per le attività di acquisizione e gestione che per la redazione di piani strategici ed organizzativi e la protezione dei dati personali.

• Anno 2005

- Tipo di impiego

Oltre all'attività professionale sviluppata ha rivestito il ruolo di Direttore Tecnico della Fondazione universitaria dell'Università degli Studi di Teramo occupandosi di tutte le tematiche ICT ed in

particolare della progettazione di infrastrutture di rete con un diretto collegamento alle tematiche amministrative e legali sia per le attività di acquisizione e gestione che per la redazione di piani strategici ed organizzativi e la protezione dei dati personali.

• **Dal 2001 al 2004**

• Tipo di impiego

Oltre all'attività professionale sviluppata ha rivestito il ruolo di Direttore Tecnico del CISIR (Centro Interuniversitario per i Servizi Innovativi in Rete) con sede a Roma, formato da cinque Università (Università Magna Grecia di Catanzaro, Università del Molise, Università di Roma Tre, Università del Sannio e Università di Teramo) occupandosi di tutte le tematiche ICT ed in particolare della progettazione di infrastrutture di rete con un diretto collegamento alle tematiche amministrative e legali sia per le attività di acquisizione e gestione che per la redazione di piani strategici ed organizzativi e la protezione dei dati personali.

• **Dal 1995**

• Tipo di impiego

Ha iniziato l'attività professionale di consulente nel segmento ICT occupandosi di tematiche eterogenee nell'area informatica con particolare riferimento alle infrastrutture di rete, elaborative ed applicative integrate con gli aspetti di protezione e sicurezza e con un diretto collegamento alle tematiche amministrative e legali sia per le attività di acquisizione e gestione che per la redazione di piani strategici ed organizzativi e la protezione dei dati personali.

• **Dal 1988 al 1995**

• Tipo di impiego

Ha lavorato in IBM area ricerca in qualità di ricercatore nel settore dell'elaborazione delle immagini e di architetture elaborative e di rete ad alta velocità e sicurezza avanzata. Nell'ambito di tale area ha svolto attività di coordinamento di gruppi di ricerca determinando le linee da seguire nell'ambito dell'innovazione tecnologica in tale settore, maturando esperienze in ambito nazionale, europeo ed internazionale ed anche in organismi di standardizzazione europea (CEN).

• **Dal 1986 al 1988**

• Tipo di impiego

Ha lavorato nell'ambito del gruppo FIAT (Telettra) area ricerca occupandosi di progettazione di algoritmi innovativi nel settore delle reti e delle comunicazioni digitali. Tale gruppo di ricerca ha prodotto un metodo di codifica di compressione per segnali televisivi che è diventato standard a livello internazionale.

• **Dal 1985**

• Tipo di impiego

Ha iniziato una collaborazione con la I.S.L. s.r.l., società di Pisa collegata al gruppo Finmeccanica ed operante nell'area dei sistemi di difesa, in qualità di consulente sviluppando software innovativo per la simulazione al calcolatore di fenomeni complessi inerenti la compatibilità elettromagnetica nella progettazione di sistemi avionici e la protezione delle informazioni presenti in tali sistemi.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI
RICERCA AVANZATA**

• **Area 4**

L'attività scientifica e di ricerca avanzata si è sviluppata nel corso del tempo sia nelle attività lavorative connesse alle organizzazioni che nell'ambito di progetti sviluppati con Istituzioni ed Università.

L'attività scientifica e di ricerca ha prodotto oltre 50 pubblicazioni su libri, riviste o in atti di convegni nazionali ed internazionali (vedi lista pubblicazioni).

Le attività scientifiche e di ricerca avanzata effettuate in ambito ICT ha contribuito allo sviluppo di competenze particolarmente approfondite anche nelle infrastrutture di rete e di sicurezza e nella protezione di dati sia per il trattamento di grandi volumi (agli albori dell'ICT le immagini erano gli oggetti con le maggiori dimensioni) sia per la specifica tipologia come quella dei dati georeferenziati che attengono agli attuali elementi di localizzazione in ambito Web (social network, GIS, ecc.). In un tale contesto di seguito viene delineato il percorso temporalmente orientato delle attività.

Presso i Centri di Ricerca IBM, ha realizzato una nuova metodologia per il trattamento di immagini e sviluppato un sistema software che utilizzandola permette di interpretare disegni tecnici. Ha ricevuto nel 1991 un IBM Outstanding Technical Achievement Award per il progetto e la realizzazione di un sistema per il riconoscimento automatico di mappe catastali.

L'estrema qualità di tali ricerche è stato oggettivamente riconosciuto sia a livello scientifico attraverso numerose pubblicazioni ed in particolare una su IEEE Computer (numero

monografico che includeva lo stato dell'arte nell'elaborazione automatica di documenti, ed unico contributo di organizzazioni private) che a livello industriale attraverso le procedure per il riconoscimento di brevetti a livello internazionale e attraverso convegni organizzati unicamente per la presentazione di tale metodologia. (Rif. Pubblicazioni 1-10).

Successivamente ha avviato nuove linee di ricerca sia nel settore dell'elaborazione delle immagini collaborando attivamente con l'Università di Napoli e producendo importanti pubblicazioni nel settore della ricerca su grafi che in area dei Sistemi Informativi Geografici per l'analisi, la protezione e la fruizione di dati. (Rif. Pubblicazioni 12-13-15-17).

In questo settore ha contribuito notevolmente all'attività di indirizzo in Italia e a livello Europeo ed ha prodotto in qualità di membro del C.E.N. (Comitato Europeo per la Standardizzazione) il modello di riferimento nel settore dell'informazione geografica (CEN TC 287) che introduce molte innovazioni in tale settore incluso gli aspetti di sicurezza e protezione dati. (Rif. Pubblicazioni 11-14-16-19). Ha inoltre sviluppato diversi progetti GIS con Enti pubblici ed in particolare la Regione Abruzzo per la messa a punto di modelli innovativi sia dal punto di vista architetturale che applicativo (Rif. Pubblicazioni 18-20-21-22-23-24-26-27-31-53-55-56) e di architetture innovative in ambito GIS Web oriented (Rif. Pubblicazioni 28-29-30-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-54-57-58).

Successivamente ha avviato nuove collaborazioni a livello Universitario con il MIP - Politecnico di Milano, con l'Università di Napoli, con l'Università di Roma Tre, con l'Università di Perugia, con l'Università di Viterbo, con l'Università di Cassino, con l'Università dell'Aquila con l'Università Magna Graecia e con l'Università di Teramo.

A livello internazionale ha collaborato in ambito Europeo con diversi centri di ricerca ed organizzazioni. In particolare ha avuto una collaborazione con il centro di ricerca dell'Elettricità de France a Parigi per lo sviluppo congiunto di metodologie per il trattamento di immagini. Ha collaborato poi con l'AFNOR, il BSI, il SIS-STG, il Politecnico di Zurigo e la DIN per l'elaborazione di nuovi modelli nel settore dell'informazione geografica con elevati standard di security e protezione dati.

Ha inoltre collaborato con i Centri di Ricerca IBM di Yorktown, Almaden e Zurigo nel settore dell'elaborazione delle immagini e nella definizione di opportune architetture di rete. Ha inoltre definito a livello di IBM Corporation delle metodologie di progetto per l'integrazione delle reti geografiche e ad alta velocità nell'ambito dei modelli per le elaborazioni aziendali. Nell'ambito di tali collaborazioni ha sviluppato una significativa ed approfondita competenza nel segmento della cyber security avanzata intesa come sistema completo per la gestione della sicurezza del patrimonio informativo.

Ha sviluppato progetti in collaborazione con France Telecom e Telecom Italia per la definizione di infrastrutture di rete ed architetture software integrate con metodologia RAD e ad alta resilienza anche con ricorso a tecniche di protezione di sicurezza in ambito infrastrutturale.

E' stato membro della commissione nazionale UNINFO per la standardizzazione delle informazioni nei sistemi geografici e dell'European Committee for Standardization (CEN) per la formulazione delle specifiche per un protocollo generale sull'informazione geografica che include le specifiche per la protezione delle informazioni.

E' stato membro del Program Committee nell'International Workshop on Graphics Recognition, che includeva i principali esperti mondiali nel settore delle elaborazioni delle immagini.

E' stato chairman per la sessione "Tecnologia per i GeoDataServer" nella conferenza MondoGIS 2000 che includeva tra i relatori i rappresentanti delle principali aziende internazionali nel settore (Rif. Pubblicazione 25).

L'attività scientifica è stata anche valorizzata dalla partecipazione a corsi di formazione IBM nell'ambito del Centro di Ricerca di Roma su architetture di rete, sistemi operativi, elaborazione di segnali, calcolo parallelo, reti neurali, sicurezza informatica, protezione dati, infrastruttura dati e conoscenza, ecc.

COMPETENZE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI AREA DIDATTICA

• Area 5

A livello didattico l'esperienza acquisita si basa essenzialmente su corsi di formazione tenuti in diversi ambiti professionali.

Ha tenuto in qualità di docente in IBM, diversi corsi di formazione sia su tematiche riguardanti l'informatica di base che su argomenti informatici specialistici (informatica territoriale ed ambientale, tecnologie del software, reti di computer, infrastrutture di reti e comunicazioni IP oriented, elaborazione delle immagini, teoria degli algoritmi, privacy, protezione dati, cybersecurity ecc.).

In ambito di libera professione, sempre su analoghe tematiche, ha esplicato attività didattica in qualità di docente per corsi di formazione a diverso livello presso la E-solution, la Scuola delle

Autonomie Locali, l'Eurostrategie, la CittainInternet, l'Enfapi, la Prometeo2000, la Partner, KmLab, ecc.

Ha esplicato attività didattica in area ICT attraverso seminari e corsi a numerosi Enti e Istituzioni pubbliche presso Regione Abruzzo, Abruzzo Informatica, ARIT, Regione Molise, Molise Dati, Comune di San Benedetto, Comune di Teramo, Provincia di Trento, Abruzzo, Patto Sangro Aventino, Consorzio Fucino, ecc.

In particolare ha tenuto la docenza Informatica in corsi di Information Technology post diploma e post lauream (Trento, Perugia, Viterbo, Roma, ecc) ed ha tenuto numerosi seminari in Italia e all'Estero su argomenti a carattere informatico-

Ha insegnato, in qualità di docente a contratto e mediante seminari, in numerose università italiane (Cassino, MIP - Politecnico di Milano School of Management, Magna Graecia, Molise, Roma Tre, Tuscia, Teramo) nell'ambito di diversi Corsi di Laurea (Ingegneria, Informatica, Statistica, Giurisprudenza, Scienze della Comunicazione) materie ICT quali: Architetture di Calcolatori, Sistemi Informativi, Architetture Web, Linguaggi Web, Infrastrutture di rete, Editoria Multimediale, Database System, Software Engineering, Architetture di Interoperabilità, ICT security, Data protection, ecc.

Ha tenuto in qualità di docente diversi Corsi di formazione e seminari sulla tematica relativa alla protezione dei dati personali con particolare riferimento al Regolamento europeo 2016/679 ed al ruolo del DPO sia presso organizzazioni e ordini (Ordine Ingegneri, Ordine Avvocati, Confindustria, ecc.) sia presso aziende private.

COMPETENZE TECNICHE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI ICT

• Area 6

Ha sviluppato competenze nell'area dei sistemi di comunicazione e nello studio e realizzazione di sistemi software complessi, nonché competenze generali su sistemi informativi e in generale nell'intera area informatica comprensiva della cyber security.

In particolare nelle comunicazioni ha una completa conoscenza degli strumenti per l'analisi e la progettazione di sistemi digitali, e per lo studio e l'analisi di prestazioni di reti di comunicazioni. Ha sviluppato competenze nell'area di progettazione di reti infrastrutturali di comunicazione integrata sia per il cablaggio strutturato degli edifici che per la definizione di reti di comunicazione sia a livello locale che geografico.

In area informatica possiede una conoscenza dei più comuni sistemi operativi e dei principali sistemi di virtualizzazione, nonché dei più comuni linguaggi di programmazione e dei principali sistemi sia per la modellazione software per architetture client server in reti eterogenee. Inoltre ha sviluppato competenze nell'area della progettazione di sistemi informativi anche universitari con l'utilizzo di basi dati sia strutturate che non strutturate e la definizione di specifiche Infrastrutture Dati e Conoscenza con particolare riferimento alla protezione dei dati.

Ha sviluppato competenze approfondite mediante specifiche attività di progettazione e coordinamento realizzativo di infrastrutture Cloud (sia a livello elaborativo che applicativo e di security) operanti in ambiente distribuito in grado di erogare servizi in modalità diffusa su dispositivi operanti anche in mobilità.

Ha sviluppato competenze eterogenee mediante specifiche attività di ricerca ed operative nel segmento della security ICT con particolare riferimento alle architetture hardware e software ed alla definizione di piani e linee guida nel settore per le infrastrutture critiche.

Ha progettato e diretto la realizzazione di infrastrutture di comunicazione geografiche sicure (ad alta numerosità di nodi) e di NOC (Network Operation Center) e SOC (Security Operation Center).

Ha ottima conoscenza dei diversi prodotti in area GIS (Geographic Information System) ed ha progettato in particolare Sistemi Informativi Geografici nei diversi settori applicativi con particolare riferimento alle tecnologie innovative ed integrate in ambiente Internet.

Nell'area delle applicazioni territoriali ed ambientali è esperto riconosciuto a livello nazionale ed internazionale per quanto riguarda l'acquisizione di dati cartografici siano essi raster che vettoriali attraverso l'uso dei più aggiornati sistemi di acquisizione. Ha sviluppato inoltre particolari metodi e competenze per l'analisi della qualità dei dati e per la progettazione di specifiche per l'acquisizione di dati cartografici.

Ha sviluppato approfondite competenze in area Sanitaria ed in particolare nella progettazione di architetture applicative eterogenee a livello territoriale per l'interoperabilità di strutture complesse. In particolare ha realizzato il coordinamento progettuale dello sviluppo dei nodi di interoperabilità sanitaria e dei fascicoli sanitari della Regione Abruzzo e della Regione Molise. Ha definito a livello nazionale le linee guida sulla Sanità Elettronica con specifico riferimento al progetto EPSOS per il collegamento dei patient e summary di tutte le regioni italiane e degli stessi con le altre nazioni in ambito europeo.

L'insieme delle competenze tecniche particolarmente approfondite ed avanzate nell'area ICT

che include la cyber security comprensiva delle metodologie e delle tecniche per la protezione delle infrastrutture, dei software e dei dati è stato sviluppato in una prima fase, dopo la laurea nelle attività lavorative presso i Centri di Ricerca e successivamente nel corso dell'attività professionale congiuntamente alle esperienze maturate nelle attività progettuali, realizzative e di gestione presso le Università, le Istituzioni ed Enti Pubblici e le esperienze di Direttore Tecnico presso il CISIR, la Fondazione Unite e l'ARIT.

In un tale contesto ed unicamente a titolo esemplificativo è autore di due Accordi di Programma Quadro in ambito nazionale ed ha partecipato a numerosi progetti con Enti, Aziende nazionali, internazionali ed università come Catasto Italiano, Regione Trentino, Regione Abruzzo, Regione Emilia, Regione Molise, Università di Teramo, Università Magna Grecia, Università di Roma, Università di Napoli, Università del Sannio, Università del Molise, MIP - Politecnico di Milano, Molise Dati, MaticMind, Quattroemme, Italgas, France Telecom, Elettricità de France, AFNOR, B.S.I, SIS-STG, Department of Land Survey of Cyprus, Telecom, Sogei, Banca d'Italia, C.N.R., ENEL, Assitalia, Aeroporti di Roma, FIAT, ENI, Comunità Europea, IBM, Cisco, EMC2, Microsoft, Google, ecc.

PUBBLICAZIONI

• Area 7

- [1] **Riconoscimento automatico di disegni tecnici**, *Note di Informatica*, 1990.
- [2] **A System for Line Drawing Processing**, *Proceedings 6th International Conference on Image Analysis and Processing, Como, Italy, September 6-8, 1991*.
- [3] **Un Sistema per la comprensione automatica di mappe catastali**, *Atti della terza Conferenza Nazionale Italiana sui Sistemi Informativi Territoriali, Roma 11-12 Dicembre, 1991*.
- [4] **Interpretazione automatica della cartografia per la costruzione di sistemi informativi territoriali**, *Atti del Seminario di Studi AICA-IRSPEL sui GIS, Roma 23 Gennaio, 1992*.
- [5] **A System for Line Drawing Interpretation**, *Proceeding of the SPIE's Technical Conference, 1661 - Machine Vision Applications in Character Recognition and Industrial Inspection - San Jose California, February 10-12 SPIE Proceedings Vol. 1661-23, 1992*.
- [6] **An Interpretation System for Land Register Maps**, *IEEE Computer, July, 1992*.
- [7] **Detection and Separation of Symbols connected to graphics in Line Drawings**, *Proceedings 11th IAPR international Conference on Pattern Recognition, The Hague, Netherlands, August 30, September 4, 1992*.
- [8] **A Solution for the automatic data capture of Land Register Maps**, *Proceedings GIS/LIS 92 Annual Conference, San Jose California, November*

comunicazione multimediale, Atti della dodicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, L'Aquila 21-24 Ottobre, 2008.

- [50] **Il Geodatabase a supporto dei sistemi di marketing territoriale, Atti della dodicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, L'Aquila 21-24 Ottobre, 2008.**
- [51] **Metodi e strumenti per la conoscenza dei beni culturali architettonici, Atti della dodicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, L'Aquila 21-24 Ottobre, 2008.**
- [52] **Sistemi per la documentazione e gestione dei beni culturali in ambito Web Gis, Atti della dodicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, L'Aquila 21-24 Ottobre, 2008.**
- [53] **La Geo – ICT per la protezione civile in Regione Abruzzo, Atti della dodicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, L'Aquila 21-24 Ottobre, 2008.**
- [54] **Sistemi informativi per la vigilanza ambientale e la gestione del territorio in Regione Molise, Atti della dodicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, L'Aquila 21-24 Ottobre, 2008.**
- [55] **GeoInformazione per la protezione civile nella Regione Abruzzo, MondoGis, N.69 – MondoGis Editore – Dicembre 2008.**
- [56] **Metodi di organizzazione e distribuzione dei dati territoriali a livello locale e nazionale per la salvaguardia dei beni culturali in eventi simili, Atti della tredicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Bari 1-4 Dicembre, 2009.**
- [57] **Applicazioni WebGis per la gestione delle informazioni sui beni culturali nell'ambito della ricostruzione post-sisma e per la pianificazione di interventi finalizzati alla prevenzione, Atti della tredicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Bari 1-4 Dicembre, 2009.**
- [58] **Il ruolo dei GIS nello studio e conoscenza del territorio nell'ambito della**

Ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 38- 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000 si dichiara che quanto riportato nel presente curriculum è corrispondente al vero.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel curriculum unicamente per gli adempimenti connessi alla procedura di selezione e nel rispetto delle normative vigenti per la protezione dei dati personali.

Isola Del Gran Sasso, 20/01/2022

Ing. Vincenzo Consorti

