

# Bridge Engineering



# Mission

La Bridge Engineering (abbreviabile in BRENG) è una società di ingegneria specializzata nella progettazione di ponti e grandi strutture.

È composta da ingegneri civili accomunati dalla passione per l'ingegneria, dalla voglia di offrire servizi di qualità, dalla capacità di adattamento in contesti mutevoli e dalla determinazione nel raggiungimento degli obiettivi prefissati.

L'organico è arricchito da un'interazione continua con l'Università e con il mondo della Ricerca ed è caratterizzato da un metodo di lavoro che prevede la formazione continua del personale tecnico interno.

Dispone di una dotazione all'avanguardia nel settore hardware, software e delle telecomunicazioni digitali e ha certificato il proprio Sistema di Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001. Ha inoltre i certificati di gestione dell'ambiente in conformità con i requisiti della ISO 14001:2015 e di gestione per la salute e sicurezza sul posto di lavoro in conformità con i requisiti della ISO 45001:2018.

Per ogni incarico un Project Manager ha il compito di coordinare un gruppo di lavoro, di mantenere i contatti con le professionalità specialistiche esterne e i rapporti con la struttura del Cliente, onde permettere un continuo controllo delle varie fasi progettuali.

La Società può contare su una sede prestigiosa situata nel centro di Roma a pochissima distanza dai principali clienti istituzionali del settore delle grandi infrastrutture.

Queste caratteristiche consentono di assicurare al Cliente un prodotto finale che soddisfi le proprie esigenze.

La BRENG opera nel campo dell'ingegneria civile e svolge studi, ricerche, progettazione, direzione, supervisione e collaudo di lavori, con particolare riferimento a:



• Ponti e viadotti



• Infrastrutture



• Edilizia



**BIM SPECIALIST**

#passion  
#bridges  
#structural analysis  
#seismic design  
#retrofitting  
#safety



---

# Table of Contents

**01** Chi siamo

**02** I nostri servizi

**03** I nostri progetti

**04** I nostri clienti

# 01

## Chi siamo



# Team

Il team di BRENG è composto da ingegneri civili, strutturisti e geotecnici, ingegneri edili, architetti, geometri e amministrativi. Tale compagine consente di operare con alta specializzazione nei diversi settori di competenza.

Costituita dagli ing. Ricci e Capogna nel 2012, la Società ha trovato, fin dai primi tempi, una collocazione di rilievo nella progettazione di importanti interventi strutturali, per grandi imprese, società di ingegneria ed enti pubblici, in Italia e all'estero.

L'organico è stato da sempre valorizzato dalla pluridecennale esperienza del direttore tecnico e dall'entusiasmo e impegno dei giovani professionisti. Nel corso degli anni il team è stato impreziosito dall'ingresso del prof. Michele Mele, con la sua vasta esperienza nella progettazione di grandi strutture, con particolare riferimento ai ponti strallati e in carpenteria metallica.

01

Chi Siamo

---

# About us

Breng con sede a Roma, lavora ed ha seguito progetti in tutto il territorio nazionale e anche in diversi paesi esteri. Il core business della società riguarda il settore infrastrutturale su opere di grande interesse e valore, con l'obiettivo di allargare gli orizzonti professionali a tutti i settori dell'ingegneria civile

01

Chi Siamo



I nostri lavori  
sono  
costantemente  
accompagnati da  
ricerca e  
innovazione

# I nostri valori



## Mission

Costante ricerca e grande innovazione sono le fondamenta del nostro lavoro



## Vision

I continui scambi culturali e professionali influenzano le nostre figure professionali per incrementare le nostre skill



## Values

La costante formazione professionale come valore di crescita individuale e del Gruppo di lavoro

01

Chi Siamo

# Il nostro Team

Prof. Ing. M. Mele



Presidente e  
direttore tecnico

Ing. E. Ricci



Fondatore e  
direttore tecnico

Ing. G. Capogna



Fondatore e  
direttore tecnico

# Our family



01  
Chi Siamo



# Prof. Eng. M. Mele

Il Prof. Ing. Michele Mele, ordinario di Tecnica delle Costruzioni nell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza», svolge dal 1963 attività professionale nell'ingegneria strutturale e infrastrutturale, avendo acquisito particolare esperienza nelle progettazioni a carattere innovativo e avanzato, nella progettazione strutturale ambientalmente integrata e nel coordinamento di lavori multidisciplinari.

È considerato fra i maggiori esperti in campo internazionale per le **strutture in acciaio** ed in particolare per i ponti metallici di media e grande luce, nonché per le strutture in zona sismica.

È stato nominato **co-Chairman** del gruppo 2 (riparazione e manutenzione ponti) del Comitato Tecnico Ponti della **PIARC**, cui aderiscono 120 paesi del mondo.

Ha progettato numerosi **ponti strallati** in Italia, (tra cui quelli sul fiume Tevere, sul fiume Garigliano e sul fiume Pescara), ha eseguito il controllo di progetto con verifica statica di un altro ponte strallato sul Tevere a Roma, del ponte strallato di Penang in Malaysia e del ponte ferroviario Alta Velocità sul Po. Ha, inoltre, partecipato alla progettazione di due ponti strallati in Argentina (sul Paranà Guazù e sul Paranà de Las Palmas) e di un ponte strallato in Spagna (nella baia di Rande a Vigo). Ha progettato, infine, il ponte sul Po, prima infrastruttura al mondo ad avere la **certificazione ambientale EPD**.

È stato il membro italiano prescelto dal CEN (Comitato Europeo Norme) a far parte del Project Team, composto da sei esperti di varia nazionalità, incaricato di redigere l'**Eurocodice** sui ponti in acciaio, in acciaio calcestruzzo e sui cavi per ponti sospesi.

01

Chi Siamo



1

## Progetti del Prof. Mele

1

Ponte sul fiume Po  
Piacenza , Italia  
Progetto esecutivo

2

Ponte strallato sul fiume  
Garigliano  
Minturno, Italia  
Progetto definitivo



2

3



4



## Progetti del Prof. Mele

3

Ponte strallato Rende  
Redondela , Spagna  
Progetto esecutivo

4

Ponte strallato  
Penang , Malesia  
Revisione e controllo del  
progetto esecutivo

5



## Progetti del Prof. Mele

5

Ponte strallato ferroviario  
Piacenza , Italia  
Controllo della soluzione  
progettuale da realizzare

6

Ponte canale stradale sul  
Tevere per impianto di  
depurazione Roma Nord  
Roma, Italia  
Progetto esecutivo

6





02

I nostri servizi

# Lavori



BRENG svolge la sua attività su progetti da realizzare in Italia e all'estero. Ha adottato i principali codici e standard tecnici internazionali. Segue una mappa con indicazione dei principali stati in cui la società ha operato.

# Innovazione

I nostri servizi coprono tutte le discipline dell'ingegneria civile, caratterizzati da un costante scambio con l'università e il mondo accademico. La crescita professionale del nostro team nelle varie discipline, è strettamente legata al desiderio di essere in una costante ricerca di nuove soluzioni tecniche all'avanguardia.

# I nostri servizi



## Progettazione e cantieri

Progettazione strutturale in tutti i livelli di dettaglio

Preparazione di documenti tecnici per gare di appalto

Direzione lavori e supporto tecnico in fase di esecuzione



## Consulenze tecniche

Documenti tecnici di cantierizzazione per le imprese

Collaudi

Ingegneria forense



## Modellazione avanzata

Modellazione numerica avanzata e analisi strutturale

Analisi della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti

Modellazione BIM e implementazione con il BMS

---

# Settori

BRENG opera nel campo dell'ingegneria civile e svolge studi, ricerche, progettazione, direzione, supervisione e collaudo di lavori, con particolare riferimento a:

**1. Ponti e viadotti**

- Nuove costruzioni
- Esistenti
- Attrezzature speciali

**2. Infrastrutture**

- Infrastrutture stradali, ferroviarie e aeroportuali
- Gallerie e opere di sostegno
- Infrastrutture idrauliche e ambientali

**3. Edilizia**

- Civile e industriale
- Storico e monumentale
- Edilizia sanitaria

---

# Ponti e Viadotti – Nuove strutture



BRENG ha una vasta esperienza nell'ingegneria di ponti e viadotti, avendo progettato:

- Ponti e viadotti stradali e ferroviari e passerelle pedonali
- Impalcati in cemento armato precompresso, in sistema misto acciaio-calcestruzzo e interamente in acciaio
- Pile e spalle in cemento armato, con fondazioni dirette, su pali o su pozzi
- Ponti ad arco, reticolari e costruiti a sbalzo
- Ponti strallati

02

I nostri servizi

---

# Ponti e Viadotti – Strutture Esistenti



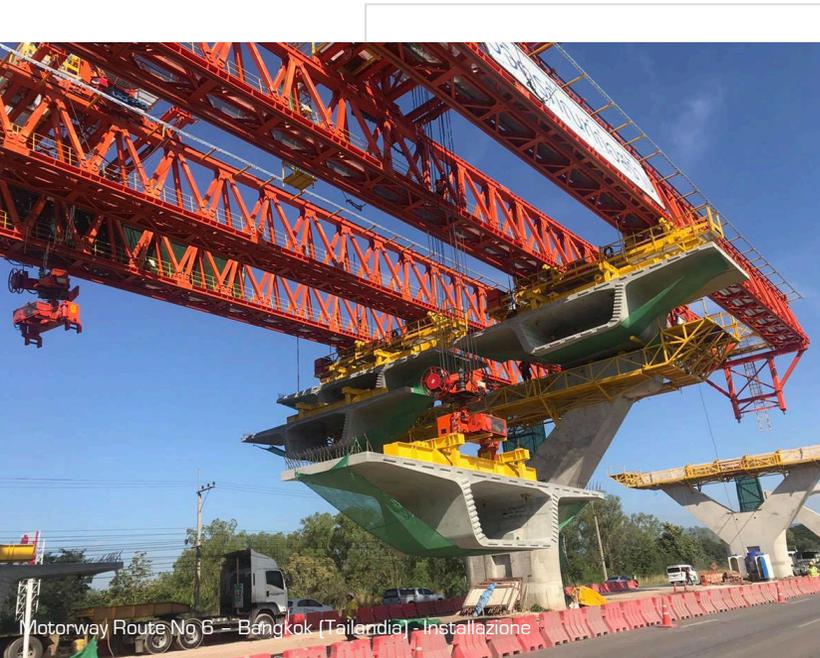
Settore in continua espansione principalmente per l'invecchiamento di una cospicua parte del patrimonio di opere d'arte esistenti: BRENG ha maturato una grande esperienza nelle analisi di vulnerabilità sismica e nella valutazione della sicurezza, avendo sviluppato anche molti interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento strutturale di ponti e viadotti.

02

I nostri servizi

---

# Ponti e Viadotti- Attrezzature

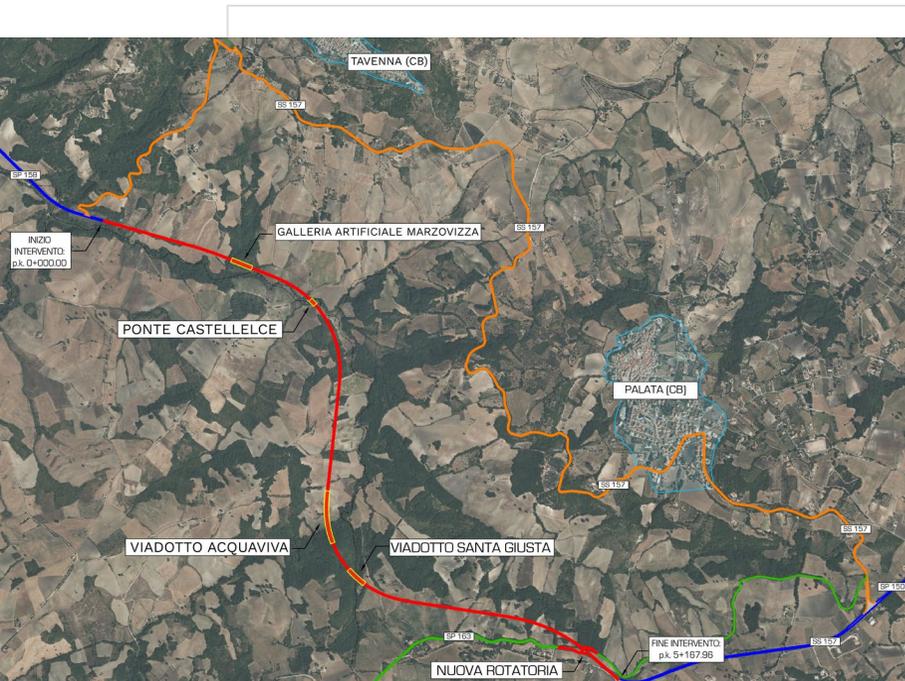


BRENG è specializzata nell'implementazione di metodi costruttivi e nella progettazione di attrezzature ad hoc e ad alto contenuto tecnologico per il varo di ponti e viadotti.

02

I nostri servizi

# Infrastrutture



Al fine di offrire una progettazione integrata, la BRENG è competente anche nella progettazione infrastrutturale, declinandola nei diversi ambiti geotecnico, idraulico, ambientale, etc.

02

I nostri servizi

---

# Civili e Industriali

Nel settore dell'edilizia e architettura strutturale, ad uso civile e industriale, la BRENG raccoglie l'esperienza del Direttore Tecnico che da oltre 40 anni è attivo in questo settore. Negli ultimi anni la Società ha affinato la propria esperienza nella progettazione di grandi strutture sismo-resistenti, svolgendo importanti commesse in Italia e all'estero aventi ad oggetto strutture strategiche, ospedali, impianti industriali, etc.



Extension of Armed Forces Hospital - Oman

02

I nostri servizi

---

# Storico-monumentali

BRENG ha sviluppato diverse commesse finalizzate all'analisi di vulnerabilità sismica e della sicurezza di edifici storico-monumentali e successivi interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento. La società si occupa inoltre, in collaborazione con la DIAMONDS start-up di Sapienza, di diagnostica strutturale e monitoraggio statico e dinamico.



Aviorimesse 4 and 5 at Fiumicino Airport

02

I nostri servizi

## Best sellers

---

**+500**

Assessment, verifiche e progettazione di ponti esistenti

---

**+500**

Progettazione di nuove opere

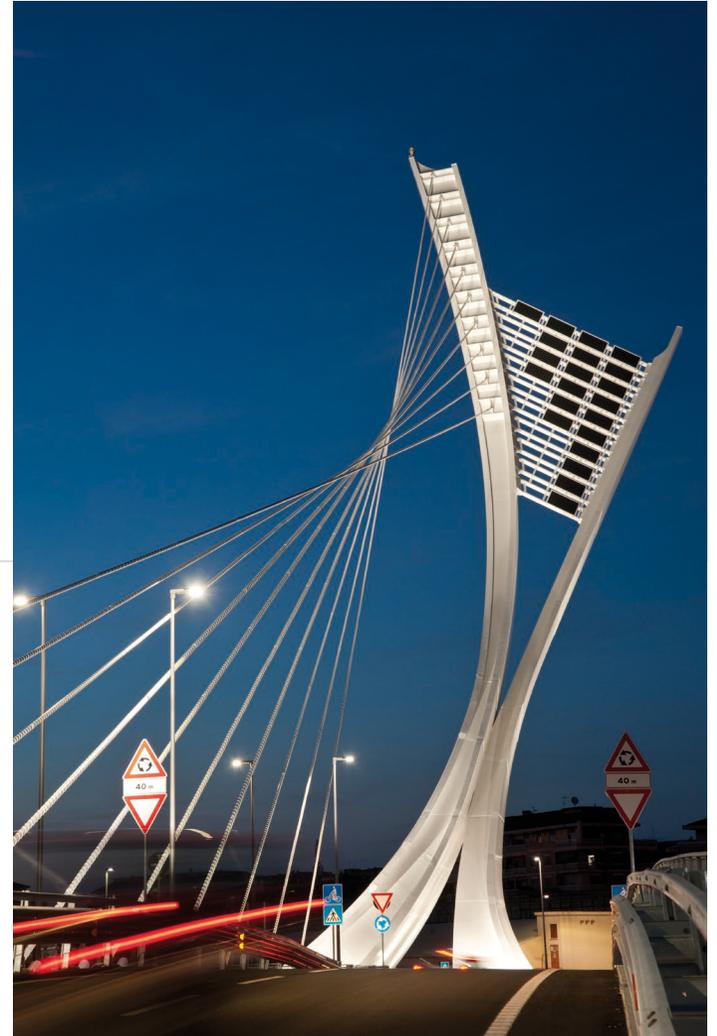
---

**+200**

Direzione lavori e assistenza in fase di esecuzione

# 03

## I nostri progetti



# I nostri progetti - Ponti e Viadotti

Ponte sul Po



Progettazione per la costruzione del nuovo ponte sul fiume Po e dei viadotti di accesso lato Lodi e Piacenza

Impresa: Consorzio Cons.Fer

Committente: ANAS

Progetto definitivo

2009

Ponte Flaiano Pescara



Costruzione del nuovo ponte sul fiume Pescara, prove di carico statiche e dinamiche e monitoraggio strutturale

Impresa: Di Vincenzo - FIP Industriale

Committente: Città di Pescara

Progetto esecutivo

2017 - 2018

Nuovo ponte ad arco sul fiume Ticino



Costruzione di un nuovo ponte ad arco sul fiume Ticino sulla strada S.P. 494 Vigevanese

Impresa: Polese S.r.l.

Committente: Provincia di Pavia

Validazione indipendente del progetto esecutivo e supporto tecnico in fase di collaudo

2017 - 2018

# I nostri progetti - Ponti e Viadotti

## Bangkok Span by Span Launching Gantry



Costruzione della strada Wadi Al Mayh - OMAN

Società: Sering International

Committente: Sultanate of Oman - Muscat Municipality

Progetto esecutivo e di dettaglio  
2016 - 2017

## Ponte Belvedere L'Aquila



Progettazione definitiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Committente: Comune di L'Aquila

Progetto definitivo ed esecutivo  
2020

## Assessment opera d'arte



Valutazione del rischio di oltre 90 ponti della rete autostradale italiana, con verifiche preliminari ed accurate  
Società: Proger

Committente : Autostrade per l'Italia  
Draft structural assessment  
2021 - ongoing

03

Our projects

# I nostri progetti – Infrastrutture

## Autostrada Salerno-Reggio Calabria



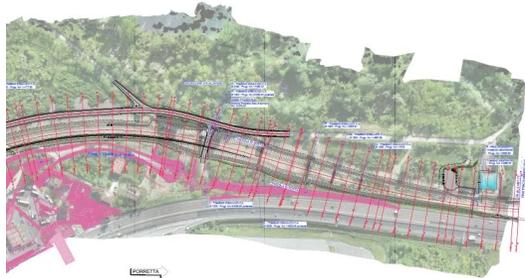
Macro lotto 3.2 dal km 153+400 al km 173+900 della Autostrada Salerno – Reggio Calabria

Impresa: ITALSARC

Committente: ANAS

Progetto definitivo ed esecutivo  
2013 - 2014

## Nodo di Casalecchio di Reno



Committente: Anas

Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

2024 – in corso

## Diga di Liscione



Progettazione esecutiva di “Lavori di riparazione dei danni provocati dall’evento alluvionale del 24-25 gennaio 2003”

Committente: Azienda Speciale Regionale Molise Acque

Progettazione esecutiva  
2024 – in corso

03

I nostri progetti

# I nostri progetti – Infrastrutture

## Strada di collegamento Palata (CB)



Progettazione esecutiva inerente all'intervento di "Completamento della strada di collegamento trasversale tra le strade Trigno e Biferno e F.V. Castellelce nel comune di Palata (CB).

Impresa: Europea 92

Committente: Regione Molise

Progettazione esecutiva

2024 – in corso

## Itinerario Basentano



Adeguamento strutturale e assessment della sicurezza dell'itinerario Basentano – Svincolo autostradale Sicignano - Potenza

Impresa: Bulfaro

Committente: ANAS

Progetto esecutivo e costruttivo

2018 - 2022

## Strada Pedemontana Nord



Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Committente: Anas S.p.A.

Progetto esecutivo

2024 – in corso

03

I nostri progetti

# I nostri progetti - Edilizia

## Hangar di Fiumicino



Valutazione della sicurezza e lavori di manutenzione straordinaria degli Hangar 4 - 5 e Hangar 2 - 3

Impresa: A.D.R. Infrastrutture S.p.A.

Committente: A.D.R. S.p.A.

Progetto definitivo ed esecutivo

2020 - in corso

## Ospedale Sibaritide



Progettazione della struttura portante con Sistema semi-prefabbricato ed isolatori sismici

Impresa: Consorzio D'Agostino

Progetto esecutivo

2021

## Autostrada Est-Ovest Algerina



Realizzazione delle installazioni e delle attrezzature per l'autostrada Est-Ovest Algerina

Impresa: CMC S.p.A.

Committente: Ministère des Travaux Publics - Agence Nationale des Autoroutes

Progetto esecutivo

2015 - 2016

# 04 Clienti



# Main clients



04

I nostri clienti



# Ricerca e sviluppo



Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria  
Strutturale e Geotecnica dell'Università  
Sapienza di Roma  
Software avanzati di modellazione e analisi  
strutturale, BIM Infrastrutturale e sviluppo  
softwares



# Contatti

BRENG srl  
Società di ingegneria

indirizzo Via Emilia 86/88 - 00187 Roma  
telefono +39 06 4547 6453  
e-mail [info@breng.it](mailto:info@breng.it)  
siteweb [www.breng.it](http://www.breng.it)  
C.F./P.I. 12148361004

