

INFORMAZIONI PERSONALI

Esposito Diego

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
02/11/2020– oggi**Specialista Monitoraggio Strutturale**

ANAS S.p.A., Roma RM (Italia), CRSS, Diagnostica Strutturale.

Incarichi di Direzione Lavori e di Collaudo su lavori di manutenzione o ex-novo della rete stradale ANAS.

Definizione e verifica di sistemi monitoraggio strutturale e successive analisi dei dati per la valutazione del comportamento statico e dinamico delle strutture anche con l'esecuzione di prove di carico e indagini di tipo OMA. Valutazione della sicurezza, pianificazione di ispezioni approfondite e successivi interventi secondo NTC2018 e Linee Guida Ponti 2020. Attività di formazione per corsi VT per personale addetto alle PND. Attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della diagnostica strutturale allo scopo di affinare metodi di indagine tradizionali o di definirne di nuovi con utilizzo di sensoristica innovativa.

Attività o settore Gestione e controllo delle Infrastrutture

01/02/2024– oggi

Consulente

Università degli studi di Roma La Sapienza., Dipartimento di ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Svolgimento di attività di docenza nell'ambito del Master in "Analisi, diagnostica e monitoraggio di strutture e infrastrutture".

Attività o settore Docenza

01/02/2019– 31/10/2020

Responsabile di commessa

SOCOTEC Italia s.r.l., Lainate MI (Italia), dipartimento di Avellino.

Responsabile di laboratorio di cantiere per la commessa AV Napoli Bari (lotto Cannello-Frasso Telesino). Gestione delle attività di indagine in sito e di laboratorio con organizzazione delle diverse squadre a disposizione, redazione di atti contabili.

Attività o settore Gestione e controllo delle Infrastrutture

01/12/2015–31/01/2019

Responsabile di commessa

DIMMS Control s.r.l., Vimodrone MI (Italia).

Pianificazione del lavoro in cantiere con la gestione di più squadre, coordinamento con le diverse figure presenti in cantiere (Direzione Lavori, Impresa affidataria e contraente generale), redazione della contabilità con software PRIMUS. Cantieri Seguiti: Quadrilatero, A36, TRAMVIA di Firenze.

Attività o settore Laboratorio prove su materiali e strutture.

04/04/2014–30/09/2015

Ingegnere Strutturale e Geotecnico

Eucentre – Pavia (Italia)

Definizione della pericolosità sismica di sito con ricerca di segnali compatibili, successive analisi numeriche dinamiche non lineari col codice FLAC2D per definire scenari di danno mediante l'applicazione di curve di fragilità per opere geotecniche a servizio di infrastrutture.

Attività o settore Ricerca in abito infrastrutturale.

01/09/2010–ad oggi

Ingegnere civile

Libero professionista, Salerno (Italia)

Calcolo strutturale di edifici residenziali con utilizzo di codice di calcolo ProSAP, Progettazione e verifica di opere geotecniche con l'ausilio di programmi quali PLAXIS, geoslope e pacchetto geostru; interpretazione e realizzazione di piani di indagini geotecniche; calcolo del potenziale di liquefazione; analisi di risposta sismica locale. Redazione pratiche edilizie.

Attività o settore Calcolo e verifica strutturale/geotecnico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
09/10/2010–01/07/2013

Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Tesi di Laurea: Analisi numerica e sperimentale della risposta locale della città di Mendoza (AR).

Relatore: Prof. Ing. Francesco Silvestri

Descrizione: Caratterizzazione della pericolosità sismica considerando effetti Near-Fault, modellazione del sottosuolo con ausilio di: sondaggi esistenti, prove in sito ex-novo (ESAC, HVSR) e prove di laboratorio di tipo colonna risonante e taglio torsionale ciclico. Tale modellazione propedeutica a analisi statiche non lineari monodimensionali con i codici EERA e DeepSoil per valutare la risposta sismica locale di diversi siti ricadenti nell'area di studio e realizzazione di una zonazione sismica.

Principali esami sostenuti:

Ingegneria geotecnica sismica; Consolidamento di terreni e delle rocce; Indagine e monitoraggio geotecnica; Progetto delle strutture in c.a.; Progetto delle strutture in Acciaio, Consolidamento delle strutture; Dinamica delle strutture e ingegneria sismica.

01/09/2006–28/07/2010

Laurea in Ingegneria Civile

Università degli studi di Salerno, Salerno (Italia)

Tesi di Laurea: Contributo alla caratterizzazione della compressibilità volumetrica di un terreno costituito da grani di resistenza limitata

Relatore: Prof. Ing. Giuseppe Sorbino

È stata analizzata l'influenza della rottura dei grani sulla compressibilità volumetrica di terreni pomicei, attraverso l'esecuzione di prove edometriche drenate.

09/2001–07/2006

Diploma di Geometra

I.T.G. Luigi Vanvitelli, Cava de' Tirreni (SA) (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2
inglese	A2	B2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Codici di calcolo

Matlab, Mathematica, ActionScript.

Programmi

ARTEMIS, DADISP, PLAXIS, FLAC2D, SAP 2000, EdiLus CA, PRO SAP, Primus, Pacchetto Office, GEO-SLOPE, EERA, DeepSoil, DYNEQ, NOAH, SeismoSignal, Pacchetto GeoStru, AutoCAD, ArchiCAD, 3D Studio Max, Photoshop.

Prove e indagini

Pianificazione ed interpretazione di piani d'indagini geotecniche in sito e di laboratorio.

Pianificazione ed interpretazione di piani d'indagini per prove distruttive e non sulle strutture costruttivi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali – Scheda per l'autovalutazione

Informazioni Aggiuntive

Patente guida B, Iscrizione all'ordine degli ingegneri della provincia di Roma N. 41573 sez.A, disposto a trasferte e/o trasferimenti.

CERTIFICAZIONI

Certificato come tecnico addetto alle prove non distruttive (PND) nel campo dell'ingegneria civile – Metodi DN GR PC Liv.2 e VT Liv. 3 – UNI 11831:2024;
 Certificato di qualifica per esami in Prove Non Distruttive – Metodi MT VT UTS Liv.2 - UNI 9712:2012;

ATTESTATI

Corso di formazione PMI;
 Formazione Preposti;
 Preposto per lavori edili svolti in presenza di traffico veicolare;
 Formazione e addestramento DPI 3° categoria art.77 e 115 del D.lgs 81/08; .

PUBBLICAZIONI

D. Esposito, F. Ciarallo, L. Righetti. "Ansa del Tevere" Viaduct Modal Identification –Comparison Between a Classic and an Innovative Approach- IOMAC2024 – 10th International Operational Modal Analysis Conference – Napoli 2024

A. Gennari Santori, D. Esposito, F. Ciarallo, L. Righetti, L. Ranedda, D. Testa, G. Galassi Sconocchia. Special Inspections on a post-tensioned prestressed box-girder bridge – Consorzio FABRE Convegno "Ponti, viadotti, e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni" – Genova 2024

A. M. Pozzi, C. Di Vita, D. Esposito, D. Insana, A. Morassi1, E. Puntel P. Tortolini - Operational modal analysis and structural identification of a concrete box girder bridge - IOMAC2024 – 10th International Operational Modal Analysis Conference – Napoli 2024

Calogero Di Vita, Diego Esposito, Daniele Insana, Luca Righetti, Davide Testa, Paolo Tortolini. *Ispezioni speciali di ponti in calcestruzzo armato precompresso a cavi post-tes.* AIPnD 2022 – 19° Conferenza Nazionale sulle Prove Non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica – Verona, 19 – 21 ottobre 2022.

Diego Esposito, Calogero Di Vita, Daniele Insana, Luca Righetti, Davide Testa, Paolo Tortolini. *Applicazione dell'analisi modale operativa al ponte strallato sul Garigliano.* AIPnD 2022 – 19° Conferenza Nazionale sulle Prove Non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica – Verona, 19 – 21 ottobre 2022.

Esposito Diego, Ciarallo Francesca, Bellucci Patrizia, Calogero Di Vita, Daniele Insana, Fioriti Vincenzo. *Applicazione del moto magnificato su elementi infrastrutturali - confronto dei risultati con quelli ottenuti dai metodi classici.* AIPnD 2022 – 19° Conferenza Nazionale sulle Prove Non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica – Verona, 19 – 21 ottobre 2022.

Francesco Silvestri, Arnaldo M. Barchiesi, Camilo A. Mancipe Herrera, Francisco Mingorance, Anna d'Onofrio, Diego Esposito, Augusto Penna, Lorenza Evangelista, Marco Mucciarelli. *Experimental and Analytical Study of the Seismic Response of the Urban Area of Mendoza (Argentina).* 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand.

C. Di Vita, D. Esposito, D. Insana, L. Ranedda, L. Righetti, D. Testa, P. Tortolini. *Analisi storico-critica e rilievo dei dettagli costruttivi dei ponti strallati progettati da Riccardo Morandi in gestione ANAS.* Il giornale delle prove non distruttive monitoraggio diagnostica AIPnD

PROGETTI

01/12/2020– 01/10/2023

R.A.F.A.E.L.

Progetto RAFAEL parte da sviluppi tecnologici realizzati negli ultimi anni e ha l'obiettivo di integrarli, con tecnologie sviluppate ad hoc, all'interno di una piattaforma, il Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) CIPCast, che diventerà la piattaforma di riferimento per fornire servizi alle imprese ed alla P.A. La Sicurezza del territorio e degli asset (tecnologici, industriali, strategici) in esso contenuti è ai primi posti delle Agende dei singoli Stati Membri (MS) della EU.

La forma più avanzata di protezione verso tutti questi sistemi non è tanto il rendere tali sistemi invulnerabili quanto piuttosto migliorarne la "Resilienza".

Molte e differenti sono le minacce perturbative ai sistemi tecnologici e alle Infrastrutture Critiche (IC) che erogano Servizi Essenziali per i cittadini:

- i cambiamenti climatici in corso e la correlata intensificazione di molti tra gli eventi naturali che colpiscono il territorio (siccità, flash floods, caldo eccessivo), oltre che eventi endemici (i.e. terremoti, frane);

- le mutate condizioni sociopolitiche che impongono un ulteriore aumento di protezione degli asset, sia per salvaguardarne la normale funzionalità e continuità di servizio, sia in relazione a possibili situazioni avverse in grado di minacciarne l'integrità e quindi la funzionalità;

- la estrema interconnessione funzionale e geografica delle IC.

In questo quadro, l'obiettivo prioritario di RAFAEL è proseguire l'opera di costruzione nel Paese di un sistema di analisi e previsione del rischio rivolto alla protezione delle IC e degli asset strategici nazionali, rivolto al supporto degli Operatori delle IC (operanti spesso in regime di concessione pubblica) e delle Istituzioni Pubbliche preposte alla salvaguardia dei cittadini e degli asset.

Competenze WIM · SHM · DADISP · ARTeMIS · Analisi dei segnali · OMA · Misure Strumentali · Rischio sismico · Analisi numerica

01/04/2015– 01/09/2017

S.T.R.I.T. - PON01_02366

Progetto RAFAEL parte da sviluppi tecnologici realizzati negli ultimi anni e ha l'obiettivo di integrarli, con tecnologie sviluppate ad hoc, all'interno di una piattaforma, il Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) CIPCast, che diventerà la piattaforma di riferimento per fornire servizi alle imprese ed alla P.A. La Sicurezza del territorio e degli asset (tecnologici, industriali, strategici) in esso contenuti è ai primi posti delle Agende dei singoli Stati Membri (MS) della EU.

La forma più avanzata di protezione verso tutti questi sistemi non è tanto il rendere tali sistemi invulnerabili quanto piuttosto migliorarne la "Resilienza".

Molte e differenti sono le minacce perturbative ai sistemi tecnologici e alle Infrastrutture Critiche (IC) che erogano Servizi Essenziali per i cittadini:

- i cambiamenti climatici in corso e la correlata intensificazione di molti tra gli eventi naturali che colpiscono il territorio (siccità, flash floods, caldo eccessivo), oltre che eventi endemici (i.e. terremoti, frane);

- le mutate condizioni sociopolitiche che impongono un ulteriore aumento di protezione degli asset, sia per salvaguardarne la normale funzionalità e continuità di servizio, sia in relazione a possibili situazioni avverse in grado di minacciarne l'integrità e quindi la funzionalità;

- la estrema interconnessione funzionale e geografica delle IC.

In questo quadro, l'obiettivo prioritario di RAFAEL è proseguire l'opera di costruzione nel Paese di un sistema di analisi e previsione del rischio rivolto alla protezione delle IC e degli asset strategici nazionali, rivolto al supporto degli Operatori delle IC (operanti spesso in regime di concessione pubblica) e delle Istituzioni Pubbliche preposte alla salvaguardia dei cittadini e degli asset.

Competenze Modellazione Geotecnica · Gallerie · FLAC2D · Risposta sismica locale

Roma, 30/01/2025

Diego Esposito