

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Bruno Becci


**POSIZIONE RICOPERTA:**

Ingegnere civile, libero professionista socio di IN.SPE srl

**TITOLO DI STUDIO:**

Laurea in Ingegneria civile edile con specializzazione strutturale, presso il Politecnico di Milano nel 1981

**DICHIARAZIONI PERSONALI:**

Ha collaborato dal 1982 al 1985 con lo Studio Finzi, Nova e Castellani (oggi Finzi Associati), svolgendo compiti di calcolo e progettazione strutturale in vari settori dell'ingegneria civile, per strutture edili e di impianti di produzione di energia nucleare.

Dal 1984 al 2021, dapprima come impiegato e successivamente come socio e dirigente ha lavorato presso la società Ce.A.S occupandosi di calcolo strutturale, progettazione e sviluppo di software dedicato in diversi campi dell'ingegneria civile e geotecnica, svolgendo attività di collaudatore statico e di consulente in ambito giudiziario.

Dal 2003 al 2017 è stato responsabile della sede di Bergamo della Ce.A.S., dove ha coordinato un gruppo di progettazione in stretto contatto con la sede di Milano.

Dal gennaio 2022, maturati i diritti per la pensione, si è ritirato da ogni attività professionale.

Successivamente, dal secondo semestre 2022, ha ripreso l'attività come libero professionista operando come consulente in campo strutturale, geotecnico e nello sviluppo software.

Dal 2023 ha costituito con altri colleghi la società IN.SPE srl.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo al n. 1387, dal 1982.

CF: BCC BRN 57 C09 A794G – P.IVA: 04611250160

✉ [bruno.becci@gmail.com](mailto:bruno.becci@gmail.com)  
[becci@in-spe.it](mailto:becci@in-spe.it)

Sesso Maschio | Data di nascita 09/03/1957 | Nazionalità Italiana

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**
**Dal 2023**
**Socio operativo**

**IN.SPE srl** Bergamo : attività di progettazione e consulenza

**Dal 1984 al 2021**
**Ingegnere**

CeAS Centro di Analisi Strutturale srl, Viale Giustiniano, 10 – 20129 Milano - Responsabile, dal 2003 al 2017, della sede di Bergamo.

**Elenco Lavori ed Attività svolte:**

- Incarichi di progettazione strutturale e coordinamento;
- Calcolo strutturale e sviluppo di software dedicato in diversi campi dell'ingegneria civile e geotecnica;
- Collaudatore statico;
- Consulenza in ambito giudiziario, come consulente di parte, nel campo dell'ingegneria strutturale e geotecnica;
- Dal 2003 si occupa dell'implementazione della nuova normativa sismica agli stati limite ultimi nell'ambito della progettazione geotecnica svolta da CeAS, predisponendo linee guida ad uso aziendale e partecipando, come relatore, a seminari d'aggiornamento sul tema;
- Si rimanda all'elenco dei progetti seguiti come Responsabile di Commessa

Le esperienze più significative riguardano:

1. Il calcolo di gallerie in ambito urbano (Metropolitana Milanese, Passante Ferroviario), nel progetto di strutture per impianti di smaltimento fumi di acciaierie, nella progettazione di strutture di varia tipologia per insediamenti industriali in Italia e all'estero.

2. Il progetto di fondazioni profonde (palificate) ed opere di sostegno (diaframmi, palancolati, moli ecc.) nell'ambito di opere infrastrutturali. Nell'ambito della società opera come figura di riferimento riguardo agli aspetti geotecnici di tutte le commesse, con riferimento alla caratterizzazione geotecnica, alla progettazione di pali, fondazioni, ancoraggi ed opere di sostegno.
3. Lo sviluppo di programmi di calcolo per l'analisi strutturale, tra cui i programmi Xfinest (ad elementi finiti), PARATIE PLUS, di cui l'ing. Becci è uno degli autori principali e STEELWORLD (verificatore di membrature metalliche) in cui ha implementato le Normative EUROCODICE 3 e British Standard 5950.

Dal 1988 al 1994

Attività o settore Progettazione, direzione lavori strutturale e collaudi.

Ingegnere

Politecnico di Milano

- Attività didattica in qualità di esercitatore del prof. Leo Finzi nel corso di Scienza delle Costruzioni per ingegneri civili strutturisti

Dal 1982 al 1985

Ingegnere

Studio Finzi, Nova e Castellani (oggi Finzi Associati), Viale Giustiniano, 10 – 20129 Milano

- Calcolo e progettazione strutturale nei vari settori dell'ingegneria civile per strutture edili e di impianti di produzione di energia nucleare.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 1976- 1981

Laurea in Ingegneria civile edile con specializzazione strutturale, presso il Politecnico di Milano

A.A. 1971 - 1976

Maturità Classica, presso il Liceo Ginnasio Paolo Sarpi, Bergamo

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

### COMPRESIONE

Ascolto

Lettura

### PARLATO

Produzione orale

### PRODUZIONE SCRITTA

Inglese

Buono

Ottimo

Buono

Buono

Buono

Software professionali

### PROGRAMMA

### AMBITO

### LIVELLO DI COMPETENZA

MIDAS-GEN

Calcolo strutturale

Buono

PLAXIS-2D

Modellazione geotecnica

Buono

FLAC 2D/3D

Modellazione geotecnica

Discreto

GROUP

Modellazione geotecnica palificate

Buono

PIGLET

Modellazione geotecnica palificate

Buono

PARATIE PLUS

Calcolo opere di sostegno e pendii

Ottimo (coautore)

FORTRAN

Linguaggio di programmazione

Ottimo

VISUAL STUDIO

Ambiente di programmazione

Buono

AUTOCAD

Disegnazione

Buono

MS-OFFICE

Produzione documenti

Ottimo

## PUBBLICAZIONI

- 1 GALLI A., SALICE M., BECCI B. (2022) Analytical Solutions for Ultimate Stabilizing Action of Anchored Piles in Cohesive Soil Layers -*International Journal of Geomechanics ASCE* - Volume 22, Issue 9
- 2 BECCI, B., SAVOLDELLI M., (2014) - Verifiche agli stati limite di fondazioni esistenti - *Rivista*

- Italiana di Geotecnica (RIG)*, Anno 48, no. 2, pp 53-60
- 3 BECCI, B., NOVA, R., BAU, A., and HAYKAL, R., (2007) – Prove di carico su pali di grande diametro mediante l'impiego di celle Osterberg, *Rivista Italiana di Geotecnica (RIG)*, Anno 41, no. 4, pp 9-28
  - 4 BASCIALLA E., BECCI B., FINZI B. (1991) "La copertura dello Stadio G. Meazza, Milano, S. Siro", *Costruzioni Metalliche*, 1, pp. 8-21
  - 5 BECCI,B.,NOVA,R. (1987) "Un metodo di calcolo automatico per il progetto di paratie", *Rivista Italiana di Geotecnica*, 1,pp. 33-47

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. Becci, B., Cardella, N., Lastrico G., Savoldelli, M., (2022, "Aspetti geotecnici nell'ammodernamento del patrimonio edilizio in aree urbane di moderata sismicità ", Atti del XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, Reggio Calabria, luglio 2022
2. B. Becci, N. Cardella, M. Carni (2017) "A numerical study of ultimate lateral capacity of pile groups" Proc. Conf. VII ICEGE. Roma: 1386-1393
3. Becci B., Bellini M, Guerra U., (2016) "Aspetti geologici, geotecnici e sismici nell'ammodernamento di opere infrastrutturali storiche" - Atti del XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica "L'ingegneria Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito" - Roma
4. Carni M, Becci B., (2015) , " An Assessment Of Pseudo-Static Analysis Methods For Practical Seismic Design Of Flexible Retaining Structures ", Proc. Conf. 6ICEGE- 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November, Christchurch, New Zealand.
5. Becci B., Carni M., (2014) ,"Pseudo-Static Analysis Of Flexible Retaining Structures Including Seismic Thrust Dependency On Wall Deformation", *Proc. Conf. ISSMGE - TC207 "Soil-Structure Interaction. Underground Structures and Retaining walls*, Saint Petersburg, June 16-18, pp. 277-284
6. Roberto Milesi , Bruno Becci and Mike Allen, (2011) "Installing An Automatic Overhead Crane In Complex Conditions" - SEWC 2011 - Villa Erba (Como Cernobbio)
7. B. Becci, L. Nusiner, M. Vanini, and P. Binda (2010), "Experiences in practical design of reinforced earth retaining walls within the Eurocode framework", XIVth DECCE Danube-European Conference on Geotechnical Engineering "From research to design in European practice" 2 – 4 June 2010, Bratislava, Slovak Republic.
8. NOVA. R, BECCI B. (2008), "Experimental and Numerical Assessment of Osterberg Load Tests on Large Bored Piles in Sand", 33rd Annual – 11th International Deep Foundations Institute Conference Proceedings, New York, NY, Oct 15-17 2008, pp 225-233.
9. B. BECCI, P.FELOTI, P. ODORIZZI, F. VOLPE (1993) "Una procedura ad elementi finiti per la progettazione e la verifica di strutture metalliche" – Atti *Congresso C.T.A. Collegio dei Tecnici dell'Acciaio* – Viareggio, ottobre 1993
10. BARLA G., BECCI B., COLOMBO A., NOVA R., PEDUZZI R. (1988) "A method for the analysis and design of flexible retaining structures. Application to a strutted excavation" , *Proceedings of the Sixth Conference on Numerical Methods in Geomechanics*, Innsbruck, Vol. 3, pp. 1635-1640.
11. NOVA,R.,BECCI,B. (1987) "A method for analysis and design for flexible retaining structures", *Proc. Conf. Interactions Sols-Structures*, Parigi – pp. 657-664
12. R.Peduzzi,B.Becchi, G.Canetta (1986) "Progettazione e realizzazione di gallerie a foro cieco della 3-a linea della Metropolitana Milanese. Problematiche e contributo del calcolo numerico con modelli a elementi finiti." -*International Congress on Large Underground Openings*, Florence, Italy, June 8-11

## PROGETTI SEGUITI COME RESPONSABILE COMMESSA

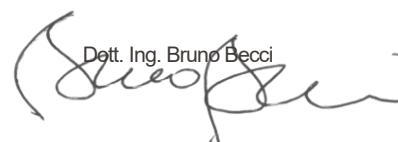
|   |                                                                                                                              |             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | <b>Linea AV MI-VE – tratta Brescia Verona - Progetto ESECUTIVO – Progettazione geotecnica opere di linea ed extra-linea</b>  |             |
|   | Committente                                                                                                                  | CEPAV 2     |
|   | Anno                                                                                                                         | 2018-2021   |
| 2 | <b>Linea AV MI-VE – tratta Brescia Verona - Progetto Definitivo – Progettazione geotecnica opere di linea ed extra-linea</b> |             |
|   | Committente                                                                                                                  | CEPAV 2     |
|   | Anno                                                                                                                         | 2017        |
| 3 | <b>Bergamo - Progettazione esecutiva nuovo padiglione informativo piazzale Marconi</b>                                       |             |
|   | Committente                                                                                                                  | Italcementi |
|   | Anno                                                                                                                         | 2015        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 4  | <b>Zadco –Progettazione esecutiva strutturale edificio generator e opere secondarie</b>                                                                                                                                                                          |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | SICONOIL                  |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2014                      |
| 5  | <b>Opere civili e strutturali impianto di macinazione carbone, Quattamia Cement Plant (Egitto)</b>                                                                                                                                                               |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Italcementi S.p.A.        |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2013-2014                 |
| 6  | <b>Devyna Cement (Varna, Bulgaria) – Reparto macinazione (Raw Mill) – Opere civili per la nuova linea di produzione di 4000 t/giorno</b>                                                                                                                         |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | CBMI                      |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2012-2013                 |
| 7  | <b>Linea AV MI-VE – tratta Treviglio Brescia - Progetto Esecutivo – Progettazione geotecnica opere di linea ed extra-linea</b>                                                                                                                                   |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | CEPAV 2                   |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2011                      |
| 8  | <b>Verifica statica Stadio Meazza (Milano) - Consulenza di calcolo</b>                                                                                                                                                                                           |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Metropolitana Milanese    |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2010                      |
| 9  | <b>CEPAV 2 – Linea AV MI-VE – tratta Treviglio Brescia – P D – Caratterizzazione e relazione geotecniche opere di linea ed interferenti con Brebemi</b>                                                                                                          |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Saipem Spa                |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2009-2010                 |
| 10 | <b>Opere Civili e strutturali nuova linea di produzione da 6000 t / giorno – Vassiliko Plant (CIPRO)</b>                                                                                                                                                         |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Vassiliko Cement Company. |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2008-2010                 |
| 11 | <b>Progettazione costruttiva Area stoccaggio carbone e petcoke, Capitol Cement Plant – Martinsburg WV (USA)</b>                                                                                                                                                  |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Italcementi S.p.A.        |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2007-2009                 |
| 12 | <b>EMethanex Damietta – Progettazione esecutiva opere in calcestruzzo armato e acciaio comprendenti: serbatoi di stoccaggio liquidi; supporti parti di impianto; capannoni in acciaio; fondazioni speciali di turbine e compressori; vasche di contenimento.</b> |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Techint S.p.A.            |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2007                      |
| 13 | <b>Nuova Centrale a ciclo combinato di Dalmine (BG), di proprietà di Tenaris Dalmine - Progettazione costruttiva e Direzione Lavori opere civili</b>                                                                                                             |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Techint S.p.A.            |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2005-2007                 |
| 14 | <b>Progetto e direzione lavori - Complesso unità abitative Ca' de L'Albero, Trescore Balneario (BG)</b>                                                                                                                                                          |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Rebis srl                 |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2004-2006                 |
| 15 | <b>Nuova linea ferroviaria Andora-S. Lorenzo a Mare - Progettazione esecutiva opere d'imbocco gallerie naturali</b>                                                                                                                                              |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Ferrovial Agroman S.A.    |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2004-2005                 |
| 16 | <b>Centrale a ciclo combinato da 800MW e dissalatore - Ras Laffan b - progetto opere civili per diverse componenti di impianto</b>                                                                                                                               |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | ENELPOWER                 |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2002-2003                 |
| 17 | <b>Nuova Cementeria Italcementi di Calusco (BG) - Progettazione definitiva ed esecutiva delle strutture in c.a. e carpenteria metallica</b>                                                                                                                      |                           |
|    | Committente                                                                                                                                                                                                                                                      | Italcementi S.p.A.        |
|    | Anno                                                                                                                                                                                                                                                             | 2000-2002                 |

|    |                                                                                                                                |                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    |                                                                                                                                |                                 |
| 18 | <b>Italferr spa. TAV – Attraversamento fiume Po. – opere di fondazione e di cantierizzazione pile Viadotto Po – Piacenza -</b> |                                 |
|    | Committente                                                                                                                    | SAIPEM - Grandi Lavori Fincosit |
|    | Anno                                                                                                                           | 1997-2003                       |
| 19 | <b>Opere civili Impianto di prod. energia e Desalinizzazione - Hidd – Stato del Bahrain</b>                                    |                                 |
|    | Committente                                                                                                                    | ABB SAE SADELM I S.p.A.         |
|    | Anno                                                                                                                           | 1997                            |
| 20 | <b>Strutture accessorie (vie di corsa) e Stazioni – Auxiliary Telescope System dell'impianto ESO VLT in Cile</b>               |                                 |
|    | Committente                                                                                                                    | SOIMI S.p.A.                    |
|    | Anno                                                                                                                           | 1997                            |
| 21 | <b>Opere civili C.le di Cogenerazione SONDEL di Milazzo</b>                                                                    |                                 |
|    | Committente                                                                                                                    | SOIMI S.p.A.                    |
|    | Anno                                                                                                                           | 1996-1997                       |

Autorizzo, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae

Bergamo, luglio 2023

  
 Dott. Ing. Bruno Becci