

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Nazionalità  
Data di nascita

Ing. GIANLUCA CARBONE  
Italiana  
19 FEBBRAIO 1981

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Centro di formazione</li><li>• Nome del corso di formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>1-3 Ottobre 2014 ESRI Italia <b>Introduction to Geoprocessing script using Python</b> Attestato di partecipazione al corso</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Centro di formazione</li><li>• Nome del corso di formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>7-9 Aprile 2011 Università degli Studi di Siena – CGT – Centro di Geotecnologie <b>Short Course in “WebGis Opensource”</b> Attestato di partecipazione al corso</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Centro di formazione</li><li>• Nome del corso di formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>Ottobre 2010 – Febbraio 2011 Pc Academy <b>Master Programmatore web: Java SE 6.0, HTML, CSS, JS, PHP, MySQL</b> Attestato di partecipazione al corso</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Centro di formazione</li><li>• Nome del corso di formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>Aprile 2010- Maggio 2010 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma <b>Valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici</b> Attestato di partecipazione al corso</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Centro di formazione</li><li>• Nome del Corso di Formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>21-23 Settembre 2009 ESRI Italia <b>Lavorare con ArcGIS Spatial Analyst</b> Attestato di partecipazione al corso</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Centro di formazione</li><li>• Nome del Corso di Formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>18-19 Dicembre 2008 ESRI Italia <b>Geodatabase design concepts</b> Attestato di partecipazione al corso</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Centro di formazione</li><li>• Nome del Corso di Formazione</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>11-12 Dicembre 2008 ESRI Italia <b>Introduction to ArcGIS Server</b> Attestato di partecipazione al corso</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Luogo</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul>	<p>2008 I sessione Università degli Studi di Roma Tor Vergata <b>Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile e ambientale</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione</li><li>• Nome del Corso di Laurea</li></ul>	<p>07/03/2008 Università degli Studi di Roma Tor Vergata Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</p>

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Nome del Corso di Laurea
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione

Tesi di laurea: "Progettazione ed implementazione di un modello per la stima e la valutazione del rischio legato agli incendi di interfaccia: applicazione nel XIX Municipio di Roma".

**Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio con la votazione di 107/110.**

15/11/2005

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Tesi di laurea: "Stabilità delle volte di sistemi di cavità a camere e pilastri, meccanismi di rottura e verifiche di sicurezza con procedimenti analitici e numerici".

**Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio con votazione 102/110**

2000/2001

Liceo scientifico di Roma "Nomentano"

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Periodo
- Nome e tipo di attività
- Organismo di Ricerca
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da Dicembre 2017 in corso

**Assegno di ricerca:** "Progettazione e realizzazione di strumenti software per l'elaborazione di dati geografici ai fini della pianificazione dell'emergenza"

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria

Le attività si collocano nell'ambito del contratto concernente l'affidamento di servizi per il "Programma per il supporto al rafforzamento della Governance in materia di riduzione del rischio sismico e vulcanico ai fini di Protezione Civile nell'ambito del PON Governance e capacità istituzionale 2014-2020", tra il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR. Nello specifico esse si sono incentrate principalmente su 2 aspetti:

1. Linee guida per l'analisi della Pianificazione di Protezione Civile
2. Indicatori di performance del sistema di gestione delle emergenze di livello comunale per il rischio sismico

- Periodo
- Nome e tipo di attività
- Organismo di Ricerca
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da Ottobre 2015 a Dicembre 2017

**Assegno di ricerca:** "Progettazione, sviluppo e sperimentazione di modelli e strumenti software di elaborazione di dati geografici, finalizzati alla realizzazione di supporti informativi relativi agli studi di microzonazione sismica e all'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) in rapporto ai diversi aspetti di caratterizzazione dei contesti territoriali"

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria

Le attività eseguite hanno portato alla realizzazione di due importanti strumenti di analisi dati molto utili per la bonifica dei dati di microzonazione sismica e di analisi della Condizione Limite per l'Emergenza. Lo strumento implementato per ArcGIS è tuttora in uso dai tecnici ed i soggetti coinvolti nella produzione e nel controllo dei dati di MS e CLE.

Lo strumento open-source è in fase di conclusione ed è quasi pronto per la distribuzione. Riguardo a questo ultimo prodotto dell'attività di ricerca, è stato inoltre stilato un articolo dal titolo "Data validation procedures for national seismic microzonation and emergency limit condition analysis storage".

- Periodo
- Nome e tipo di attività
- Organismo di Ricerca
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal settembre 2013 a Giugno 2015

**Collaborazione in attività di ricerca e sperimentazione applicativa nel progetto per la Regione Lazio per la realizzazione di studi per la Condizione Limite dell'Emergenza ai sensi dell'OPCM n.4007/2012 per i Comuni di Agosta, Amatrice, Arcinazzo Romano, Atina, Bellegra, Borgorose, Broccostella, Canterano, Cerreto Laziale, Gorga, Mandela, Marano Equo, Picinisco, Poli, Sant'Angelo Romano e Settefrati**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

L'attività prevede una analisi critica degli studi di Condizione limite per l'emergenza da realizzare nelle Amministrazioni comunali individuate.

Tale analisi parte dalla realizzazione di studi di CLE nei contesti selezionati sulla base delle indicazioni del Responsabile regionale.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Le attività necessarie ai fini progettuali sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definizione di un modello dati idoneo alle finalità della CLE,</li> <li>- progettazione di metodologie di elaborazione geospaziale</li> <li>- realizzazione di strumenti automatici di elaborazione geospaziale dei dati, sia raster che vettoriali</li> <li>- realizzazione di strumenti di gestione dell'informazione geografica per la valutazione dei rapporti funzionali tra elementi del territorio in caso di emergenza, in particolare per gli elementi strategici ai fini di protezione civile.</li> </ul> <p>Nell'ambito dell'attività, sono stati acquisiti, elaborati e valutati dati relativi agli Studi di Microzonazione Sismica e all'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza.</p> <p>Dal Gennaio 2013 a Maggio 2013</p> <p><b>Collaborazione in attività di ricerca nel progetto per la Regione Lazio per la redazione delle Linee guida regionali per la redazione di piani di emergenza di protezione civile a livello comunale</b></p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>Il progetto ha richiesto la realizzazione di una serie di attività propedeutiche alla stesura delle linee guida per la pianificazione comunale di emergenza, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ricognizione, a livello nazionale, di analoghe Linee Guida emesse dalle diverse Regioni e relativamente alle normative concernenti la materia di Protezione civile</li> <li>- disegno della banca dati relativa ai dati di pianificazione prodotti dai Comuni (dati territoriali, pericolosità, vulnerabilità, rischio, risorse strategiche)</li> <li>- disegno delle schede per l'acquisizione dei dati di pianificazione prodotti dai Comuni</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Dicembre 2012 fino a Giugno 2013</p> <p><b>Collaborazione in attività di ricerca e sperimentazione applicativa per la realizzazione di un indice di affidabilità degli studi di Microzonazione sismica in base alla tipologia e alla distribuzione delle indagini effettuate</b></p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>L'attività, svolta in collaborazione tra l'Università Tor Vergata, il CNR – IGAG e In-TIME Srl, ha portato alla produzione di una prima ipotesi di indice di affidabilità, attualmente in corso di sperimentazione. L'attività ha portato alla definizione di un modello per la valutazione della distribuzione delle indagini nella Microzone definite nello Studio di MS.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Dal 1 Luglio 2010 al 31 Dicembre 2010</p> <p><b>Borsa di studio per attività di ricerca "Studio, progetto e supporto allo sviluppo dell'architettura software della rete radio di prossimità obiettivo del progetto PENforCEC" (settore disciplinare ING-INF/01)</b></p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>L'attività prende origine da un Progetto Europeo dal nome "PENforCEC" all'interno del Programma "Prevention, preparedness and consequence management of Terrorism and other security related risks" della Commissione Europea. e mira a determinare i requisiti tecnici del software relativo alla utilizzazione della rete PENforCEC da parte dei diversi soggetti che intervengono nella gestione di una emergenza terroristica (requisiti utente). L'attività ha avuto anche lo scopo, in particolare, di analizzare i profili correnti di operatività di tali soggetti, in termini di processi, sistemi e procedure di comunicazione, allo scopo di minimizzare l'impatto dell'uso della rete PENforCEC sulla configurazione corrente.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Dal 1 Luglio 2009 al 30 Giugno 2010</p> <p><b>Assegno di ricerca "Progettazione e sperimentazione di metodologie per la analisi e valutazione del rischio territoriale a supporto delle attività di Protezione Civile" (settore disciplinare ICAR/20)</b></p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>L'attività di ricerca prende origine da alcuni concetti legati alla sicurezza del territorio definiti nella attività di tesi e si sviluppa con l'obiettivo di approfondire tali concetti, con particolare riferimento alla modellazione dei rischi territoriali su base GIS. L'attività di ricerca ha portato all'analisi, alla progettazione e allo sviluppo di una serie di procedure di elaborazione del dato geografico, integrabili in un sistema informativo territoriale sul tema della protezione civile.</p>

- Periodo
- Nome e tipo di attività
- Organismo di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 16/06/2008 al 03/06/2009

**Attività di ricerca e sperimentazione applicativa nel progetto svolto per la Provincia di Roma finalizzato alla pianificazione d'emergenza di protezione civile di livello comunale**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Supervisione tecnico-scientifica e coordinamento delle attività.

Obiettivo del lavoro è stato la redazione di 18 Piani di Protezione Civile a livello comunale e sovracomunale nel territorio della Provincia di Roma.

L'attività è stata organizzata in una prima fase di acquisizione dati sul territorio relativi a inquadramento territoriale, pericolosità agenti, elementi esposti e loro vulnerabilità e risorse esistenti; i dati sono stati poi elaborati per modellare scenari di rischio, con lo scopo di definire modelli informativi e organizzativi, flessibili ed esportabili ad altre realtà, di supporto alla fase di gestione delle emergenze. Il progetto ha portato alla realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale di supporto alle decisioni inerenti il processo di Protezione Civile di livello comunale, sovra comunale e provinciale e ad una serie di cartografie tematiche in ambiente GIS desktop attraverso software specialistici.

L'attività ha richiesto l'approfondimento di alcuni aspetti tematici di particolare rilievo, quali:

- Modelli di dati, metodi di elaborazione geospaziale e strumenti di consultazione e gestione dell'informazione geografica finalizzati alle analisi di pericolosità, vulnerabilità e rischio
- Modelli di dati, metodi di elaborazione geospaziale e strumenti di gestione dell'informazione geografica per la valutazione dei rapporti funzionali tra elementi del territorio in caso di emergenza

L'attività ha prodotto una serie di risultati, quali ad esempio:

- Progettazione di innovative metodologie di elaborazione di dati geografici (raster e vettoriali) per la costruzione di scenari di rischio naturale e antropico, con particolare attenzione sui grafi stradali e sulla pericolosità sistemica (perdita di connessione tra elementi strategici del territorio)
- Progettazione e popolamento di un geodatabase per l'archiviazione, l'elaborazione e la consultazione di dati territoriali, di pericolosità, vulnerabilità, rischio e di dati relativi alle risorse strategiche di protezione civile per la gestione dell'emergenza
- Analisi, progettazione e sviluppo del prototipo di Sistema Informativo Territoriale di Protezione Civile provinciale

- Periodo
- Nome e tipo di attività
- Organismo di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/05/2007 al 01/01/2008

**Attività di ricerca e sperimentazione applicativa nel progetto svolto per la Provincia di Roma finalizzato alla pianificazione d'emergenza di protezione civile di livello comunale**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Supervisione tecnico-scientifica e coordinamento delle attività.

Obiettivo del lavoro è stato la redazione di 31 Piani di Protezione Civile a livello comunale e sovracomunale nel territorio della Provincia di Roma.

L'attività è stata organizzata in una prima fase di acquisizione dati sul territorio relativi a inquadramento territoriale, pericolosità agenti, elementi esposti e loro vulnerabilità e risorse esistenti; i dati sono stati poi elaborati per modellare scenari di rischio, con lo scopo di definire modelli informativi e organizzativi, flessibili ed esportabili ad altre realtà, di supporto alla fase di gestione delle emergenze. Il progetto ha portato alla realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale di supporto alle decisioni inerenti il processo di Protezione Civile di livello comunale, sovra comunale e provinciale.

L'attività ha richiesto l'approfondimento di alcuni aspetti tematici di particolare rilievo, quali:

- Modelli di dati, metodi di elaborazione geospaziale e strumenti di consultazione e gestione dell'informazione geografica finalizzati alle analisi di pericolosità, vulnerabilità e rischio
- Modelli di dati, metodi di elaborazione geospaziale e strumenti di gestione dell'informazione geografica per la valutazione dei rapporti funzionali tra elementi del territorio in caso di emergenza

L'attività ha prodotto una serie di risultati, quali ad esempio:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progettazione di innovative metodologie di elaborazione di dati geografici (raster e vettoriali) per la costruzione di scenari di rischio naturale e antropico, con particolare attenzione sui grafi stradali e sulla pericolosità sistemica (perdita di connessione tra elementi strategici del territorio)</li> <li>- Progettazione e popolamento di un geodatabase per l'archiviazione, l'elaborazione e la consultazione di dati territoriali, di pericolosità, vulnerabilità, rischio e di dati relativi alle risorse strategiche di protezione civile per la gestione dell'emergenza</li> <li>- Analisi, progettazione e sviluppo del prototipo di Sistema Informativo Territoriale di Protezione Civile provinciale</li> </ul>
• Periodo	Novembre 2013
• Nome e tipo di attività	<b>Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Linee guida per la rappresentazione degli elementi vulnerabili associati al trasporto di merci pericolose" (S. Lia)</b>
• Organismo di Ricerca	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
• Periodo	Novembre 2013
• Nome e tipo di attività	<b>Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Realizzazione piattaforma Web-GIS per la restituzione grafica di indicatori di pericolosità (incendi, frane, terremoti) elaborati su tutto il territorio italiano" (V. Saladini)</b>
• Organismo di Ricerca	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
• Periodo	Novembre 2013
• Nome e tipo di attività	<b>Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "L'informazione geospaziale a sostegno della viticoltura di precisione" (M. Rondini)</b>
• Organismo di Ricerca	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
• Periodo	Luglio 2013
• Nome e tipo di attività	<b>Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "L'uso degli open data nella costruzione di una banca dati geografica per lo sviluppo di un applicativo GIS finalizzato al monitoraggio e al controllo del territorio in materia di prevenzione incendi" (A. Carbone, B. Cristini, D. Pozzi)</b>
• Organismo di Ricerca	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
• Periodo	Luglio 2013
• Nome e tipo di attività	<b>Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Applicazione del modello idrologico SWAT per la valutazione del bilancio idrologico a scala di bacino Rio Mannu di San Sperate (Sardegna meridionale)" (P.A. Marras)</b>
• Organismo di Ricerca	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
• Periodo	Luglio 2013
• Nome e tipo di attività	<b>Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Contributo allo sviluppo di un sistema di condivisione web di dati e metadati ambientali acquisiti nell'ambito del Progetto SHARE EvK2-CNR" (D. Tocco)</b>
• Organismo di Ricerca	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
• Periodo	Luglio 2013
• Nome e tipo di attività	<b>Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> </ul>	<p><b>Territorio e della Sicurezza Territoriale "Mappatura dei tratti di linea ferroviaria soggetti a rischio idro-geologico " (M. Giangreco)</b> Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>Giugno 2012 Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Elaborazione di dati geografici per la implementazione di un sistema di diffusione di informazioni di supporto alla pianificazione ed alla gestione dell'ambiente antropizzato" (S. Tocci)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>Giugno 2012 Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Definizione di criteri e di metodi quantitativi per la verifica di qualità dei dati censuari cartografici implementati dai Comuni" (S. Sorrentino – V. Crozza)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>Maggio 2012 Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Realizzazione di un WebGIS per la valorizzazione del territorio attraverso l'organizzazione dell'informazione" (M. Ruisi)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismo di Ricerca</li> <li>• Periodo</li> <li>• Nome e tipo di attività</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>Febbraio 2012 Collaborazione nella realizzazione della tesi di Master di II livello Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale "Modello comparativo carta del rischio dei beni culturali: Italia-Ecuador" (E. Rueda Guerrero)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismo di Ricerca</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p>

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome della Società <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda</li> <li>• Settore</li> <li>• Ruolo</li> </ul> </li> <li>• Principali attività</li> </ul>	<p>Dal 12/05/2009 in corso</p> <p>In-TIME – Innovation-Technologies, Information, Methodologies for the Earth S.r.l. Spin-off dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata Informazione geografica, IT Socio fondatore, project manager e sviluppatore</p> <p>In-TIME è uno spin-off dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nato dalla collaborazione tra l'Ateneo e due società private operanti nel settore dell'Informazione territoriale (G.K.H. S.r.l. e Terramett S.r.l.), con l'obiettivo di supportare soggetti pubblici e privati nei processi decisionali con rilevanza territoriale, applicando metodologie innovative e realizzando sistemi integrati su tecnologie GIS. (<a href="http://www.innovazioniperlaterra.org">www.innovazioniperlaterra.org</a>).</p> <p>Si riporta nel seguito un elenco dei principali progetti seguiti come attività aziendale:</p> <p><u>Periodo:</u> dal 2018 <u>Committente:</u> Flashfiber <u>Titolo/contenuti:</u> - Realizzazione dell'interfaccia REST per l'autenticazione utenti e per l'accesso ai dati utilizzata dall'applicazione SCL Sistema Cartografico Light.</p> <p><u>Periodo:</u> dal 2018 <u>Committente:</u> Consorzio Renoils</p>
---	--

Titolo/contenuti: - Progettazione e realizzazione del database e del Sistema Web-GIS di monitoraggio della filiera del recupero degli olii

Periodo: dal 2016

Committente: Caritas Italiana

Titolo/contenuti: Progettazione e realizzazione del Sistema Web-GIS di consultazione dati geografici sull'immigrazione per Caritas Italiana.

Periodo: dal 2012 al 2014

Committente: CNR-IGAG

Titolo/contenuti: Supporto alla Commissione Tecnica per gli studi di Microzonazione Sismica presso il Dipartimento di Protezione Civile.

- Progettazione e realizzazione di SoftOPS, uno strumento software di supporto all'inserimento dei dati necessari alla creazione di schede di operatività strutturale degli edifici strategici (Schede ES2), individuati nell'ambito delle analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE)
- Progettazione della banca dati centralizzata per l'archiviazione e la consultazione dei dati di Microzonazione Sismica (MS) e dell'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE)
- Progettazione e sviluppo del sistema di archiviazione dei dati di MS e CLE
- Progettazione e sviluppo del sistema di consultazione dei dati di MS e CLE
- Progettazione e sviluppo del sistema di scambio dati dei dati di MS e CLE
- Analisi, progettazione e sviluppo del tool di calcolo automatico degli indici di affidabilità degli Studi di MS

Periodo: Settembre 2013 a Giugno 2015

Committente: Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Titolo/contenuti: Supporto tecnico specialistico per la realizzazione di studi per la Condizione Limite dell'Emergenza ai sensi dell'OPCM n.4007/2012 per i comuni di Agosta, Amatrice, Arcinazzo Romano, Atina, Bellegra, Borgorose, Broccostella, Canterano, Cerreto Laziale, Gorga, Mandela, Marano Equo, Picinisco, Poli, Sant'Angelo Romano e Settefrati

Periodo: Gennaio 2013 a Maggio 2013

Committente: Regione Lazio

Titolo: Supporto tecnico specialistico per la redazione delle Linee Guida per la predisposizione dei Piani di Emergenza Comunale

Periodo: dal 2014 in corso

Committente: Ministero della Difesa – Aeronautica Militare

Titolo/contenuti: Progettazione e realizzazione di modelli complessi di elaborazione di dati geografici e di un sistema informativo a base geografica di supporto alle attività di apposizione e gestione delle limitazioni aeronautiche sui territori contermini gli aeroporti militari

Periodo: Luglio 2013 – Giugno 2014

Committente: Progetto finanziato da FILAS s.p.a.

Titolo/contenuti: Progettazione e realizzazione di un database di indicatori di qualità della vita su scala nazionale e di un Sistema Web-GIS per la visualizzazione ed interrogazione di indicatori di qualità della vita su scala nazionale

Periodo: Dicembre 2013

Committente: Tribunale di Arezzo

Titolo/contenuti: Realizzazione di mappe nell'ambito di un incarico come Ausiliario nel procedimento penale n° N. 714/08 R.G.N.R.

Periodo: Gennaio 2012 - Dicembre 2012

Committente: Progetto di ricerca finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico

Titolo: ACQUASENSE, sistema di monitoraggio capillare della qualità delle acque mediante sensori aspecifici

Periodo: Marzo 2012

- Periodo
- Luogo di svolgimento
  - Tipo di impiego
  - Committente
- Principali mansioni e responsabilità

Committente: Provincia di Roma  
Titolo/contenuti: Realizzazione del sito web relativo al "Sistema informativo per il monitoraggio delle quantità raccolte in modo differenziato" del Comune di Zagarolo

Periodo: Agosto 2012

Committente: In-TIME s.r.l.

Titolo/contenuti: Project Manager e sviluppatore del Sistema Informativo aziendale

Periodo: Luglio 2011 – Dicembre 2011

Committente: Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale.

Titolo/contenuti: attività di ricerca " Criteri preliminari per lo sfangamento corpi idrici artificiali tramite asportazione materiale "

Periodo: Gennaio 2010 – Settembre 2010

Committente: Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale.

Titolo/contenuti: attività di ricerca "Criteri per la verifica di compatibilità ambientale delle operazioni di sfangamento di sedimenti"

- Periodo
- Luogo di svolgimento
  - Tipo di impiego
  - Committente
- Principali mansioni e responsabilità

Dicembre 2011 a Gennaio 2012

Poste Italiane S.p.A.

Attività di consulenza

Geosystems s.r.l.

Sviluppatore GIS:

Modellazione dei dati geografici attraverso tecnologie G.I.S relativamente alle seguenti attività specifiche

- Portafoogliazione dei clienti di Poste Italiane
- Procedura automatizzata per delimitazione delle zone CAP

Maggio 2010 a Novembre 2010

Vigili del Fuoco

Attività di consulenza

Capitale Lavoro S.p.A., Società Unipersonale della Provincia di Roma

Attività di docenza sull'argomento "La Pianificazione di Protezione Civile" nell'ambito del Progetto di formazione "Formare i Formatori" della Provincia di Roma

### ATTIVITÀ DIDATTICA

- Periodo
- Nome del responsabile
- Organismo di formazione
  - Corso di formazione
- Principali mansioni

Dal 27/03/15 in corso

Prof. Ing.Maria Ioannilli

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**Master in "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale"**

Erogazione di docenze per n. 48 ore su tematiche inerenti la sicurezza del territorio

- Periodo
- Organismo di formazione
  - Corso di formazione
  - Principali mansioni

Maggio 2019

Consilia

**Gis e Qgis base**

Erogazione di docenze per n. 48 ore su tematiche inerenti I Sistemi Informativi Geografici

- Periodo
- Organismo di formazione
  - Corso di formazione
- Principali mansioni

Maggio 2019

Istituto Jemolo

**Gis, cartografia e Qgis base all'interno del "Corso Direttore operazioni di spegnimento della Regione Lazio"**

Erogazione di docenze per n. 48 ore su tematiche inerenti l'informazione geografica e topografica

- Periodo
- Nome del responsabile

Dal 03/06/14 al 11/06/14

Prof. Ing.Maria Ioannilli



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismo di formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso di formazione</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p><b>Master in "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale"</b></p> <p>Registrazioni audio/video relative alle videolezioni con argomento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strumenti di gestione dei dati alfanumerici e geografici: PostgreSQL e PostGIS</li> <li>- Strumenti di gestione dei dati alfanumerici e geografici: Model Builder</li> <li>- Strumenti di gestione dei dati alfanumerici e geografici: Spatial Analyst</li> <li>- Strumenti di gestione dei dati alfanumerici e geografici: Network Analyst".</li> </ul> <p>Le registrazioni delle videolezioni nell'ambito del master, ha previsto un impegno orario complessivo pari a 40 ore.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome del responsabile</li> <li>• Organismo di formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso di formazione</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>Dal 5/12/13 al 3/1/14</p> <p>Prof. Ing. Maria Ioannilli</p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p><b>Master in "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale"</b></p> <p>Tutoraggio ed attività integrative alla didattica Master in Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale.</p> <p>L'incarico di tutoraggio didattico e assistenza tesi nell'ambito del master, ha previsto un impegno orario complessivo pari a 70 ore, con specifici cicli di sostegno, seminari ed esercitazioni.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome del responsabile</li> <li>• Organismo di formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso di formazione</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>Dal 27/09/13 al 28/09/13</p> <p>Prof. Ing. Maria Ioannilli</p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p><b>Master in "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale"</b></p> <p>Erogazione di docenze per n. 24 ore su tematiche inerenti la sicurezza del territorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome del responsabile</li> <li>• Organismo di formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso di formazione</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>Da Maggio a Settembre 2012 (12/05/2012, 16/06/2012, 22/06/2012, 23/06/2012, 21/07/2012, 21/09/2012, 22/09/2012, 19/10/2012, 20/10/2012, 26/10/2012, 27/10/2012, 9/11/2012, 10/11/2012)</p> <p>Prof. Ing. Maria Ioannilli</p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p><b>Master in "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale"</b></p> <p>Erogazione di docenze per n. 80 ore su tematiche inerenti la sicurezza del territorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome del responsabile</li> <li>• Organismo di formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso universitario</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul> </li> </ul>	<p>Anno accademico 2013-2014</p> <p>Prof. Ing. Maria Ioannilli</p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p><b>Processi e metodi per la gestione della sicurezza territoriale</b></p> <p>Assistenza didattica per attività di laboratorio e esercitazioni su software GIS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome del responsabile</li> <li>• Organismo di formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso universitario</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul> </li> </ul>	<p>Anno accademico 2012-2013</p> <p>Prof. Ing. Maria Ioannilli</p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p><b>Processi e metodi per la gestione della sicurezza territoriale</b></p> <p>Assistenza didattica per attività di laboratorio e esercitazioni su software GIS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome del responsabile</li> <li>• Organismo di formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso universitario</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul> </li> </ul>	<p>Anno accademico 2011-2012</p> <p>Prof. Ing. Maria Ioannilli</p> <p>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p><b>Processi e metodi per la gestione della sicurezza territoriale</b></p> <p>Assistenza didattica per attività di laboratorio e esercitazioni su software GIS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo</li> <li>• Nome del responsabile</li> </ul>	<p>Anno accademico 2010-2011</p> <p>Prof. Ing. Maria Ioannilli</p>

- Organismo di formazione
  - Corso universitario
  - Principali mansioni
- Periodo
- Nome del responsabile
- Organismo di formazione
  - Corso universitario
  - Principali mansioni

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**Processi e metodi per la gestione della sicurezza territoriale**

Assistenza didattica per attività di laboratorio e esercitazioni su software GIS

Anno accademico 2009-2010

Prof. Ing. Maria Ioannilli

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**Processi e metodi per la gestione della sicurezza territoriale**

Assistenza didattica per attività di laboratorio e esercitazioni su software GIS

**PUBBLICAZIONI**

- Data
- Tipo di pubblicazione
  - Titolo
- Luogo di presentazione

2019

Contributo ad atti di convegno

Analisi statistiche sui dati di microzonazione sismica: esempio di utilizzo finalizzato alla realizzazione di una carta geologico-tecnica a scala nazionale

38° convegno nazionale del GNGTS

- Data
- Tipo di pubblicazione
  - Titolo
- Luogo di presentazione

2019

Poster

Analisi degli elementi non strutturali della Pianificazione di Protezione Civile

38° convegno nazionale del GNGTS

- Data
- Tipo di pubblicazione
  - Titolo
- Luogo di presentazione

2017

Poster

WebEQ: a web-GIS System to collect, display and query data for the management of the earthquake emergency in Central Italy

EGU General Assembly 2017

- Data
- Tipo di pubblicazione
  - Titolo
- Luogo di presentazione

2009

Poster

Il Miglioramento del Ciclo di Gestione dei Rifiuti: Il Sistema Informativo di Supporto per le Aziende di Igiene Urbana

12° Conferenza Italiana Utenti ESRI

- Data
- Tipo di pubblicazione
  - Titolo
  - Editore

2008

Monografia (Collaborazione ad attività di lavoro)

Piani di Protezione Civile Comunale: L'Esperienza della Provincia di Roma

Provincia di Roma

- Data
- Tipo di pubblicazione
  - Titolo
- Luogo di presentazione

2008

Poster

Progettazione e implementazione di un modello per la stima e la valutazione del rischio incendi di interfaccia nella provincia di Roma

11° Conferenza Italiana Utenti ESRI

- Data
- Tipo di pubblicazione
  - Titolo
  - Editore

2008

Articolo

Mappe di Rischio per la Protezione Civile nella provincia di Roma

Rivista scientifica "ESRI News" (n° 27, Autunno 2008)

- Data
- Tipo di pubblicazione

2008

Conference Paper

• Titolo	Progettazione e Implementazione di Metodologie per la Redazione di Piani di Protezione Civile Comunale nella Provincia di Roma
• Conferenza	ASITA - Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

INGLESE	
Capacità di lettura e scrittura	OTTIMA
Capacità di espressione orale	BUONA
FRANCESE	
Capacità di lettura e scrittura	SCOLASTICA
Capacità di espressione orale	SCOLASTICA

### COMPETENZE INFORMATICHE

Generale	Windows; Suite Office; Photoshop
Sistemi GIS	ArcView, ArcGis, MapInfo, QGIS, GeoServer; MapServer (PMapper); OpenLayers
CAD	Autocad
Programmazione	Fortran, Visual Basic, Arc Info; Html; PHP; CSS; JS., python, java 6 se
Database	MSAccess, Postgres-PostGIS, MySQL
Altri software	Mathcad

*Autorizzo il trattamento dei miei dati qui contenuti, ai sensi della legge 675/96.*

Roma, 11/05/2020

*Dott. Gianluca Carbone*

