

## **CURRICULUM**

\* \* \*

### **ATTREZZATURA E COMPOSIZIONE DELLO STUDIO ASSOCIATO**

\* \* \*

### **ELENCO PRINCIPALI SERVIZI PRESTATI DALLO STUDIO ASSOCIATO**

*Informativa ai sensi del D. Lgs. 193/2003 (T.U. sulla privacy):  
I dati riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti  
e verranno utilizzati esclusivamente a tale scopo.*

---

**Ing. BROGGI PAOLO**

---

**Dati anagrafici**

---

**Posta elettronica certificata**[paolo.broggi@ingpec.eu](mailto:paolo.broggi@ingpec.eu)**Istruzione**

Laurea in ingegneria civile - sezione idraulica, conseguita in data 30.10.1981 presso il Politecnico di Milano

**Professione**

Ingegnere, libero professionista in associazione con l'ing. Leopoldo MARELLI dall'anno 1987, anno di fondazione dello "studio di ingegneria Dott. Ing. Paolo Broggi e Dott. Ing. Leopoldo Marelli".  
Lo studio opera prevalentemente nel settore delle opere pubbliche.

**Iscrizioni ed abilitazioni professionali**

- Esame di stato presso il Politecnico di Milano nell'anno 1981;
- Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Como dal 25.03.1983, al n° 1106A;
- Abilitato al ruolo di coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81 (corso di 120 ore dal 06.03.2000 al 05.05.2000) e relativo aggiornamento come previsto dall'allegato XIV del medesimo D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81.
- Iscritto all'Albo Specialisti dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como per le seguenti categorie:  
*Idraulica, impianti sanitari:*
  - Impianti di acquedotto e potabilizzazione;
  - Impianti di fognatura*Trasporti e tecnica del traffico.*
- Iscritto dal 23.02.1995 all'Elenco della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Como per le tabelle 2-3-5 di cui all'art. 1 della Legge 46/90.

**Corsi di aggiornamento professionale**

- Anno 1986 - Corso di specializzazione di prevenzione incendi tenuto a Lazzago (CO) presso l'I.T.I.S. "Magistri Comacini" dal 15/9 al 25/11 con superamento dell'esame.
  - Anno 1992 - Corso di aggiornamento di "Progettazione e gestione degli acquedotti" organizzato dall'Istituto di Idraulica del Politecnico di Milano.
  - Anno 1999 - Corso della durata di 120 ore per Coordinatore della sicurezza, ai sensi del Decreto Legislativo 494/96(D.lgs. 81/08).
  - Anno 2003 - Giornata di studio "Sicurezza e segnaletica nei cantieri stradali" a cura dell'Assessorato LL.PP. e Viabilità Provinciale in collaborazione con Sportello Provinciale dei Pubblici Appalti di Como.
  - Anno 2004 - Corso di aggiornamento "D.Lgs. 494/96".
  - Anno 2005 - Corso di formazione "Itinerari pedonali e ciclabili".
  - Anno 2006 - Corso di aggiornamento "La pratica della sicurezza nei cantieri".
  - Anno 2007 - Ciclo di conferenze "Sistema Assicurazione Qualità per gli studi professionali" (norme UNI EN ISO 9000) tenuto dall'Ordine degli Ingegneri di Como.
-

- Anno 2008 - Corso di aggiornamento per "Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione" D.Lgs 81/2008 in data giugno 2008.
- Anno 2010 - Corso di aggiornamento per "Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione" D.Lgs 81/2008 in data febbraio 2010.
- Anno 2010 - Corso su "la regolamentazione tecnica dei prodotti da costruzione" in data novembre 2010.
- Anno 2012 - Conferenza "Acque di dilavamento e di prima pioggia" organizzato da Centro Studi Idraulica Urbana e Nordtubi in data settembre 2012
- Anno 2012 - Corso di aggiornamento di 8 ore di cui al D.P.R. 177/2011 "Ambienti confinati e DPI da utilizzare"
- Anno 2012 - Corso di 8 ore su "Terre e rocce da scavo - nuovo regolamento attuativo"
- Anno 2012 - Corso di 16 ore su "Autorizzazione e procedure in campo ambientale"
- Anno 2015 - Corso di 16 ore su "Emergenze sanitarie classe A"

---

**Partecipazione a seminari, convegni, conferenze**

- Anno 2013 - Convegno su - "Rischio amianto: normativa e procedure gestionali, organizzative e operative"
- Anno 2013 - Convegno su - "La manutenzione dei collettori di fognatura per un moderno ed efficace sistema di drenaggio urbano"
- Anno 2014 - Forum su "Dalle esondazioni alla sicurezza del territorio"
- Anno 2014 - Convegno su "Cambiamenti climatici e protezione civile: infrastrutture critiche - dissesto idrogeologico e difesa del suolo"
- Anno 2015 - Convegno su "Appalti verdi" e "Servizio Idrico Integrato - opportunità per uno sviluppo infrastrutturale sostenibile"
- Anno 2015 - Convegno su "Linee guida per la realizzazione di fognature in ghisa sferoidale"

---

**Esperienze lavorative**

- Anno 1984 ÷ 1987: rapporto di dipendenza presso l'AZIENDA CANTURINA SERVIZI MUNICIPALI (A.C.S.M.), operante nel settore dell'approvvigionamento e distribuzione di acqua e gas metano. In particolare, durante tale periodo, è stata prestata assistenza tecnica nei seguenti lavori:
  - \* allestimento di un nuovo pozzo in Cantù e costruzione della centrale di trasformazione dell'energia elettrica a servizio del pozzo;
  - \* ampliamento della rete gas - metano e ristrutturazione della rete idrica in alcune zone del territorio comunale di Cantù;
  - \* direzione dei lavori di costruzione dell'impianto gas-metano e di rifacimento della rete acqua nella frazione Cantù-Asnago;
  - \* pratiche per la messa in norma delle cabine gas-metano di Cantù, ai fini della denuncia alla I.S.P.E.S.L. degli impianti elettrici dei luoghi con pericolo di esplosione o di incendio;
- Dall'anno 1987: libera professione a tempo pieno in associazione con l'Ing. Leopoldo MARELLI.

---

**Cariche**

- Dal 1990 al 2000: Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como;
  - Dal 1999 al 2002: Componente del Consiglio di Amministrazione della Canturina Servizi S.p.A. (ex A.C.S.M.) e membro del Consiglio Direttivo;
-

---

**Ing. LEOPOLDO MARELLI**

---

---

**Dati anagrafici**

---

---

**Posta elettronica certificata**[leopoldo.marelli@ingpec.eu](mailto:leopoldo.marelli@ingpec.eu)

---

**Istruzione**

Laurea in ingegneria civile - sezione idraulica, conseguita in data 24.07.1981 presso il Politecnico di Milano

---

**Professione**

Ingegnere, libero professionista in associazione con l'ing. Paolo BROGGI dall'anno 1987 anno di fondazione dello "studio di ingegneria Dott. Ing. Paolo Broggi e Dott. Ing. Leopoldo Marelli".  
Lo studio opera prevalentemente nel settore delle opere pubbliche.

---

**Iscrizioni ed abilitazioni professionali**

- Esame di stato presso il Politecnico di Milano nell'anno 1981;
- Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Como dal 14.09.1982, al n° 1073A;
- Abilitato al ruolo di coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81 (corso di 120 ore dal 06.03.2000 al 05.05.2000) e relativo aggiornamento come previsto dall'allegato XIV del medesimo D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81.
- Iscritto all'Albo Specialisti dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como per le seguenti categorie:

*Idraulica, impianti sanitari:*

- Impianti di acquedotto e potabilizzazione;
- Impianti di fognatura

*Trasporti e tecnica del traffico.*

---

**Corsi di aggiornamento professionale**

- Anno 1990 - VII° Corso di aggiornamento in *Ingegneria dei sistemi fognari* organizzato dall'Istituto di Idraulica del Politecnico di Milano della durata di 35 ore;
  - Anno 1998 - Corso della durata di 60 ore per Coordinatore della sicurezza, ai sensi del Decreto Legislativo 494/96(D.lgs. 81/08);
  - Anno 2002 - Corso di aggiornamento "*La progettazione di opere idrauliche in zona montana - moderni criteri di sistemazione degli alvei fluviali - XI edizione*" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale del Politecnico di Milano;
  - Anno 2003 - Giornata di studio "*Sicurezza e segnaletica nei cantieri stradali*" a cura dell'Assessorato LL.PP. e Viabilità Provinciale in collaborazione con Sportello Provinciale dei Pubblici Appalti di Como;
  - Anno 2004 - Corso di aggiornamento "*D.Lgs. 494/96*";
  - Anno 2005 - Corso di formazione "*Itinerari pedonali e ciclabili*";
  - Anno 2006 - Corso di aggiornamento "*La pratica della sicurezza nei cantieri*";
  - Anno 2007 - Ciclo di conferenze "*Sistema Assicurazione Qualità per gli studi professionali*" (norme UNI EN ISO 9000) tenuto dall'Ordine degli Ingegneri di Como.
  - Anno 2008 - Corso di aggiornamento per "*Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione*" D.Lgs 81/2008 in data giugno 2008.
  - Anno 2010 - Corso di aggiornamento per "*Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione*" D.Lgs 81/2008 in data febbraio 2010.
  - Anno 2010 - Corso su "*la regolamentazione tecnica dei prodotti da costruzione*" in data novembre 2010.
  - Anno 2015 - Corso di 16 ore su "*Emergenze sanitarie classe A*"
-

- 
- Partecipazione a seminari, convegni, conferenze**
- Anno 2005 - Convegno "La validazione dei progetti di opere pubbliche e private" organizzato dallo Sportello Provinciale dei Pubblici Appalti di Como;
  - Anno 2006 - Convegno "La Direttiva Comunitaria 2004/18/CEE e le novità sull'aggiudicazione degli Appalti Pubblici di lavori, servizi e forniture" organizzato dallo Sportello Provinciale dei Pubblici Appalti di Como;
  - Anno 2009 - Convegno "La responsabilità penale, civile e disciplinare del professionista tecnico" organizzato dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Como e dallo Sportello Provinciale dei Pubblici Appalti di Como.
  - Anno 2012 - Conferenza "Acque di dilavamento e di prima pioggia" organizzato da Centro Studi Idraulica Urbana e Nordtubi in data settembre 2012
  - Anno 2013 - Convegno su - "Rischio amianto: normativa e procedure gestionali, organizzative e operative"
  - Anno 2013 - Convegno su - "La manutenzione dei collettori di fognatura per un moderno ed efficace sistema di drenaggio urbano"
  - Anno 2014 - Forum su "Dalle esondazioni alla sicurezza del territorio"
  - Anno 2014 - Convegno su "Cambiamenti climatici e protezione civile: infrastrutture critiche - dissesto idrogeologico e difesa del suolo"
  - Anno 2015 - Convegno su "Smart Cities and smart living"
  - Anno 2015 - Convegno su "Progetti innovativi che migliorano la società"
  - Anno 2015 - Convegno su "Appalti verdi" e "Servizio Idrico Integrato - opportunità per uno sviluppo infrastrutturale sostenibile"
  - Anno 2016 - Convegno su "Nuovo codice degli appalti pubblici"
  - Anno 2016 - Aggiornamento coordinatori della sicurezza
  - Anno 2017 - Aggiornamento coordinatori della sicurezza
  - Anno 2018 - Posa e collaudo fognature secondo UNI-EN-1610
-

- 
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Esperienze lavorative</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Anno 1982 ÷ 1983: rapporto di collaborazione con l'impresa "COMAS" con sede in Milano, C.so Vercelli operante nel settore delle costruzioni stradali e fognarie;</li><li>• Anno 1983 ÷ 1987: rapporto di dipendenza presso l'impresa "CICERI Costruzioni edilizie S.p.A." con sede in Erba, Via Fiume n° 14. In particolare, durante tale periodo, è stata affidata la direzione tecnica dei seguenti lavori:<ul style="list-style-type: none"><li>• Consorzio intercomunale della Valsorda e delle Bevere per il servizio di fognatura (Lurago d'Erba): costruzione I e II Lotto collettori consortili bacino della Valsorda;</li><li>• Consorzio ecologico dell'Alto Lambro e Piano d'Erba (Erba): costruzione collettori consortili; Lotto G - Lotto 1P - Lotto 1C;</li><li>• Comune di Erba (CO): costruzione di un lotto esecutivo di fognatura comunale;</li><li>• Comune di Ponte Lambro (CO): costruzione di due lotti esecutivi di fognatura e tombinatura comunale;</li><li>• Comune di Borgo S. Giovanni (MI): costruzione fognatura comunale, I e II Lotto;</li><li>• Cementeria di Merone: costruzione della fognatura interna.</li></ul></li><li>• Anno 1987 ÷ 1989: direzione tecnica del cantiere riguardante i lavori di completamento del collettore consortile della Valle Seriana per conto della Comunità Montana della Valle Seriana con sede in Albino (BG);</li><li>• Dall'anno 1987: libera professione a tempo pieno in associazione con l'Ing. Paolo BROGGI.</li></ul>                         |
| <b>Partecipazioni a commissioni</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Anni 1993/1994: Amministrazione Provinciale di Varese – Consorzio volontario per il risanamento del Bozzentino, del Bozzente e dei territori adiacenti – membro della commissione aggiudicataria per l'appalto-concorso per "Gestione dell'impianto di depurazione consortile di Origgio per un periodo di tre anni" (Importo € 1.860.000,00)</li><li>• Anno 2000: Comunità Montana Lario Intelvese con sede in San Fedele Intelvi (CO) – membro della commissione aggiudicataria per l'appalto-concorso per "Progettazione esecutiva ed esecuzione lavori di costruzione dell'impianto di depurazione intercomunale in località Camoggia nel comune di Colonno e del relativo collettamento delle fognature dei comuni di Argegno, Blessagno, Casasco, Castiglione, Cerano, Colonno, Dizzasco, Osuuccio, Lenno, Pigra, Sala Comacina, San Fedele, Schignano" (Importo lavori € 11.155.470,00)</li><li>• Anno 2001: Comune di Mariano Comense (CO) – membro della commissione aggiudicataria per conferimento mediante pubblico incanto dell'incarico di "Progettazione preliminare del polo scolastico nella frazione di Perticato" (Importo lavori € 3.976.700,00)</li><li>• Anno 2012: Amministrazione Provinciale di Como – membro della commissione giudicatrice per l'affidamento dei lavori di "Piano interventi strutturali seconda fase – sistemazione idrogeologica dei torrenti Livo e Liro e relativi affluenti – interventi sul torrente Livo – schede LV/3/2 – LV/3/1 – LV/1/4 – LV/1/1 – LV/5/1"</li></ul> |
-

---

**Cariche**

- *Da dicembre 2000 a ottobre 2005:* Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como;
  - *Da novembre 2005 a novembre 2009:* Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como con la carica di Segretario;
  - *Da luglio 2007 a novembre 2009:* membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como con la carica di Segretario;
  - Coordinatore della Commissione Tariffe, Parcelle, Lavori Pubblici e Bandi dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como per oltre vent'anni
  - *Da ottobre 2009 a settembre 2013:* Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como.
  - *Da ottobre 2009 a novembre 2013:* Consigliere della Consulta Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Lombardia (CROIL).
  - *Da novembre 2009 a settembre 2013:* Vicepresidente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como.
  - *Da dicembre 2011 a novembre 2013:* Segretario-Tesoriere della Consulta Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Lombardia (CROIL).
  - *Da 2013 a 2016:* Membro della Commissione Lavori Pubblici del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.
  - *Da gennaio 2015 a 2018:* Coordinatore della Commissione Bandi e Lavori Pubblici della Consulta Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Lombardia (CROIL).
  - *Da 2017:* Membro della Commissione per il rilascio dei pareri di congruità sui corrispettivi per le prestazioni professionali dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como ricoprendo dal 2018 il ruolo di presidente della commissione parcelle.
  - *Da 2017:* Membro effettivo della Commissione Compensi Professionali Bandi e Lavori Pubblici della Consulta Regionale degli Ordini della Lombardia (CROIL).
  - *Da 2018:* Membro del Gruppo di Lavoro "Idraulica" della Consulta Regionale degli Ordini della Lombardia (CROIL).
-

---

**SCHEDA STUDIO ASSOCIATO**

---

<b>Denominazione</b>	Studio di Ingegneria Dott. Ing. Paolo Broggi e Dott. Ing. Leopoldo Marelli
<b>Ragione sociale</b>	Associazione professionale ai sensi art. 1 Legge 23.11.1939 n° 1815 (atto notarile dott. Giuseppe Manfredi di Cantù in data 28.01.1987)
<b>Sede</b>	Via Filippo Corridoni n° 3 – 22063 CANTU' (CO)
<b>Recapiti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Telefono: 031 – 71 42 38</li><li>• Fax: 031 – 70 02 51</li><li>• E-mail: <a href="mailto:broggimarelli@tin.it">broggimarelli@tin.it</a></li><li>• Sito internet: <a href="http://www.broggimarelli.it">www.broggimarelli.it</a></li></ul>
<b>Codice fiscale e partita I.V.A.</b>	01661310134
<b>Attività</b>	<p>Lo studio opera nel settore della progettazione civile prevalentemente nel campo delle costruzioni idrauliche e stradali. La committenza è costituita principalmente da enti pubblici. L'attività dello studio si articola nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– studi di fattibilità;</li><li>– indagini preliminari;</li><li>– rilevazioni topografiche;</li><li>– progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva;</li><li>– coordinamento di collaborazioni esterne specialistiche collegate alla progettazione;</li><li>– direzione e supervisione dei lavori;</li><li>– contabilità dei lavori;</li><li>– collaudo dei lavori;</li><li>– coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori;</li><li>– consulenze tecniche specialistiche.</li></ul>
<b>Attrezzatura tecnica di supporto</b>	<p>L'attrezzatura tecnica a supporto dello studio è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– n° 6 stazioni di calcolo e disegno computerizzato;</li><li>– n° 2 personal computer portatili;</li><li>– n° 1 plotter getto d'inchiostro a colori;</li><li>– n° 1 stampante/fotocopiatrice digitale laser bianco/nero e colori;</li><li>– strumentazione per rilevazioni topografiche (n° 1 livello mod. KERN GK; n° 1 teodolite elettronico mod. PENTAX R-325N);</li><li>– n° 1 scanner formato A3;</li><li>– apparecchiatura fotografica (n° 2 digitali);</li><li>– programma per il disegno computerizzato e preventivazione con funzionalità Autocad;</li><li>– programmi di calcolo per la verifica di una rete in pressione (acquedotti) con simulazione delle condizioni reali di esercizio (VEGA);</li><li>– programma di calcolo e modellazione di reti tecnologiche di acquedotto e fognatura (MARTE 2007)</li><li>– programma di idrologia urbana (URBIS) per il calcolo delle portate di piena conseguenti a piogge reali o di progetto;</li><li>– programma di calcolo delle curve pluviometriche sulla base di rilevazioni pluviografiche;</li><li>– programmi di calcolo e verifica di correnti a pelo libero (fognature, canali);</li><li>– sistema informativo territoriale e di calcolo per la archiviazione, verifica, progettazione e gestione di reti idrauliche (HYNET)</li></ul>



## STUDIO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. PAOLO BROGGI

Dott. Ing. LEOPOLDO MARELLI

- programma per il calcolo del profilo del pelo libero nel caso di moto stazionario e moto non stazionario (US ARMY – CORPS OF ENGINEERS – HYDROLOGIC ENGINEERING CENTER)
- programmi per il calcolo statico di strutture in c.a.;
- programma per la preventivazione e la contabilità lavori (STR VISION);
- programma per la progettazione stradale e la redazione di profili idraulici (SIERRA INFORMATICA – GEOMATICS PROST);
- programma per l'elaborazione della morfologia del terreno e la gestione di rilievi plano-altimetrici (SIERRA INFORMATICA - TOPKO);

---

<b>Composizione ed organizzazione dello studio</b>	Oltre ai due ingegneri titolari lo studio si avvale della collaborazione continuativa di: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 tecnico diplomato e 1 tecnico laureato.</li></ul> nonché di collaborazioni specialistiche esterne di supporto per: <ul style="list-style-type: none"><li>- progettazione strutture in acciaio e c.a.;</li><li>- progettazione impianti elettrici;</li><li>- progettazione architettonica;</li><li>- consulenze geologiche specifiche per ricerca e valutazione acquiferi per approvvigionamenti reti idriche comunali e consulenze generali per definizioni progettuali.</li></ul>
<b>Qualificazione UNI EN ISO 9001</b>	Nell'anno 2001 lo studio ha aderito ad un'iniziativa dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como finalizzata alla preparazione degli organismi professionali operanti nell'ingegneria per l'ottenimento della certificazione UNI EN ISO 9001 : 2000.
<b>Referenze</b>	Lo studio è registrato nell'elenco dei collaboratori della Commissione Europea.

---

**ELENCO PRINCIPALI SERVIZI  
PRESTATI DALLO STUDIO ASSOCIATO**

(aggiornamento 2018)

- OPERE STRADALI – ARREDO URBANO – INFRASTRUTTURE (1D opere V - E)
- FOGNATURE E DEPURAZIONE (1D opere D – S – 1A)
- ACQUEDOTTI E GASDOTTI (1D opere D – S – 1A)
- SISTEMAZIONI IDRAULICHE - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (D - P)
- ELENCO INCARICHI DI SICUREZZA D. Lgs. n°81/08
- ELENCO INCARICHI DI COLLAUDO
- EDILIZIA (E - S)