



ESPERIENZA LAVORATIVA

Con esperienza quindicennale nell'ambito della progettazione di grandi opere civili ha sviluppato competenze specialistiche nel campo delle strutture da ponte, grandi edifici ed opere geotecniche complesse. Tra le opere progettate o in corso di progettazione sono presenti molte delle tipologie strutturali correnti nonché opere ad elevato contenuto di innovazione tecnologica quali:

- Ponti e viadotti stradali e ferroviari in cemento armato precompresso, in sistema misto acciaio-calcestruzzo e interamente in acciaio;
- Ponti ad arco, strallati e reticolari;
- Ponti costruiti a sbalzo o con vario tipo di fasistica di costruzione inclusa la progettazione delle attrezzature di varo;
- Sistemi di protezione sismica tradizionali ed innovativi;
- Gallerie artificiali e opere di sostegno;
- Ospedali, fabbricati multipiano per destinazione civile e industriale;
- Grandi coperture.

Inoltre ha numerose esperienze nella valutazione di vulnerabilità e rischio sismico di strutture esistenti e negli interventi di miglioramento e adeguamento delle stesse. Da dieci anni ha ampliato il proprio campo di intervento sulle strutture occupandosi anche di diagnostica, monitoraggio e gestione di strutture ed infrastrutture strategiche.

È Socio fondatore, Amministratore Delegato e Direttore Tecnico della società di ingegneria Bridge Engineering Srl (in abbreviazione BRENG srl), che si occupa principalmente della progettazione strutturale di ponti e grandi strutture.

È Socio fondatore e membro del CdA della start-up universitaria dell'Università Sapienza di Roma DIAMONDS Srl, impegnata nella diagnostica e monitoraggio di strutture.

È cultore della materia presso la cattedra di Scienza delle Costruzioni alla Facoltà di Ingegneria dell'Università Sapienza di Roma.

È qualificato come "Ispettore di ponti, viadotti e passerelle" di III Livello secondo la UNI/PdR 56:2019.

È in possesso dei certificati di II Livello emessi secondo la UNI/PdR 56:2019 relativamente ai seguenti metodi di prove su strutture: CH, PZ e ES.

• Date (da 2012-in corso)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da 2013-in corso)

Bridge Engineering srl - Via Emilia 86/88 - Roma

Progettazione di ponti e grandi strutture

Amministratore Delegato e Direttore Tecnico della società di ingegneria Bridge Engineering srl

Direttore di Commessa per DIAMONDS Srl per lavori di ripristino strutturale a valle di campagne di indagini diagnostiche sui seguenti ponti:

Ispezione e monitoraggio di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle:

Viadotto Italia, Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria - Caratterizzazione dinamica delle campate di accesso – anno 2014 Committente: Anas spa

Terceira Ponte Vitória, Espírito Santo, Brasile - Identificazione dinamica di un impalcato i c.a.p- anno 2015 Committente: MOST srl

Viadotto Cannavino, Cosenza (CS) – Ispezioni visive, prove di identificazione dinamica e report di interpretazione dei risultati del monitoraggio eseguito da altra ditta – anno 2017
 Committente: Anas spa

Nuovo ponte strallato sul fiume Pescara (PE) – Progetto e assistenza all'interpretazione delle prove di carico statiche, collaudo dinamico e valutazione del tiro degli stralli – anno 2017
 Committente: MCA Ingegneria srl

Viadotto Carpineto di Morandi, RA05 "Sicignano-Potenza" - Prova di carico statico e monitoraggio dello stato tenso-deformativo – anno 2018 Committente: Tecnis spa

Viadotto Basento (PZ) – Prove di rilascio tensionale per la valutazione dello stato di tensionale nelle travi in c.a.p. - anno 2018 Committente: Tecnis spa

Viadotto del Cantoniere sulla SS4 Salaria, Amatrice (RI) – Ispezioni visive e rilievo del danno, monitoraggio statico e gestione dell'emergenza - anno 2018 Committente: Anas spa

Viadotti sull'itinerario basentano, compreso raccordo autostradale Sicignano Potenza (PZ) – Prove distruttive e non distruttive per la valutazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali e rilievi pacometrici e dei dettagli costruttivi – anno 2018 Committente: Bulfaro spa

Interporto di Fiumicino (RM) - Indagini strutturali su 43 aree distinte della pavimentazione dell'edificio logistico C1L1 dell'interporto di Fiumicino - anno 2020 Committente: Kryalos sgr

SS4 Salaria Viadotto Corese (RI) - Rilievi e indagini sulle strutture – anno 2020 Committente: Anas spa

Viadotto Episcopia – S.S. 653 km 21+393 (PZ) – Prove di rilascio tensionale su cls e detensionamento su fili di precompressione – anno 2020 Committente: Ruberto Costruzioni

SS4 Salaria - Gallerie S. Pietro e Sigillo (RI) – Rilievi geometrici e strutturali attraverso: laser scanner, georadar, tomografo ultrasonico e termocamera e caratterizzazione dei materiali – anno 2020 Committente: Anas spa

SS3 Tiberina Bis - Galleria Colvalenza (direzione Perugia) - Rilievi ed Indagini sulle Strutture - anno 2020 Committente: Anas spa

SS4 Salaria - Viadotto Velino - Rilievi ed Indagini sulle strutture - anno 2020 Committente: Anas spa

SS4 Salaria - Gallerie S. Quirico e S. Angelo - Rilievi ed Indagini sulle strutture - anno 2020 Committente: Anas spa

SS131 "Carlo Felice" - Rilievi ed Indagini sulle strutture dei Cavalcavia 15,19,20,21 - anno 2020 Committente: Anas spa

SS387 del Gerrei - Gallerie Lantini, Monte Lora, Su Cabriolu - Rilievi ed Indagini sulle strutture delle - anno 2020 Committente: Anas spa

SS79 - Ponte Umbertino, Piè di Moggio (RI) al km 18+200 - Prove di carico – 2020 Committente: Anas spa

SS 675 Umbro-Laziale tratto - Interventi di adeguamento e miglioramento tecnico-funzionale del Viadotto Urcionio - Indagini e rilievi strutturali preliminari al servizio di progettazione - anno 2020 Committente: Anas spa

RA02 di AVELLINO - Servizi per l'esecuzione di "Attività di indagini strutturali" relativamente al seguente intervento: Lavori di manutenzione straordinaria per il rafforzamento strutturale e l'adeguamento degli impianti tecnologici della Galleria "Monte Pergola" - anno 2020
 Committente ANAS spa

SS3 Tiberina Bis - Galleria Colvalenza (direzione Perugia) - Rilievi ed Indagini sulle Strutture – anno 2020
 Committente ANAS spa

Viadotto "Gamberale" (IS)- Gestione di un sistema di monitoraggio strutturale per il viadotto "Gamberale" sulla SS 650 "Fondo Valle Trigno" nell'ambito dei lavori per il consolidamento delle strutture portanti ed opere accessorie – anno 2019 - 2020
 Committente: Peluso Costruzioni

Viadotti autostradali di Strada dei Parchi – Ispezione e monitoraggio; modellazione numerica, verifiche di normativa, assistenza per la realizzazione di prove di carico e supporto alla progettazione del sistema di monitoraggio – in corso
 Committente: DISG – Sapienza

Analisi e interpretazione dei dati di monitoraggio dei monumenti – in corso
 Committente: METRO C

Nuovo ponte sul fiume Po a Piacenza: monitoraggio strutturale in continuo – in corso
 Committente: ANAS spa

Passerella di accesso miniidro a valle della diga del Salto (RI) - Rilievi e indagini sulle strutture – anno 2020 Committente: ERG spa

Viadotto "Gamberale" (IS) - Gestione di un sistema di monitoraggio strutturale per il viadotto "Gamberale" sulla SS 650 "Fondo Valle Trigno" nell'ambito dei lavori per il consolidamento delle strutture portanti ed opere accessorie – in corso Committente: Peluso Costruzioni

Principali attività di progettazione in Italia

Ponte della Musica - Progettazione esecutiva del ponte ad arco in acciaio di grande luce – anno 2009 - Committente: Mario Petrangeli & Associati srl

Autostrada A1, tratto Aglio-Barberino di Mugello - Progettazione costruttiva delle sottostrutture e dell'impalcato del viadotto Aglio realizzato per conci successivi - anno 2010 - Committente: Mario Petrangeli & Associati srl

Complanari all'A24 da via Palmiro Togliatti alla Stazione di Roma Est - Progettazione esecutiva – anno 2011 - Committente: Mario Petrangeli & Associati srl

Sassari - Olbia - Lotto 0 dal Km 0+000.00 al Km 2+434.48 - Progettazione definitiva, esecutiva e di dettaglio delle opere d'arte – anno 2013 - Committente: Società Italiana per Condotte d'Acqua Linea A.V./A.C. Milano - Venezia Tratta A.C. Milano - Verona Ingresso urbano dell'interconnessione di Brescia ovest: progettazione esecutiva e di dettaglio delle opere d'arte – anno 2013 - Committente: Società Italiana per Condotte d'Acqua spa

S.S. 4 Salaria: varie opere - Progettazione esecutiva e assistenza alla progettazione degli interventi di messa in sicurezza e di miglioramento e adeguamento sismico di cinque viadotti dissestati a seguito degli eventi sismici del centro Italia del 2016 – anno 2016 - Committente: ANAS spa

S.S. 107 Silana-Crotonese Viadotto Cannavino - Progettazione esecutiva dell'intervento di miglioramento del comfort di marcia e progettazione preliminare dell'intervento di adeguamento strutturale del viadotto Cannavino a Celico, con campate a stampella (luce 90 m) – anno 2017 Committente: ANAS spa

R.A. 05 Sicignano-Potenza - Progettazione esecutiva e costruttiva degli interventi di messa in sicurezza e adeguamento strutturale di 15 viadotti presenti sul raccordo autostradale. Di particolare interesse gli interventi sul viadotto strallato Carpineto I dell'ing. Morandi – anno 2018 Committente: Bulfaro spa

Strada a scorrimento veloce per il collegamento del Vallo di Lauro con l'autostrada Caserta-Salerno: progettazione esecutiva, progettazione costruttiva, assistenza progettuale in corso d'opera e verifica degli elaborati progettuali inerenti ai lavori di realizzazione della "Strada a scorrimento veloce per il collegamento del Vallo di Lauro con l'autostrada Caserta-Salerno (A30)" – anno 2018 - Committente: Tecnis spa

Nuovo ponte ad arco sul fiume Ticino: validazione indipendente del progetto esecutivo di realizzazione del nuovo ponte ad arco sul fiume Ticino a Vigevano – anno 2018 - Committente: Provincia di Pavia

Attività di studio e presentazione di alternative progettuali al progetto esecutivo sviluppato da terzi per l'opera "Ponte Canale di Rosciano" – anno 2019 - Committente: ERG spa

Attività di valutazione della capacità portante dei viadotti Salto e Turano, valutazione della vulnerabilità sismica, sviluppo dei modelli BIM, redazione del Bridge Management System, redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica e progettazione definitiva degli interventi di manutenzione straordinaria – anno 2019 - Committente: ERG spa

Aeroporto "Leonardo da Vinci" di Fiumicino (Roma) - Valutazione della sicurezza strutturale del Sottopasso viario della Runway 07/25 - Taxiway Bravo e Delta – anno 2019/2020 Committente: Aeroporti di Roma spa Aeroporto "Leonardo da Vinci" di Fiumicino (Roma)

Interventi di manutenzione degli stralli e delle strutture in elevazione degli Hangar Avio 2 - 3 e delle Officine annesse - Valutazione della sicurezza nello stato di fatto delle strutture, elaborazione del progetto esecutivo e studio preliminare per gli interventi volti a migliorare la capacità portante delle Strutture – anno 2020 - Committente: Aeroporti di Roma spa

Nuovo ponte strallato sul fiume Pescara (PE) – Progetto esecutivo – anno 2017 Committente: Di Vincenzo Costruzioni

Ponte strallato Belvedere all'Aquila (AQ)- Progetto definitivo- anno 2020 Committente: Comune dell'Aquila

Nuovo Ospedale della Sibaritide (CS)- Progetto esecutivo- anno 2020 Committente: D'Agostino Costruzioni

In corso

Viadotti autostradali di Strada dei Parchi – Ispezione e monitoraggio; modellazione numerica, verifiche di normativa, assistenza per la realizzazione di prove di carico e supporto alla progettazione del sistema di monitoraggio

Committente: DISG – Sapienza

2023

Analisi e interpretazione dei dati di monitoraggio dei monumenti

Committente: METRO C

2024

Nuovo ponte sul fiume Po a Piacenza: monitoraggio strutturale in continuo – in corso

Committente: ANAS spa

Principali attività di progettazione all'estero

Infrastrutture stradali nigeriane – tratte Kano - Maiduguri, Abuja - Abaji, Anyiin - Ugba - Amaafu - Abaji ed altre - Progettazione preliminare ed esecutiva delle opere d'arte maggiori - anno 2010

Committente: Dantata e Sawoe, Nigeria

Construction of the M10 Freeway- Port Harcourt in Nigeria- Progettazione esecutiva e di dettaglio dei ponti in CAP post-tesi – anno 2012

Committente: FS Batco LLC

Realizzazione della nuova linea ferroviaria a doppio binario Oued Tlelat / Tlemcen in Algeria – progettazione preliminare ed esecutiva di un cavalcavia di luce 70.0 m alla progr.57+705 - 2013

Committente: Società Italiana per Condotte d'Acqua spa

Realisation en t.c.e. de 450 logements en Tlemcen in Algeria - Progettazione esecutiva e di dettaglio delle strutture per un intervento edilizio per oltre 500 alloggi – anno 2014

Committente: Società Italiana per Condotte d'Acqua spa

Realisation en t.c.e. de 450 logements en Tlemcen in Algeria - Progettazione esecutiva e di dettaglio delle strutture per un intervento edilizio per oltre 500 alloggi – anno 2014

Committente: Società Italiana per Condotte d'Acqua spa

Projet de reseau ferroviaire rapide de Tunis - tranche 1 ligne D in Tunisia- Progettazione definitiva, esecutiva e di dettaglio di sottopassaggi ferroviari realizzati con il metodo Milano – anno 2015 -

Committente: Tecnis spa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

17.02.2009
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina n°A1913 Sezione A – settore civile e ambientale
Possesso di certificazione Ispettore di Ponti, Viadotti e Passerelle livello 3 n. PnD-CIV-0447 rilasciata da Ente Certificatore in data 27/02/2018.
Possesso dei certificati di II Livello emessi secondo la UNI/PdR 56:2019 relativamente ai seguenti metodi di prove su strutture: CH, PZ e ES dal 01/2021
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

28.05.2008
Laurea magistrale in ingegneria civile - indirizzo strutture
Con votazione 110/110 e lode, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e tesi in Dinamica delle Strutture "Analisi del danno in elementi monoassiali.
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

28.02.2005
Laurea triennale in ingegneria civile – indirizzo generale
Con votazione 110/110 e lode, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e tesi in Dinamica delle Strutture "Dinamica di cavi tesi: teoria e sperimentazione"
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

09.07.2001
Diploma di geometra
Con votazione 93/100, conseguito presso l'istituto tecnico per geometri "A. Sani" di Latina

Madrelingua

Lingua italiana

Altre lingua

Numerose esperienze all'estero, sia di studio che professionali, hanno consentito di apprendere la lingua spagnola e inglese.

Patente di guida

Patente B

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs 196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge.

Roma, 09/04/2021

Giuseppe Capogna