

CURRICULUM VITAE

**Profilo professionale
Esperto in Sistemi Informativi Territoriali – Consulenza progettuale**

1. **Cognome:** CARRAI
2. **Nome:** Giancarlo
3. **Data di nascita:** 11 Aprile, 1952
4. **Nationalità:** Italiana
5. **Stato civile:** Coniugato
6. **Titolo di studio:**

<i>Istituzione</i>	<i>Data</i>	<i>Laurea/Diploma</i>
Università di Firenze	1976	Scienze Naturali, Matematiche e Fisiche, Corso di Geologia

7. **Lingue (da 1 a 5):**

<i>Lingua</i>	<i>Lettura</i>	<i>Parlato</i>	<i>Scrittura</i>
Italiano	5	5	5
Inglese	5	5	5

8. **Associazioni Professionali :**

SIFET Società Italiana Fotogrammetria e Topografia
AIT Società Italiana di Remote Sensing
ASPRS American Society for Remote Sensing
GITC Geomatics Information Technology

Iscritto al registro centrale dei consulenti della Comunità Europea N. ITA - 22093

**Iscritto come Esperto IT nel Registro per Attività di Ricerca al nr. EX2006C128745
CORDIS:FP7:EMM tra l'altro per INSPIRE spatial data harmonisation**

9. **Capacità:**

Informatica: Sistemi Operativi WINDOWS, UNIX
RDBMS Oracle, Empress, MSAccess
GIS System 9, Esri, Intergraph

10. **Attuale incarico:** Direttore Tecnico SVALTEC S.r.l - Firenze

11. **Anni di esperienza: 30**

12. **Elementi chiave**

Socio fondatore, Presidente e Direttore Tecnico di: SVALTEC Srl ha promosso e diretto tutte le attività realizzate dalla Società fino dalla sua creazione, nel 1985. Con tale ruolo, ma anche con attività di consulenza a livello internazionale ha maturato un'esperienza trentennale nei settori della cartografia numerica, catasto, banche dati cartografiche e sistemi informativi. Ha inoltre partecipato in qualità di Team Leader o esperto IT di lungo termine a progetti dell'Unione Europea e della Cooperazione Italiana nei paesi

dell'ex Unione Sovietica (TACIS), dell'area europea (PHARE) ed in Africa. Ha maturato una vasta specializzazione nell'analisi di sistemi informativi, redazione dei requisiti di sistema, progettazione di architetture di sistemi, valutazioni e supervisioni di progetti; in particolare attraverso strumenti CASE e procedure standard di modellazione (E-R, OOA, UML, ORM) ha formulato progetti per sistemi informativi a scala regionale e locale successivamente implementati attraverso finanziamenti di *donors* internazionali con una elevata specializzazione in problematiche catastali, ambientali, variazioni spazio-temporali e sistemi di supporto alle decisioni.

14. Esperienza professionale in Italia (Sintesi degli ultimi 5 anni di attività in qualità di Direttore Tecnico della SVALTEC S.r.l.):

Data da-a	Committente/Impo orto	Descrizione
2009 in corso	Regione Toscana	Realizzazione della Base Dati Topografica regionale 2007/2008 in scala 1:2000
2008 in corso	Cogeme holding	Servizi di realizzazione volo e ripresa aerea con restituzione della cartografia tecnica numerica con metodo fotogrammetrico ai fini della realizzazione del DataBase Topografico dell'area dei comuni aderenti al progetto dell'Aggregazione Linea Group Holding.
2004 – 2004	Christian Toures	Rilievo e creazione della Banca Dati e GIS per il Parco del Castello di Uzzano
2006 - 2008	Comune di Siena	Progetto di DB Topografico a scala 1:500 del centro storico del Comune di Siena. Ingegnerizzazione del sistema di acquisizione, strutturazione e creazione del DB Topografico in ambiente ArcGis.
2006	Regione Liguria	Realizzazione di editing per cartografia aerofotogrammetrica numerica a scala 1:5.000 e strutturazione geodatabase su Capitolato Intesa Stato-Regioni. Applicazione in ambiente ArcGis 9.0 per la realizzazione del geo-database, modellazione dati in UML.
2006	RPA – Regione Campania	Cartografia Numerica, strutturazione dei file di consegna a scala 1:5000
2005	Regione Veneto	Realizzazione dei livelli prioritari DBPrior10K in attuazione dell'azione B5 dell'Intesa Stato-Regioni-Enti Locali secondo le specifiche IntesaGIS. Progettazione del modello UML dei dati con strumenti CASE e realizzazione del geo-database in ambiente ArcGIS 9.0.
2004	Regione Toscana	Elaborazione di dati geografici per la creazione del database relativo al grafo della viabilità derivante dalla Cartografia Tecnica Regionale a scala 1:2.000 secondo le Specifiche IntesaGIS.
2003	Provincia di Rovigo	Azione B5 – Accordo per l'integrazione dell'Intesa Stato - Regioni – Enti locali - Realizzazione degli strati informativi vettoriali a scala 1:10.000 relativi agli assi stradali e fluviali relativi al territorio provinciale (254.000 ha) ottenuto attraverso la derivazione dei livelli informativi della CTR 1.5,000, la conversione delle strutture dei dati geografici e l'armonizzazione con le specifiche IntesaGIS WG 01 DBP10k.
2003-2004	Congregazione Vallombrosana di Badia a Passignano	Affresco del Cenacolo di Domenico del Ghirlandaio Realizzazione di rilievo metrico, indagine diagnostiche ed attività di documentazione, realizzazione della Banca Dati e del Sistema Informativo per l'archiviazione dei dati acquisiti relativi alle indagini diagnostiche ed alle attività di restauro.
2003	Soc.	Realizzazione di cartografia aerofotogrammetrica con integrazione di rilievi a terra per progettazione stradale

	Autostrade/TEC NIC spa	
2003	Regione Veneto	Azione B5 – Accordo per l'integrazione dell'Intesa Stato - Regioni – Enti locali - Realizzazione degli strati informativi vettoriali a scala 1:10.000 relativi ai livelli Viabilità, mobilità e trasporti, e al livello idrografia dei lotti 1,2,3 per circa 770.000 ha ottenuto attraverso la derivazione dei livelli informativi della CTR 1.5,000, la conversione delle strutture dei dati geografici e l'armonizzazione con le specifiche Intesa/GIS WG 01 DBP10k.
2002- 2003	Provincia di Rovigo	Aggiornamento, editing e strutturazione dati relativi alla cartografia a scala 1:5000
2001- 2002- 2003	ENEL Distribuzione - Direzione Toscana	Aggiornamento di cartografia, trasformazione file cartografici, inserimento BT e strutturazione data base su piattaforma SIGRAF di alcuni Comuni della Toscana
2001- 2003	Regione Toscana/Comuni del Chianti Fiorentino	Realizzazione di cartografia numerica a scala 1:2.000 dei comuni del Chianti Fiorentino Inquadramento geodetico tramite GPS, ricognizione cartografica, editing, strutturazione dati e creazione della banca dati formato RT
2002	Comune di Genova/ALISUD S.p.a.	Realizzazione delle fasi di inquadramento geodetico, editing e strutturazione dati del S.I.T. relativo alla cartografia tecnica numerica a scala 1:1.000 del lotto "Centro cittadino". Strutturazione dati e costituzione della banca dati per il GIS FRAME/Intergraph.
2000- 2002	ENEL Hydro S.p.A	Rilievo reti BT, digitalizzazione inserimento dati, realizzazione dei file neutri per il caricamento dati relativi alle reti di media e bassa tensione nella banca dati SIGRAF. Regioni Toscana e Liguria

Esperienze professionali maturate all'estero:

Data da-a	Località	Committente/Importo	Posizione	Descrizione
Gennaio 2008 Dicembre 2009	Abuja - Nigeria	ECHO – European Consultants Organisation/	Supervisor Team Leader	“Census 2006: Support to the Implementation of a RDBMS/Geo-portal” – FWC 2007/146378. Responsabile del team di supervisione per conto della Delegazione della Comunità Europea per la relizzazione del geo-portale del sistema censuario Nigeriano. Contrattore: Intergraph Germania
Luglio 2008 Agosto 2008	Port-au-Prince Haiti	Centre National De L'Information Geo_Spatial (CNIGS) Consorzio ITA/-MAGE	Esperto GIS	“Programme d'Informations Territoriales pour le Développement Durable (PITDD) – Application Thématique: Voie de communication et infrastructure géographique de base – Volet: base de données routières” – Consulenza per la preparazione di Specifiche Tecniche e procedure informatiche per la realizzazione del grafo della viabilità di Haiti e la strutturazione del Geo-Database in ambiente ArcGIS 9.2.
Maggio 2008 Giugno 2008	Nepal-Pakistan-Cina	IUCN – Unione Mondiale per la Conservazione della Natura	Esperto IT	“Rafforzamento istituzionale per il monitoraggio integrato e cordinato delle risorse naturali verso uno sviluppo sostenibile e la conservazione della natura nel complesso Hindu Kush-Karakorum-Himalaya” finanziato dal Ministero Affari Esteri Italiano. – Missione di valutazione di metà termine per la realizzazione del Sistema di Supporto alle Decisioni.
Marzo 2008	Tripoli – Libia	Ministero degli Affari Esteri Italiano – Istituto Agronomico dell'Oltremare - UNDP	Esperto GIS	Centro di Ricerca e Sperimentazione Agricola nella Shabia di El Batnan (Tobruk) – Realizzazione del Centro per l'elaborazione di dati informativi e la forniture “chiavi in mano” di un sistema GIS per la raccolta e manutenzione dei dati geografici.
Agosto 2007	Skopje-FYRM	European Agency for Reconstruction / Agriconsulting Europe S.A.	Consulente GIS	“MAFWE Structural and Legal Reform” – Ministero dell'Agricoltura, Alimentazione e Ambiente. EC 04MAC01/06/001. <ul style="list-style-type: none"> • Valutatore Eu per la realizzazione dell'architettura del Sistema Informativo del Ministero; • Creazione della Carta delle Politiche per l'uso del Sistema Informativo Ministeriale; • Migliorare l'accessibilità alla base dati del sistema informativo.
giugno	Skopje -	European Agency for	Esperto IT	“Vineyard Monitoring and Management System” – Ministero dell'Agricoltura,

2007	FYRM	Reconstruction / Agriconsulting Europe S.A.		Acque, Alimentazione e Ambiente. – EC 02MAC01/07/003. Il progetto comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione del sistema Informativo viti-vinicolo; • Verifica, validazione e test del software applicativo; • Avviamento di una fase pilota nell'area di Tickves.
marzo 2007 – Dicembre 2008	Ankara - Turchia	Comunità Europea/Agrisystem Consorzio	Esperto IT	Preparation of Technical Specifications and Supply Tender Dossier for IT system of the IPA Rural Development Agency Il progetto comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi dei requisiti e preparazione delle specifiche tecniche e del capitolato per la fornitura di un sistema IT (network-hardware-software) per l'Agenzia dello Sviluppo Agricolo. • Membro della commissione di valutazione del bando di gara internazionale. • Assistenza tecnica al Ministero dell'Agricoltura
sett. 2006 – Feb. 2006	Skopje - FYRM	Banca Mondiale/BlomInfo	Esperto GIS	“Technical Assistance to the Real Estate Cadastre and Registration Project”: The World Bank – State Authority for Geodetic Works. Il progetto comprende: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi volta al miglioramento delle funzionalità dell'ufficio del Catasto attraverso nuove tecnologie; • Sviluppo di flussi di lavoro informatizzati per la gestione del Catasto; • Assistenza tecnica per la realizzazione di sistemi GIS per la gestione del Catasto.
Aprile 2005 Dicembre 2005	Varsavia- Polonia	ISMEA Istituto di Servizi per il Mercato Agricolo e Alimentare	Consulente GIS	Twining Project PL2003/IB/AG/04 “ Improvement of the LPIS system drawing on the GIS technology” – Ministero dell'Agricoltura e Sviluppo Agricolo. Assistenza tecnica per: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi della situazione corrente in funzione delle applicazioni GIS nell'ambito delle direttive IACS per gli organismi pagatori; • Supporto alla progettazione dell'architettura GIS e dei tematismi inerenti
Marzo 2005 Luglio 2006	Skopje - FYRM	European Agency for Reconstruction / Agriconsulting Europe S.A.	Esperto IT	“MAFWE Structural and Legal Reform” – Ministero dell'Agricoltura, Alimentazione e Ambiente. EC 04MAC01/06/001. <ul style="list-style-type: none"> • Valutatore Eu per la realizzazione dell'architettura del Sistema Informativo del Ministero; • Creazione della Carta delle Politiche per l'uso del Sistema Informativo Ministeriale;

Settembre 2005 - Gennaio 2006	Skopje FYRM	Banca Mondiale / BlomInfo-Tecnic Consortium	Esperto IT	<ul style="list-style-type: none"> • Migliorare l'accessibilità alla base dati del sistema informativo. <p>“Technical Assistance to the Real Estate Cadastre and Registration Project”: Banca Mondiale – Istituto Nazionale per i Lavori geodetici.</p> <p>Assistenza tecnica per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miglioramento dell'ambiente lavorativo e introduzione di nuove tecnologie per le attività di ufficio; • Assistenza per l'introduzione di procedure di qualità e nuovi flussi operativi per l'ammodernamento delle pratiche; • Servizi di supporto per le transazioni catastali; • Training allo staff degli uffici, focalizzato sull'organizzazione e il management.
Settembre 2005 - Luglio 2006	Skopje FYRM	European Agency for Reconstruction / Agriconsulting Europe S.A.	Esperto lungo termine IT	<p>“Vineyard Monitoring and Management System” – Ministero dell'Agricoltura, Acque, Alimentazione e Ambiente. – EC 02MAC01/07/003.</p> <p>Il progetto comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione del sistema Informativo viti-vinicolo; • Verifica, validazione e test del software applicativo; • Avviamento di una fase pilota nell'area di Tickves.
Settembre 2002 – Dicembre 2003	Tirana - Albania	Banca Mondiale/ Consorzio Agrotec	Responsabile del gruppo di lavoro Remote Sensing e GIS	<p>“Albanian National Forestry Inventory” – World Bank loan 2846 ALB.</p> <p>Assistenza tecnica per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione del database e del modello dati del GeoDataBase in ambiente ArcGIS 8.3 • Stima dei cambiamenti nel Land Cover negli ultimi 10 anni • Progettazione dell'architettura del Sistema Informativo • Analisi, progettazione e test di applicativi ArcGIS
Settembre 2002 – Dicembre 2003	Tirana - Albania	EU-PHARE/ Consorzio Agrotec	Coordinatore di progetto/GIS Manager	<p>Contratto “Land Use Policy Project – European Commission Ministry of Agriculture and Food Albania”.</p> <p>Il progetto prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione di un GIS centralizzato per gestire le risorse naturali e sostenere la politica di uso del suolo. • Realizzazione di un prototipo GIS per lo studio dell'uso del suolo. • Sostegno alle capacità gestionali, tecniche del personale albanese • Analisi di dati multidimensionali per la realizzazione del Sistema Informativo

				<ul style="list-style-type: none"> Modello dei dati ArcGIS e applicativi per la descrizione dei processi di interesse naturalistico.
Ottobre 2001 – Aprile 2002	Dakar - Senegal	Centre de Suivi Ecologique (CSE) - IAO (Istituto Agronomico d'Oltremare – Ministero degli Affari Esteri Italiano)	Consulente GIS	<p>“Projet de Formation et Gestion des Ressources Naturelles et Sécurité Alimentaire” - “ Inventaire des données disponible en vue de la création auprès du CSE d'une Banque de Données pour le suivi de la campagne et de l'environnement”.</p> <p>Il progetto comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Analisi dei requisiti per la definizione del modello concettuale per il sistema informativo del CSE Selezione dei dati di base per le varie scale dei tematismi Fornire consulenza per la definizione di standard e profili per i metadati Definire i processi da attuare per la verifica e collaudo dei dati e il popolamento della banca dati Contribuire alla pianificazione delle attività e delle risorse.
Settembre 2001 – Luglio 2003	Tirana - Albania	EU-PHARE / Agriconsulting Europe	Team Leader	<p>Nell'ambito del contratto quadro: “Rural Development with the Commission of the European Community- Albania” – Technical Assistance to Land Mapping Albania.</p> <p>Il progetto include:</p> <ul style="list-style-type: none"> Migliorare l'efficienza operativa del sistema catastale per quanto riguarda l'attività del settore GIS e fotogrammetria digitale Rendere il sistema catastale più facilmente accessibile da parte di utenti esterni Contribuire al processo di sviluppo verso un sistema multi-funzionale in sostegno al processo di formulazione di politiche. Preparare e qualificare personale dell'istituto attraverso l'introduzione di nuove tecnologie multi-funzionali.
Dicembre 2001	Sofia - Bulgaria	EU PHARE Programme	Membro di valutazione gara internazionale	<p>“Supply and Pilot Implementation of Information System for Vine and Wine Control Institutions” ref. BG9913-06-01/IT</p> <ul style="list-style-type: none"> Esperto indipendente in Information Technology membro votante nella commissione di valutazione per il sistema informativo del catasto vitivinicolo.
Gennaio 2001 –	IGAD (Gibuti,	Istituto Agronomico d'Oltremare –	Consulente	Esperto di Information Technology ha preso parte a missioni di supporto e successivamente alla formulazione del progetto: “Regional Integrated

Luglio 2001	Eritrea, Etiopia, Sudan, Kenya, Uganda)	Ministero degli Affari Esteri Italiano.		Information System - RIIS” presso l’organizzazione IGAD (Intergovernmental Authority On Development) per: <ul style="list-style-type: none"> • progettazione di un sistema integrato a livello regionale di accesso e condivisione dei dati geografici; • sviluppo di un sistema basato su tecnologia Internet per la ricerca dei dati (clearinghouse, web-pages), lo scambio di informazioni e analisi dei dati per il Supporto alle Decisioni; • Sviluppo di un sistema distribuito nelle 6 nazioni facenti parte dell’IGAD con la finalità di creare una comunità geoinformatica attraverso processi partecipativi
Feb. 2001 – Settembre 2001	Budapest - Ungheria	EU-PHARE / AGRIFOR Consult	Project Manager	Contratto quadro: “Development of Information Technology System for the Management of the Environmental Protection Fund”, in Ungheria. Il progetto prevedeva: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi dei documenti esistenti • Interviste e consultazioni con gli enti interessati • Definizione degli aspetti concettuali e fisici del progetto del sistema • Analisi e selezione della piattaforma hardware/software • Sviluppo del software in base al progetto • Test del pacchetto realizzato • Trasferimento del database attualmente utilizzato • Preparazione del manuali e addestramento del personale • Preparazione die rapporti di attività • Cooperazione con altri organismi internazionali coinvolti nel progetto
Maggio 2000	Etiopia	Ministero degli Affari Esteri–Cooperazione Italiana	Esperto LIS/GIS	Missione di formulazione della Cooperazione Italiana per il progetto “Strengthening Regional Development Planning in Oromiya Region”. La missione includeva: <ul style="list-style-type: none"> • Analisi delle necessità dell’Ufficio Regionale di Pianificazione; • Definizione della strategia e delle metodologie di progetto; • Progettazione del Sistema di Supporto alle Decisioni per la pianificazione regionale; • Preparazione del Documento di Formulazione, tempi e metodi per il bando di gara, stima dei costi, delle risorse e dei mezzi tecnici per la relaizzazione del progetto triennale.

Luglio 1999-Settembre 2000	Kosovo-Albania	Presidenza Italiana del Consiglio dei Ministri/SIM	Capo Progetto/Monitor	Monitoraggio e valutazione del Programma “Arcobaleno”- fondi privati per i profughi del Kosovo. Il Programma è composto da diversi progetti finanziati dalla Presidenza Italiana del Consiglio dei Ministri attraverso i fondi donati dai cittadini italiani per aiutare la popolazione kosovara rifugiata nei paesi limitrofi al Kosovo, specialmente in Albania. I fondi sono stati assegnati a diverse ONGs e organizzazioni umanitarie per la realizzazione di attività di gestione dei campi profughi, il ripristino di strutture sanitarie e scolastiche, la distribuzione di generi alimentari e di prima necessità. Sono state formate due squadre con un capo progetto, un esperto junior ed un esperto amministrativo. Attualmente circa 30 progetti si trovano sotto monitoraggio.
Aprile-Maggio 1999	Etiopia	Ministero degli Affari Esteri-Cooperazione Italiana	Esperto LIS/GIS	Missione di valutazione, identificazione e formulazione della Cooperazione Italiana per il progetto “ Strengthening Regional Planning in Tigray”. La missione includeva: <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione della prima fase del progetto; • Analisi delle richieste e necessità da parte dei vari Uffici e Amministrazioni Regionali coinvolte nel processo di formazione istituzionale e di accrescimento delle capacità operative; • Progettazione e sviluppo della metodologia e dell’architettura per la realizzazione di un Sistema Informativo Distribuito; • Preparazione dei Termini di Riferimento, tempi, metodi di acquisti, piano delle risorse umane e tecniche; • Preparazione di una stima dei costi; • Formulazione del protocollo di intenti tra il Governo Italiano ed il Governo Regionale Tigrino.
Febbraio 1997 – Maggio 1998	Albania	Comunità Europea Assistenza Tecnica Phare	Responsabile di progetto	Assistenza tecnica per il progetto “Technical Assistance for Survey and Mapping for the Immovable Property Registration System”. Il progetto prevedeva: <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di una struttura per la creazione di un sistema cartografico catastale ed il suo futuro collegamento con un sistema di registrazione; • Assistenza nella gestione ed organizzazione del sistema; • Assistenza per la definizione di standards, procedure di controllo di qualità e trasmissione dati; • Sviluppo di programmi di istruzione;

Maggio 1997	Albania	Comunità Europea Assistenza Tecnica Phare	Consulente per Sistemi Informativi Territoriali e telerilevamento	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto nella riorganizzazione istituzionale. Assistenza tecnica per il progetto “EU Phare programme Land Use Policy”. Il progetto prevedeva: <ul style="list-style-type: none"> • definizione di un processo di politica agricola volta alla conoscenza ed alla corretta pianificazione di tutte le attività di una regione pilota per il sostegno alla riforma agricola e allo sviluppo socio-economico del paese; • Definizione dei requisiti per l’acquisto di un software GIS per lo sviluppo di un centro integrato presso il Ministero dell’Agricoltura; • assistenza per l’integrazione dei progetti Corine e Mars in Albania.
Giugno 1996 – Marzo 1998	Bulgaria	Comunità Europea Assistenza Tecnica Phare	Consulente per Sistemi Informativi	Progettazione del sistema e modellazione dei dati nell’ambito del progetto: “Technical Assistance to the Pilot Integrated Land Information System”. Il progetto prevedeva: <ul style="list-style-type: none"> • introduzione di un sistema GIS/LIS per il catasto e la registrazione di particelle in combinazione con lo sviluppo di un sistema catastale computerizzato; • realizzazione del progetto pilota di registrazione particelle catastali; • realizzazione di un progetto pilota di catasto numerico; • Collegamento tra i due sistemi.
Marzo 1995- Febbraio 1996	Kazakhstan	Comunità Europea Assistenza Tecnica TACIS	Responsabile di progetto	Responsabile del progetto EU/TACIS: “Establishment of a Provisional Land Information System and a Pilot Operation”. Il progetto prevedeva: <ul style="list-style-type: none"> • redazione delle normative e specifiche tecniche per il Sistema Geografico Informativo Nazionale; • scelta di una area pilota e organizzazione di una nuova struttura amministrativa per la realizzazione di un sistema unificato di conservatoria dei beni immobili; • realizzazione del sistema informativo catastale; • progettazione e avviamento del progetto pilota regionale.
Maggio 1995	Bulgaria / Italia	UNDP (Nazioni Unite)	Land registration System expert	<ul style="list-style-type: none"> • Nell’ambito del progetto delle Nazioni Unite: “Strengthening the Land Information Management System to support the Bulgarian Agrarian Land Reform”. Assistenza per lo sviluppo di un sistema informativo utilizzando i software ARCInfo and ORACLE
1978-85	Libia	C.R.G. S.p.A.	Area Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Geologia per la ricerca di radioattività e mineralizzazioni nell’area di Jabal al Awaynat Area (Southeast Libya).

				<ul style="list-style-type: none"> • Geologia regionale dell'area di Jabal Al Akhdar. • Responsabile di progetto per: progetto di strade rurali nell'area di Nalut (230 km); Superstrada Fessano-Al Azhar (126 km); strade rurali nell'area di Gharian (420 km); raccordo Abu Shaybah Zig Zau (41 km); strada Ajmiya-Al Hassa(130 km); viabilità rurale nel distretto di Kikla .
1976-78	Nigeria	AERMAP S.r.l.	Geologo e topografo	<p>Geologo responsabile per i rilievi geotecnici relativi alla progettazione di:: Autostrada Enugu-Oturkpo; strada Aliade - Ghoko; Oturkpo - Agila; Jahun - Kjava ; Shiroro - Gurmana</p> <ul style="list-style-type: none"> • rilievi topografici, livellazioni e poligonali per il progetto delle suddette strade; • picchettamento e definizione dell'area di rispetto

15. Altro : Corsi di formazione

Data	Maggio 2005
Località	Roma - Italia
Committente	GeoEsplora - MondoGIS
Posizione	Docente
Descrizione	<p>Percorso formativo “ Il SIT per la gestione delle emergenze” Corso con il seguente programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La cartografia tecnica e Data Base Topografici a scala regionale.

Data	Giugno 2002
Località	Firenze - Italia
Committente	Centro Interregionale /IAO
Posizione	Docente
Descrizione	<p>Corso di formazione “ L'uso di immagini telerilevate per il monitoraggio di aree urbane” Corso con il seguente programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concetti GIS; • GIS e progettazione del database; • Applicazioni GIS, tecnologie e sistemi avanzati

Data	Dicembre 2000
Località	Firenze - Italia
Committente	Regione Toscana in cooperazione con Associazione Toscana-Albania
Posizione	Docente
Descrizione	<ul style="list-style-type: none">• Corso di formazione ed assistenza Tecnica in Urbanistica e Pianificazione Territoriale per dirigenti e quadri del Ministero dei Lavori Pubblici di Albania – Città di Tirana e Scutari Corso con il seguente programma:<ul style="list-style-type: none">• Informatica e Territorio• Sistemi Informatici - Catasto

Data	Novembre 2000
Località	Repubblica Slovacca
Committente	Ministero per il Commercio estero
Posizione	Docente
Descrizione	<ul style="list-style-type: none">• Assistenza tecnica e corso di formazione per il personale dell'Istituto di Ricerca per la Cartografia, Geodesia e Catasto della Repubblica Slovacca Corso di 5 giorni con il seguente programma:<ul style="list-style-type: none">• Gestione e sistemi di Banche dati• Modello logico dei dati• Modello di riferimento concettuale per i sistemi di gestione del territorio• Progettazione e sviluppo di Sistemi Informativi• Catasto, Registrazione Immobiliare e servizi di distribuzione dati via Internet.• Workshop dimostrativo sull'impiego di Intergraph GeoMedia Professional

Pubblicazioni:

- “*Cartografia digitale e sue applicazioni ai GIS*” - Atti del XXIV Convegno Nazionale AIC Bollettino 72, 1988
- “*Cartografia numerica per la formazione del nuovo catasto revisionato*” - Bollettino A.I.C. n. 75-76, 1989
- “*Pilot Projects on Land Registration in Kazakhstan and Bulgaria*” – EU Phare Bulgarian Information Bulletin n.2 April, 1997
- “*Data Model of the integrated cadastral mapping system (ICMS) part of the land informatin system (LIS)*” – EU Phare Bulgarian Information Bulletin n.4, August 1997
- “*Tecnologia GIS/LIS nella formazione di sistemi informativi catastali nei paesi dell’ Est Europeo e Asia nell’ambito dell’assistenza tecnica della Comunità Europea*” - Prima conferenza nazionale delle associazioni scientifiche per l’ambiente e le informazioni geografiche: SIFET, AIT, AM/FM Simposio di Parma 1997
- “*LIS/GIS trends through Three Experiences in East Europe and Central Asia*” - International Symposium “Modern Technologies of Cadastre” – Sofia, Bulgaria 1997
- “*Topology for Cadastral Systems: do we need it?* ” - International Symposium “Modern Technologies of Cadastre” – Sofia , Bulgaria 1997
- “*Eastern Europe Cadastral GIS: Applications and Standards*” - 13th Esri European User Conference – Florence, Italy Ottobre 1998
- “*Updating Cadasters with E.O data*” - EURIMAGE Meeting 98 – Sardegna,Italy Ottobre 1998
- “*La progettazione di un Sistema Informativo per il restauro e la gestione di un Bene Architettonico*” - Bollettino SIFET 1999 3
- “*Il complesso monumentale Mozzi-Bardini: ricerca metodologica per un sistema aperto*” - GEOBEN UNESCO Torino 2000
- “*Il complesso monumentale di Mozzi-Bardini: uno strumento per la conoscenza, il restauro e la gestione*” - CIPA-ICOMOS Seminario, Ancona Giugno 2000
- “*Il restauro dei beni architettonici: problematiche del rilievo ed innovazioni tecnologiche per la rappresentazione tridimensionale*” - ASITA Perugia Novembre 2002
- “*Prospettive di utilizzo dei nuovi prodotti GIS applicate allo studio di Beni Architettonici*” - ASITA Perugia Novembre 2002.
- “*Open-source Web-GIS: un approccio alla distribuzione sostenibile dei dati*” – Conferenza Nazionale sulle applicazioni dei Sistemi Informativi Territoriali in Albania. Tirana Dicembre 2002
- “*Dalla parte dei produttori di dati: alcune riflessioni sul progetto IntesaGIS*” – CARTOGraphica 8. Roma 2004
- “*Analysis of the spatio-temporal and semantic aspects of land-cover/use change dynamics 1991-2001 in Albania at national and district levels*” - Environmental Monitoring and Assessment - Publisher: Springer Netherlands 13 June 2006
- “*Cellular Automata for the analysis of spatial evolution in Albania*” – 45th ERSA 2005 Conference – Land Use and Water Management in a Sustainable Network Society. 23-25 August 2005 Amsterdam
- “*Land-use change dynamics 1991-2003 at cadastral parcel level in Albania: an object-oriented geo-database approach*” Jansen, L.J.M., Carrai, G., Petri, M., 2005.. In: Koomen, E., Bakema, A., Stillwell, J., Scholten, H. (Eds.), 2006. Simulating land-use change. Publisher: Springer Netherlands.
- “*Land-Cover harmonisation and semantic similarity :some methodological issues*” Jansen J.M., Groom G., Carrai G. in Journal of Land Use Science, Vol. 3 No.2 3, June September 2008, Taylor & Francis

Firenze Agosto 2010

Giancarlo Carrai

