

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Giordano



Sesso: [REDACTED] | data di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

2022 - today **Esperto in Gestione del Rischio e delle Emergenze – Ufficio Gestione Emergenze, Unità di Supporto Operativo dell'Emergenza – Sala Situazione Italia Coordinamento Emergenze Marittime .**

Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Via Vitorchiano 4, Roma, Italia www.protezionecivile.gov.it

Presidente della Commissione Tecnica di valutazione e monitoraggio dei fondi dell' 8x1000 destinati alle scuole per conto della Presidenza del Consiglio dei ministri. Punto di contatto per i progetti di ricerca sismica finanziati nell'ambito degli accordi DPC-Eucentre e DPC-Reluis. Referente del Dipartimento in gruppi di lavoro e in alcuni comitati istituzionali (vedi Allegato 7).

Membro del gruppo di lavoro per le attività finalizzate alla definizione di modelli organizzativi per il censimento dei danni e le verifiche di agibilità. Membro dell'unità di coordinamento presso DICOMAC e della successiva struttura di missione per l'emergenza UCRAINA. Membro del gruppo di valutazione dell'Esercitazione Nazionale EXE Stretto di Messina 2022 e coordinatore del gruppo di lavoro per l'aggiornamento delle verifiche sismiche della sede di rappresentanza del Dipartimento della Protezione Civile. Membro dell'Unità di Crisi per tutte le emergenze nazionali e internazionali.

Partecipazione a progetti europei IPA FF – IPA CARE.

Settore di attività: Gestione delle emergenze, ingegneria sismica, gestione e mitigazione del rischio sismico, disaster management e valutazione delle strutture danneggiate a seguito di eventi sismici.

2017 - 2022 **Tecnico Esperto sul Rischio Sismico – Struttura del Consulente Scientifico**

Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Via Vitorchiano 4, Roma, Italia www.protezionecivile.gov.it

Implementazione e sviluppo di strategie per la riduzione del rischio sismico. Referente per il monitoraggio dei finanziamenti scaturiti dalle ordinanze attuative dell'art. 11 legge Abruzzo per le regioni Sicilia, Calabria, Campania, Puglia, Toscana, Veneto, Emilia Romagna. Membro del tavolo Tecnico Scientifico della Regione Abruzzo. Membro del tavolo Tecnico costituito dalla Regione Emilia Romagna per la valutazione dei progetti di adeguamento sismico degli edifici danneggiati dal terremoto dell'Emilia Romagna del 2012. Referente per conto del Dipartimento dei progetti di ricerca in ambito sismico finanziati attraverso l'accordo Quadro DPC-Reluis. Referente per conto del Dipartimento dei progetti di ricerca in ambito sismico finanziati attraverso l'accordo Quadro DPC-Eucentre. Componete di alcuni gruppi di lavoro e rappresentante del Dipartimento in alcune commissioni istituzionali (vedi allegato 7). Partecipazione come tecnico esperto per la valutazione del danno e l'agibilità delle strutture durante l'emergenza internazionale a seguito del sisma in Albania del 6 novembre 2019. Membro del Board of Experts del progetto europeo BELICE.

Settore attività: Ingegneria sismica, gestione e mitigazione del rischio sismico, gestione tecnica dell'emergenza sismica, rilievo del danno e valutazione di Agibilità su strutture ed infrastrutture.

2007 - 2017 **Tecnico Esperto sul Rischio Sismico – Ufficio III Rischio Sismico e Vulcanico**

Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Via Vitorchiano 4, Roma, Italia www.protezionecivile.gov.it

Implementazione e sviluppo di strategie per la riduzione del rischio sismico. Referente per il monitoraggio dei finanziamenti scaturiti dalle ordinanze attuative dell'art. 11 legge Abruzzo per le regioni Sicilia, Calabria. Membro del tavolo Tecnico Scientifico della Regione Abruzzo. Membro del tavolo Tecnico costituito dalla Regione Emilia Romagna per la valutazione dei progetti di adeguamento sismico degli edifici danneggiati dal terremoto dell'Emilia Romagna del 2012.

Referente per conto del Dipartimento dei progetti di ricerca in ambito sismico finanziati attraverso l'accordo Quadro DPC-Reluis. Referente per conto del Dipartimento dei progetti di ricerca in ambito sismico finanziati attraverso l'accordo Quadro DPC-Eucentre.

Supporto alla gestione tecnica delle emergenze (Funzione Agibilità) nei seguenti terremoti: L'Aquila 2009, Emilia 2012, Lunigiana 2013, Italia Centrale 2016. Partecipazione ad esercitazioni nazionali ed internazionali come ModTTX, TTX2016, Esercitazione Calabria. Partecipazione ai progetti europei, STEP, DrHouse, MATILDA. Componente della commissione governativa 8x1000 per la valutazione tecnica dei progetti di edilizia scolastica attinenti la tipologia "Ristrutturazione, miglioramento, messa in sicurezza, adeguamento antisismico ed efficientamento energetico degli immobili di proprietà pubblica adibiti all'istruzione scolastica. Componente del gruppo di lavoro per la definizione delle procedure operative di emergenza relativa alla valutazione del danno ed all'agibilità degli edifici danneggiati. Partecipazione al progetto europeo TRIPOD (2009). Determinazione della risposta sismica locale per diversi modelli di sottosuolo per la composizione di Abachi di riferimento da inserire negli "indirizzi e criteri per la Microzonazione Sismica" (2007). Produzione di materiale ingegneristico a supporto della mostra itinerante "Terremoti d'Italia" (2007).

Settore attività: Ingegneria sismica, gestione e mitigazione del rischio sismico, gestione tecnica dell'emergenza sismica, rilievo del danno e valutazione di Agibilità su strutture ed infrastrutture.

2006 - 2007 **Contratto di collaborazione come esperto sul Rischio Sismico**

Re-LUIS Rete di Laboratori

Incarico svolto all'interno del Progetto T.R.E.R.E.M. per il confronto tra risultati sperimentali ottenuti con test dinamici su tavola vibrante su organismi in muratura e risultati numerici ottenuti da modelli proposti da diverse unità di ricerca nazionali.

Settore attività: Ingegneria sismica, tecniche di rinforzo sismico, monitoraggio strutturale.

2005 - 2006 **Contratto di collaborazione come esperto sul Rischio Sismico**

S.Te.C. – Roma

Consulenza al Progetto T.R.E.M.A. – Tecnologie per la Riduzione degli Effetti sismici sui Manufatti Architettonici in muratura e in c.a. - Partecipazione ai test dinamici su tavola vibrante di organismi in c.a. in scala ¼ rinforzati con diverse tecniche: confinamento attivo con elementi dissipativi DIS-CAM, fibrorinforzati in carbonio (CFRP) ed isolamento alla base (ADRI). -Partecipazione ai test dinamici su tavola vibrante di organismi in muratura in scala 2/3 rinforzati con diverse tecniche: confinamento attivo (CAM) ed isolamento alla base.

Settore attività: Ingegneria sismica, tecniche di rinforzo sismico, monitoraggio strutturale.

2005 - 2007 **Contratto di collaborazione come esperto sul Rischio Sismico**

Comune di Crotone

Consulenza al Progetto Pic URBAN II Crotone Misura 1.1 – Messa in sicurezza dei siti urbani a rischio. Incarico svolto per la valutazione degli effetti di risposta sismica locale, attraverso l'applicazione di modelli numerici 1D-2D.

Settore attività: Ingegneria sismica, risposta sismica locale.

2004 - 2009 **Consulente sulla sicurezza antincendio**

DINAGAS s.r.l. – VecoGas s.r.l. – DIMEGAS s.r.l. – ALCAGAS s.r.l.

Consulenza relativa all'elaborazione di progetti per l'acquisizione dei pareri di conformità antincendio e al successivo riladicio del CPI.

Settore attività: Ingegneria della sicurezza

2006 - 2009 Dottorato di ricerca in Rischio Sismico (110/110 cum laude)

Università degli studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, Potenza Italia.

Durante il corso di dottorato sono stati approfondite le conoscenze riguardo alle più moderne metodologie di calcolo per la formulazione di modelli previsionali nel campo dell'ingegneria sismica e della vulnerabilità delle strutture, con particolare enfasi alla modellazione attraverso analisi non lineare delle strutture in conglomerato cementizio armato e muratura, valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a., modellazione computazionale di strutture a comportamento anelastico. Con tesi sulla predisposizione di una procedura ad elementi distinti per la modellazione del comportamento non lineare coesivo-attrattivo per edifici in muratura.

Seminari seguiti durante il ciclo di dottorato: *-Advanced Numerical Methods in Seismology; -Hybrid simulation of structural systems & Weakening and damping for control of seismic response; -Displacement-Based Seismic Design of Structures; -Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.; - Modellazione computazionale di strutture a comportamento anelastico; - Modelli per l'analisi F. E. M. di strutture in muratura; -Analisi Evolutive non lineari agli elementi finiti di dighe a gravità alleggerita; -Analisys of brittle 2D continua via mixed finite element;*

Corsi seguiti: *-Analisi non lineare delle strutture; - Nonlinear computational solid & structural mechanics; -Post-Earthquake Building Safety And Damage Assessment; -Damage Assessment, cost estimation and repair scheduling for performance- based design earthquake engineering;*

2004 – 2005 Master in Ingegneria dei Rischi Naturali M.I.R.N. (110/110 cum laude)

Università degli studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, Potenza

Durante il percorso di Master sono state affrontate le tematiche di maggior rilievo per la corretta interpretazione e modellazione delle Cause naturali ed antropiche il cui effetto può essere impattante con le strutture e le infrastrutture ingegneristiche, durante il corso è stato possibile completare uno stage presso l'Ufficio del "Servizio Sismico Nazionale" del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.

1996 - 2003 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, indirizzo difesa del suolo (110/110 cum laude) (Settore Civile-Ambientale)

Università degli studi di Napoli "Federico II", Piazzale Vincenzo Tecchio, 80 - 80125 - Napoli

Tesi nel campo dell'ingegneria idraulica: *"Tecniche acustiche per la misura di profili di velocità istantanea in correnti a pelo libero"*. Nel lavoro sono stati valutati due velocimetri acustici. Durante l'attività sperimentale e nella fase di elaborazione delle misure, sono stati proposti ed implementati dei metodi numerici per l'eliminazione di alcune anomalie connesse con le tecniche acustiche.

EDUCAZIONE E FORMAZIONE**CAPACITA' PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese

B2 B2 B2 B2 B2

St George's Istitute International Language school in accordo con "Common European Framework"

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone abilità comunicative utilizzate durante le lezioni ai corsi, durante gli incontri, e le presentazioni a seminari e convegni.

Competenze organizzative e gestionali Abilità e lavorare in team in emergenza ed in contesti disagiati maturate nel corso delle esperienze lavorative vissute nei contesti emergenziali post-sismici. Capacità di coordinamento di team fino a 50 tecnici (gestione Data Entry Terremoto del Centro Italia 2016), coordinamento e supporto delle squadre di rilievo del danno e valutazione dell'Agibilità (Istruttore team, supporto tecnico ai teams da remoto, controllo e validazione schede).
Fondatore e consulente (2010-2014) della società G² Engineering con all'attivo diversi progetti strutturali consegnati e approvati dalle autorità competenti, e diversi lavori ultimati.
Presidente del cda (1997-2009) di una piccola società cooperativa ECOSYSTEM Italia. La società all' attivo possiede 8 dipendenti, ed effettua consulenza tecnica e servizio di manutenzione per la prevenzione incendi.

Competenze professionali Competenze in ingegneria strutturale, sismica, idraulica, geotecnica ed ambientale. Competenze nell'ingegneria della sicurezza, competenze in tecnologie informatiche e programmazione software.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buona conoscenza di "architettura Hardware" su postazioni fisse e portatili, buona conoscenza nell'architettura delle reti. Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows 10, 8, Vista, XP e precedenti versioni, buona conoscenza del sistema operativo DOS, discreta conoscenza del sistema operativo Linux, ed IOS. Ottima conoscenza del pacchetto Word Office e Liber Office. Frequente utilizzo di diversi programmi nel campo dell'ingegneria: AutoCad, SAP2000, ProSAP, MasterSAP, A.STR.A, TreMuri, Jasp, Seismostruct, Non-lin, OpenSees, EERA, SHAKE91, SHAKE2000, ProShake, Quake, STRATA, Seismosignal, EPANET2, Hec Ras, Cinema 4D, ArcGis, ecc.
Implementazione di programmi, in Turbo Pascal, Quick Basic, Visual Basic 6, Visual Studio.net, Basic, Matlab, SimulinK, & LabView, MathCAD, a supporto di procedure per la verifica sismica e per la valutazione di vulnerabilità delle strutture o relativi alla stima dei fenomeni concorrenti con il "rischio sismico" ed "idraulico".
Buona conoscenza di programmi professionali per il web publishing, tipo Word press, Macromedia Dreamweaver 8, Macromedia Flash 8, Adobe Photoshop

hobby Trekking, nuoto, cucina

Licenza di guida A-B

Data: 06.05.2018

Firma



Allegato 1. Elenco delle pubblicazioni

Allegato 2. Elenco delle presentazioni in lingua Italiana o inglese

Allegato 3. Elenco delle docenze in ambito accademico e Tecnico-professionale

Allegato 4. Elenco delle partecipazioni a congressi, convegni, seminari, progetti, eventi ed esercitazioni

Allegato 5. Elenco dei corsi e seminari seguiti

Allegato 6. Elenco dei progetti nazionali e internazionali

Allegato 7. Elenco degli incarichi a commissioni tecniche, gruppi di Lavoro, commissioni istituzionali

Allegato 8. Lista delle consulenze e dei progetti in campo civile industriale

Allegato 9. Elenco delle attività espletate per il DPC

Allegato 10. Elenco delle attestazioni di stima, ringraziamenti e benemerenze

Allegato 1. Elenco delle pubblicazioni

- [1] Dolce M., Speranza E., Giordano F., Borzi B., Bocchi F., Conte C., Di Meo A., Faravelli M., Pascale V. (2018). *Observed damage database of past Italian earthquakes: the Da.D.O. WebGIS*. (Trad. Database di danno osservato di terremoti italiani passati). pubblicato su Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata. DOI 10.4430/bgta0254.
- [2] Dolce M., Speranza E., Giordano F., Borzi B., Bocchi F., Conte C., Di Meo A., Faravelli M., Pascale V., (2017) *“La piattaforma web-gis DA.D.O per la consultazione e la comparazione del danno osservato in eventi sismici di rilevanza nazionale dal 1976”*, 36° Convegno Nazionale G.N.G.T.S., 14-16 Novembre, Trieste, Italia.
- [3] Dolce M., Speranza E., Giordano F., Borzi B., Bocchi F., Conte C., Di Meo A., Faravelli M., Pascale V., (2017) *Da.D.O - Uno strumento per la consultazione e la comparazione del danno osservato relativo ai più significativi eventi sismici in Italia dal 1976*, XIII Convegno Anidis “L’Ingegneria Sismica in Italia”, 28 Giugno-2 Luglio, Bologna, Italia.
- [4] Zuccaro G., Papa F., Giordano F., Pizza A.G., Angeli P., Bandieri S. (2016) *“E1- Analisi di casi studio”*, in sisma Emilia 2012 dall’evento alla gestione tecnica dell’emergenza a cura di Massimo Mariani, pag. 331-391 Edizioni Pendragon, Bologna, Italia.
- [5] Giordano F., Naso G. (2015), *“Risposta Sismica Locale”* in Analisi del Rischio Sismico e Interventi di Mitigazione, E.A. Dominijanni e A. Goretti editori, pag-78-91 Programmi Urbani Complessi e Politiche Comunitarie, Comune di Crotone.
- [6] Dolce M., Speranza E., Di Pasquale G., Giordano F., Bocchi F. (2013). *“Indici di operatività per la valutazione della Condizione Limite di Emergenza (CLE)”*. 32° Convegno Nazionale GNGTS, 14-17 novembre, Trieste.
- [7] Dolce M., Di Pasquale G., Albanese V., Benetti D., Bramerini F., Coppari S., Corina A., De Rosa G., De Sortis A., Emili P., Ferlito R., Filippi L., Giordano F., Goretti A., Lo Presti T., Lucantoni A., Mercuri M., Moroni C., Orlandi N., Paoli G., Papa F., Pizza A., Procida F., Rinaldelli M., Sergio S., Severino M., Speranza E., Veschi A., Zambonelli E., Manfredi G., Di Ludovico M., Palermo G., Prota A., Verderame G.M., Corazza L., Cifani G., Mannella A. e Martinelli A., (2009), *Rilievi speditivi: sopralluoghi per l’agibilità sismica, Progettazione Sismica*, n. 3, pp. 97-105.
- [8] Ponzo F.C., Giordano F., Di Croce M., Moroni C., Nigro D., Dolce M., Goretti A., De Canio G. e Marnetto R., (2009), *Prove su tavola vibrante di un edificio tridimensionale in muratura in scala 2/3 rinforzato con sistemi innovativi di protezione sismica*, XIII Convegno Anidis “L’Ingegneria Sismica in Italia”, 28 Giugno-2 Luglio, Bologna, Italia.
- [9] Dolce M., Ponzo F. C., Di Croce M., Moroni C., Giordano F., D. Nigro (2009) *Experimental assessment of the CAM and DIS-CAM systems for the seismic upgrading of monumental masonry buildings*, Prohitech Conference 2009, june 2009, Rome, Italy.
- [10] F. Giordano, G. Di Pasquale, T. Sanò (2008) *Abachi di riferimento per gli effetti litostatografici (livello 2)*, Gruppo di lavoro MS, 2008, Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica, Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome, Dipartimento della protezione civile, Roma.
- [11] Dolce M., Ponzo F.C., Goretti A., Moroni C., Giordano F., De Canio G. e Marnetto R., (2008), *3D Dynamic Tests on 2/3 Scale Masonry Buildings Retrofitted With Different Systems*, XIV World Conference on Earthquake Engineering, 12-17 Ottobre, Pechino, Cina.
- [12] Dolce M., Moroni C., Nigro D., Ponzo F., Giordano F., Goretti A., Spina D., La Monaca B., Santinelli F., De Canio G., Ranieri N. e Marnetto R., (2007), *“Progetto TREMA: Valutazione Sperimentale delle Prestazioni Sismiche di un Modello in Cemento Armato in Scala ¼ Migliorato attraverso Compositi Fibrorinforzati”*, XII Convegno Anidis, “L’ingegneria Sismica in Italia”, 10-14 Giugno 2007, Pisa, Italia.
- [13] Goretti A., Naso G., Giordano F., Vulcano A. e Mazza F., (2007), *“Scenari Sismici a Scala Urbana. I Primi Risultati del Progetto Crotone”*, XII Convegno Anidis, “L’ingegneria Sismica in Italia”, 10-14 Giugno 2007, Pisa, Italia.

- [14] Dolce M., Ponzo F.C., Moroni C., Nigro D., Goretti A., Giordano F., De Canio G. e Marnetto R., (2006), *"TREMA Project: 3D Dynamic Tests on 2/3 Scale Masonry Buildings Retrofitted With Different Systems"*, 1st ECEES, Ginevra, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- [15] Dolce, M., Moroni, C., Nigro, D., Ponzo, F.C., Goretti, A., Spina, D., Lamonaca, B., Giordano, F., De Canio, G., Ranieri, N. e Marnetto, R. (2006), *"TREMA project: experimental evaluation of seismic performance of a RC ¼ scaled model upgraded with FRP"*, 2nd fib International Congress, 5-8 Giugno 2006, Napoli.
- [16] Albarello D., Baliva F., Giordano F., Naso G., Picozzi M. (2005) *"Il Modello del sottosuolo per la Microzonazione sismica: Un confronto tra indagini geofisiche dirette ed indirette"*. XXIV Convegno Nazionale G.N.G.T.S., Novembre, Roma.

Allegato 2. Elenco delle presentazioni in lingua Italiana o inglese

- [1] Il 18/12/2017 nell'ambito dell'incontro divulgativo con i responsabili tecnici regionali presso il Dipartimento della Protezione Civile, "Uno strumento per la consultazione e la comparazione del danno osservato relativo ai più significativi eventi sismici in Italia dal 1976 - Introduzione alla piattaforma Da.D.O."
- [2] Il 7/7/2017 nell'ambito dell'incontro divulgativo ai tecnici tenuto presso il centro di formazione per la Protezione Civile Antonio Barone, "Il Rischio sismico e le strategie di mitigazione (Attuazione articolo 11. legge 77/2009)".
- [3] Il 31/5/2017 nell'ambito dell'incontro divulgativo tenuto presso la Regione Molise per i tecnici Comunali, "Le strategie di mitigazione sismica scaturite dall'applicazione dall'art. 11 della legge 77/2009".
- [4] Il 14/11/2016 nell'ambito del seminario informativo tenuto presso la Regione Campania per i tecnici Comunali, "Applicazione del software per la gestione dei contributi sui privati regolamentati con le ordinanze attuative dell'art. 11 della legge 77/2009".
- [5] Il 26/4/2011 Nell' ambito dei corsi di formazione del progetto Europero DrHouse, presentazioni su "The Build Safe Assestement: fileld activities & Logistics".
- [6] Il 2/4/2011 nell'ambito della giornata divulgativa sulla Microzonazione sismica del Comune di Crotone, "la Microzonazione Sismica del Comune di Crotone, risultati ottenuti".
- [7] Il 26/3/2011 Nell' ambito dei corsi di formazione del progetto Europero DrHouse presso la sede di Protezione Civile Regione Siciliana, presentazioni su "The Build Safe Assestement: fileld activities & Logistics".
- [8] Il 26/1/2011 Nell' ambito dei corsi di formazione del progetto Europero DrHouse presso la sede di Protezione Civile Regione Umbria, presentazioni su "The Build Safe Assestement: fileld activities & Logistics".
- [9] Il 15/12/2010 Nell' ambito dei corsi di formazione del progetto Europero DrHouse presso la sede di Protezione Civile Regione Marche, presentazioni su "The Build Safe Assestement: fileld activities & Logistics".

Allegato 3. Elenco delle docenze in ambito accademico e Tecnico-professionale

- [1] Il 20/04/2018 per un numero di 2 ore di lezione su *“Comunicare il rischio sismico”* al ciclo di seminari per la *“Comunicazione istituzionale e informazione di protezionecivile”* nell’ambito del corso di Laurea magistrale in Scienza dell’informazione, della comunicazione e dell’editoria dell’Università di Roma Tor Vergata.
- [2] Il 25/05/2017 per un numero di 1 ora di lezione su *“Il miglioramento e l’adeguamento sismico delle strutture ordinarie”* al corso di formazione *“Rischi Catastrofali”*, presso l’università di Urbino, Organizzato da Geo.In.Tech s.r.l - Spin off dell’Università di Urbino Carlo Bo e Schult’z Risk Centre.
- [3] Il 21/4/2016 ed il 27/4/2016 per un numero complessivo di 14 ore di lezione al corso di *“La gestione Tecnica dell’emergenza sismica-rilievo del danno e valutazione dell’ Agibilità sismica”* tiene due lezioni su *“La valutazione di agibilità degli edifici ordinari: approccio metodologico e scheda AeDES”* nell’ambito dei corsi organizzati dalla Regione Abruzzo in collaborazione col Dipartimento di Protezione Civile. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.
- [4] Il 6/6/2015 per un numero complessivo di 1 ora di lezione al corso di *“Gli ingegneri nelle emergenze di protezione civile: analisi dei danni sismici sulle costruzioni”* tiene una lezione su *“La Valutazione dell’agibilità nell’emergenza post-sismica: metodologie e strumenti di valutazione – La collaborazione degli ingegneri nelle attività tecniche in emergenza”*, nell’ambito dei corsi organizzati dall’Ordine degli Ingegneri di Monza. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.
- [5] Il 28/5/2015 per un numero complessivo di 7 ore di lezione al corso di *“La gestione Tecnica dell’emergenza sismica-rilievo del danno e valutazione di Agibilità”* tiene una lezione su *“Il comportamento delle strutture in c.a. sotto sisma-Meccanismi di danno”* nell’ambito dei corsi organizzati dal Dipartimento di Protezione Civile. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.
- [6] 8-9/4/2015 docenza su *“La valutazione di agibilità degli edifici ordinari: approccio metodologico e scheda AeDES”* per un numero complessivo di 14 ore di lezione al corso *“La gestione Tecnica dell’emergenza sismica- rilievo del danno e valutazione di Agibilità”* presso la sede di Torino della Regione Piemonte. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.
- [7] 29/1/2015 e 3/2/2015 docenza su *“La valutazione di agibilità degli edifici ordinari: approccio metodologico e scheda AeDES”* per un numero complessivo di 14 ore di lezione al corso *“La gestione Tecnica dell’emergenza sismica- rilievo del danno e valutazione di Agibilità”* presso la Regione Umbria sede di Foligno. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.
- [8] 17/10/2014 docenza per *“Esercitazione di agibilità virtuale”* per un numero complessivo di 8 ore di lezione al *“Corso di formazione per tecnici specializzati nel rilievo dei danni post sisma e per la ricostruzione”* presso la Regione Emilia Romagna. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile nà prot. 48971 del 26/09/2014.
- [9] 10/10/2014 docenza per *“Esercitazione di agibilità virtuale”* per un numero complessivo di 8 ore di lezione al *“Corso di formazione per tecnici specializzati nel rilievo dei danni post sisma e per la ricostruzione”* presso la Regione Emilia Romagna. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile nà prot. 48742 del 25/09/2014.
- [10] 16/9/2014 docenza su *“La valutazione del danno ed agibilità sismica”* per un numero complessivo di 7 ore di lezione al corso *“Valutazione dei danni da Calamità naturali”* presso la Regione Lombardia sede di Milano. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.
- [11] Il 4/7/2014 per un numero complessivo di 7 ore di lezione al corso di *“La gestione Tecnica dell’emergenza sismica-rilievo del danno e valutazione di Agibilità”* tiene una lezione su *“La valutazione d’agibilità degli edifici ordinari: analisi, diagnosi, giudizio”* presso la sede del collegio dei Geometri e G.L. di Genova. Incarico professionale conferito dall’Associazione Nazionale geometri Volontari Per la Protezione Civile.
- [12] Il 4/3/2014 per un numero complessivo di 7 ore di lezione al corso di *“La gestione Tecnica dell’emergenza sismica-rilievo del danno e valutazione di Agibilità”* tiene una lezione su *“Il Comportamento sotto sisma delle strutture in c.a. – Meccanismi di Danno”* presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri di Taranto. Incarico professionale conferito dall’Ordine degli ingegneri Regione Puglia.
- [13] Il 17/12/2013 ed il 9/12/2013 per un numero complessivo di 6 ore di lezione al *“Corso per referenti comunali e rappresentanti delle SS.OO”* tiene due lezioni su: *“Le attività tecniche in emergenza per la verifica del danno e dell’agibilità”* e *“Strumenti operativi per l’analisi della Condizione Limite di Emergenza”* presso la sede Regionale di Protezione Civile della Regione Abruzzo. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.
- [14] Il 27/9/2013 per un numero complessivo di 1 ora di lezione alla giornata formativa per i tecnici Comunali tiene una lezione su *“Le attività tecniche in emergenza per la verifica del danno e dell’agibilità”* nell’ambito del ciclo formativo organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile per l’ esercitazione Twist 2013. Incarico conferito dall’Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.

[15] Il 30/8/2013 per un numero compessivo di 4 ore di lezione alla giornata formativa per i tecnici degli enti locali tiene una lezione su "Le attività per la verifica dell'agibilità" nell'ambito del ciclo formativo organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile per l'esercitazione Nord-Est 2013. Incarico conferito dall'Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.

[16] Il 18/6/2013 per un numero compessivo di 7 ore di lezione all'esercitazione al corso di "La gestione tecnica dell'emergenza sismica- rilievo del danno e valutazione di Agibilità" sulle "modalità di compilazione della scheda AeDES" presso la sede dell'Università statale di Padova. Nell'ambito dei corsi da effettuare nell'accordo DPC-ReLuis. Incarico conferito dall'Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.

[17] Il 13/6/2013 per un numero compessivo di 5 ore di lezione alla giornata formativa per i tecnici degli enti locali tiene una lezione su "La gestione tecnica dell'emergenza sismica- rilievo del danno e valutazione di Agibilità" nell'ambito del ciclo fomrativo organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile. Incarico conferito dall'Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.

[18] Il 9/5/2013 per un numero compessivo di 7 ore di lezione all'esercitazione al corso di "La gestione tecnica dell'emergenza sismica- rilievo del danno e valutazione di Agibilità" sulle "modalità di compilazione della scheda AeDES" presso la sede dell'Università di Napoli Federico II. Nell'ambito dei corsi da effettuare nell'accordo DPC-ReLuis. Incarico conferito dall'Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.

[19] Il 18 Ottobre 2011 per un numero compessivo di 6 ore di lezione al Corso di "Valutazione dei danni da calamita' naturali" la lezione su "La valutazione dei danni da sisma" presso la sede Regionale di Protezione Civile Sicilia. Nell'ambito dei corsi da effettuare nell'accordo DPC-CINEAS. Incarico conferito dall'Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.

[20] Il 14-15 maggio 2010 per un numero compessivo di 14 ore di lezione alle giornate formativa per i geometri della regione Abruzzo con le lezioni su "Il terremoto dell'Abruzzo 2009" e "le Norme Tecniche delle Costruzioni". Incarico conferito dall'Ufficio formazione del Dipartimento di Protezione Civile.

Allegato 4. Elenco delle partecipazioni a congressi, convegni, seminari, progetti, eventi ed esercitazioni

- [1] Partecipazione all'Esercitazione Nazionale "EXCON: Esercitazione Piemonte Magnitudo 5.5" organizzata dalla Protezione Civile Regione Piemonte in collaborazione col Dipartimento della Protezione Civile e tentua dal 13-16 giugno 2016.
- [2] Partecipazione all'Esercitazione Internazionale "EU modEX" organizzata dalla Commissione Europea a Tritolwerke, Austria, dal 7-11 giugno 2016.
- [3] Partecipazione all'Esercitazione "Evento Sismico Bresciano 2014" organizzata dalla Protezione Civile Regione Lombarida e tentua dal 21-23 novembre 2014.
- [4] Final event del progetto europeo DrHouse tenuto nella cittadella Militare di Alessandria, 16-18 aprile 2013.
- [5] Convegno finale progetto ReLuis-DPC 2010/2013, 3 Aprile 2009, Napoli, Italia.
- [6] Partecipazione all'Esercitazione di Protezione Civile Regione Calabria 2011 tentua dal 23-27 novembre 2011.
- [7] Workshop Progetto Risknat – Visita delegazione franco-Svizzera, L'Aquila dal 24-27 ottobre 2011.
- [8] Partecipazione all'Esercitazione TEREX di Protezione Civile Toscana tentua dal 24-27 novembre 2010.

Allegato 5. Elenco dei corsi e seminari seguiti

- [1] 2017 Nuove prospettive nella gestione dei rischi tramite l'osservazione satellitare. 23-24 Nov, Dipartimento della Protezione Civile, Roma.
- [2] 2017 Diritto e legislazione nell'ambito della gestione del rischio e dell'emergenza –Risk and Emergency Management Legislation. 29 Nov, Dipartimento della Protezione Civile, Roma.
- [3] 2015 La mitigazione del rischio: analisi di rischio e scenario sismico su patrimonio edilizio ed infrastrutture. 16 dic, Dipartimento della Protezione Civile, Roma.
- [4] 2015 La mitigazione del rischio: valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico delle strutture a scala puntuale e nazionale. 15 dic, Dipartimento della Protezione Civile, Roma.
- [5] 2015 L'analisi del danno e dell'agibilità degli edifici di grande luce o a struttura prefabbricata in emergenza post-sismica. 13 Ott-19 Nov, Dipartimento della Protezione Civile, Roma.
- [6] 2015 Gli ingegneri nelle emergenze di protezione civile: analisi dei danni sismici sulle costruzioni. 6 giu, Ordine degli Ingegneri Monza.
- [7] 2014 Rischio sismico e prevenzione. 12 Nov, Eucentre, Pavia.
- [8] 2014 Convenzione Eucentre: stato di avanzamento dei progetti operativi e trasferimento tecnologico. 3-5 Nov, Dipartimento della Protezione Civile, Roma.
- [9] 2013 Corso di Informazione e Formazione dei Lavoratori in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, 18-19 mar, Ministero della Difesa, Roma.
- [10] 2012 Corso di rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce per la comunità (BLSD-a). 30 ott, Dipartimento della Protezione Civile, Roma
- [11] 2011 Community Mechanism Induction Course. Fire and Rescue Dept., 27 Ago-02 Sett, Amburgo, Germania.
- [12] 2011 Module Table Top Exercise - MIC. 21 Mag-27 Mag, Slovenia e Croazia.
- [13] 2010 Modulo di Protezione Civile Europea per il rilievo del danno e di agibilità post sisma in paesi esteri. 14-16 dic, Ancona e Tolentino.

Allegato 6. Elenco dei progetti nazionali e internazionali

- 2016 - Progetto Matilda (MultiNAITional moduLe on Damage Assessment and countermeasures), Grant Agreement ECHO/SUB/2014/693835 finanziato nell'ambito della Call for proposals for prevention and preparedness projects 2014. Partners: Dipartimento di Protezione Civile (DPC, Coordinatore), Eucentre, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile, Administration for Civil Protection and Disaster Relief, Slovenia (SI), National Protection and Rescue Directorate, Croatia (HR). Definizione di un macro-modulo multinazionale di protezione civile europea per la valutazione dei danni e la messa in sicurezza delle strutture. RUP, esperto I&T e logistica. Costo delle attività € 666.599,30.
- 2010 - 2013 Progetto DrHouse (Development of Rapid Highly specialized Operative Units for Structural Evaluation), Grant Agreement 070405/2010/565717/SUB/C3, finanziato nell'ambito delle Preparatory action on an EU rapid response capability. Partners: Dipartimento di Protezione Civile (DPC, Coordinatore), Eucentre, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile. Progetto e implementazione di un macromodulo di protezione civile europea per la valutazione dei danni e la messa in sicurezza delle strutture. Responsabile della logistica e del deployment (Technical Manager). Costo delle attività € 1.879.663,00. Costo delle attività di competenza del DPC € 571.984,24.
- 2007-2008 Progetto Tripod (Training Civil Engineers on Post-Earthquake Safety Assessment of Damaged Buildings), finanziato dalla Commissione Europea. Partners: RACTI (Grecia, coordinatore), DPC (Italia), HIT (Cyprus), Koeri (Turkey).
- 2003-2007 Progetto Pic Urban II Crotone. Misura 1.1, Sicurezza dei Siti Urbani Esposti a Rischio Sismico.
- 2002-2005 Progetto TREMA (Technologies for Reduction of Seismic Effects on Masonry and Reinforce Concrete Architectural Assets), cofinanziato dal MIUR. Partners: ENEA (coordinatore), UNIBAS, DPC, TIS. Implementazione applicativi per il monitoraggio dei parametri fiduci della struttura in tempo reale, implementazione di un software di archiviazione delle prove sperimentali, set-up degli strumenti.

Allegato 7. Elenco degli incarichi a commissioni tecniche, gruppi di Lavoro, commissioni istituzionali

2019 – a oggi Componente del Gruppo di Lavoro per l'espletamento delle attività previste nell'ordinanza n. 558 del 15 novembre 2018 “Primi interventi urgenti di protezione civile che hanno interessato il territorio delle regioni Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Toscana, Sardegna, Sicilia, Veneto e delle Province Autonome di Trento e Bolzano interessati dagli eccezionali eventi metereologici verificatesi a partire dal 2 ottobre 2018”. Incarico conferito con DCDPC 400 del 05/02/2019.

2019 – a oggi Componente del Gruppo di Lavoro per le attività tecnico scientifiche per l'esecuzione dell'accordo di collaborazione tra L'Agenzia del Demanio e il Dipartimento della protezione civile per lo svolgimento di attività finalizzate alla prevenzione del rischio sismico sugli immobili dello Stato e di terzi in uso alle PP.AA. DPC/RUS 3545.

2019 Componente della commissione di collaudo per lo sviluppo del software di digitalizzazione ed archiviazione dei dati delle schede di sintesi di verifica sismica (applicativo SIV). Incarico conferito con DCDPC 5111 del 20/12/2018.

2018 – a oggi Componente del Gruppo di Lavoro per il coordinamento delle attività tecniche a supporto delle politiche satellitari del Servizio nazionale di protezione civile. Incarico conferito con DCDPC 2647 del 20/06/2018.

2017 Componente tecnico della commissione incaricata di procedere alla valutazione delle offerte per il servizio di data entry a seguito del sisma Centro Italia, istituita con DCPC 3223 del 7/9/2017.

2016 – a oggi Componente del Tavolo Tecnico per la gestione delle attività connesse alle Ordinanze 3907/2010 istituito con DCDPC 805 del 9/3/2013. n

2016 – a oggi Membro del Comitato Tecnico Scientifico in materia di Sismica della Regione Emilia Romagna istituito ai sensi della LRn.19 del 2008, nominato con delibera di Giunta Regionale 1418 del 28/09/2015.

2016 - a oggi Membro del Comitato Tecnico Scientifico in materia di Sismica della Regione Abruzzo.

2015 - a oggi Componente della Commissione di cui all'articolo 5, comma 2, del d.P.R. 10 marzo 1998, n. 76, *“Regolamento recante criteri e procedure per l'utilizzazione della quota dell'otto per mille dell'IRPEF devoluta alla diretta gestione statale”* per la valutazione tecnica dei progetti di edilizia scolastica attinenti la tipologia “Ristrutturazione, miglioramento, messa in sicurezza, adeguamento antisismico ed efficientamento energetico degli immobili di proprietà pubblica adibiti all'istruzione scolastica, Edilizia scolastica. Commissione istituita dal Segretariato Generale della Presidenza Consiglio dei Ministri con D.P.C.M. del 29.01.2015 e integrata con decreto del 13.02.2015.

2014 - 2016 Componente del Gruppo di Lavoro per l'individuazione delle procedure operative per l'attivazione e la gestione della Funzione di Supporto “Censimento Danni ed Agibilità post evento delle costruzioni”. Incarico conferito con DCDPC 2757 del 15/07/2014.

2013 - 2015 componente del gruppo di lavoro per la Verifica del livello di adeguatezza sismica della sede di rappresentanza del Dipartimento della Protezione Civile, via Ulpiano, 11. Responsabile per la valutazione di adeguatezza sismica, definizione delle indagini sull'edificio, supervisione delle indagini sull'edificio. Incarico conferito con nota DPC/RUS/7476 del 06/02/2013.

2012 - 2013 Membro del Comitato tecnico scientifico del progetto “Interreg Alcotra Risknat”. Incarico conferito con nota DPC/SIV/4287 del 23/01/2012.

2011 - 2013 Componente del Gruppo di Lavoro per il supporto istruttorio alla gestione del monitoraggio degli interventi post-evento sismico. Incarico conferito con DCPC n° 6204 del 24/11/2011.

2011 - 2017 Componente del G.d.L. Centri di coordinamento nell'ambito del Piano nazionale di Emergenza (Calabria). Incarico conferito con O.d.S. 1/2011. (controllare)

Allegato 8. Lista delle consulenze e dei progetti in campo civile industriale

Date (da – a) committente	Maggio 2007- Giugno 2008 ATER Chieti, via S. Olivieri, 69 - 66100 – CHIETI
Titolare del progetto	Arch. Filippo Lambertucci, LP studio piazza Jan Palach 41 int. 4, 00196 Roma.
• Incarico	Completamento dell'ex sede dell'istituto autonomo case popolari da destinare a casa per studenti Universitari, sito in via Gran Sasso nel comune di Chieti (Zona sismica 2) Stralcio 2°: Corpi laterali, corpo retrostante edifici in c.a. a telaio. Prestazioni per: <ul style="list-style-type: none">▪ Verifica sismica del corpi esistenti laterale e retrostante, attraverso OPCM 3274 e s.m.▪ Miglioramento sismico del Corpo laterale e del corpo retrostante attraverso rifascio della struttura portante con fibrorinforzati in carbonio (CFRP)▪ Progetto di una scala auto-portante nel corpo retrostante secondo OPCM 3274 e s.m▪ Progetto del 2° corpo laterale in c.a. secondo OPCM 3274 e s.m
Lavori eseguiti.	
Importo lavori	€ 530.000 di cui € 160.000 per la parte strutturale
Date (da – a) committente	Maggio 2007- ottobre 2007 ATER Chieti, via S. Olivieri, 69 - 66100 – CHIETI
Titolare del progetto	Arch. Filippo Lambertucci, LP studio piazza Jan Palach 41 int. 4, 00196 Roma.
• Incarico	Completamento dell'ex sede dell'istituto autonomo case popolari da destinare a casa per studenti Universitari, sito in via Gran Sasso nel comune di Chieti (Zona sismica 2). Lavori eseguiti Stralcio 1° : Struttura di 7 piani in c.a. a nucleo centrale. Prestazioni per: <ul style="list-style-type: none">▪ Verifica sismica attraverso l'OPCM 3274 e s.m. del Corpo centrale▪ Progetto strutturale per il completamento del corpo centrale▪ Progetto per il miglioramento sismico del corpo centrale attraverso rifascio della struttura portante con fibrorinforzati in carbonio (CFRP)
Importo lavori	€ 1.250.000 di cui € 375.000 per la parte strutturale
Date (da – a) committente	Novembre 2006- Aprile 2007 Sub commissario al sisma provincia di Rieti
Titolare del progetto	Arch. Emanuela Biscetti, via Pellicceria 36 02100 Rieti Consulente Isolamento Sismico Prof. Mauro Dolce
• Incarico	Progetto definitivo ed esecutivo di riparazione e miglioramento sismico Scuola media "G.D'Annunzio" , attraverso posizionamento di isolatori elastomerici e slitte PTFE, e rinforzi in CFRP. Progetto consegnato
• Importo lavori	€ 1.000.000 di cui € 500.000 per la parte di adeguamento sismico

Allegato 9. Elenco delle attività espelte per il DPC

- Implementazione del Software “Scheda AeDES versione 6/2008”. Il software “Scheda AeDES 6/2008” è uno strumento del Dipartimento della Protezione Civile a supporto delle attività scientifiche di previsione e prevenzione ed in particolare implementato per il progetto Reluis RS4, Analisi dati post sisma: agibilità, danno progetto ed interventi di riparazione e rinforzo sismico.
- Referente del DPC per le regioni Calabria e Sicilia in merito alle attività relative alle Ordinanze attinenti la mitigazione del rischio sismico tra cui le ordinanze, tuttora in corso di attuazione dell'articolo 11 del decreto legge 28/04/2009 n.39 convertito con modificazioni dalla legge 24/06/2009 n.77). Designato con nota del Capo del Dipartimento della Protezione Civile. DPC/SIV/0029672 del 09/05/2011.
- Referente del Progetto PR-7 Approccio agli spostamenti, Accordo Quadro DPC-ReLuis 2014-2018.
- Referente del Progetto S-3.8, Gestione base dati per il miglioramento degli scenari di danno e valutazione del rischio sismico, Accordo Quadro DPC-Eucentre 2014-2016. Designato con nota SIV/48441 del 24/09/2014.
- Referente del Progetto C-2.2, Progettazione e valutazione agli spostamenti per zone a bassa sismicità, Accordo Quadro DPC-Eucentre 2014-2016. Designato con nota SIV/49364 del 30/09/2014.
- Referente del Progetto C-2.3, Valutazione di curve di fragilità per strutture prefabbricate, Accordo Quadro DPC-Eucentre 2014-2016. Designato con nota SIV/49364 del 30/09/2014.

Allegato 10. Elenco delle attestazioni di stima, ringraziamenti e benemerenze

2019 Attestato Alabania

2018 Attestazione di lodevole servizio presso la Struttura del Consulente scientifico, Dipartimento della Protezione Civile comunicato con nota RUS/60136 del 22/10/2018.

2011 Attestato di Pubblica Benemerenza di III Classe – 1^a Fascia, ai sensi del D.P.C.M. 19 dicembre 2008 e s.m.i. Brevetto N° 127860/67981 del 12 Aprile 2011.

2011 Conferimento della Croce Commemorativa (istituita con Delibera n. 184 del 31.03.2007) per aver attivamente partecipato alle operazioni di soccorso e di assistenza della Croce Rossa Italiana nell'ambito dell'emergenza “Sisma Abruzzo 2009”, con atto n° 971 del 04/03/2011.