

CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome

VINCENZO CONSORTI

TITOLI DI STUDIO

Maturità scientifica presso il Liceo "Albert Einstein" di Teramo con votazione 60/60.

Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa con votazione di 110 e Lode con una tesi in Telecomunicazioni dal titolo "Analisi e predizione dell'interferenza elettromagnetica condotta in un impianto elettrico complesso". La tesi è stata giudicata meritevole di un premio Telecom a livello nazionale.

Abilitazione alla professione di Ingegnere ottenuta con Esame di Stato a Pisa nel 1986 e ed iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Teramo dal 1987

Laurea quinquennale in Giurisprudenza conseguita presso l'Università degli Studi di Teramo con votazione di 110 e Lode con una tesi in Diritto Amministrativo dal titolo "La nuova disciplina degli appalti pubblici nel settore ICT".

Laurea specialistica in Scienze dell'Amministrazione con votazione 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".

ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA AVANZATA

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 scientifica e di ricerca avanzata effettuata in ambito ICT ha contribuito allo sviluppo di competenze particolarmente approfondite anche nella 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 architeturale 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 elaborazione 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

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, elaborazione delle immagini, teoria degli algoritmi, privacy, protezione dati, cyber security, ecc.).

In ambito di libera professione 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, 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 laurea (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, Editoria Multimediale, Database System, Software Engineering, Architetture di Interoperabilità, ICT security, Data protection, ecc.

Negli anni 2018-19 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.) e sia presso aziende private.

COMPETENZE TECNICHE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI AREA ICT

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 cybersecurity.

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, Electricité 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.

Teramo 28 Ottobre 2019

Ing. Vincenzo Consorti

ELENCO PRINCIPALI PUBBLICAZIONI DI VINCENZO CONSORTI

- [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-IRSPER 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 10-12, 1992*.
- [9] **Tecniche per la produzione automatica di cartografia numerica. L'esperienza IBM**, *Atti della quarta conferenza Nazionale Italiana sui sistemi informativi territoriali*, Firenze 18-19 Novembre 1992.
- [10] **Recognition of handprinted characters in Italian Cadastral maps**, *Proceeding of the SPIE's 1993 International Symposium on Electronic Imaging Character Recognition Technologies - San Jose California, February /SPIE Proceedings Conference / 906 1993*.
- [11] **Attività di standardizzazione nell'informazione geografica. Gruppi di lavoro e modello di riferimento**, *Informatica ed Enti Locali*, N.3, Editrice Maggioli, 1993.

- [12] **Singling out characters strings in map analysis**, *Proceedings 7th International Conference on Image Analysis and Processing, Bari, 1993.*
- [13] **Automatic lettering of cadastral maps**, *Proceedings of ICDAR 93 Conference on Document Analysis and Recognition, Tsukuba, Japan, 20-22 October, 1993.*
- [14] **Informazione Geografica. Il perchè di una standardizzazione**, *Atti della quinta Conferenza Nazionale Italiana sui sistemi informativi territoriali, Bologna, 3-4 Novembre, 1993.*
- [15] **Automatic extraction of objects from line drawings with heuristic search**, *IS&T/SPIE Symposium on Electronic Imaging Science & Technology, San Jose (California), February 6-10, 1994.*
- [16] **La standardizzazione nell'informazione geografica. Analisi e prospettive**. *Atti del congresso annuale AICA, Palermo 21-23 Settembre, 1994.*
- [17] **Knowledge based search of character strings in line drawing**, *Proceedings 12th IAPR International Conference on Pattern Recognition, Jerusalem, Israel, October 9-13, 1994.*
- [18] **L'evoluzione dei GIS ed il loro impiego in nuovi settori applicativi**, *Atti della sesta Conferenza Nazionale Italiana sui sistemi informativi territoriali, Roma 16-17 Novembre, 1994.*
- [19] **La standardizzazione europea nell'informazione geografica. Situazione attuale e sviluppi futuri**, *Atti della settima Conferenza Nazionale Italiana sui sistemi informativi territoriali, Pisa 20-21 Giugno, 1996.*
- [20] **Pianificazione e programmazione attraverso il GIS. L'esempio della Regione Abruzzo**, *MondoGis, N.3, Franco Ziviani Editore, 1996.*
- [21] **I sistemi informativi territoriali per la pianificazione e la gestione dei Parchi Naturali**, *Atti della prima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Parma 1-3 Ottobre, 1997.*
- [22] **Gis e Internet. Analisi e prospettive**, *Atti di GIS Itinera 98, L'Aquila 3 Novembre, 1998.*
- [23] **Progettazione di un SIT per la rilevazione dei flussi turistici nella Regione Abruzzo**, *Atti della seconda Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Bolzano 24-27 Novembre, 1998.*

- [24] **La gestione integrata dell'area costiera con tecnologie GIS**, *Atti della terza Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Napoli 9-12 Novembre, 1999.*
- [25] **I Geo-Data Server: stato dell'arte e prospettive future**, *Atti della seconda Conferenza Nazionale Mondo GIS, Roma 24-26 Maggio, 2000.*
- [26] **Aspetti di attualità dei Sistemi Informativi Geografici per gli Enti Locali**, *Seminario Autodesk Sistemi Informativi Territoriali per gli Enti Locali, L'Aquila 28 Settembre, 2000.*
- [27] **Gis e WWW per la gestione delle reti idriche nella Regione Abruzzo**, *Atti della quarta Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Genova 3-6 Ottobre, 2000.*
- [28] **La scalabilità dell'offerta di software GIS**, *MondoGis, N.26, Franco Ziviani Editore, Giugno 2001.*
- [29] **Servizi Geografici in Rete**, *Seminario Autodesk Sistemi Informativi Territoriali in ambiente Internet, Teramo 27 Settembre, 2001.*
- [30] **Il GIS in ambiente Internet: architetture, applicazioni e servizi**, *MondoGis, N.27, Franco Ziviani Editore, Settembre 2001.*
- [31] **Un ambiente Gis per la pianificazione ottimale di una rete di sorgenti elettromagnetiche**, *Atti della quinta Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Rimini 9-12 Ottobre, 2001.*
- [32] **Architetture e nuove tecnologie per l'informazione geografica in ambito Web**, *Atti della quarta Conferenza Nazionale MondoGIS, Roma 22-24 Maggio, 2002.*
- [33] **L'utilizzo di Gis Web oriented per la gestione del patrimonio culturale**, *Atti della sesta Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Perugia 5-8 Novembre, 2002.*
- [34] **Architetture Hardware, Software e di Rete per servizi ed applicazioni Gis oriented, -Parte 1**, *MondoGis, N.34 – MondoGis Editore – Gennaio 2003.*
- [35] **Architetture Hardware, Software e di Rete per servizi ed applicazioni Gis oriented, -Parte 2**, *MondoGis, N.35 – MondoGis Editore – Marzo 2003.*

- [36] **Informazione Geografica on line**, *Pubblica*, N.5 – Edipi s.r.l. Editore – Maggio 2003.
- [37] **Servizi di localizzazione nell'ambito di applicazioni GIS Web oriented**, *Atti della settima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali*, Verona 28-31 Ottobre, 2003.
- [38] **L'evoluzione della Geografia – dalla carta geografica al digitale in nove passi descritti dai maggiori esperti del settore**, Libro- Edizione MondoGIS - 2004.
- [39] **Applicazioni WebGis per la gestione della ricostruzione post-sisma e per la pianificazione di interventi finalizzati alla prevenzione**, *Atti della ottava Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali*, Roma 14-17 Dicembre, 2004.
- [40] **Servizi di localizzazione nell'ambito di applicazioni GIS Web oriented nel settore agricolo**, *Atti della ottava Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali*, Roma 14-17 Dicembre, 2004.
- [41] **Tecnologie Web GIS per la pianificazione e lo sviluppo del turismo culturale**, *Atti della ottava Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali*, Roma 14-17 Dicembre, 2004.
- [42] **Tecnologie Web GIS per la rappresentazione del territorio e del paesaggio nell'ambito della valorizzazione dei Beni Culturali e del Turismo Culturale**, *Atti della nona Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali*, Catania 15-18 Novembre, 2005.
- [43] **Applicazioni GIS operanti su infrastrutture elaborative collocate in Internet Data Centers**, *Atti della nona Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali*, Catania 15-18 Novembre, 2005.
- [44] **Applicazioni GIS oriented operanti in Internet Data Centers**, *GeoMedia*, N.1-2006 – Geo4all Editore – Gennaio 2006.
- [45] **Infrastrutture e tecnologie Web GIS per la realizzazione di portali turistico culturali**, *Atti della decima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali*, Bolzano 14-17 Novembre, 2006.

- [46] **Infrastrutture GIS oriented in Sistemi di Vigilanza Ambientale**, *Atti della decima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Bolzano 14-17 Novembre, 2006.*
- [47] **Metodi di rappresentazione territoriale GIS per la realizzazione di un Sistema di Vigilanza Ambientale**, *Atti della undicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Torino 6-9 Novembre, 2007.*
- [48] **L'utilizzo delle tecnologie GIS per la realizzazione di un Sistema di Vigilanza Ambientale**, *Atti della undicesima Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali, Torino 6-9 Novembre, 2007.*
- [49] **L'integrazione su base geografica dei beni culturali nell'ambito della 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 simici**, *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 comunicazione tra pubblica amministrazione e cittadini**, *Rivista Dottorato in Progettazione Paesistica – Università di Firenze, Firenze Gennaio 2014.*