

CURRICULUM VITAE

DELL'ING. GIOVANNI CANETTA

DATI ANAGRAFICI

GENERALITA'

Dott. Ing. Canetta Giovanni

nato a MILANO l' 11 febbraio 1952

Residenza

via C. Beruto 12, 20131 MILANO tel 02 266 4403

Impiego c/o Ce.A.S. s.r.l. Centro di Analisi Strutturale, viale Giustiniano 10, 20129 MILANO

tel. 02 2020 221 fax 02 2951 2533

e-mail g.canetta@finzi-ceas.it, giovanni.canetta@ceas.it

Qualifica professionale: socio e dirigente; consigliere delegato. Direttore Tecnico.

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Milano al n° A 10882

1^a iscrizione all'Albo nell'anno 1976.

Codice Fiscale: CNT GNN 52B11 F205 G

CURRICULUM VITAE

- Si è laureato al Politecnico di Milano in ingegneria civile edile, con specializzazione strutturale, nel 1975.
- E' iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Milano, al n. A-10882, dal 1976.
- E' stato membro per l'Italia della Commissione Europea dell'ISSMFE denominata ERTC9, dal 1995 al 1997, avente per scopo la redazione di raccomandazioni per la progettazione di gallerie in area urbana.
- E' stato dal 1998 al 2000 membro per l'Italia del Tunnelling Committee TC28 dell'ISSMGE, avente per oggetto la progettazione di gallerie in terreni soffici.

canetta.doc

SERVIZI DI INGEGNERIA CIVILE

CIVIL ENGINEERING SERVICES

VIALE GIUSTINIANO 10 20129 MILANO TEL.+39 022020221 FAX +39 0229512533
VIA GARIBALDI 24 24100 BERGAMO TEL.+39 035236719 FAX +39 0354228549

WWW.CEAS.IT

C.F.-P.IVA-C.C.I.A.A. MI REG. IMPRESE SEZ. ORD.: 05961800157 R.E.A. 1052750

CAP. SOC. EURO 10.400,00=

SISTEMA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001 : 2008
CERTIFICATO K031 RILASCIATO
DA



- E' stato professore con contratto per gli anni accademici dal 1997-1998 al 1999-2000, per l'insegnamento di Metodi Numerici applicati alla Geologia, nel quadro del corso di Geologia Applicata II presso il Corso di Laurea in Geologia della Facoltà di Scienze dell'Università di Milano; è stato negli anni accademici 2000-2001, 2001-2002 e 2002-2003 incaricato per un analogo insegnamento nell'ambito del corso di Geotecnica presso il medesimo corso di laurea.
- Ha collaborato dal 1976 al 1980 con lo Studio Finzi, Nova e Castellani (oggi Finzi Associati) V.le Giustiniano 10, Milano, svolgendo compiti di calcolo e progettazione strutturale nei vari settori dell'ingegneria civile, per strutture edili e di impianti di produzione di energia nucleare.
- Dal 1980 ad oggi ha svolto incarichi di direzione tecnica e amministrativa presso la società CeAS, di cui è socio fondatore e consigliere delegato. Nell'ambito della CeAS ha svolto i principali incarichi di calcolo strutturale, progettazione e direzione lavori nei campi dell'ingegneria civile, geotecnica, meccanica, navale e offshore.

Le esperienze più significative riguardano:

1. la progettazione e il calcolo di gallerie, con speciale riferimento ai terreni sciolti e all'ambito urbano (Metropolitana Milanese, Passante Ferroviario); in questo quadro ha svolto un'ampia ricerca applicata sotto la direzione della MM SpA, in collaborazione con il Politecnico di Milano e l'ISMES di Bergamo, mirata ad approfondire le conoscenze sulla statica del sistema terreno-galleria nelle fasi di consolidamento e scavo; ha inoltre progettato le opere di scavo e le strutture definitive del Collegamento Ferroviario Passante di Milano ed ha prestato assistenza in corso d'opera all'impresa costruttrice; questa realizzazione è stata resa particolarmente difficoltosa dal continuo innalzamento del livello di falda che ha portato ad operare con battenti idraulici di oltre 6m, al limite dell'applicabilità della tecnologia di scavo prevista dal progetto. Altre esperienze in questo ambito riguardano gallerie urbane per linee metropolitane, metrotranvie e metanodotti. In tempi più recenti (2004) ha collaborato agli studi di progetto di una galleria ferroviaria superficiale per l'Alta Velocità nell'anfiteatro morenico a sud del Lago di Garda; successivamente (2004-2007) ha svolto, per un consorzio composto da Ferrovial Agroman (Madrid) e Cossi (Sondrio) un incarico di progettazione esecutiva di alcune gallerie ferroviarie nell'ambito del raddoppio della ferrovia Genova – Ventimiglia. Recentemente (2011), ha sviluppato, per conto di RE Power, la progettazione definitiva delle opere geotecniche e strutturali (caverne Centrale e Trasformatori, gallerie idrauliche e di accesso, opere di presa, adeguamento oltre 10 km di viabilità di accesso) di un impianto idroelettrico di regolazione da realizzarsi in provincia di Benevento.
2. la progettazione, direzione lavori e coordinamento di commessa per progetti strutturali in ambito edile (edifici ad uso civile abitazione, commerciale e uffici) e infrastrutturale (opere d'arte ferroviarie: sottovia, cavalcavia, gallerie artificiali, ecc.) sia per ITALFERR, della quale la CeAS è stata fornitore qualificato dal 1999 al 2003, sia per CEPV1 (Concessionario per la linea Alta Velocità Milano - Bologna) e CEPV2 (Alta Velocità Milano - Verona), sia in fase costruttiva per l'Ente FS, su incarico dell'Impresa Costruttrice, che infine per diverse imprese di costruzioni.
3. la progettazione, la consulenza tecnologica e la direzione lavori per strutture per impianti industriali; la più significativa di queste (1995-1996) riguarda la realizzazione del contenitore secondario, costituito da una parete anulare in c.a.p. di due serbatoi di stoccaggio del GNL (metano liquefatto a -165°C) per l'impianto di Panigaglia (SP) di proprietà della SNAM SpA, con lo studio, la sperimentazione e il controllo in corso d'opera di un calcestruzzo speciale,

in grado di mantenere sostanzialmente intatte le proprie caratteristiche di resistenza alla temperatura criogenica di -165°C . Dal 2005 al 2006 ha svolto un incarico analogo per il futuro terminale di gassificazione di Brindisi. Recentemente (2010) ha ricevuto un ulteriore incarico per la verifica del progetto di semi-interramento dei serbatoi. Recentemente (2010-2012) ha svolto il ruolo di Alta Sorveglianza (Owner Engineer) per RE Power sulla progettazione e realizzazione di un impianto eolico da 26 MW a Lucera (FG).

4. la consulenza e la progettazione di strutture di contenimento scavi e presidio versanti in terreno sciolto e in roccia (parcheggi interrati, trincee per l'esecuzione di gallerie artificiali) e di fondazioni speciali, con particolare competenza nell'ambito della modellazione numerica in campo geotecnico (codici FEM, FDM, DEM, ecc.); in questo ambito ha condotto il programma di ricerca applicata in collaborazione con Metropolitana Milanese, e con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano, citato precedentemente.
5. consulenza, progettazione e direzione lavori di edifici residenziali e multipiano; fra i quali:
 - a. la direzione dei lavori di ristrutturazione e adeguamento energetico e impiantistico di 19 edifici residenziali a 9-10 piani dell'ALER a Rozzano (MI) (1998 – 2003)
 - b. la direzione dei lavori di ristrutturazione e adeguamento energetico e impiantistico dell'edificio storico e della realizzazione delle nuove terme del Grand Hotel dei Bagni Nuovi a Valdidentro (SO);
 - c. la collaborazione alla alta sorveglianza del complesso City Life (con Net Engineering),
 - d. la direzione lavori delle strutture delle tre Torri e dell'Edificio Podio del complesso Porta Nuova Garibaldi, ultimata fra la fine del 2011 e l'inizio del 2012,
 - e. la consulenza per un complesso uffici da realizzare in Via Vipiteno a Milano per BNP Paribas REPD,
 - f. la progettazione e direzione lavori delle strutture di un complesso residenziale in Via delle Legioni Romane a Milano, ancora per BNP Paribas REPD.

Attualmente, oltre alle mansioni sopra descritte, è responsabile del Sistema Qualità della CeAS, che è stato attivato a partire dall'autunno 1996 e certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001/1994 nel luglio 1997 e, nel maggio 2009, alla UNI EN ISO 9001/2008.

Milano, 16 gennaio 2014

Allegati:

- Elenco pubblicazioni
- Elenco principali incarichi

Si autorizza, ai sensi della L. 675/96, al trattamento dei dati personali trasmessi.

ing. Giovanni Canetta



PUBBLICAZIONI

- 1) G.Canetta. Membrane versus shell type elements in f.e. analysis of box type buildings. 5th International Conference on Structural Mechanics in reactor Technology. Berlin, Germany, August 13-17, 1979
- 2) R.Peduzzi, B.Becci, G.Canetta. 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, 1986
- 3) E.Botti, G.Canetta, R.Nova. An application of a strainhardening model to the design of tunnels in sand. 6th International Conference on Numerical Methods in Geomechanics. Innsbruck Austria, April 11-15, 1988
- 4) G.Canetta, R.Nova. A numerical method for the analysis of ground improved by columnar inclusions. Computer and Geotechnics 7 (1989) 99-114, Elsevier Science Publishers Ltd, England.
- 5) G.Canetta, R.Nova Numerical modelling of a circular foundation over vibrofloted sand. Proc. NUMOG III Numerical methods in Geomechanics. Niagara Falls, Canada, May 8-11, 1989
- 6) G.Canetta, R.Conta. A Backanalysis of an Underground Tunnel in Grouted Sand. Proc. SIG 91, Soil and Rock Improvement in Underground Works. Milan, March 18-20, 1991
- 7) U.Amagliani, A.Balossi, G.Canetta, A.Colombo, R.Nova. Settlements of a Tall Building Induced by a Tunnel Excavation. Proc. X ECSMFE, Deformation of Soils and Displacements of Structures. Florence, May 26-30, 1991
- 8) G.Canetta, B.Cavagna, E.Nicolini, R.Nova. Experimental and numerical tests on the excavation of a railway tunnel in grouted soil in Milan. Proc. Int. Symp. on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground. London UK, April 15-17, 1996
- 9) G.Canetta, B.Cavagna, E.Nicolini, R.Nova. Analisi degli spostamenti indotti dalle fasi di scavo di una galleria La Rivista Italiana di Geotecnica, lug-dic. 1997
- 10) Bebi, G.Canetta, D.Ferrari, F.Finzi. Calcestruzzi criogenici: un esempio di applicazione. L'Edilizia - ottobre 1997
- 11) G. Canetta. La verifica di stabilità del fronte di avanzamento e il progetto del supporto del fronte con metodi numerici 3D. Gallerie, nov-dic 2007
- 12) G. Canetta, A. Castellani, Claudio di Prisco. Interventi nel terreno in prossimità di edifici e strutture interrato. Rivista Le strade, mar 2010
- 13) G. Canetta, B. Finzi. Evaluation of the Effects of Transit of Subway Trains on Noise and Vibration Levels in the surrounding Buildings. Proc. IABSE Symposium Venice, 2010
- 14) A. Castellani, G. Canetta, S. Pace, R. Guidotti. The vaults of the Gran Sasso National Laboratory Halls, during the 2009 L'Aquila earthquake. Design of a monitoring system against earthquakes. Gallerie, N. 103, Sep 2012.
- 15) G. Canetta. La previsione delle deformazioni del terreno in conseguenza dell'esecuzione di opere interrato e fondazioni profonde. Giornale dell'Ingegnere, Agosto 2013

PRINCIPALI PROGETTI SEGUITI COME RESPONSABILE DI COMMESSA O PROGETTISTA – DIRETTORE DEI LAVORI

1	Metrotranvia Precotto – Bicocca a Milano. Galleria di sottopasso del fascio ferroviario di Milano Greco Pirelli	
	Nuova costruzione	anni 2000 - 2002
	Entità dell'opera	Progettazione definitiva e ed esecutiva e assistenza al cantiere di una galleria naturale in terreno sciolto con bassissima copertura
	Tipo di incarico	Incarico dal progettista dell'opera, Reico SpA, per conto della Committente Milano Centrale Servizi SpA.
2	Prolungamento a sud della linea 2 della Metropolitana Milanese, tratto Famagosta - Assago	
	Nuova costruzione	anni 2002-2005
	Entità dell'opera	Progettazione esecutiva di opere d'arte (sottopassi, cavalcavia, quattro gallerie artificiali, due stazioni)
	Tipo di incarico	Incarico dal progettista generale Metropolitana Milanese SpA
3	Raddoppio dell'impianto idroelettrico AEM di Premadio (SO)	
	Nuova costruzione	anni 2001-2003
	Entità dell'opera	Realizzazione di una nuova condotta forzata, ampliamento della caverna centrale esistente, una nuova galleria di derivazione dai Laghi di Cancano, e gallerie idrauliche di integrazione con l'opera esistente; opere accessorie e di sistemazione esterna in alveo fiume Adda.
	Tipo di incarico	Incarichi di progettazione esecutiva di opere secondarie; assistenza all'Impresa nelle fasi esecutive dell'opera; incarico ricevuto dall'Impresa Quadratec SpA
4	Nuova sede della facoltà di Giurisprudenza dell'Università di Trento, Via Rosmini/Via Verdi a Trento. Progettista architettonico: arch. Mario Botta (Lugano)	
	Nuova costruzione	anni 2000-2006
	Entità dell'opera	Progettazione strutturale, preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori
	Tipo di incarico	Incarico dall'Università di Trento
5	Viabilità di accesso al nuovo polo fieristico di Rho – Pero (MI)	
	Nuova costruzione	anni 2005 - 2007
	Entità dell'opera	Progettazione costruttiva e assistenza al cantiere di opere d'arte (sottopassi, cavalcavia, una galleria artificiale)
	Tipo di incarico	Incarico dall'Impresa Appaltatrice Fiera S.c.a.r.l. (De Lieto

6 Linea ferroviaria Genova – Ventimiglia. Tratta Andora – S.Lorenzo a mare

Nuova costruzione	anni 2004 - 2007
Entità dell'opera	Progettazione esecutiva strutturale e geotecnica di gallerie naturali in roccia
Tipo di incarico	Incarico dall'Appaltatore ATI Ferrovia Agroman / Cossi Costruzioni

7 Galleria artificiale De Gasperi – Gattamelata a Milano

Nuova costruzione	anni 2006 – in corso
Entità dell'opera	Progettazione costruttiva e assistenza al cantiere di una galleria artificiale autostradale di circa 1 km di sviluppo
Tipo di incarico	Incarico dall'Impresa Appaltatrice Salini Locatelli SpA.

8 Rigassificatore di Brindisi – serbatoi di stoccaggio del Gas Naturale Liquefatto (LNG)

Nuova costruzione	anni 2005 – 2006 + 2010
Entità dell'opera	Progettazione strutturale e geotecnica preliminare, definitiva ed esecutiva del serbatoio esterno in c.a.p. e relativa fondazione e del serbatoio interno in acciaio criogenico (140.000 m ³); consulenza specialistica per l'approvazione del progetto e dei materiali da parte del Consiglio Superiore del LL PP (2005-2006) Verifica del progetto di parziale interrimento dei serbatoi (2010)
Tipo di incarico	Incarico da Vinci e MHI, membri del consorzio di imprese "ATI Tecnimont" (Tecnimont, Vinci Construction Grands Projets, Mitsubishi Heavy Industries, Grandi Lavori)

9 Progetto Portello. Galleria artificiale "De Gasperi - Gattamelata" (MI)

Nuova costruzione	anni 2006 - 2008
Entità dell'opera	Progettazione costruttiva strutturale e geotecnica e studio di varianti progettuali di strutture (galleria artificiale, sottopassante Viale Serra)
Tipo di incarico	Incarico dall'Impresa Appaltatrice Salini Locatelli S.p.A.

10 Milano, Via Pellegrino Rossi – Intervento di edificazione ad uso commerciale e uffici

Nuova costruzione	anni 2006 – 2010
Entità dell'opera	Progettazione specialistica geotecnica e Coordinamento

		della progettazione strutturale preliminare ed esecutiva e della direzione lavori delle strutture, per un edificio a torre ad uso uffici ed un edificio ad uso ipermercato
Tipo di incarico		Incarico dalle società immobiliari, per conto dell'Impresa Moro Costruzioni.
<hr/>		
11	Milano, Porta Nuova – Garibaldi – Intervento di edificazione ad uso residenziale, commerciale e uffici dell'area fronte Stazione Garibaldi	
	Nuova costruzione	anni 2008 – 2012
	Entità dell'opera	Intervento di nuova edificazione, che comprende tre edifici a torre, due edifici a 7 piani, un edificio "Podio" a 4 piani interrati. Importo opere: circa 60 milioni €
	Tipo di incarico	Incarico di Direttore Lavori delle Strutture, assegnato dal Committente (Hines S.p.A.) nell'ambito del RTI incaricato della Direzione Lavori Generale e delle DL specialistiche. L'incarico viene condiviso al 50% con altro Professionista.
<hr/>		
12	Milano, City Life – Intervento di edificazione ad uso residenziale, commerciale e uffici dell'area ex – Fiera Campionaria	
	Nuova costruzione	anni 2009 – in corso
	Entità dell'opera	Intervento di nuova edificazione, che comprende diversi edifici ad uso residenziale e uffici e tre edifici a torre, con relativi edifici "Podio". Importo opere in previsione: 983 milioni €
	Tipo di incarico	collaborazione specialistica con Net Engineering all'Alta Sorveglianza, per le competenze architettoniche, facciate, impiantistiche e strutturali
<hr/>		
13	Milano, Via Vipiteno - Nuovi Headquarters di Siemens SpA.	
	Nuova costruzione	anni 2010 – 2011
	Entità dell'opera	Intervento di nuova edificazione, che comprende un edificio a stecca e uno a torre, con relativi edifici "Podio". Importo opere in previsione: 55 milioni €
	Tipo di incarico	<i>due diligence</i> in fase di progetto definitivo per conto dell'operatore, BNP Paribas REPD.
<hr/>		
14	Campolattaro. Impianto idroelettrico di regolazione.	
	Nuova costruzione	anni 2010 – 2012
	Entità dell'opera	Impianto idroelettrico di regolazione ubicato nei comuni di Campolattaro e Pontelandolfo, comprendente la

riqualificazione del bacino di monte (Bacino di Monte Alto), le gallerie idrauliche e relative camere valvole, opere di presa, pozzo piezometrico, le caverne per centrale e trasformatori, le gallerie di accesso e la riqualifica delle relative viabilità.

Tipo di incarico progetto definitivo delle opere civili e geotecniche per conto del committente RE Power e successivo iter autorizzativo (in ultimazione a giugno 2012).

15 Parco Eolico di Lucera (FG).

Nuova costruzione anni 2010 – 2012

Entità dell'opera Impianto eolico da 26 MW di potenza nominale, costituito da 13 torri Aerogeneratori, Sottostazione Elettrica, cavidotto, viabilità di accesso, riqualificazione e adeguamento viabilità ordinaria.

Tipo di incarico Owner Engineer in fase di progettazione e di esecuzione per conto del committente RE Power.

16 Complesso residenziale "Residenze Dalia" in Via Legioni Romane a Milano

Nuova costruzione anni 2011 – 2012

Entità dell'opera Complesso edile ad uso residenziale, dotato di 9 piani f.t. e due piani interrati..

Tipo di incarico Progettazione delle strutture preliminare, definitiva ed esecutiva per conto del Committente BNP Paribas RED

17 Progetto EXPO 2015. Galleria artificiale "Boccioni" e sottopasso fascio ferroviario (MI)

Nuova costruzione anni 2011 - 2012

Entità dell'opera Galleria artificiale stradale a 4 corsie di circa 1 km di sviluppo, largo Boccioni, e Galleria doppia di attraversamento a spinta (due canne a due corsie) del fascio ferroviario fra Via Stephenson e Via Barzaghi a Milano , facenti parte del collegamento viabilistico fra Viale Zara e l'area EXPO.

Tipo di incarico Progetto definitivo ed esecutivo, incarico da MM Metropolitana Milanese SPA