

Curriculum vitae di Adriano De Sortis

Titoli di studio e professionali

1996	Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle strutture	"Sapienza" Università di Roma
1991	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere	"Sapienza" Università di Roma
1990	Laurea in Ingegneria civile	"Sapienza" Università di Roma

Esperienze di lavoro

Posizioni

2005- 2020	Specialista esperto di settore scientifico tecnologico	Presidenza del Consiglio Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
2003- 2004	Specialista esperto di settore scientifico tecnologico	Presidenza del Consiglio Ministri - Registro Italiano Dighe
2001- 2002	Ingegnere direttore coordinatore	Presidenza del Consiglio Ministri - Dipartimento della Protezione Civile
1995- 2000	Ingegnere direttore	Presidenza del Consiglio Ministri - Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali
1994	Ingegnere direttore	Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato alle Opere Pubbliche per l'Umbria

Incarichi diretti

2020	Piani di investimento Regione Toscana OCDPC 627 (sisma dicembre 2019)	Dipartimento della Protezione Civile
2019- 2020	Piani di investimento Regione Liguria OCDPC 621, 622, 647 (eventi meteorologici ottobre-dicembre 2019)	Dipartimento della Protezione Civile
2019- 2020	Piani di investimento Regione Toscana OCDPC 611 (eventi meteorologici luglio 2019)	Dipartimento della Protezione Civile
2019- 2020	Piani di investimento Regione Toscana OCDPC 622 (eventi meteorologici novembre 2019)	Dipartimento della Protezione Civile
2019- 2020	Piani di investimento Regione Liguria OCDPC 539 (crollo ponte Morandi)	Dipartimento della Protezione Civile
2018- 2020	Piani di investimento Regione Toscana OCDPC 558 (eventi meteorologici ottobre 2018)	Dipartimento della Protezione Civile

2018-2020	Piani di investimento Regione Liguria OCDPC 558 (eventi meteorologici ottobre 2018)	Dipartimento della Protezione Civile
2018	Realizzazione di due sistemi di monitoraggio sismico di grandi dighe	Dipartimento della Protezione Civile
2016-2020	Caratterizzazione del sisma dell'Italia centrale del 2016 in base a registrazioni di sistemi di monitoraggio	Procura della Repubblica di Rieti
2016	Sorveglianza e implementazione dei sistemi di monitoraggio facenti parte dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2015	Sorveglianza e implementazione dei sistemi di monitoraggio facenti parte dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2015	Revisore di prodotti scientifici del Centro di competenza Eucentre	Dipartimento della Protezione Civile
2015	Revisore di prodotti scientifici del Centro di competenza Reluis	Dipartimento della Protezione Civile
2014	Ulteriori aggiornamenti di strumentazione per misure vibrazionali	Dipartimento della Protezione Civile
2014	Revisore di prodotti scientifici del Centro di competenza Reluis: attività PR3 (strutture in acciaio), RS8 (elementi non strutturali), RS9 (ospedali)	Dipartimento della Protezione Civile
2013	Sorveglianza e implementazione dei sistemi di monitoraggio facenti parte dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2013	Attività integrative nell'ambito delle indagini conoscitive su edifici dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2012	Sviluppo di una nuova scheda madre per l'aggiornamento di strumentazione per misure vibrazionali	Dipartimento della Protezione Civile
2012	Sorveglianza e implementazione dei sistemi di monitoraggio facenti parte dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2012	Realizzazione di nuovi sistemi di monitoraggio nell'ambito dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2012	Verifica di adeguatezza sismica della sede di Via Ulpiano del Dipartimento	Dipartimento della Protezione Civile
2011	Sorveglianza e implementazione dei sistemi di monitoraggio facenti parte dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2011	Indagini conoscitive su 40 edifici pubblici ed un ponte dell'Osservatorio sismico delle strutture	Dipartimento della Protezione Civile
2009-2011	Caratterizzazione del comportamento di edifici crollati a seguito del sisma dell'Aquila del 2009	Procura della Repubblica dell'Aquila

2009	Revisore di prodotti scientifici del Centro di competenza Eucentre	Dipartimento della Protezione Civile
2009	Collaudo statico di moduli abitativi provvisori realizzati a seguito del sisma dell'Abruzzo del 2009	Dipartimento della Protezione Civile
2007	Revisore di prodotti scientifici dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia: progetto S4	Dipartimento della Protezione Civile
2007	Revisore del Progetto Rischio sismico del territorio della provincia di Siracusa (Eucentre)	Dipartimento della Protezione Civile
2006	Valutazione delle condizioni di sicurezza sismica di alcune scuole del Comune di Rocca Priora	Dipartimento della Protezione Civile
2005	Gestione fondo per interventi straordinari art. 32-bis DL 269/2003	Dipartimento della Protezione Civile
2005	Revisore del Progetto S5 (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)	Dipartimento della Protezione Civile
1998	Sviluppo di criteri di calcolo per la verifica degli edifici edifici esistenti danneggiati dal sisma Umbria-Marche 1997	Provincia di Perugia
1995	Revisore del Progetto per l'elaborazione di un commentario al DM 1996 e l'organizzazione di Corsi di formazione per professionisti (ANIDIS)	Dipartimento della Protezione Civile

Partecipazione a Gruppi di lavoro, Comitati e ricognizioni

2020	Gruppo di lavoro per la redazione di una direttiva per disciplinare il monitoraggio dell'attuazione delle misure di sostegno ai territori colpiti da eventi calamitosi	Dipartimento della Protezione Civile
2020	Valutazione dei fabbisogni complessivi per la ricostruzione dei territori colpiti dal sisma del 2019 in Toscana	Dipartimento della Protezione Civile
2020	Valutazione dell'impatto degli eventi di maltempo di agosto in Veneto	Dipartimento della Protezione Civile
2020	Valutazione dell'impatto degli eventi di maltempo del 20 e 21 dicembre 2019 in Liguria	Dipartimento della Protezione Civile
2019	Valutazione dell'impatto dell'evento sismico del 9 dicembre 2019 in Toscana	Dipartimento della Protezione Civile
2019	Valutazione dell'impatto degli eventi di maltempo dal 14 ottobre all'8 novembre 2019 in Liguria	Dipartimento della Protezione Civile

2019-2020	Missione internazionale di supporto per le verifiche di agibilità post sisma del 26 novembre 2019 in Albania	European Commission Civil Protection Team
2019-2020	Gruppo di lavoro Monitoraggio sismico delle dighe	ITCOLD - Min. Infrastrutture e Trasporti (DG Dighe)
2019-2020	Gruppo di lavoro Guida tecnica vulnerabilità sismica impianti	Comitato Elettrotecnico Italiano
2019-2020	Gruppo di lavoro per le attività previste dall'OCDPC 558/2018 (eventi calamitosi del 2018)	Dipartimento della Protezione Civile
2018-2020	Gruppo di lavoro Prevenzione sismica nelle strutture sanitarie	Ministero della salute
2018	Valutazione dell'impatto degli eventi di maltempo del 29 e 30 ottobre 2018 in Liguria	Dipartimento della Protezione Civile
2018	Valutazione dell'impatto degli eventi di maltempo dal 28 al 30 ottobre 2018 in Toscana	Dipartimento della Protezione Civile
2009	Gruppo di lavoro Microzonazione sismica Abruzzo 2009, rilievo del danno a Onna (AQ)	Dipartimento della Protezione Civile
2009	Gruppo di lavoro per la preparazione di Linee guida per il rilevamento della vulnerabilità degli elementi non strutturali nelle scuole	Consiglio Superiore dei lavori pubblici
2009	Gruppo di coordinamento delle attività di censimento danni post sisma dell'Aquila	Dipartimento della Protezione Civile
2009	Gruppo di lavoro sul mantenimento della continuità funzionale degli ospedali	Ministero della salute
2009	Gruppo di Lavoro sui criteri di approvazione del documento di Protezione Civile delle dighe	Dipartimento della Protezione Civile
2008	Gruppo di lavoro per la sperimentazione della scheda di rilevamento della vulnerabilità degli elementi non strutturali nelle scuole in occasione del terremoto di Parma del 2008	Dipartimento della Protezione Civile
2008	Commissione consultiva per il monitoraggio della normativa tecnica per le costruzioni	Min. Infrastrutture e dei Trasporti
2008	Commissione consultiva per il monitoraggio della normativa tecnica per le costruzioni	Min. Infrastrutture e dei Trasporti
2007	Requirements for automatic natural gas shut-off valves in Italy (ATC-74)	Applied Technology Council (USA)

2007	Gruppo di lavoro rischio sismico (OPCM 3274)	Comitato Italiano Gas
2004	Gruppo di lavoro sulla rivalutazione sismica delle dighe	Registro Italiano Dighe
2004	Commissione di valutazione del Progetto PON-ATAS	Ministero della salute
2004	Restraint and anchoring nonstructural components in Italian hospitals (ATC-51-2)	Applied Technology Council (USA)
2003	Commissione di gara per il potenziamento della Rete accelerometrica nazionale	Dipartimento della protezione civile
2002	Commissione dighe	Min. Infrastrutture e Trasporti
2002	Gruppo di lavoro per lo studio di rischio sismico degli Ospedali Riuniti di Foggia	Ospedali Riuniti di Foggia
2001	Centro di prevenzione e istruzione sismica (CEPIS)	
2001	Gruppo di lavoro per lo studio di rischio sismico dell'Ospedale di Faenza	Regione Emilia-Romagna
2000	Gruppo di lavoro per l'esame delle condizioni di sicurezza sismica dell'Ospedale "Bufalini" di Cesena	Regione Emilia-Romagna
2000	Sviluppo di Raccomandazioni per il miglioramento della sicurezza sismica e della funzionalità degli ospedali	Ministero della salute
2000	Earthquake Emergency Response Planning in Italy (ATC-51-1)	Applied Technology Council (USA)
1999	Seismic design, evaluation and rehabilitation of hospitals in italy (ATC-51)	Applied Technology Council (USA)
1998	Gruppo di lavoro per lo studio di pericolosità sismica del costruendo ospedale di Frosinone	Ministero della Salute
1998	Comitato Tecnico Scientifico Ord. n. 117/1998 del Commissario delegato emergenza post sisma 27/9/1997	Regione Umbria

Attività didattica e seminariale

2020	Tecnologie e applicazioni di monitoraggio sismico di strutture e dighe	Min. Infrastrutture e Trasporti
2019	Identificazione di sistemi dinamici: elementi teorici ed applicazioni al monitoraggio sismico delle dighe	Min. Infrastrutture e Trasporti
2018	La sequenza sismica 2016-2017: importanza del monitoraggio nella valutazione dell'integrità strutturale	Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
2017	Seminario sul sisma dell'Italia centrale del 2016: Monitoraggio sismico di edifici	Banca d'Italia

2015	Master di II livello EuroProject: Modellazione, analisi e progettazione avanzata secondo gli Eurocodici	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
2014	Master di Ingegneria Antisismica	Università degli Studi dell'Aquila
2014	Le problematiche di agibilità negli ospedali	Dipartimento della Protezione Civile
2013	Master di Ingegneria Antisismica	Università degli Studi dell'Aquila
2012	Master di Ingegneria Antisismica	Università degli Studi dell'Aquila
2011	Master di Ingegneria Antisismica	Università degli Studi dell'Aquila
2009-2010	Professore a contratto: Modulo di tecnica delle costruzioni, Modulo di modellazione informatica delle strutture, Titolare del laboratorio di tecnica delle costruzioni	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2009	Corso di formazione superiore sulle costruzioni in muratura: modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2007-2008	Professore a contratto: Modulo di tecnica delle costruzioni, Modulo di modellazione informatica delle strutture, Titolare del laboratorio di tecnica delle costruzioni	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2006-2007	Professore a contratto: Modulo di tecnica delle costruzioni, Modulo di modellazione informatica delle strutture, Titolare del laboratorio di tecnica delle costruzioni	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2005-2006	Professore a contratto: Modulo di tecnica delle costruzioni, Modulo di modellazione informatica delle strutture, Titolare del laboratorio di tecnica delle costruzioni	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2006	Analisi evolutive non lineari agli elementi finiti di dighe a gravità alleggerita	"Sapienza" Università di Roma - DISG
2006	Il ruolo del monitoraggio nell'analisi del comportamento delle dighe sotto carichi di esercizio e sismici	Accademia Nazionale dei Lincei
2006	Corso di aggiornamento sulla normativa sismica	Università di Pisa - Dip. Ing. strutturale
2004-2005	Professore a contratto: Modulo B di progetto di strutture, Moduli B e C di comportamento statico delle strutture	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica

2004	Problemi strutturali nell'ingegneria delle dighe: Le dighe a gravità alleggerita	Accademia Nazionale dei Lincei
2004	Formazione permanente: Analisi lineari e non lineari in dinamica delle strutture	Politecnico di Milano - Dip. Ing. strutturale
2003-2004	Professore a contratto: Modulo C di comportamento statico delle strutture, Modulo B di progetto di strutture	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2002-2003	Professore a contratto: Moduli B e C di progetto di strutture, Modulo B di comportamento statico delle strutture	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2001-2002	Professore a contratto: Moduli B e C di progetto di strutture	"Sapienza" Università di Roma - Dip. Ing. strutturale e geotecnica
2002	Corso di aggiornamento su rilevazione del danno e valutazione di agibilità	Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica, Perugia
2002	Formazione permanente: Metodi di calcolo nell'ingegneria strutturale	Politecnico di Milano - Dip. Ing. strutturale
2002	Problemi strutturali di attualità: Rilevazione dell'edificio danneggiato e la valutazione di agibilità	Politecnico di Milano - Dip. Ing. strutturale
2001	Normativa sugli interventi post sismici - Convegno-dibattito "Strutture e sisma"	Collegio degli Ingegneri della Provincia di Vicenza
2001	OPCM 3274/2003: Innovazioni in materia di normativa antisismica	CEIDA - Scuola Sup. Amm. Pubbl. e Enti Locali, Roma
2001	Corso di aggiornamento su diagnostica, progettazione e restauro	Ist. Sup. Ricerca e formazione Mat. Sp. per Tecn. Avanzate e per l'Ambiente, Terni
1999	Riparazione degli edifici danneggiati dal sisma: verifiche strutturali	Provincia di Perugia
1999	Corso di formazione sulla ricostruzione dopo il sisma del 1997	Regione Marche
1999	Giornata di studio sui criteri di valutazione dell'incremento della sicurezza ottenuto con interventi di miglioramento sismico su edifici in muratura	Regione Emilia-Romagna

Revisore per Riviste internazionali

2020	Structural Health Monitoring
2019	Advances in Civil Engineering
2018	Engineering with Computers
2018	Earthquake Engineering and Engineering Vibration
2017	Earthquake Spectra
2017	Annals of Geophysics
2016	Engineering
2015-2016	Entropy
2014-2016	Advances in Structural Engineering
2013-2015	Soil Dynamics and Earthquake Engineering
2012-2020	Engineering Structures
2012-2018	ASCE Journal of Architectural Engineering
2010-2017	Bulletin of Earthquake Engineering
2010	ASCE Journal of Structural Engineering
2009	Pure and Applied Geophysics
2008	Canadian Journal of Civil Engineering
2007	Applied Mathematical Modelling

Consulting

1. Interpretazione delle misure del sistema di monitoraggio dei cedimenti indotti dalla costruzione della nuova Linea C della metropolitana di Roma (2019-2020)
2. Collaborazione alla progettazione strutturale dell'intervento di ristrutturazione del padiglione 9D nell'ex mattatoio di Testaccio per la realizzazione di un Centro della Fotografia di Roma (2018-2019)
3. Concorso per la riqualificazione del Castello di Gesualdo (2018)
4. Concorso per la riqualificazione dell'ex mattatoio comunale di Bisceglie (2017)
5. Concorso per la riqualificazione del Castello di Agropoli (2017)
6. Collaborazione nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra Banca d'Italia e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma. Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica dei sistemi informativi della banca d'Italia (2016-2020).
7. Concorso "Scuole innovative" di Corciano (2016)
8. Collaborazione alla progettazione strutturale della riqualificazione dell'Ambasciata del Belgio presso la Santa Sede in Roma (2014-2015)
9. Concorso per la realizzazione della copertura dell'Auditorium di Adriano in Roma (2013)

10. Collaborazione alla progettazione strutturale dell'intervento di adeguamento sismico della Direzione regionale dei Vigili del Fuoco dell'Aquila (2013)
11. Concorso per la riqualificazione del Castello dell'Aquila (2012)
12. Concorso per la realizzazione del Museo Serlachius in Finlandia (2011)
13. Collaborazione alla progettazione strutturale di riqualificazione dell'ex garage Ruspi di Latina (2011-2019)
14. Concorso di idee per la riqualificazione urbanistica ed architettonica dell'area ex fonderie riunite nel Comune di Modena (2008)
15. Studio degli effetti di interazione tra linea ed edifici storici/monumenti nell'ambito della nuova linea C della metropolitana di Roma (2007)
16. Collaborazione nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra Banca d'Italia e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma. Verifiche di adeguatezza alla normativa sismica dell'edificio di Via Saredo/Via Serafini (2007).
17. Collaborazione nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra Banca d'Italia e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma. Verifiche di adeguatezza alla normativa sismica dell'edificio di Via Belli/Via Lucrezio (2007).
18. Collaborazione nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra Banca d'Italia e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma. Verifiche di adeguatezza alla normativa sismica dell'edificio di Via Cavallini/Via Clementi (2007).
19. Collaborazione nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra Banca d'Italia e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma. Verifiche di adeguatezza alla normativa sismica dell'edificio di Via Nazionale 190 (2007).
20. Collaborazione nell'ambito della Convenzione di Ricerca tra Banca d'Italia e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma. Verifiche di adeguatezza alla normativa sismica dell'edificio di Via Nazionale 187 (2006).
21. Concorso per la progettazione esecutiva dell'intervento di riqualificazione dell'ex deposito ATAC di Via della Lega Lombarda in Roma (2006).
22. Seismic evaluation of existing concrete and masonry buildings (2004-2007), Non linear static and dynamic analyses.
23. New underground C-Line of Rome (2002-2003), Analysis of the effects of the settlements produced by the construction works on archeological buildings.
24. National Institute of Nuclear Physics, OPERA facility (2001-2002), Structural project and nonlinear analyses of the suspension system.
25. Sugu-Tongo road in Nigeria (2001), Bridges, Structural analysis.

26. Hangar facility in the military base in Verona (2000), Structural analyses.
27. Microelectronic facility in Catania (2000), Preliminary analyses of the noise induced by traffic road vibrations.
28. New steel guard-rail system (1998-1999), Nonlinear finite elements analyses for the experimental set up.
29. Hangar facility in the military base in Pisa (1999), Structural analyses.
30. New High Velocity Railway Station in Firenze (1998-1999), Feasibility project structural analyses.
31. Underground military bunker subjected to blast impact (1998), Finite element wave propagation analysis.
32. Microelectronics facility in Singapore (1996), Study of the vibration due to internal sources and road traffic.
33. Forced vibration tests on a medieval tower in Caporciano (1995), Experimental set up and analysis of results.
34. National Institute of Nuclear Physics, VIRGO facility (interferometric antenna for gravitational waves detection) (1996-1998), Structural project.
35. Sugar production facility at Jeddah, (1995-1996), Structural project.
36. Ultrapolis Theme Park at Singapore, Game "Gigantica" (1994-1995), Steel structures design.
37. Tor Tre Test Church (1993), Structural analyses for a proposed project.
38. Residential buildings in Borgo Colle Monastero, Roma (1993), Structural analyses.
39. Passengers building of the new railway terminal of Milano-S.Cristoforo (1993), Structural analyses.
40. Accessing bridge for the Stretto di Messina Bridge (1992), Structural analyses for the feasibility project.
41. A14 Highway at Bologna (1992), Third way construction project.
42. Water retaining structures in Gaeta (Latina) (1992), Settlements monitoring activities.
43. Rome Underground A-Line prosecution works (1991-1993), Structural analyses for the constructive projects.
44. Two underground parkings in Teramo (1991-1992), Feasibility project of the access viaducts and of the structures.

45. Various buildings of the new Italian Central Bank Office in Frascati (Roma) (1991-1994), Structural analyses for the constructive project.
46. Hangar facility in the military base at Pratica di Mare (Roma) (1991-1994), Structural analyses check.
47. New Guardia di Finanza building in Formia (1991), Pile foundations structural analyses.
48. Curved concrete-steel composite bridge (1991), Structural analyses for the feasibility project.
49. Central plants building of the new Italian Central Bank Office in Frascati (Roma) (1991-1993), Structural analyses for the constructive project.
50. Principal road "Goitese" (Mantova) (1990-1992), Structural analyses for the constructive project of a prestressed concrete bridge.
51. Data processing and caveau buildings of the new Italian Central Bank Office in Frascati (Roma) (1990-1993), Structural analyses for the constructive project.
52. Postal Office in Milano (1990), Project of structural works for the rehabilitation of foundations, analysis of the settlements.

Pubblicazioni

Riviste internazionali

- [1] A. De Sortis F. Vestroni. 2020. Seismic retrofit of low-rise reinforced-concrete buildings: A modified displacement-based design procedure. *ASCE Journal of Architectural Engineering*, 26(2).
- [2] F. Benedettini, A. De Sortis, G. Milana. 2017. In field data to correctly characterize the seismic response of buildings and bridges. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(2):643–666.
- [3] M. Dolce, M. Nicoletti, A. De Sortis, S. Marchesini, D. Spina, F. Talanas. 2017. Osservatorio sismico delle strutture: the Italian structural seismic monitoring network. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(2):621–641.
- [4] H.J. Price, A. De Sortis, M. Schotanus. 2012. Performance of the San Salvatore regional hospital in the 2009 L'Aquila earthquake. *Earthquake Spectra*, 28(1):239–256.
- [5] M. Celebi, P. Bazzurro, L. Chiaraluca, P. Clemente, L. Decanini, A. Desortis, W. Ellsworth, A. Gorini, E. Kalkan, S. Marcucci, G. Milana, F. Mollaioli, M. Olivieri, R. Paolucci, D. Rinaldis, A. Rovelli, F. Sabetta, C. Stephens. 2010. Recorded motions of the 6 april 2009 Mw 6.3 L'Aquila, Italy, earthquake and implications for building structural damage: Overview. *Earthquake Spectra*, 26(3):651–684.

- [6] G. Milana, A. Rovelli, A. De Sortis, G. Calderoni, G. Coco, M. Corrao, P. Marsan. 2008. The role of long-period ground motions on magnitude and damage of volcanic earthquakes on Mt. Etna, Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 98(6):2724–2738.
- [7] A. De Sortis P. Paoliani. 2007. Statistical analysis and structural identification in concrete dam monitoring. *Engineering Structures*, 29(1):110–120.
- [8] L. Decanini, L. Liberatore, F. Mollaioli, A. De Sortis. 2005. Estimation of near-source ground motion and seismic behaviour of RC framed structures damaged by the 1999 Athens earthquake. *Journal of Earthquake Engineering*, 9(5):609–635.
- [9] A. De Sortis, E. Antonacci, F. Vestroni. 2005. Dynamic identification of a masonry building using forced vibration tests. *Engineering Structures*, 27(2):155–165.
- [10] L.D. Decanini, A. De Sortis, A. Goretti, L. Liberatore, F. Mollaioli, P. Bazzurro. 2004. Performance of reinforced concrete buildings during the 2002 Molise, Italy, earthquake. *Earthquake Spectra*, 20(SPEC. 1):S221–S255.
- [11] L. Decanini, A. De Sortis, A. Goretti, R. Langenbach, F. Mollaioli, A. Rasulo. 2004. Performance of masonry buildings during the 2002 Molise, Italy, earthquake. *Earthquake Spectra*, 20(SPEC. 1):S191–S220.

Riviste italiane

- [1] V. Casella, A. De Sortis, F. Vestroni. 2013. La previsione degli effetti su murature storiche dei cedimenti causati dalla costruzione di tunnel per la Linea C della metropolitana di Roma. *Ingenio*.
- [2] V. Casella, A. De Sortis, F. Vestroni. 2012. Estimation of damage in masonry structures due to foundation settlements [stima del danno in edifici di muratura soggetti a cedimenti]. *Rivista Italiana di Geotecnica*, 1:9–22.
- [3] E. Aisa, A. De Maria, A. De Sortis, U. Nasini. 2011. Damage analysis of the town of Onna (L’Aquila) after the april, 6, 2009 earthquake [analisi del danneggiamento di Onna (L’Aquila) durante il sisma del 6 aprile 2009]. *Ingegneria Sismica*, 28(1):63–74.
- [4] G. Milana, A. De Sortis, A. Rovelli. 2010. Contenuto in bassa frequenza nei terremoti vulcanici del Monte Etna e danneggiamento degli edifici. *Progettazione Sismica*, 2.
- [5] M. Dolce, G. Di Pasquale, V. Albanese, D. Benetti, F. Brammerini, S. Coppari, A. Corina, G. De Rosa, A. De Sortis, P. Emili, R. Ferlito, L. Filippi, F. Giordano, A. Goretti, T. Lo Presti, A. Lucantoni, M. Mercuri, C. Moroni, N. Orlandi, G. Paoli, F. Papa, A. Pizza, F. Procida, M. Rinaldelli, S. Sergio, M. Severino, S. Speranza, A. Veschi, E. Zambonelli, G. Manfredi, M. Di Ludovico, G. Palermo, A. Prota, G. Verderame, L. Corazza, G. Cifani, A. Mannella, A. Martinelli. 2009. Rilievi speditivi: sopralluoghi per l’agibilita’ sismica. *Progettazione Sismica*, 3.

- [6] A. De Sortis, A. Goretti, F. Santinelli, M. Severino. 2004. Il terremoto del 2002 in Molise e Puglia: danni agli edifici in cemento armato. *Ingegneria Sismica*, 1.
- [7] E. Galanti, V. Albanese, A. De Sortis, F. Papa, S. Sergio. 2004. Il terremoto del 2002 in Molise e Puglia: la gestione della emergenza, gli insediamenti temporanei e le opere provvisorie. *Ingegneria Sismica*, 1.
- [8] A. De Sortis A. Goretti. 2003. Il terremoto del 2002 in Molise e Puglia: danni agli edifici in muratura. *Ingegneria Sismica*, 3.
- [9] A. Goretti A. De Sortis. 2003. Il danneggiamento dovuto al sisma etneo del 29 ottobre 2002. *Ingegneria Sismica*, 1.
- [10] A. De Sortis G. Di Pasquale. 2003. Ospedali e terremoto: le lezioni del passato. *Tecnica Ospedaliera*.
- [11] T. De Sortis, A. Sano'. 1999. Spettri di risposta del traffico stradale. *Le Strade*, 6:106–108.
- [12] C. Nuti, G. Orsini, T. Sano', I. Vanzi, S. Biondi, A. De Sortis, G. Di Pasquale. 1998. Comportamento di ospedali durante il terremoto umbro-marchigiano del settembre 1997. *Ingegneria Sismica*, 1.
- [13] P. Paoliani, A. Antognoni, A. Catalano, V. Chieppa, A. De Sortis, G. Di Pasquale, G. Orsini, G. Pino, A. Pugliese, T. Sano', E. Vocaturro. 1997. La sicurezza sismica delle dighe in esercizio. *Ingegneria Sismica*, 2.
- [14] T. De Sortis, A. Sano'. 1997. Propagazione nel terreno delle vibrazioni indotte dal traffico stradale. *Le Strade*, 9:761–765.
- [15] R. De Marco, R. Colozza, A. De Sortis, A. Goretti, R. Gerard, R. Romeo, D. Molin. 1996. Ricognizione nella Sila Greca in occasione del terremoto del 27 aprile 1996. *Ingegneria Sismica*, 2.

Atti di Convegni

- [1] A. Dedja, A. De Sortis, F. Giordano, F. Longhi, G. Marziali. 2020. The Italian on-field support to Albania for structural damage assessment after the 2019 Durres earthquake. *International Symposium on Durres Earthquakes and Eurocodes*.
- [2] F. Vestroni, A. De Sortis, A. Pau. 2020. Measurements of the Colosseum response to environmental actions. *XI International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2020*.
- [3] V. Casella, L. Morelli, A. De Sortis. 2017. Calibrazione di parametri equivalenti di rigidità di edifici storici per lo studio dell'interazione terreno-struttura nei cedimenti indotti da opere in sotterraneo. *XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Roma*.

- [4] G. Bongiovanni, G. Buffarini, P. Clemente, F. Saitta, A. De Sortis, M. Nicoletti, G. Rossi, F. Scafati. 2017. Experimental seismic behaviour of historical buildings: the Palazzo Marchesale in S. Giuliano di Puglia. *16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017*.
- [5] G. Bongiovanni, G. Buffarini, P. Clemente, F. Saitta, A. De Sortis, M. Nicoletti, G. Rossi. 2015. Behaviour of the base isolated Jovine School in San Giuliano di Puglia, Italy, during the December 20th 2013 earthquake. *Proceedings of the 14th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, San Diego*.
- [6] A. De Sortis. 2014. Progettazione agli spostamenti per l'adeguamento sismico di un edificio esistente. *Giornate AICAP: Strutture nel tessuto urbano, progetto e realizzazione del nuovo e di interventi sull'esistente, Bergamo*.
- [7] V. Casella, A. De Sortis, F. Vestroni. 2013. La previsione degli effetti su murature storiche dei cedimenti causati dalla costruzione di tunnel per la linea C della metropolitana di Roma. *III IAGIG (Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici)*.
- [8] A. Catalano, R. Caruana, F. Del Gizzi, A. De Sortis. 2013. Observed behaviour of Italian dams under historical earthquakes. *9th ICOLD European Club Symposium*.
- [9] G. Bongiovanni, G. Buffarini, P. Clemente, D. Rinaldis, F. Saitta, M. Nicoletti, A. De Sortis, G. Rossi. 2013. Dynamic identification of Palazzo Marchesale in S. Giuliano di Puglia. *Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation - Proceedings of the 5th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2013*, pages 81–86.
- [10] F. Benedettini, A. De Sortis, G. Milana. 2011. A case study about the influence of infilled walls on the behavior of RC buildings during the April 2009 Aquila earthquake. *4th International Conference on Experimental vibration analysis for civil engineering structures, Varenna (Italy)*.
- [11] A. Lucchini, F. Mollaioli, P. Bazzurro, S. Bruno, A. De Sortis. 2011. Spettri di piano in edifici a telaio in c.a. *XIV Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Bari*.
- [12] R. Alaggio, F. Benedettini, A. De Sortis, V. Lucarelli. 2011. Structural identification of monuments in Rome using ambient vibration measurements. *4th International Conference on Experimental vibration analysis for civil engineering structures, Varenna (Italy)*.
- [13] F. Mollaioli, A. Lucchini, P. Bazzurro, S. Bruno, A. De Sortis. 2011. Floor horizontal acceleration demand in RC frames. *fib Symposium PRAGUE 2011: Concrete Engineering for Excellence and Efficiency, Proceedings*, 1:115–118.
- [14] N. Jayaram, P. Bazzurro, F. Mollaioli, A. De Sortis, S. Bruno. 2010. Prediction of structural response in reinforced concrete frames subjected to earthquake ground motions. *9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium*, 9:7138–7147.

- [15] F. Mollaioli, A. Lucchini, S. Bruno, A. De Sortis, P. Bazzurro. 2010. Floor acceleration demand in reinforced concrete frame structures with masonry infill walls. *9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering 2010, Including Papers from the 4th International Tsunami Symposium*, 7:5845–5854.
- [16] M. Dolce, G. Di Pasquale, De Sortis. A. 2010. Il contributo tecnico della protezione civile nella prevenzione sismica degli impianti. *Impiantistica antisismica. La protezione antisismica degli impianti. Requisiti, regole tecniche, esperienze, Milano (Associazione italiana condizionamento dell'aria refrigerazione e riscaldamento, AICARR)*.
- [17] M. Dolce, A. De Sortis, G. Di Pasquale, S. Gregolo, S. Papa, Rettore. G.F. 2010. Le linee guida della protezione civile per la riduzione della vulnerabilità sismica degli elementi non strutturali. *Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina, Europa e Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009, Roma*.
- [18] A. De Sortis, L. Decanini, L. Sorrentino. 2009. Analisi sismica di edifici in muratura secondo la nuova normativa nazionale. *XIII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Bologna*.
- [19] F. Mollaioli, S. Bruno, P. Bazzurro, A. De Sortis. 2009. Influenza della modellazione strutturale sulla risposta sismica di telai in cemento armato tamponati. *XIII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Bologna*.
- [20] A. De Sortis, U. Nasini, E. Aisa, A. Gravina. 2007. Analisi della qualità della ricostruzione dopo il sisma del 1997 in Umbria. *XII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Pisa*.
- [21] A. De Sortis. 2007. Il ruolo del monitoraggio nell'analisi del comportamento delle dighe sotto carichi di esercizio e sismici. *Convegno sui problemi strutturali nell'ingegneria delle Dighe, Accademia dei Lincei, Roma*.
- [22] A. De Sortis, P. Bazzurro, F. Mollaioli, S. Bruno. 2007. Influenza delle tamponature sul rischio sismico degli edifici in calcestruzzo armato. *XII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Pisa*.
- [23] M. Dolce, E. Galanti, A. De Sortis, G. Di Pasquale, A. Goretti, R. Ferlito, F. Papa, S. Papa, A.G. Pizza, S. Sergio, M. Severino. 2007. Iniziative nazionali per la valutazione e riduzione del rischio sismico. *XII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Pisa*.
- [24] P. Bazzurro, F. Mollaioli, A. De Sortis, S. Bruno. 2006. Effects of masonry walls on the seismic risk of reinforced concrete frame buildings. *8th US National Conference on Earthquake Engineering 2006*, 6:3319–3328.
- [25] A. De Sortis P. Paoliani. 2006. Structural identification using data from concrete dam monitoring. *Third International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, ICAMEM, Hammamet*.

- [26] A. Pau, A. De Sortis, R. Marzellotta, F. Vestroni. 2005. Health monitoring of cultural heritage using ambient and forced vibrations. *WIT Transactions on the Built Environment*, 82:331–340.
- [27] P. Bazzurro, A. De Sortis, F. Mollaioli. 2005. Seismic risk of Italian reinforced concrete frame buildings. *9th International Conference on structural safety and reliability, ICOS-SAR, Rome (Italy)*.
- [28] A. De Sortis P. Paoliani. 2005. Statistical and structural identification techniques in structural monitoring of concrete dams. *73rd Annual Meeting of International Committee on Large Dams, Tehran (Iran)*.
- [29] L. Decanini, L. Liberatore, F. Mollaioli, A. De Sortis, T. Sano'. 2004. Analisi del danno agli edifici IACP di Bonefro durante la sequenza sismica di Molise e Puglia del 2002. *XI Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Genova*.
- [30] A. De Sortis, U. Nasini, E. Aisa, A. Gravina, F. Fantozzi, L. Barelli. 2004. Una procedura per la valutazione della qualita' della ricostruzione dopo il sisma del 1997 in Umbria, Parte I: metodologia. *XI Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Genova*.
- [31] A. De Sortis, U. Nasini, E. Aisa, A. Gravina, F. Fantozzi, L. Barelli. 2004. Una procedura per la valutazione della qualita' della ricostruzione dopo il sisma del 1997 in Umbria, Parte II: analisi dei primi risultati. *XI Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Genova*.
- [32] F. Vestroni, A. De Sortis, R. Marzellotta. 2004. Vibrazioni di natura antropica: il benessere delle persone e la sicurezza del costruito. *Convegno Ecosistema Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma*.
- [33] A. De Sortis, F. Buccino, V. Petrini, Vitiello E. 2002. Comparison of buildings designed to Eurocode 8 and to Italian seismic code for vulnerability and risk assessment. *12th European Conference on Earthquake Engineering, London*.
- [34] A. De Sortis, G. Di Pasquale, R. Romeo. 2002. Cost/benefit analysis and comparison between Eurocode 8 and Italian seismic code with different seismic zonations. *12th European Conference on Earthquake Engineering, London*.
- [35] L. Decanini, A. De Sortis, L. Liberatore, F. Mollaioli. 2002. Damage characterization of the 1999 Athens earthquake. *12th European Conference on Earthquake Engineering, London*.
- [36] P. Brindisi, A. De Sortis, G. Di Lemma, G. Orsini. 2002. Seismic analysis of hollow buttress gravity dams. *12th European Conference on Earthquake Engineering, London*.
- [37] G. Lupoi, A. Lupoi, G. Di Pasquale, A. De Sortis, T. Sano'. 2001. The seismic design of a new base isolated hospital in Frosinone. *7th International Seminar on Seismic isolation, passive energy dissipation and active control of vibration of structures, Assisi (Italy)*.
- [38] E. Antonacci, A. De Sortis, F. Vestroni. 2000. Dynamic identification of masonry buildings by forced vibration tests. *Proceedings of the 25th International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA25*, pages 1691–1698.

- [39] U. Nasini, A. De Sortis, G. Di Pasquale, F. Mollaioli. 2000. Evaluation and design criteria for restoring and retrofitting damaged masonry buildings. *12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland*.
- [40] S. Biondi, A. De Sortis, G. Di Pasquale, C. Nuti, G. Orsini, T. Sano', I. Vanzi. 2000. The behavior of hospitals buildings during the september 1997 earthquake in Umbria and Marche (Italy). *12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland*.
- [41] A. De Sortis, S. Biondi, G. Di Pasquale, C. Nuti, G. Orsini, T. Sano', I. Vanzi. 1999. Damages to hospitals during recent Italian earthquakes. *Workshop on Seismic design and retrofitting of hospitals in seismic areas, Florence*.
- [42] T. Sano', A. De Sortis, D. Rinaldis. 1998. Experimental and numerical study on traffic-induced soil vibrations. *Proceedings of the 23rd International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA23*, pages 1119–1128.
- [43] A. De Sortis, C. Nuti, M. Petrangeli. 1998. Seismic response by pseudodynamic tests of RC bridges designed to Eurocode 8 and italian seismic code. *11th European Conf. on Earthquake Engineering, Paris*.
- [44] A. De Sortis, C. Nuti, M. Petrangeli. 1997. Prove pseudodinamiche su ponti progettati secondo Eurocodice e secondo normative italiana. *VIII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Taormina*.
- [45] A. De Sortis C. Nuti. 1997. Seismic response by pseudodynamic tests of RC bridges designed to Eurocode 8 and Italian seismic code. *2nd Italy-Japan Workshop on Seismic Design and Retrofit of Bridges, Roma*.
- [46] A. De Sortis C. Nuti. 1996. Seismic response by pseudo-dynamic tests of RC bridges designed to EC8. *11th World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco*.
- [47] A. De Sortis, G. Monti, C. Nuti. 1995. Comportamento sismico di ponti progettati secondo Eurocodice e sottoposti a prove pseudodinamiche in scala ridotta. *VII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Siena*.
- [48] A. De Sortis, G. Di Pasquale, G. Orsini. 1995. Implicazioni dell'evoluzione della normativa giapponese nel comportamento degli edifici in calcestruzzo armato. *VII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Siena*.
- [49] Nuti C De Sortis A. 1995. Prova pseudodinamica di un ponte progettato con EC8.2 e sottoposto al terremoto di Kobe del 1995. *VII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, Siena*.
- [50] R. Azzara, A. Delladio, A. De Sortis, G. Orsini. 1995. The October 10th 1995 earthquake in Lunigiana (Northern Italy). *5th International Conference on Seismic Zonation, Nice*.
- [51] A. De Sortis, G. Monti, C. Nuti. 1994. Problemi di scala nella sperimentazione pseudo-dinamica di pile da ponte in calcestruzzo armato. *Workshop su Danneggiamento, Prove Cicliche e Pseudodinamica, Napoli*.

Rapporti tecnici

- [1] F. Vestroni A. De Sortis. Modelli di calcolo per le costruzioni in muratura. In P. Rocchi, editor, *Guida pratica alla riabilitazione strutturale - Costruzioni in muratura danneggiate dal sisma*. 2014.
- [2] E. Gaudenzi, L. Abate, P. Ciaravola, A. De Sortis, G. Di Pasquale, M. Dolce, G. Imbrighi, A. Lucchese, A. Maffey, B. Santoro. *Linee guida per il rilevamento della vulnerabilità degli elementi non strutturali nelle scuole*. Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Roma, 2009.
- [3] A. De Sortis, G. Di Pasquale, M. Dolce, S. Gregolo, S. Papa, Rettore G. F. *Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi e impianti*. Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 2009.
- [4] E. Aisa, F. Bernardini, M. Cittadini, L. Daniele, A. De Maria, A. De Sortis, G. Fagotti, U. Nasini, M. Tanci, M. Santantoni, F. Savi, C. Serafini. *Onna prima e dopo il terremoto del 6 Aprile 2009: Analisi del danno*. Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 2009.
- [5] C. Rojahn, D. G. Honegger, L. De Angelis, A. De Sortis, G. Di Pasquale, L. Ponticelli, M. H. Abolhoda, P. Buscovich, W. T. Holmes, J. Isenberg, S. P. Nishenko, D. R. Parker. *ATC-74 Recommended Requirements for Automatic Natural Gas Shut-Off Valves in Italy*. Applied Technology Council, Redwood City, CA, US, 2007.
- [6] C. Rojahn, J. R. Maffei, R. A. Basso, V. Bearzi, A. De Sortis, V. Di Pasquale, F. Gatti, A. Martini, J. Gillengerten, W. Holmes, P. J. Lama, A. E. Ross, W. E. Staehlin. *ATC-51-2 Recommended U.S.-Italy collaborative guidelines for bracing and anchoring nonstructural components in italian hospitals*. Applied Technology Council, Redwood City, CA, US, 2004.
- [7] C. Rojahn, J. R. Maffei, A. De Sortis, G. Di Pasquale, S. Gaiardi, T. Sano', B. Foster, J. Gillengerten, W. Holmes, J. Love, J. Murphy, D. Otey, M. T. Phipps, C. V. Tokas. *ATC-51-1 Recommended U.S.-Italy collaborative procedures for earthquake emergency response planning for hospitals in italy*. Applied Technology Council, Redwood City, CA, US, 2002.
- [8] C. Rojahn, J. Maffei, P. Bazzurro, A. De Sortis, M. P. Di Martino, G. Di Pasquale, C. Nuti, T. Sano', W. T. Holmes, H. J. Lagorio, M. T. Phipps, C. D. Poland, W. E. Staehlin, C. V. Tokas. *ATC-51 U.S.-Italy collaborative recommendations for improving the seismic safety of hospitals in italy*. Applied Technology Council, Redwood City, CA, US, 2000.
- [9] Aglietti S., L. Aspromonti, F. Campagnacci, G. Canu, C. Corneli, M. Cresti, T. Gaggio, L. Marcaccioli, U. Nasini, B. Pelliccia, F. Pieretti, M. Santantoni, F. Savi, C. Serafini, A. De Sortis, G. Di Pasquale, F. Mollaioli. In A. De Sortis, G. Di Pasquale, U. Nasini, editors, *Terremoto in Umbria e Marche del 1997: Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi*. 1998.
- [10] A. De Sortis, G. Di Pasquale, G. Orsini. Diga di Ponte Racli. In *Rivalutazione della sicurezza sismica delle dighe in esercizio*. Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Roma, 1997.

- [11] R. Giuliani, A. M. Blumetti, D. Molin, S. Castenetto, M. Rebuffat, P. Galli, G. Bongiovanni, V. Gorelli, A. Gorini, S. Marcucci, P. Marsan, G. Milana, A. Pugliese, R. Romeo, T. Sano'. In A. De Sortis D. Molin, editors, *Elementi di geologia, sismicita' e pericolosita' sismica della citta' de L'Aquila*. 1996.
- [12] F. Brammerini, R. De Marco, A. De Sortis. *Campagna di informazione della popolazione sul comportamento in caso di terremoto*. Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Roma, 1996.
- [13] A. De Sortis. *Sperimentazione pseudodinamica e modellazione in scala ridotta del comportamento dei ponti in calcestruzzo armato soggetti ad azioni sismiche (Tesi di Dottorato di Ricerca)*. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Sapienza Universita', Roma, 1995.
- [14] F. Colangelo A. De Sortis. *Esperimenti pseudodinamici: Studio preliminare e realizzazione su sistemi a un grado di liberta'*. Dipartimento di Ingegneria delle Strutture delle acque e del terreno - Universita' degli Studi, L'Aquila, 1994.
- [15] A. De Sortis. *Il metodo delle strisce finite nell'analisi elastica delle strutture: fondamenti teorici e calcolo automatico (Tesi di Laurea)*. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Sapienza Universita', Roma, 1990.