

INFORMAZIONI PERSONALI



Matteo Quintiliani

📍 Via di Vigna Murata 605, Roma, 00143, Italia

☎ +39 06 51860671

✉ matteo.quintiliani@ingv.it

Sesso M | Data di nascita 28/12/1976 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca IV livello, tempo indeterminato.
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, <http://www.ingv.it>

TITOLO DI STUDIO

Laurea Triennale in Informatica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2011 - presente

CTER IV Livello, Sviluppatore e Analista Software

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma, <http://www.ingv.it>

- Responsabile per l'analisi delle soluzioni tecniche e dei sistemi in ambienti collaborativi. In particolare:
 - propone, installa e manutiene sistemi che incentivano paradigmi di sviluppo software collaborativo, facilitano la produzione di documentazione ed il supporto all'utente
 - Installa e manutiene sistemi centralizzati per Queueing Systems, Issue/Ticket tracking e Wiki Systems a supporto delle attività nei singoli progetti del Centro Nazionale Terremoti.
- DBA e responsabile dello sviluppo, manutenzione e replicazione dei sistemi MySQL per la Sorveglianza Sismica.
- Analista e Sviluppatore Senior in progetti dedicati alla realizzazioni di Webservice e and Responsive Website basati su Laravel/PHP, Bootstrap and MySQL per pubblicazione in tempo reale degli terremoti localizzati dal Servizio di Sorveglianza Sismica del Centro Nazionale Terremoti.
- Sviluppa il sistema software "SeisPress" per l'invio in tempo quasi reale delle informazioni dei terremoti tramite SMS, e-mail, Twitter e RabbitMQ, tramite il quale vengono allertati prontamente le squadre di intervento del Dipartimento di Protezione Civile.
- Coordina le attività riguardante il nuovo sistema informatico per la localizzazione in tempo reale dei terremoti, denominato Earthworm, in particolare:
 - partecipa attivamente in stretta collaborazione con i ricercatori e tecnologici dell'istituto all'implementazione delle funzionalità necessarie nell'ambito del Servizio di Sorveglianza Sismica Italiana.
 - sviluppa un valido software in grado di produrre in automatico la configurazione di Earthworm, a partire dalle informazioni contenute negli attuali database del sistema informativo del Centro Nazionale Terremoti;
 - partecipa attivamente in stretta collaborazione con ISTI e la comunità internazionale al miglioramento e allo sviluppo di nuovi moduli software per il sistema Earthworm <http://earthworm.isti.com/trac/earthworm/>
 - progetta il dimensionamento dell'hardware, tenendo conto di tutti gli elementi necessari per garantire la continuità dei servizi, affidabilità e ridondanza;
- Coordina le attività informatiche per la stima dei Momenti Tensori, denominata TDMT (Time Domain Moment Tensor), in particolare progetta e realizza un sistema automatico in grado di:
 - garantire continuità dei servizi, affidabilità e ridondanza
 - produrre una stima di Momento in modo automatico a seguito del verificarsi di un evento sismico.
 - effettuare una scelta omogenea delle stazioni in azimuth e distanza e di trovare la migliore stima di Momento
 - consentire la revisione *computer-assisted* delle determinazioni automatiche di Momento.

Informatica

2006 - 2010 CTER V Livello, Sviluppatore e Analista SoftwareIstituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma, <http://www.ingv.it>

- Partecipa in qualità di informatico all'unità funzionale "Sismicità e Struttura dell'Area Mediterranea" e successivamente all'U.F. "Analisi dati per la Sismologia" nell'ambito della riorganizzazione del Centro Nazionale Terremoti.
- Partecipa al programma delle visite guidate alle scuole presso la sede romana dell'I.N.G.V. tenendo seminari ed esercitazioni.
- Afferisce ai Gruppi di Lavoro "Rulli digitali" e "Sistema di Acquisizione".
- Responsabile dell'amministrazione server WEB del Centro Nazionale Terremoti <http://cnt.rm.ingv.it>
- Partecipa all'emergenza sismica aquilana nell'aprile del 2009.
- Riceve lettera di encomio da parte del Direttore del Centro Nazionale Terremoti per aver contribuito "con il suo lavoro a far conoscere il nostro Istituto in campo internazionale, sviluppando con grande professionalità software di alto livello in ambito sismologico."
- Progetta, realizza e pubblica software open-source "nmxptool" per il trasferimento in tempo reale dei dati sismici dai sistemi Nanometrics alla Rete Sismica Nazionale all'interno del Servizio Nazionale di Sorveglianza Sismica. In particolare nmxptool è in grado di interfacciarsi con i sistemi Earthworm e SeisComp.
- Consegue nel 2009 il Certificate of Completion del corso "Earthworm Seismic Processing Software" presso ISTI (Instrumental Software Technologies, Inc.), Saratoga Springs, USA;
- Prosegue lo sviluppo del software open-source "Teseo" rilasciando la seconda versione (*Teseo2: Turn the Eldest Seismograms into the Electronic Original Ones*) e presentando all'SSA Annual Meeting del 2006 il nuovo paradigma nel processo di vettorializzazione di sismogrammi storici acquisiti in formato raster.

Informatica

2000 - 2005 CTER VI Livello, Sviluppatore e Analista SoftwareIstituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma, <http://www.ingv.it>

- Vincitore concorso pubblico e assunto in data 01/04/2000 a tempo indeterminato.
- Nell'ambito del progetto SISMOS
 - Progetta, realizza e pubblica articolo di "Teseo": un vettorializzatore software open-source di sismogrammi storici acquisiti in formato raster.
 - Organizza e conduce "1st Workshop on the Digital Vectorization of Historical Seismogram", Grottaminarda (AV), Italy, September 2005.
 - Progetta e realizza "Seismogram Request", sistema informativo con interfaccia web che permette di richiedere e recuperare tramite Internet i sismogrammi storici acquisiti in formato raster ognuno della dimensione di circa 300MB.
 - Afferisce in qualità di informatico al personale del Centro Elaborazione Dati del progetto SISMOS.
- Realizza software per il trasferimento in tempo reale dei dati sismici dalla rete MedNet alla Rete Sismica Nazionale all'interno del Servizio Nazionale di Sorveglianza Sismica.
- Partecipa al servizio di Sorveglianza Sismica Nazionale in qualità di Turnista Assistente di Sala Sismica.
- Partecipa al servizio di Reperibilità Informatica per il supporto alla Sala Sismica.
- Partecipa in qualità di informatico al progetto S4 del Dipartimento di Protezione Civile per la "Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio nazionale".
- Partecipa ai lavori del "Gruppo di Lavoro per le attività informatiche del Centro Nazionale Terremoti".
- Partecipa al programma delle visite guidate alle scuole presso la sede romana dell'I.N.G.V. tenendo seminari ed esercitazioni.
- Avvia la sperimentazione della configurazione ed implementazione del sistema "Earthworm" per l'acquisizione, il processamento e la localizzazione in tempo reale di eventi sismici sul territorio italiano nell'ambito e a supporto del progetto DPC-S4.
- Afferisce al personale del "Servizio Informatico" del "Centro Nazionale Terremoti".

Informatica

1997 - 2000 **Consulente, Sviluppatore Software**
RAI Radiotelevisione Italiana

- Sviluppa da zero su IBM mainframe MVS/ESA di 2 nuovi programmi scritti in Cobol per il calcolo degli stipendi e delle imposte dei dipendenti RAI
- Partecipa al processo di individuazione e risoluzione del *Millennium Bug (Y2K bug)* nei programmi esistenti scritti in Cobol e Assembler IBM MVS/ESA

Informatica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004 - 2010 **Laurea Triennale in Informatica**

103/110

Università degli Studi di Roma - La Sapienza, Italy
Laurea conseguita lavorando con contratto full-time.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ▪ Ingegneria del Software | ▪ Analisi Matematica |
| ▪ Sistemi Distribuiti | ▪ Matematica Computazionale |
| ▪ Programmazione Concorrente | ▪ Algebra e Combinatoria |
| ▪ Intelligenza Artificiale | ▪ Logica Matematica |
| ▪ Database Relazionali | ▪ Fisica |
| ▪ Algoritmi e Strutture Dati | ▪ Sistemi Informativi |
| ▪ Architettura degli Elaboratori | ▪ Economia Aziendale |

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre **ITALIANO**

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
FRANCESE	C1	C1	B2	B2	B2
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative ▪ In grado di comprendere, analizzare e formalizzare problemi e soluzioni all'interno di gruppi di lavoro che coinvolgono figure professionali con diverse e specifiche competenze.

Competenze professionali ▪ In grado di affrontare situazioni professionali di stress: seguire più progetti alla volta, pianificare il lavoro in base a delle scadenze, modellare e mantenere sistemi software con vincoli forti come *high availability*.
▪ In grado di adattarsi ed apprendere rapidamente nuove tecnologie software in base alle necessità delle soluzioni trovate.

Patente di guida **B**

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi

- Esami conseguiti con profitto nel corso di Laurea Magistrale in Informatica presso Università degli Studi di Roma - Tor Vergata, durante gli anni accademici 2010-2012: *Calcolo Distribuito, Intelligenza Artificiale, Machine Learning, Teoria della Probabilità.*
- *System Administration for the Solaris 10 OS.* Sun Microsystems, Rome, February-March 2008.
- *Earthworm Seismic Processing Software.* ISTI, Saratoga Springs, NY, June 2009.
- *Seismology.* INGV, A. Michelini. March-May 2004.

Attività personali e altre competenze	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laboratori di Informatica ludico-ricreativi per bambini e ragazzi. Supporto allo sviluppo di un pensiero computazionale tramite giochi ed enigmi divertenti. (2013-2016). ▪ Studio e performance dello strumento musicale Basso. 1993-present. ▪ Cintura nera di Judo, 1996. 1982-2002. ▪ Appassionato di Corsa, 2017-presente. ▪ Sviluppo software basato su Arduino per controllo di effetti musicali a pedale di "Effetti di Clara". (2012-2013). ▪ Spettacolo "Scarti", Bolzano. Progettazione e realizzazione di una location multimediale tramite cui il pubblico interagisce con i performer sul palco all'interno di uno spettacolo di improvvisazione musicale e coreografica. 2003.
Pubblicazioni e presentazioni selezionate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quintiliani, M. and S. Pintore (2013). <i>Mole: an open near real-time database-centric Earthworm subsystem</i>. Seismological Research Letters, Electronic Seismologist, July/August 2013, v. 84. http://dx.doi.org/10.1785/0220120066 ▪ Scognamiglio et al. (2012). <i>The 2012 Pianura Padana Emiliana seismic sequence: locations, moment tensors and magnitudes</i>. Annals Of Geophysics, 55(4). doi:10.4401/ag-6159 ▪ Mele et al. (2010). <i>Tuning an Earthworm Phase Picker: Some Considerations on the Pick_ew Parameters</i>. Rapporti Tecnici INGV, 164/2010. ▪ Mele, F., et al. (2010) <i>Tuning an Earthworm Phase Picker. Some Considerations on the Pick_ew Parameters</i>. Rapporti Tecnici INGV n. 164/(2010). ▪ Margheriti, L., et al. (2010) <i>Emergenza "L'Aquila2009": la campagna di acquisizione dati della Rete Sismica Mobile stand-alone del Centro Nazionale Terremoti</i>. Rapporti Tecnici INGV n. 151/(2010). ▪ Mazza, S., et al. (2009). <i>Performance evaluation of an automatic system for earthquake monitoring in Italy</i>. American Geophysical Union, AGU Fall Meeting 2009. ▪ Mazza, S., et al. (2008) <i>A new System for Earthquake Detection and Source Parameters Determination in Italy</i>. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly. ▪ Quintiliani, M. (2007). <i>libnmxp e nmxptool: software Open-Source per trasmissioni dati sismici Nanometrics</i>. Rapporti Tecnici INGV, 51/2007 ▪ Michelini, A. et al. (2007). <i>ShakeMap® implementation in Italy</i>. AGU Fall Meeting 2007. ▪ Michelini, A., et al. (2007). <i>Near real-time shakemaps in Italy</i>, 2007 EGU General Assembly. ▪ Scognamiglio, L. et al. (2007). <i>Near real-time regional moment tensor estimation using Italian broadband stations</i>, 2007 EGU General Assembly. ▪ Pintore, S. and Quintiliani, M. (2006) <i>Teseo2: Turn the Eldest Seismograms into the Electronic Original Ones</i>. 2006 SSA Annual Meeting. Seismological Research Letters, March/April 2006. ▪ Oliveri, M., et al. (2006) <i>EarthWorm at INGV: monitoring the Italian seismicity and some more</i>. AGU Fall Meeting 2006. ▪ Pintore, S., Quintiliani, M. and D. Franceschi (2005). <i>Teseo: a vectorizer of historical seismograms</i>. Computers & Geosciences, Volume 1, Iss. 10, Dec. 2005. http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2005.04.001
Appartenenza a gruppi / associazioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Donatore Sangue, Socio AVIS ▪ Comitato dei Genitori dell'Istituto Comprensivo di Frascati (Presidente)
Dati personali	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".</p>