

## *CURRICULUM VITAE*

NOME E COGNOME: Andrea Carlo Breschi

NAZIONALITA': Italiana

DATA DI NASCITA: 17 maggio 1946

TITOLO DI STUDIO: Laurea in Ingegneria Civile Idraulica nel 1971 a Bologna

ORDINE DEGLI INGEGNERI: Iscritto dal 1972 a Firenze e poi senza soluzione di continuità al n. 34 dell'Ordine degli Ingegneri di Prato

STUDIO TECNICO: via del Castagno n. 94 - 59100 Prato  
Tel. 0574/27349; fax 0574/074803  
Cell. 3207965177  
E-mail: [ing.breschi@gmail.com](mailto:ing.breschi@gmail.com)  
Pec : [andrea.breschi@ingpec.eu](mailto:andrea.breschi@ingpec.eu)

\*\*\* \*\*

Si è laureato il 29 luglio 1971 in ingegneria civile presso l'Università degli Studi di Bologna con una tesi su un problema di depurazione e reimpiego delle acque del territorio pratese.

Ha iniziato a lavorare nello studio del Dott. Ing. Gianvito Mingolla di Roma, con funzioni direttive, collaborando alla stesura di diversi progetti di servizi e di urbanizzazione fra cui i seguenti:

“Sistemazione della viabilità interna e della rete di convogliamento delle acque di scarico – Impianto di depurazione degli scarichi industriali” – progetto esecutivo – 1971, per la: I.C.A.R. – Industria di ricerca e produzione del farmaco – Via Tiburtina 1040 – Roma.

“Progetto generale di ristrutturazione urbanistica per la città di Damasco (Siria) e della ottimizzazione dei sistemi di depurazione della città.

Nel 1972 si è iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Firenze per passare obbligatoriamente all'Ordine degli Ingegneri di Prato al momento della sua costituzione ed al quale è tuttora iscritto al n° 34.

All'inizio del 1972 ha iniziato la collaborazione con lo studio del Dott. Ing. Arrigo Forasassi di Prato, dove con una interruzione di 15 mesi per il servizio di leva, è

rimasto fino alla fine del 1974 con funzioni direttive alla stesura di progetti di opere di urbanizzazione e di infrastrutture.

Per un breve periodo del 1975, ed esattamente fino al 31 maggio, ha esercitato la libera professione eseguendo fra l'altro alcuni incarichi pubblici, come ad esempio il progetto generale per la sistemazione della rete di distribuzione dell'acquedotto cittadino del Comune di Campi Bisenzio e la partecipazione alla commissione giudicatrice per l'appalto concorso degli impianti tecnologici di un centro polisportivo del Comune di Chianciano Terme.

Dal 31.5.1975 al 16.1.1978, in seguito alla vincita in pubblico concorso, è stato direttore tecnico presso il Comune di Vernio occupandosi tra l'altro dell'edilizia pubblica e privata, dei lavori pubblici, delle opere di urbanizzazione, viabilità e parcheggi, acquedotto, fognature, pubblica illuminazione ecc.

Successivamente è entrato in servizio presso il CONSIAG - (Azienda consorziale acqua e gas) con sede a Prato, nell'Ufficio progettazione e Direzione dei lavori.

Dal 20.1.1982 al 30.8.1984, a seguito di vincita di pubblico concorso, ha prestato servizio presso l'Azienda Municipalizzata Servizi di Nettezza Urbana di Firenze con funzioni di Dirigente dei "Servizi tecnici".

Dall'1.9.1984 al 28.02.1995, a seguito di vincita di pubblico concorso è stato in servizio presso l'Azienda Servizi Municipalizzati per l'Igiene Urbana di Prato con funzioni di Direttore.

Dal 28.02.95 svolge a tempo pieno la libera professione.

Dal 1993 al 1997 è stato componente del Comitato Tecnico Regionale della Toscana per lo smaltimento di rifiuti solidi e dei fanghi.

Ha partecipato al corso per coordinatore per la progettazione e coordinatore per l'esecuzione dei lavori (art. 10 DLGS 494/96) della durata di 120 ore che si è svolto presso l'Unione Industriale Pratese dal 2.04.1997 al 16.07.1997 ed all'aggiornamento sul dlgs 81/2008 presso l'ordine dei architetti di Firenze.

È stato consulente della CISPEL Regionale Toscana e dell'Agenzia Regionale Recupero Risorse.

Consulente dal 1997 al 2000 dell'AMNUP Azienda Municipalizzata Nettezza Urbana di Portoferraio e consulente del commissario regionale per la gestione ei rifiuti dell'Elba.

Dall'anno accademico 1974-1975 al 1984 è stato addetto alle esercitazioni e cultore del corso di "Costruzioni Idrauliche-Sanitarie" presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze. Tale corso dal 1978 ha preso la denominazione di "Ingegneria Sanitaria" con una impostazione ed una visione più ampia dei problemi di carattere sanitario-ambientale rispetto al solo carattere idraulico della impostazione precedente. Nell'anno accademico 1983-1984 ha svolto un seminario sul "Trattamento e Smaltimento dei R.S.U." e nell'anno accademico 1985-1986 ha tenuto una conferenza su "Le emissioni di microinquinanti policlorurati dai processi di combustione e da altre fonti di produzione e loro diffusione nell'ambiente.

Negli anni accademici 1984-1985 e 1987-1988 ha tenuto il corso integrativo "Trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi e dei fanghi reflui" come professore a contratto nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di "Ingegneria sanitaria".

Nel 1977 è stato nominato consulente del Consorzio Risorse Idriche Schema 23, con l'incarico di coordinatore dell'ufficio tecnico del Consorzio stesso. Tale incarico è stato rinnovato anno per anno fino al 1982; nel 1983 è stato nominato membro del Comitato Tecnico per la depurazione del Consorzio.

Nell'aprile del 1978 è stato nominato dal Comune di Prato membro della "Commissione consiliare per l'ecologia" in qualità di esperto.

Nel luglio dello stesso anno è stato nominato rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze, nella Commissione Regionale "Ingegneria ambientale" presso la Federazione degli Ordini degli Ingegneri della Toscana.

Ha fatto parte della commissione giudicatrice costituita dal Consorzio Risorse Idriche per l'appalto concorso per la fornitura dei macchinari per l'impianto di trattamento fanghi e liquami settici in località S. Donnino ed anche della commissione giudicatrice dell'appalto concorso per i lavori di costruzione dell'impianto di depurazione della rete fognaria del capoluogo del Comune di Rignano sull'Arno.

Ha fatto parte della Commissione giudicatrice nominata dal Consiglio Comunale del Comune di Monteriggioni per l'appalto concorso dell'impianto di depurazione di Abbadia Isola.

Ha eseguito una lunga serie di progettazioni e direzioni lavori sia in veste professionale che in veste di funzionario degli Enti presso cui ha prestato servizio.

Ha partecipato a diversi convegni e congressi nazionali ed internazionali presentando relazioni tecnico-scientifiche sulla depurazione delle acque, sul trattamento dei rifiuti solidi, sulla gestione delle risorse idriche ed energetiche, sulla salvaguardia ambientale.

La Camera Arbitrale presso l'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici ha deliberato l'iscrizione all'albo dal 23 marzo 2001

### Attività Professionale

**102** -TRIBUNALE REGIONALE DELLE ACQUE PUBBLICHE presso la Corte d'Appello di Milano Accertamento tecnico preventivo r.g. 673/15- CTP per conto di: MILANO ENERGIA ITALIA Srl, INIZIATIVE ENERGETICHE SOSTENIBILI Srl, ing Edoardo Citter.

**101** -TRIBUNALE DI MILANO IN COMPOSIZIONE MONOCRATICA Proc. pen. n. 11503/15  
R.G.N.R. perito di parte

**100** - TRIBUNALE CIVILE DI PRATO R.G. 3444/2015 Truck Service Srl contro  
Autostrade per l'Italia, Pavimental Spa, Comune di Calenzano. Consulenza tecnica di  
ufficio. ATP

**99** -TRIBUNALE CIVILE DI PRATO R.G. 1223/2015 Autostrade per l'Italia contro  
UnipolSai Assicurazioni s.p.a. Consulenza tecnica di ufficio.

**98** -TRIBUNALE CIVILE DI PRATO R.G. 5614/2013+2020/2014 – dott. Carlo  
Cataudella - CONSULENZA TECNICA DI UFFICIO ITAL IMPIANTI S.N.C. DI  
GIARNERA GIUSEPPE & C. - TECNO DUEMILA S.N.C.

**97** -TRIBUNALE di PRATO Causa n.r.g. 6958/2008 - CTU - Attori : Sergio  
Freschi, Gianluca Novelli, Maila Gucci Convenuto: Publiacqua spa

**96** - TRIBUNALE di PRATO Causa n.r.g. 4314/2012- CTU - Attori: CONDOMINIO  
PODERE PARADISO - Convenuto: PARADISO SOC. COOP.

**95** -TRIBUNALE di PRATO Causa n.r.g. 4314/2007- ATP – ROSY IMMOBILIARE  
- CONDOMINIO I PLATANI.

**94** -TRIBUNALE di PRATO Causa n.r.g. 550/07- ATP – INCOMET – FUTUR ART  
SNC.

**93** -TRIBUNALE di PRATO Causa n.r.g. 629-1/2006- ATP – NALDINI-  
LUCCHESI

**92**- COMUNE DI VERNIO: Bonifica della dscarica comunale della Crocetta; Piano  
della caratterizzazione; Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione  
lavori, contabilità e liquidazione; Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva,  
direzione lavori delle opere strutturali. Lavori collaudati nel novembre 2015  
Importo lavori: € 1.150.000,00 del quale le opere strutturali ammontano a €375.000,00  
All'interno sono stati progettati e realizzati lavori aggiuntivi per un importo di  
€256.000,00 di cui 197.000,00 di opere strutturali, per un totale lavori di  
€1.406.000,00 di cui €572.000,00 di opere strutturali.

**91**- Regione Toscana-Direzione generale per le politiche territoriali ed ambientali;  
Commissario Regionale D.P.G.R.T. n. 80 del 07/04/2003 Interventi di bonifica  
dell'area mineraria Merse- Campiano Caratterizzazione e sviluppo della progettazione  
definitiva ai sensi della legge 109/2002 della progettazione operativa ai sensi della legge  
152/2006 (2007-2009)  
Importo lavori: € 17.067.000,00

**90**- C.I.S S.p.a.: Progetto esecutivo e coordinamento in fase di progettazione lavori  
relativi all'impianto trattamento RSU con recupero energetico di Montale (PT) –

Interventi di ristrutturazione finalizzati all'accesso al mercato di certificati verdi e all'ottimizzazione del recupero energetico (2005)  
Importo lavori: € 12.500.000,00

**89-** EDIL.CRE.A. S.r.l.: Progetto esecutivo della fognatura di collegamento della frazione di Colombaio con la rete fognaria di adduzione al depuratore di Badesse (SI) (2005)  
Importo lavori: € 320.000,00

**88-** COMUNE DI MONTALE: Progettazione preliminare per la realizzazione di parcheggi nella frazioni di Fognano e Tobbiana (PT) (2005)  
Importo lavori: € 135.000,00

**87-** COMUNE DI MONTERIGGIONI: Progetto di restauro conservativo ad Abbadia Isola (SI) – Intervento di urgenza per il controllo delle acque onde evitare allagamenti (2005)  
Importo lavori: € 54.550,00

**86-** COMUNE DI MONTALE: Fattibilità di assetto idraulico del fosso della Badia e del fosso dei Molini (2004)

**85-** PROVINCIA DI PRATO: Collaudo in corso d'opera per il restauro e il risanamento conservativo di Palazzo Massai e Palazzo ex-Comit (PO) (2003-2005)  
Importo lavori: € 1.282.349,81

**84-** PUBLIACQUA S.p.a.: Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinatore in fase di progettazione degli interventi di adeguamento e completamento della fognatura nella zona di via Labriola, via Siena e via Parugiano in località Montemurlo (PO) – 1° lotto (2003)  
Importo lavori: € 267.072,00

**83-** G.I.D.A. S.p.a. – Gestione Impianti Depurazione Acque – : Progettazione esecutiva e Coordinatore in fase di progettazione dei collegamenti idraulici tra vecchia e nuova linea dell'impianto di depurazione acque di Calice (PO) (2003)  
Importo lavori: € 182.300,00

**82-** PUBLIACQUA S.p.a.: Piano di intervento sull'acquedotto di Vernio – 1° Lotto: Progettazione definitiva ed esecutiva, Coordinatore in fase di progettazione dell'incremento capacità serbatoi di Mezzana e Forca e interventi sui collegamenti con Celle, Costozze, Ciorniolo e Mezzana-Forca (PO) (2003)  
Importo lavori: € 840.000,00

**81-** PUBLIACQUA S.p.a.: Progettazione preliminare del Piano di intervento sull'acquedotto di Vernio (PO) – 3 Lotti (2002)  
Importo lavori: € 2.230.000,00

**80-** COMUNE DI MONTEMURLO: Progettazione esecutiva, direzione e contabilità lavori degli interventi urgenti di manutenzione strada di accesso alle Volpaie (PO) (2002 - 2003)  
Importo lavori: € 26.000,00

**79-** A.S.M. S.p.a. – COMUNE DI VERNIO: Progetto definitivo per la realizzazione di piazzola ecologica per il conferimento dei materiali differenziati da parte dei cittadini e delle attività produttive commerciali e di servizio del Comune di Vernio e dei comuni della Val Bisenzio (PO) (2003)  
Importo lavori: € 134.290,00

**78-** A.S.M. S.p.a. – COMUNE DI VAIANO: Progetto esecutivo, Coordinatore in fase di progettazione, direzione e contabilità lavori, Coordinatore in fase di esecuzione per la realizzazione di parcheggio e di isola ecologica per il conferimento dei materiali differenziati da parte dei cittadini e delle attività produttive commerciali e di servizio del Comune di Vaiano e dei comuni della Val Bisenzio (PO) (2002 – 2005)  
Importo lavori: € 490.264,00

**77-** QUADRIFOGLIO S.p.a. – COMUNE DI FIRENZE: Progetto esecutivo e Coordinatore in fase di progettazione, Direzione e contabilità lavori, Coordinatore in fase di esecuzione per le opere idrauliche di captazione e convogliamento del percolato e di controllo della discarica esaurita di San Martino a Maiano (Certaldo) – Esecuzione di piezometri (2001-2003)  
Importo lavori: € 104.270,00

**76-** E.S.A. S.r.l. (Edilizia strade e affini): Progetto dell'impianto di recupero di rifiuti non pericolosi ai sensi degli artt.27 e 28 del D.Lg.vo n°22/97 in località Rabatta nel Comune di Vicchio (FI) (2000 - 2001)  
Importo lavori: € 465.600,00

**75-** CONSORZIO TRA I COMUNI DI AGLIANA, QUARRATA E MONTALE: Collaudo in corso d'opera dei lavori di razionalizzazione della piattaforma per il trattamento rifiuti da raccolta differenziata c/o impianto trattamento RSU di Montale (PT) (2000 - 2001)  
Importo lavori: £. 1.046.600.000

**74-** MINISTERO DELL'AMBIENTE: Direzione dei lavori della discarica di PEJA (Kosovo) eseguita con i fondi privati della Missione Arcobaleno. (2000 - 2001)  
Importo di realizzazione: £. 2.900.000.000.

**73-** COMUNE DI MONTEMURLO: Progettazione definitiva, esecutiva e DD.LL. delle opere di risanamento della ex-discarica di R.S.U. in località Le Volpaie (PO), progetto della sicurezza e coordinazione in fase di esecuzione di cui al D.L. 494/1996. I lavori sono finiti e collaudati.  
Importo lavori: £. 6.452.560.600 (1998-2001)

**72-** COMUNE DI FIRENZE: Collaudo tecnico-amministrativo depuratore di San Colombano. Sezione disidratazione di Case Passerini. Realizzazione opere elettromeccaniche 1° stralcio funzionale e completamento opere edili. (in corso di esecuzione).  
Importo lavori: £. 8.397.298.752

**71-** REGIONE TOSCANA Consorzio Risorse Idriche "Schema 23" Firenze ora Comune di Firenze: Collaudo in corso d'opera dei lavori di costruzione dell'impianto consortile di depurazione del comprensorio fiorentino a San Colombano.  
Importo lavori: £. 76.916.695.780

**70-** ASMIU (Azienda Speciale Municipalizzata per l'Igiene Urbana): Collaudo tecnico-amministrativo dei lavori di allargamento del ponte in via Sofignano sul fiume Bisenzio (PO). (2000 - 2001).

Importo lavori: £. 550.564.322

**69-** ASMIU (Azienda Speciale Municipalizzata per l'Igiene Urbana): Collaudo tecnico-amministrativo nuova sede e stazione di trasferimento degli RSU e assimilabili agli urbani sita in via Paronese nel Comune di Prato – 1° lotto impianto di selezione e valorizzazione dei RSU-RSAU. (1999 - 2002).

Importo lavori: £. 10.656.138.673

**68-** COMUNE DI SCANDICCI: Direzione e contabilità lavori del Piano attuativo speciale di risanamento ambientale località "I Pratonì"; opere di urbanizzazione. (2000 - 2002).

Importo lavori: £. 5.635.814.308.

**67-** COMUNE DI FIRENZE: Coordinatore per l'esecuzione dei lavori di risanamento idraulico dell'area di Novoli - 1° stralcio. (2000 - 2005).

Importo lavori: € 13.316.660,57

**66-** G.I.D.A. S.p.A. – Gestione Impianti Depurazione Acque – : Perizia Giurata terreni Calice di cui al decreto definitivo di esproprio del Comune di Prato n° 70592 PG del 3/11/1999.

Importo stima: £. 1.502.085.500 (2000)

**65-** COMUNE DI MONTEMURLO: Progettazione esecutiva, redazione del Piano di Sicurezza, Direzione Lavori, contabilità e coordinazione per l'esecuzione lavori per gli interventi di bonifica aree inquinate e rifiuti pericolosi decreto G.R. n° 08148 del 21/12/1998; completamento delle opere di fognatura per collettare il percolato della discarica delle "Volpaie" all'impianto di depurazione di Calice (PO) - 1° intervento.

Importo lavori: £. 180.600.000 (1999-2000)

**64-** COMUNE DI MONTEMURLO: Progettazione esecutiva e redazione del Piano di Sicurezza per gli interventi di bonifica aree inquinate e rifiuti pericolosi decreto G.R. n° 08148 del 21/12/1998; completamento delle opere di fognatura per collettare il percolato della discarica delle "Volpaie" all'impianto di depurazione di Calice (PO) - 2° intervento.

Importo lavori: £. 510.000.000 (1999)

**63-** COMUNE DI CARMIGNANO: Progettazione preliminare ed esecutiva, Coordinamento i fase di progettazione, Direzione e contabilità lavori, Coordinamento in fase di esecuzione, dell'adeguamento idraulico con interventi di manutenzione dell'alveo del torrente Furba in località Seano (PO) a monte e a valle del ponte sul Parco-Museo.

Importo lavori: £. 103.106.180 (2001)

**62-** COMUNE DI CARMIGNANO: Progettazione esecutiva e redazione del Piano della Sicurezza per la manutenzione straordinaria per la sistemazione idraulica del torrente Furba in località Seano.

Importo lavori: £. 102.201.050 (2000)

- 61-** COMUNE DI CARMIGNANO: Progettazione degli interventi di arginatura e risanamento del rio Collecchio a seguito degli ultimi eventi di piena.  
 Importo lavori: £. 60.000.000 (2000)
- 60-** COMUNE DI VERNIO: Progetto di risanamento e di adeguamento dell'acquedotto di S. Ippolito in concomitanza dell'estensione rete gas. (PO).  
 Importo lavori: £. 242.189.856 (1999)
- 59-** COMUNE DI MONTERIGGIONI: Progetto preliminare della fognatura di collegamento delle frazioni di Colombaio, Montaroso, Vignaglia con il sistema di collegamento all'impianto di depurazione di Badesse.  
 Importo lavori: £. 310.000.000; primo lotto progetto esecutivo di £. 120.000.000 definito come dal 4° e 5° comma dell'art. 16 della Legge 02/06/1995 n° 216, e direzione e contabilità lavori (1998 – 2001)
- 58-** COMUNE DI VERNIO: Progettazione esecutiva e D.L. acquedotto per l'utilizzazione dell'a sorgente Carpi (PO).  
 Importo lavori: £. 84.000.000 (1998 - 2000)
- 57-** COMUNE DI VERNIO: Progettazione esecutiva e D.L. del serbatoio di accumulo dell'acquedotto di Morandaccio (PO).  
 Importo lavori: £. 42.000.000 (1998 - 1999)
- 56-** PUBLISER s.p.a EMPOLI - COMUNE DI VINCI: Progetto esecutivo definito come dal 4° e 5° comma dell'art. 16 della Legge 02/06/1995 n° 216 del collettore fognario della rete urbana per la frazione di Vitolini nel Comune di Vinci.  
 Importo lavori: £. 2.635.000.000 (1998)
- 55-** COMUNE DI CARMIGNANO: Progettazione (definita come dal 4° e 5° comma dell'art. 16 della Legge 02/06/1995) degli interventi alle sistemazioni idrauliche delle zone collinari, Torrente Furba e Rio Fuccioli, coordinazione in fase di progettazione, Direzione Lavori, Contabilità e coordinazione della sicurezza in fase di esecuzione.  
 Importo lavori: £. 136.264.940 (1997-1998)
- 54-** COMUNE DI MONTERIGGIONI: Progettazione di massima ed esecutiva, direzione e contabilità dei lavori dello schema complessivo rete più impianti relativo al convogliamento e depurazione delle acque reflue derivanti dal territorio comunale. Vari lotti.  
 Importo lavori: £. 7.500.000.000 (1981-1997)
- 53-** COMUNE DI SCANDICCI: Progetto esecutivo, definito come dal 4° e 5° comma dell'art. 16 della Legge 02/06/1995 n° 216, direzione e contabilità dei lavori delle opere di urbanizzazione connesse alla nuova scuola media superiore di Scandicci via Ponte di Formicola.  
 Importo lavori: £. 1.799.940.000 (1995-1998)
- 52-** AZIENDA OSPEDALIERA DI CAREGGI: Progetto preliminare di sistemazione degli scarichi fognari delle acque piovane e delle acque nere con relativo impianto di disinfezione. Centro Traumatologico Ortopedico, Medicine Generali, Centro Direzionale - 3 lotti.  
 Importo lavori: £. 7.397.000.000 (1997)
- 51-** G.I.D.A. S.p.A. - Gestione Impianti Depurazione Acque -



Progetto esecutivo (definito come dal 4° e 5° comma dell'art. 16 della legge 02.06.1995 n. 216) direzione e contabilità dei lavori di razionalizzazione ed adeguamento dei depuratori centralizzati siti in località Calice e Baciacavallo nel territorio del Comune di Prato.

- Impianto di BACIACAVALLO - adeguamento
  - Impianto del CALICE - adeguamento
  - Cassa di espansione
  - Nuova linea all'Impianto del CALICE
- Importo lavori: £. 22.676.674.686 (progetto del 1996)

Il progetto è suddiviso in lotti come segue:

- Impianto di BACIACAVALLO - adeguamento  
Importo lavori: £. 4.541.819.500 (lavori conclusi e collaudati)
- Impianto del CALICE - adeguamento  
Importo complessivo lavori: £. 6.168.793.662 (lavori conclusi e collaudati)
- Nuova linea all' Impianto del CALICE  
Importo lavori: £. 11.762.061.524 (lavori conclusi e collaudati nel 2003)
- Cassa di espansione  
Progetto delle opere di razionalizzazione ed adeguamento del depuratore centralizzato sito in località Calice nel territorio del Comune di Prato. Sistemazione idrogeologica, realizzazione di nuovo canale e adeguamento invaso dell'area oggetto di intervento.  
Importo lavori: £. 204.000.000 (lavori conclusi e collaudati nel 2003)

**50- COMUNE DI VERNIO:** Progetto generale ed esecutivo in lotti della sistemazione e dell'adeguamento dell'acquedotto del Comune e suddivisione in lotti esecutivi. Direzione e contabilità dei lavori.  
Importo lavori: £. 1.800.000.000 (interventi conclusi nel 1996)

**49- COMUNE DI PISTOIA - CISPES TOSCANA:** Riorganizzazione e industrializzazione dei servizi di igiene urbana ed altri del Comune di Pistoia. (1996)

**48- CONSORZIO TRA I COMUNI DI AGLIANA, QUARRATA E MONTALE:** Collaudo in corso d'opera dei lavori di completamento impianto di smaltimento RSU: costruzione palazzina servizi e sistemazione piazzali  
Importo lavori: £. 1.515.419.301 (1996-1998)

**47- CONSIAG:** collaudo dei lavori per la manutenzione ed estensione della rete e degli impianti di acqua e gas nel territorio dei Comuni di Montemurlo, Poggio a Caiano e Carmignano.  
Importo lavori: £. 2.615.837.918 (1995)

**46- COMUNE DI MONTEMURLO:** Progettazione definitiva delle opere di sistemazione e di risanamento della discarica di R.S.U. in località le Volpaie.  
Importo lavori: £. 5.180.000.000 (1995)

**45- COMUNE DI MONTEMURLO:** Progetto esecutivo della fognatura di Via Riva e collegamento della discarica con l'impianto di depurazione, 2 lotti.  
Importo lavori: £. 600.000.000 (1987-1994)  
Direzione lavori del 2° lotto £. 273.100.000 (1999)

**44- COMUNE DI SCANDICCI:** Progetto di massima della viabilità e delle opere di urbanizzazione della zona connessa alla nuova scuola media superiore suddivisa in tre lotti.  
Importo lavori: £. 3.800.000.000 (1993)

**43-** COMUNE DI VERNIO: Progetto esecutivo dell'acquedotto di collegamento Luciana - Cavarzano, 2 Lotti.  
Importo lavori: £. 710.000.000 (1993)

**42-** CONSORZIO TRA I COMUNI DI AGLIANA, QUARRATA E MONTALE: Direzione e contabilità dei lavori di ristrutturazione dell'impianto di incenerimento R.S.U. OPERE ELETTROMECCANICHE E APPARECCHIATURE VARIE RECUPERO ENERGETICO DEPURAZIONE FUMI e adeguamento alla normativa vigente dell'inceneritore consortile. Vari lotti.  
Importo lavori: £. 8.346.000.000 (1987-1993)

**41-** ASMIU (Azienda Speciale Municipalizzata per l'Igiene Urbana): Progettazione sommaria ed esecutiva delle opere di urbanizzazione, delle opere fognarie e di tutte le altre opere civili per la realizzazione della vasca di stoccaggio provvisorio dei Rifiuti Solidi Urbani in località Calice.  
Lotti A: 9.850.000.000  
Lotti B: 520.287.610  
727.322.680  
189.003.635  
96.669.590  
Importo lavori: £. 11.383.283.515 (1990).

**40-** COMUNE DI VERNIO: Direzione e contabilità dei lavori di costruzione dell'impianto centralizzato di depurazione delle acque in località Le Confina - Opere civili.  
Importo lavori: £. 993.000.000 (1990)

**39-** USL 10D (Unità Sanitaria Locale di Firenze): Progetto generale per la ristrutturazione del sistema fognario e della depurazione del comprensorio di Careggi e del C.T.O.  
Importo lavori: £. 4.500.000.000 (1990)

**38-** USL 10 D (Unità Sanitaria Locale di Firenze): Progetto dell'impianto di pretrattamento delle acque reflue della lavanderia industriale di Careggi.  
Importo lavori: £. 1.200.000.000 (1990)

**37-** COMUNE DI VERNIO: Direzione e contabilità dei lavori di costruzione dell'impianto centralizzato di depurazione delle acque in località Le Confina - Opere civili.  
Importo lavori: £. 993.000.000 (1990)

**36-** COMUNE DI VAIANO: Progetto esecutivo delle opere di sistemazione e di risanamento della discarica comunale in località il Pozzino.  
Importo lavori: £. 400.000.000 (1988)

**35-** COMUNE DI SCANDICCI: realizzazione plantario della rete fognaria del Comune (1986-88)

**34-** COMUNE DI MONTERIGGIONI: Direzione e contabilità delle forniture elettromeccaniche dell'impianto di depurazione di Badesse.  
Importo lavori: £. 200.000.000 (1987)

- 33- COMUNE DI CANTAGALLO:** Progetto, direzione e contabilità dei lavori per il risanamento e la chiusura delle discariche di Gricigliana, di Fossato e di Rio Canvella.  
 Importo lavori: £. 800.000.000 (1986)
- 32- COMUNE DI BORGO S. LORENZO:** Progetto esecutivo, direzione e contabilità dell'acquedotto di Polcanto.  
 Importo lavori: £. 450.000.000 (1984)
- 31- COMUNE DI BORGO S. LORENZO:** Progetto esecutivo, direzione e contabilità dei lavori degli acquedotti di Madonna dei Tre Fiumi-Borgo S. Lorenzo, S. Giovanni-Borgo S. Lorenzo.  
 Importo lavori: £. 2.700.000.000 (1982)
- 30- CONSORZIO RISORSE IDRICHE:** Progetto dell'impianto di depurazione per liquami domestici in località "La Ginestra" per i Comuni di Lastra a Signa e Scandicci.  
 Importo lavori: £. 350.000.000 (1980)
- 29- CONSORZIO RISORSE IDRICHE:** Progetto dell'impianto di depurazione per liquami domestici in località "Pian del Mugnone" per i Comuni di Firenze e Fiesole.  
 Importo lavori: £. 600.000.000 (1980)
- 28- CONSORZIO RISORSE IDRICHE:** Progetto dell'impianto di depurazione per liquami domestici in località "Il Pino" per i Comuni di Firenze e Bagno a Ripoli.  
 Importo lavori: £. 490.000.000 (1980)
- 27- CONSIAG:** Direzione lavori per la integrazione idrica del Comune di Signa sulla S.S. n. 66.  
 Importo lavori: £. 300.000.000 (1978-1980)
- 26- CONSIAG:** Direzione lavori per la sostituzione della rete di distribuzione dell'acqua in località Castello nel Comune di Signa.  
 Importo lavori: £. 250.000.000 (1978-1980)
- 25- CONSIAG:** Direzione lavori del "Collegamento della rete idrica fra gli acquedotti di Lastra a Signa e Scandicci".  
 Importo lavori: £. 400.000.000 (1978-1980)
- 24- CONSIAG:** Partecipazione alla commissione per l'appalto concorso per la ristrutturazione della rete di distribuzione idrica del Comune di Lastra a Signa.  
 Importo lavori: £. 900.000.000 (1978-1980)
- 23- CONSIAG:** Comune di Montespertoli - Progettazione acquedotto di Montespertoli capoluogo e Fornacette.  
 Importo lavori: £. 1.200.000.000 (1978-1980)
- 22- CONSORZIO RISORSE IDRICHE:** Piano di intervento per il risanamento dell'area consortile in destra d'Arno.  
 Importo lavori: £. 13.815.000.000 (1980)
- 21- CONSORZIO RISORSE IDRICHE:** Progetto di massima per il collegamento delle risorse idriche dei Comuni del Consorzio.  
 Importo lavori: £. 15.690.000.000 (1980)

**20- COMUNE DI SOVICILLE:** Progetto esecutivo per la realizzazione delle fognature e dell'impianto di depurazione al servizio dei principali insediamenti gravitanti sulla falda del Luco; Sovicille, Volte Basse, Zona artigianale, San Rocco a Pilli (Zona Nord-Ovest).

Importo lavori: £. 630.000.000 (1980)

**19- COMUNE DI SOVICILLE:** Progetto esecutivo per la realizzazione delle fognature per addurre i liquami di Stigliano e Torri all'impianto di depurazione di Rosia.

Importo lavori: £. 155.000.000 (1980)

**18- CONSORZIO RISORSE IDRICHE - Comuni di Barberino di Mugello, Vernio, Cantagallo, Vaiano e Prato:** Piano di risanamento della Valle del Bisenzio.

Importo lavori: £. 7.884.000.000 (1980)

**17- CONSIAG:** Direzione dei lavori di estensione rete acqua e gas nella lottizzazione industriale "Pecci".

Importo lavori: £. 350.000.000 (1978-1980)

**16- CONSIAG:** Estensione della rete acqua e gas in località Viaccia.

Importo lavori: £. 450.000.000 (1978-1980)

**15- CONSIAG:** Estensione delle reti acqua e gas P.E.E.P. Malisetti.

Importo lavori: £. 340.000.000 (1978-1980)

**14- CONSIAG:** Direzione lavori per la posa di tubazioni per la distribuzione del gas metano nelle frazioni "La Querce e Pizzidimonte".

Importo lavori: £. 290.000.000 (1978-1980)

**13- CONSIAG:** Direzione lavori per l'estensione rete gas nella lottizzazione "Leonardo da Vinci".

Importo lavori: £. 270.000.000 (1978-1980)

**12- CONSIAG:** Partecipazione alla commissione per l'appalto concorso per la costruzione di un serbatoio di accumulo e centrale di sollevamento nel 1° Macrolotto industriale.

Importo lavori: £. 1.500.000.000 (1978-1980)

**11- CONSIAG - COMUNE DI SIGNA:** Progetto di metanizzazione del capoluogo 1° lotto e sostituzione della rete idrica in Via Colombina.

Importo lavori: £. 720.000.000 (1978-1980)

**10- CONSIAG - COMUNE DI PRATO:** Progetto di urbanizzazione di Figline e Vaianella - Estensione della rete di distribuzione del metano.

Importo lavori: £. 510.000.000 (1978-1980)

**9- CONSIAG:** Progetto di massima per la metanizzazione del Comune di Poggio a Caiano e del collegamento a media pressione per le frazioni di Tavola e Fontanelle nel Comune di Prato e per i Comuni di Poggio a Caiano e Carmignano.

Importo lavori: £. 1.300.000.000 (1978-1980)

**8- CONSIAG:** Progetto generale per la ristrutturazione della rete idrica del Comune di Poggio a Caiano.

Importo lavori: £. 1.700.000.000 (1978-1980)

- 7- CONSIAG** Progettazione per la sostituzione della tubazione idrica di alimentazione di Figline dalle sorgenti di Cerreto.  
Importo lavori: £. 270.000.000 (1978-1980)
- 6- COMUNE DI VERNIO:** Strada comunale di S. Ippolito; progettazione, direzione e contabilità dei lavori per allargamento della sede stradale con rifacimento delle opere di contenimento e di sostegno  
Importo lavori: £. 320.000.000 (1977)
- 5- COMUNE DI VERNIO:** Progetto, direzione e contabilità dei lavori di realizzazione dello impianto di illuminazione pubblica nell'abitato di Sasseta e di Risubbiani.  
Importo lavori: £. 280.000.000 (1977)
- 4- COMUNE DI VERNIO:** progettazione, direzione e contabilità dei lavori per la sistemazione della viabilità comunale da Mercatale a Cavarzano.  
Importo lavori: £. 350.000.000 (1976)
- 3- COMUNE DI VERNIO:** Strada statale 325; progettazione, direzione e contabilità dei lavori per la realizzazione di nuovo tracciato all'interno della frazione di Mercatale migliorando le caratteristiche di percorrenza con la realizzazione di spazi per sosta breve.  
Importo lavori: £. 470.000.000 (1976)
- 2- COMUNE DI CAMPI BISENZIO:** progetto generale per la sistemazione della rete di distribuzione dell'acquedotto cittadino.  
Importo lavori: £. 1.044.000.000 (1975)
- 1- COMUNE DI VERNIO:** Strada comunale di Celle; progetto, direzione e contabilità dei lavori di adeguamento del tracciato e sistemazione della sede stradale con il rifacimento del sistema di raccolta delle acque e della rete dell'acquedotto (1975).  
Importo lavori: £. 620.000.000

*Pubblicazioni Tecnico-Scientifiche*

- L'epicresi nella soluzione dei problemi idrici di Prato.
- La valorizzazione agricola dei fanghi residui della depurazione delle acque civili.
- La discarica controllata come elemento di base di un sistema integrato di smaltimento per un'area comprensoriale.
- La distribuzione delle acque in rapporto alla gestione della falda di Prato.

- Gli aspetti energetici nella attuazione del piano Regionale di smaltimento nella zona del comprensorio pratese.
- Le emissioni di microinquinanti policlorurati dai processi di combustione e da altre fonti di produzione e la loro diffusione nell'ambiente.
- Il problema dello smaltimento dei rifiuti nell'area pratese.
- Trattamento e smaltimento dei rifiuti ospedalieri nella zona Fiorentina.
- Il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani. "L'Importanza della selezione".
- La raccolta differenziata delle materie plastiche: un esperimento rivolto alla ricerca di nuove forme di utilizzo. L'esperienza dell'Azienda Servizi Municipalizzati per l'Igiene Urbana (ASMIU) di Prato.
- L'utilizzo delle plastiche recuperate nella preparazione dei conglomerati bituminosi per la costruzione delle strade.
- La raccolta differenziata multimateriale - Il progetto "Riciclare meglio" ERRA/ASMIU Prato (European Recovery Recycling Association/Azienda Servizi Municipalizzati di Igiene Urbana di Prato)