

# Nicola Strumia

## curriculum vitae



### DATI ANAGRAFICI

Nicola Strumia, nato a Cascina il 09-11-1973.

Stato civile: celibe.

Codice fiscale: **STRNCL73S09B950T**

### RECAPITI

Residenza: Via Butese 1, Vicopisano 56010 Pisa, Italy.

Cellulare: 334.8936933

Email: [strumia@alohamoku.it](mailto:strumia@alohamoku.it)

Sito internet: [www.alohamoku.it](http://www.alohamoku.it)

### OBBLIGHI DI LEVA

Milite assolto. Ho svolto nell'anno 1999 il Servizio Civile presso la Soprintendenza dei Beni Architettonici di Pisa, come addetto alla sorveglianza e di guida al pubblico presso il Museo Monumentale della Certosa di Calci (PI).

### TITOLI DI STUDIO

**Laurea in Scienze Geologiche (Indirizzo Applicativo) 2000**

Conseguita presso la Facoltà di Scienze della Terra di Pisa nel 2000 con votazione 105/110.

Titolo della tesi di laurea: "Elementi per la valutazione preliminare della pericolosità connessa allo scorrimento di lahar al Vesuvio: analisi dei depositi, studio geomorfologico dei versanti e simulazione fisico-matematico dei flussi nel settore Nord".

**Diploma di Maturità Scientifica 1992**

Conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "U. Dini" di Pisa con votazione di 48/60.

### MASTER e CORSI POST-LAUREA

**Corso on line di Php e MySQL, applicazioni pratiche Settembre 2006**

Partecipazione ed [attestazione Php-MySQL](#) del corso on line di Php-MySQL, applicazioni pratiche, organizzato da Manuali.net.

**Master in Sistemi Informativi Geografici Firenze 24-25 Novembre 2005**

Partecipazione ai Seminari di perfezionamento SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale):

1. La pubblicazione di banche dati geografiche: protocolli di comunicazione Web, uso di Mapserver, installazione e compilazione di un'interfaccia WebGIS.
2. Il GIS Open-Source: installazione, organizzazione e configurazione degli applicativi, formati dell'interfaccia e finestre, esportazione e stampa.

**Corso informatico Flash MX, Pisa Novembre 2002- Gennaio 2003**

Partecipazione al corso informatico relativo all'utilizzo del software Flash MX (Modulo B) presso la Stazione Leopolda di Pisa.

### ESPERIENZE LAVORATIVE (AMBITO UNIVERSITARIO)

**Istituto di Geoscienze e Georisorse, CNR di Pisa 2006**

Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale sul tema "Informatizzazione delle sezioni 320070, 320080, 320100, 288030 e 288040 alla scala 1:10000 secondo le specifiche tecniche emanate dalla Regione Toscana". Durata: dal 14-06 al 14-12.

**Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pisa 2005**

Contratto di Collaborazione alla ricerca (dal 21-02-2005 al 21-05-2005) Coordinata e Continuativa per il supporto alla didattica del Corso di Geomatica (Laboratorio GIS).

**INGV, sede di Pisa** **2005**  
Borsa di Studio di 9 mesi (dal 1-03-2005) con l'Istituto di Geofisica e Vulcanologia, sede di Pisa sul tema "Realizzazione di un modello batimetrico digitale per alcuni siti costieri della Campania, finalizzato alle ricerche sul rischio al Vesuvio".

**Dipartimento di Scienze Storiche del Mondo Antico, Università di Pisa** **2004**  
Contratto di Collaborazione alla ricerca Coordinata e Continuativa per la "Realizzazione di un modello batimetrico digitale per alcuni siti costieri della Toscana". Durata: dal 11-10 al 27-11.

**SI.CA.RI., Firenze e IGG, CNR di Pisa** **2001-2004**  
Assegno di Ricerca (dal 18-09-2001, di durata biennale), dal tema "Ricostruzione di modelli digitali del terreno per la zonazione del dissesto idrogeologico" per conto del CNR di Pisa, Istituto di Geoscienze e Georisorse, presso il SI.CA.RI. (Sistema Cartografico di Riferimento) di Firenze. Questo assegno è stato rinnovato per un terzo anno.

**Università di Manoa (Hawaii, USA)** **Novembre 2001**  
Partecipazione nel ruolo di field-leader al Field Trip sul vulcano Kilauea, isole Hawaii. Studio dei depositi da colata lavica, depositi piroclastici, determinazione delle velocità dei flussi incanalati e mappatura tramite GPS dell'avanzamento del fronte di una colata attiva.

**Centro Studi Geologia Strutturale e Dinamica dell'Appennino, CNR di Pisa** **2001**  
Contratto (dal 01-04-2001 al 01-09-2001) di collaborazione professionale esterna di tipo occasionale dal tema: "Elaborazione dati vector orografici".

**Centro operativo di vulcanologia, Isole Eolie** **1997-1999**  
Attività di informazione scientifica presso il centro operativo di vulcanologia "M. Carapezza" dell'isola di Vulcano (Eolie, Sicilia).

**Progetto Nazionale MURST 40%, Bolsena** **26-31 Maggio 1997**  
Partecipazione alla prima Scuola di Vulcanologia: "Il processo vulcanico nei suoi aspetti geologici, fisici e magmatologici: l'esempio del distretto vulcanico vulsino".

## **PUBBLICAZIONI**

### **Ufficiali:**

Chirico G., Strumia N., Sulpizio R., Zanchetta G. e Santacroce R. "The depositional system of the Somma-Vesuvius volcaniclastic apron: facies analysis and facies evolution model". In progress.

### **Rapporti interni:**

Chirico G., Strumia N., Sulpizio R. e Zanchetta G., 2000. "I flussi gravitativi vulcanoclastici". Dispensa didattica per gli studenti del corso di Vulcanologia del DST di Pisa.

### **Poster e Abstract presentati a seminari, congressi, convegni:**

Sulpizio R., Zanchetta G., Chirico G., Strumia N., Bisson M., Pareschi M.T., Santacroce R. "Facies association and geological evolution of the volcaniclastic apron of Somma-Vesuvius volcano, Italy". Abstract per Cities on Volcanoes 4, Symposium I: Lahars and Debris Flows. Quito (Ecuador), 23-27 Gennaio 2006.

Pasquinucci M., Pareschi M.T., Strumia N., Favalli M., Isola I., Bisson M., Tarquini S. "Progetto batimetria di alcuni siti costieri della Toscana". Presentazione per il Quinto Seminario Internazionale ANSER, Antiche rotte marittime del Mediterraneo, Pisa 29-30 Ottobre 2004.

Pareschi M.T., Favalli M., Isola I., Mazzarini F., Tarquini S., Strumia N., Zanchetta G. "Precision and possible applications of Digitalia Terrain Model (Italy)". Presentazione orale, 32nd International Geological Italia, 2004.

Sulpizio R., Zanchetta G., Chirico G., Strumia N., Pareschi M.P. & Santacroce R.: "Associazione di facies ed evoluzione dell'apron vulcanoclastico del Somma-Vesuvio in relazione con l'attività vulcanica". Presentazione orale al FIST GEOITALIA 2003. 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria 16-18 settembre 2003.

M.T. Pareschi, G Zanchetta, R Sulpizio, M. Favalli, M. Bisson, F. Demi, N. Strumia, G. Chirico, R. Santacroce. "Verso una zonazione complessiva della pericolosità da debris flows e allagamenti sin-eruttivi al

Somma-Vesuvio". Presentazione orale al Convegno Scientifico Annuale del GNV, Università di Roma Tre; Roma, 9-11 Giugno 2003.

#### **Presentazioni:**

Presentazione conclusiva progetto ANSER: "Batimetria e costruzione di Modelli Digitali del Terreno di siti costieri della Toscana", Livorno, 31 Marzo 2005.

V° Incontro Nazionale di Archeologia Viva: -presentazione video "Modelli digitali del terreno di siti costieri della Toscana". Firenze, 20 Febbraio 2005.

#### **ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Realizzazione locandine pubblicitarie e biglietti da visita per il locale "Trattoria da Odo". **2003**
- Realizzazione sito internet per la società "LibraEng" di Pisa (non più online, ma consultabile ancora a questo indirizzo: <http://www.alohamoku.it/Libra/>). **2004**
- Realizzazione sito internet "Laboratorio GIS" <http://www.lbgis.altervista.org> per gli studenti di Scienze Geologiche dell'Università di Pisa. **2005**
- Realizzazione sito internet personale "Un Sito di Pasticci" <http://www.piovesana.altervista.org> per Ing. Piovesana. **2006**

#### **CONOSCENZE INFORMATICHE**

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Macintosh (Classic e OS X), Linux e Windows. Basi di Unix. Buone conoscenze sul funzionamento delle reti informatiche miste.

- Acquisizione e trattamento dell'immagine (Photoshop, GraphicConverter, Gimp, iPhoto, PaintShop Pro; Quicktime Authoring Studio VR e Panorama Maker per la creazione di immagini panoramiche virtuali)
- Grafica vettoriale (Illustrator, Canvas, Freehand, Fireworks)
- Disegno con software CAD (SketchUp)
- Disegno e animazione 2D (Text-Osterone, SWF 'n Slide)
- Disegno e animazione 3D (basi di Maya, Swift 3D e Blender)
- Scrittura e gestione fogli di calcolo (pacchetto Office, AppleWorks, NeoOffice)
- Impaginazione (Acrobat Pro, Pages, Anteprema, OmniPage con funzionalità OCR)
- Navigazione in Internet (Netscape, Explorer, Opera, iCab, Camino, Firefox e Safari)
- Posta elettronica (Eudora, Entourage, Outlook Express, Mail)
- Creazione e gestione di database (FileMaker Pro, basi di Access e MySQL)
- Acquisizione, elaborazione e montaggio video (iMovie, Quicktime Pro, FinalCut Express, Premiere)
- Presentazioni statiche (Powerpoint e Keynote) e interattive (Flash)
- Progettazione e realizzazione di siti Web (con editor testuali, Dreamweaver, Rapidweaver, Sandvox, iWeb, NVU, Flash) con linguaggi dhtml, XML, JavaScript e PHP per i siti dinamici. Buona conoscenza dei CSS.
- Ottimizzazione di siti per indicizzazione e posizionamento sui motori di ricerca
- installazione e gestione di blog, forum, contenuti RSS su internet (phpBB)
- realizzazione Podcast (PodcastMaker)
- conoscenza di base dei CMS (Joomla) e dei software di internet publishing (WordPress)

Sviluppatore applicativi (presentazioni, giochi, animazioni, e CD-ROM e DVD multimediali) in linguaggio ActionScript.

#### **Linguaggi di programmazione**

Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Avenue. Discreta conoscenza del linguaggio C e Objective-C.

Discreta conoscenza dei linguaggi di scripting Javascript, Applescript.

Conoscenze di base Java 2.0, XML e PHP.

#### **CONOSCENZE GIS**

Approfondita conoscenza dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) e dell'utilizzo di numerosi applicativi ad essi dedicati.

ArcView 3.3: digitalizzazione e vettorializzazione, query sui dati, analisi spaziale, compilazione di script in linguaggio Avenue, realizzazione di layout per stampe, viste 3D e relativi filmati digitali (voli aerei virtuali) e di immagini stereografiche. Utilizzo di estensioni quali Spatial Analyst e 3D Analyst per la costru-

zione dei modelli digitali del terreno (DTM) in formato Grid e Tin, combinando diversi algoritmi per la triangolazione.  
Georeferenzazione di carte in formato raster (ArcView, Terranova).  
Trasformazione di dati in differenti coordinate e sistemi di riferimento (Terranova, CartLab e Traspunto).  
Applicativi CAD (AutoCAD Map , Overlay, Cad2Cad).  
FLO-2D per la realizzazione di simulazioni a scopo idraulico, idrogeologico ed ingegneristico sul territorio.  
Surfer per la realizzazione ed elaborazione di cartografie del territorio.  
Distribuzione di banche dati geografici sul web (WebGis): installazione e gestione Mapserver.  
Software per voli virtuali (Google Earth e World Wind 1.3): personalizzazione interfacce.  
Conoscenza di Software GIS open-source: GRASS 6.1, JGRASS, Q-GIS.

## **CONOSCENZE LINGUISTICHE**

Ottima conoscenza della lingua inglese (scritto e parlato). Conoscenze di base di spagnolo e francese.

-----

Ai sensi della L. 675/96 e successive modifiche previste dal D.L. 123/97, manifesto il mio consenso a che tali informazioni siano conservate ed utilizzate nei termini consentiti dalla legge e, comunque, limitatamente all'ambito di attività gestionali interne.

Il sottoscritto,

---