



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Fabio Sabetta

Fecha: Enero 2005

Apellidos: Sabetta

DNI:

Fecha de nacimiento : 4/17/1952

Nombre: Fabio

Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Servizio Sismico Nazionale

Facultad, Escuela o Instituto:

Depto./Secc./Unidad estr.:

Dirección postal: Dipartimento della Protezione Civile, Via Vitorchiano 4 - 00189ROMA -Italy

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +39 06 68204686- +39 3388127237

Fax: +39 06 68202873

Correo electrónico: fabio.sabetta@protezionecivile.it

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional:

Fecha de inicio:

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☐

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Numerical processing of strong ground motion data, engineering characterization of seismic input, development of empirical predictive equations for the study of ground motion attenuation, simulation of strong ground motions, probabilistic evaluation of seismic hazard, seismic vulnerability and risk assessment, earthquake damage scenarios and emergency management systems.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Degree in Physics	University of Rome	July 1975

Doctorado	Centro	Fecha

Actividades anteriores de carácter científico profesional

- Assistant Lecturer, Human Physiology Institute, University of Rome (1976-1979)
- Visiting Scholar, Stanford University (Ca) (1984).
- Researcher, Italian Agency for New Technologies Energy and Environment (ENEA), Rome (1980-1997).
- Director of the Risk Assessment and Reduction Office, Italian National Seismic Survey (1997-2002).
- Member of Working Groups appointed by the Italian Department of Civil Protection (implementation of Seismic Risk Maps of the Italian territory; Reappraisal of Seismic Zonation of Italy;1996-2004).
- Teaching Professor at the European School of Advanced Studies in Reduction of Seismic Risk (ROSE), University of Pavia (since 2002).
- Consultant for the Ground Motion Characterization in the PEGASOS Project for a new Probabilistic Seismic Hazard Analysis of the Swiss nuclear power plants (2001-2004).
- Teaching Professor of the Seismology course at the Engineering Faculty of the University of Rome (since 2005).

ACTUAL POSITION

Deputy Director of the National Seismic Survey of the Italian Department of Civil Protection and Director of the “Seismic Risk, Zonation and Building Codes” Office.

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
English	B	B	B
French	B	B	B
Italian	C	C	C
Spanish	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

- Sabetta, F. and A. Pugliese (1987). Attenuation of peak horizontal acceleration and velocity from Italian strong-motion records. *Bulletin of the Seismological Society of America* 77(5), 1491-1513.
- Sabetta, F. and A. Pugliese (1996). Estimation of response spectra and simulation of non-stationary earthquake ground motions, *Bulletin of Seismological Society of America*, 86(2), 337-352.
- Dolce, M., Sabetta F. and R. Colozza (1996). Seismic risk assessment in the historical centre of Rome, proc. of 11th World Conference on Earthquake Engineering, paper n° 298, Acapulco, Mexico.
- Sabetta, F., Goretti A. and A. Lucantoni (1998). Empirical fragility curves from damage surveys and estimated strong ground motion, 11th European Conference on Earthquake Engineering, Paris, Balkema CD-ROM.
- Albarelo, D., Bosi V., Bramerini F., Lucantoni A., Naso G., Peruzza L., Rebez A., Sabetta F., and D. Slejko (2000). Carte di pericolosità sismica del territorio nazionale, Quaderni di Geofisica, n°12, 2000.
- Sabetta, F., Bramerini F., LoPresti T. and A. Lucantoni (2000). New Seismic Zonation of Italy based on recent developments in PSHA, 6th International Conference on Seismic Zonation, Palm Springs, Balkema CD-ROM.
- Sabetta, F. (2000): Prevention and Mitigation of Seismic Risk in Italy, *Workshop on Mitigation of Seismic Risk – Support to recently affected European countries*, Balkema, Belgrade, Italy.
- Lucantoni A., Bramerini F., and F. Sabetta (2002). Last achievements in seismic risk assessment of Italy, 12th European Conference on Earthquake Engineering, London, paper N° 464, Balkema.
- Sabetta, F. and J. Bommer (2002). Modification of the spectral shapes and subsoil conditions in Eurocode 8, 12th European Conference on Earthquake Engineering, London, paper N° 518, Balkema.
- Bommer J., Abrahamson N.A., Strasser F.O., Pecker A., Bard P.Y., Bungum H., Cotton F., Fäh D., Sabetta F., Scherbaum F. and J. Studer (2004). The Challenge of Defining Upper Bounds on Earthquake Ground Motions, *Seismological Research Letters*, Vol.75, N° 1.
- Marcellini A., Rovelli A., Sabetta F. and D. Slejko (2004) (guest editors). Advances in Regional and Local Seismic Hazard, selected papers from the 21st Annual Conference of the Italian Group for Solid Earth Geophysics, submitted for a special number of *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*.
- Lucantoni A., Bramerini F. and F. Sabetta (2004). Seismic Hazard Assessment and the new Italian building code, 11^o Convegno Nazionale l'Ingegneria Sismica in Italia, Paper n° A025, Genova.
- Benito, B.; Bonilla, L.F.; Herrero, A.; Convertito, V.; Sabetta, F.; Gaspar-Escribano, J.; Tevar, J.; Scotti, O.; and A. Lucantoni (2004). Sensitivity of Hazard results to different methodological approaches and computer codes, *EGU 1st General Assembly*, Nice, paper N° EGU04-A-07517, Volume 6.
- Pousse G., Bonilla F., Cotton F. and F. Sabetta (2004). Nonstationary stochastic generation of synthetic accelerograms using the K-NET and KIK-NET Japanese data, *EGU 1st General Assembly*, Nice, CD-ROM 'Geophysical Research Abstracts', Volume 6.
- Bommer, J.J., F. Scherbaum, H. Bungum, F. Cotton. F. Sabetta & N.A. Abrahamson (2005). On the use of logic trees for ground-motion prediction equations in Seismic Hazard Analysis *Bulletin of Seismological Society of America*, Vol.95 (in press).
- Sabetta F., Lucantoni A., Bommer J. and H. Bungum (2005). Sensitivity of PSHA results to ground motion prediction relations and logic-tree weights, accepted for publ. in *Soil Dyn. & Earthquake Engineering*
-

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

NUMEROSAS

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

COMMITTEES AND ORGANIZATION MEMBERSHIP

- Italian Reconnaissance team on the Montenegro-Yugoslavia earthquake (*April 1979*).
 - Italian Team for help and advice after the earthquake in Yemen (*May 1983*).
 - Joint Committee on Strong Motion Data Analysis ENEA - LLPP (*1980 -1983*).
 - Technical Committee on Nuclear Safety and Health Protection (*1983*).
 - Italian Association of Earthquake Engineering (*since 1984*).
 - National Commission for Environmental Research (*1989*).
 - International Atomic Energy Agency (IAEA), (*Expert for Seismic Safety Analysis, 1989*).
 - Working Group of the Scientific Research Minister for the implementation of the National Research and Training Programs (*1990*).
 - NATO/CCMS Pilot Study on "Pollution Prevention Strategies for Sustainable Development" (*Official Country Representative, 1991-93*).
 - GLIS : Italian Working Group on Base Isolated Structures (*since 1992*).
 - Seismological Society of America (SSA) (*since 1996*).
 - Expert Commission for Seismic Risk Assessment of the Italian territory (*Decree of the Department of Civil Protection 1996*).
 - Working Group for the reappraisal of the seismic zonation of Italy (*1998*).
 - Task Group 3 (Seismic Risk and Earthquake Scenarios) of the European Association of Earthquake Engineering (*since 1998*).
 - ENSeRVES (European Network on Seismic Risk, Vulnerability and Earthquake Scenarios) appointed by *European Association of Earthquake Engineering* (*1999-2001*).
 - "Project Team 1" - Provision of Expert's Services for the conversion of structural Eurocode 8 from ENV to EN. *European Committee for Standardization* (*1999-2002*)
 - Referee for the Journals *Bulletin of Seismological Society of America*, *Bulletin of Earthquake Engineering*, *Journal of Earthquake Engineering*, *Journal of Seismology*, *Annali di geofisica*.
 - Scientific Committee of the "Twelfth European Conference on Earthquake Engineering" (*London 2002*)
 - Scientific Board of the European School for Advanced Studies in Reduction of Seismic Risk (ROSE, *since 2001*).
-

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS

- Development of Strong Ground Motion Attenuation Relationships based on Italian strong motion recordings.
- Development of a computer code for the simulation of non-stationary earthquake ground motions.
- Studies and research activities in the field of probabilistic evaluation of seismic hazard, seismic vulnerability and risk assessment, earthquake damage scenarios, and emergency management systems.
- Implementation of seismic hazard, zonation, and risk maps for Italy.
- Review of the part 1-1 (Seismic actions and general requirements for structures) of the Eurocode EC8.
- Development of PSHA logic trees for the hazard analysis of the Swiss nuclear power plants.