

SIPEC s.r.l. Ingegneria  
Referenze tecnico-amministrative

Amministratore unico: Ing. Christian Caroli  
Direttori Tecnici: Ing. Christian, Ing. Salvatore Caroli

Soci della SIPEC s.r.l. Ingegneria:

Ing. Christian Caroli

Ing. Salvatore Caroli

Ing. Giancarlo Caroli

Avv. Paolo Caroli

---

L'Aquila

67100 Via Strinella, n. 14/G.1

Tel. 0862/413064 - Fax 0862/410526

e-mail: [sipec.srl@tin.it](mailto:sipec.srl@tin.it) – P.I. 01262000662

N.Iscrizione Tribunale di L'Aquila 3739 – N.Iscrizione C.C.I.A.A. 76331

La SIPEC srl è stata fondata nel 1990 sulla base delle esperienze professionali maturate nei due decenni precedenti dagli ingegneri Salvatore e Giancarlo Caroli.

I soci attivi sono:

**Ing. Christian Caroli**, amministratore unico e direttore tecnico

**Ing. Salvatore Caroli**, direttore tecnico

**Ing. Giancarlo Caroli**

#### La SIPEC s.r.l. e gli ingegneri soci:

- Sono impegnati nel settore dell'ingegneria delle grandi infrastrutture ed hanno acquisito una vasta esperienza professionale nella progettazione, nella direzione dei lavori e nella prestazione integrata dei servizi di Ingegneria;
- Hanno acquisito una qualificazione rivolta all'assistenza tecnica alle Imprese di costruzione e per la gestione dei contratti per la realizzazione di opere pubbliche;
- Hanno fornito prestazioni di ingegneria per la pianificazione degli interventi sui grandi schemi acquedottistici, sulla sistemazione idrogeologica ed idraulica dei corsi d'acqua e sui sistemi ambientali.

I settori nei quali hanno prestato l'attività sono:

#### Acque potabili:

- ◆ Captazione delle sorgenti
- ◆ Acquedotti
- ◆ Reti di distribuzione idrica
- ◆ Impianti di potabilizzazione

#### Ingegneria sanitaria:

- ◆ Fognature
- ◆ Impianti di depurazione

#### Sistemazioni idrauliche, difesa idrogeologia e consolidamenti:

- ◆ Dighe e briglie
- ◆ Sistemazione dei corsi d'acqua
- ◆ Casse di espansione

#### Bonifiche:

- ◆ Drenaggi
- ◆ Canali di scolo
- ◆ Idrovore

#### Irrigazione:

- ◆ Adduttori
- ◆ Vasche di compenso
- ◆ Reti di distribuzione in pressione
- ◆ Impianti di sollevamento

#### Trasporti:

- ◆ Linee ferroviarie
- ◆ Lavori stradali

#### Studi e piani di programmazione:

- ◆ Piani generali di bonifica
- ◆ Piani regolatori degli acquedotti
- ◆ Catasto degli acquedotti
- ◆ Piani di bacino
- ◆ Piano d'ambito (ATO)
- ◆ Studi di impatto ambientale
- ◆ D.Lgs. 81/2008

**Ing. Salvatore Caroli**, specializzazione sistemazione del suolo. Dal 1967 al 1990 è stato funzionario del Servizio Acquedotti e Fognature della ex Cassa per il Mezzogiorno. In tale ambito è stato progettista e direttore dei lavori che la Cassa eseguiva in gestione diretta; istruttore dei progetti di acquedotti e fognature che gli Enti locali del Mezzogiorno presentavano a corredo delle richieste dei finanziamenti. In quegli anni ha maturato esperienze lavorando in equipe altamente specializzate sia negli aspetti tecnici, sia per le parti amministrative e nei contenziosi; di frequente era presente alle sedute del Consiglio Superiore dei LL.PP. quando venivano esaminati, per il parere di competenza, i progetti. Dal 1973 al 1980 è stato componente del Gruppo di Lavoro istituito nell'ambito della Cassa per fronteggiare (con la costruzione di acquedotti, fognature ed impianti di depurazione – legge n. 868/1973) l'emergenza causata dalla diffusione del colera in alcune aree dell'Italia Meridionale. In occasione del sisma del 2009 che ha colpito L'Aquila è stato incaricato dalla P.C.D.M. - Dipartimento della Protezione Civile - per la progettazione e DL degli acquedotti, dei serbatoi e delle fognature bianche e nere a servizio dei 19 nuovi agglomerati urbani, costruiti con strutture antisismiche, e dei Moduli Abitativi Provvisori (MAP), per circa 20.000 abitanti. Nel 1990, in occasione della liquidazione della Cassa per il Mezzogiorno, ha costituito la società SIPEC srl, della quale è D.T. e socio.

**Ing. Giancarlo Caroli**, specializzazione ingegneria civile idraulica. Negli anni 1975/1977 è stato dipendente dell'impresa di costruzioni I.CO.RI spa svolgendo le attività di ingegnere di cantiere per la costruzione della Traversa di Nuraghe Pranu Antoni nell'ambito del complesso schema idrico "Tirso". Dal 1977 ad oggi ha svolto attività di libero professionista, con rapporti di collaborazione con società di ingegneria, imprese di costruzione, enti pubblici. Per 20 anni è stato socio della società VAMS Ingegneria srl di Roma e, per un periodo, amministratore della società di ingegneria PROGEI srl di Roma. Dal 1992 è socio attivo della società SIPEC. L'intera attività è stata caratterizzata dalla progettazione di grandi infrastrutture, soprattutto nel settore dell'ingegneria idraulica.

**Ing. Christian Caroli**, specializzazione in ingegneria civile idraulica; socio, amministratore unico e direttore tecnico della SIPEC; ha progettato importanti infrastrutture a carattere idraulico, quali "L'acquedotto per trasferire 200 mln di mc di acqua dalla Regione Abruzzo alla Regione Puglia (progetto preliminare per project financing, allegato alla domanda di concessione di acqua presentata da un raggruppamento di imprese per project financing); La "Ricostruzione dei servizi nel centro storico di L'Aquila", dopo il sisma del 2009, con l'adozione di 14 km di gallerie con struttura in c.a. ispezionabili e 3 km di polifore (Importo € 33 mln). Al progetto è stato assegnato il primo premio nel concorso nazionale indetto dalla rivista "UrbanPromo" nella categoria "Innovazioni tecnologiche per la gestione urbana" anno 2016.

**Si riportano di seguito i principali servizi di ingegneria svolti dalla Sipec e dai soci attivi svolti nell'ambito dei Lavori Pubblici riguardanti le opere idrauliche:**

## **SETTORE ACQUE POTABILI**

*Progettazione di Fattibilità tecnica economica definitivo-esecutiva, DL, CSP, CSE, Intervento di sostituzione adduttrice Jem'e Ferru (NU) – Abbanoa S.p.A. – Validazione in corso del PFTE – importo lavori PFTE € 10.000.000,00; importo dei lavori definitivo-esecutivo 1° stralcio €2.450.000,00;*

*Ripristino e riparazione opere di urbanizzazione primaria danneggiate a seguito del sisma del maggio 2012 – Comune di Moglia (MN). Progettazione definitiva ed esecutiva (in fase di approvazione). Progettisti: SIPEC SRL (mandataria) DT Ing. Christian Caroli – Ing. Giancarlo Caroli ed altri. Centrale Unica di Committenza del Consorzio Oltrepò Mantovano – Comune di Moglia (MN) – in corso – importo lavori € 5.753.680,00*

*Interventi di risanamento strutturale delle infrastrutture degradate a servizio del Sistema Idrico Integrato della Sardegna – Lotto 2 – D1, D2, D3, D5, D6, D7, D8. Progettazione esecutiva e CSP (in corso); Progettisti: SIPEC srl (mandataria) DT Ing. Christian Caroli – Ing. Giancarlo Caroli ed altri. Abbanoa SPA (Cagliari) – in corso – importo lavori € 2.403.800,00*

*Schema n.45-49 N.P.R.G.A. Sulcis Nord-Sud condotta dorsale 1° lotto – ID\_RI066. Direzione dei lavori. SIPEC srl (mandataria) DT Ing. Christian Caroli – Ing. Salvatore Caroli – Ing. Giancarlo Caroli ed altri. Abbanoa Spa (Cagliari) – 2018/2019 lavori ultimati – importo lavori € 18.762.376,00*

*Nuovo acquedotto, infrastrutture di gestione e controllo e allontanamento acque zona di rispetto delle sorgenti Zona La Costa (Comune di Laives). Committente: Comune di Laives (BZ). Progetto di fattibilità tecnica ed economica - definitivo. Dicembre 2019. Importo dei lavori: € 2.765.000,00, SIPEC srl DT Ing. Christian Caroli ed altri professionisti*

*Realizzazione di una condotta idrica di adduzione a servizio dell'area per le attività produttive lungo il corridoio della SS.131. Progettazione definitiva/esecutiva. Committente: Comune di Monastir (CA). 2018. Lavori in corso. Importo lavori € 1.032.000,00. Progettisti SIPEC srl (mandataria) DT Ing. Christian Caroli, Ing. Giancarlo Caroli, Ing. Salvatore ed altri*

*Offerta tecnica migliorativa per i lavori di “Completamento schema idrico Basento-Bradano – Attrezzamento Settore G”. Progettazione definitiva per appalto concorso. Committente ATI Conscoop (mandataria), Antonio e Raffaele Giuzio srl (mandante) – anno maggio 2012 - importo lavori a base di gara € 58.868.201,52*

*Offerta tecnica qualitativa per i lavori di “Ristrutturazione, adeguamento ed ampliamento dell'impianto pluvirriguo del Castrullo – Ristrutturazione e adeguamento del Settore “E” in Comune di Eboli (SA)”. Progettazione definitiva per appalto concorso. Committente ATI AMBITER s.r.l. (mandataria), IGRA s.r.l. (mandante) – marzo 2012 – importo lavori a base di gara € 4.382.095,83*

*Proposta tecnica migliorativa per il ripristino funzionale del ramo idrico “Schema Molisano Destro – Ramo settentrionale” - Alberona, Biccari, Roseto Valfortore, Castelluccio Valmaggiore, Celle San Vito, Faeto. Progetto definitivo per appalto concorso. Committente: ATI FAVELLATO CLAUDIO S.p.A. (mandataria), SOCEM (mandante), Gianni ROTICE (mandante) - anno settembre 2011 - importo lavori: € 15.599.200,00*

*Realizzazione, chiavi in mano, degli impianti a rete a servizio del complesso turistico “Riva dei Tessali” – Castellaneta Marina (TA), compresa l'interconnessione degli stessi alle reti gestite dalla Società Acquedotto Pugliese S.p.A. e la successiva gestione per la durata di anni due. Progetto definitivo per appalto concorso. Committente: ATI PA.E.CO. s.r.l. (mandataria), De Biasi Giuseppe (mandante) - anno gennaio 2011 - importo lavori: € 4.000.000,00*



*Adeguamento dello Schema n. 31 "Tirso".* Progetto definitivo ed offerta tecnico migliorativa. Committente: Ritonnaro s.r.l. Costruzioni (Salerno) - anno dicembre 2010 - importo lavori: € 8.542.134,22

*Potenziamento acquedotto del Chiarino (AQ).* Progetto esecutivo (lavori ultimati). Committente: Gran Sasso Acqua S.p.A. – L'Aquila - anno 2005 – importo lavori € 1.678.594,05

*Potenziamento dell'acquedotto del Ruzzo dal Gran Sasso lato Teramo.* Progetto esecutivo (coprogettisti) (lavori ultimati). Committente: Ruzzo Reti S.p.A. – Teramo – anno 2004/09 – importo lavori € 26.882.747,14

*Opere acquedottistiche di adduzione e di accumulo per i centri abitati della Valle Roveto (AQ) (n. 4 Comuni).* Progetto esecutivo e direzione lavori. Committente: Regione Abruzzo – anno 1996-2000 – importo lavori € 6.506.970,06

*Schemi idrici Verrecchie-Riosonno-Trasacco.* Integrazione a gravità dell'acquedotto delle Verrecchie ed interconnessione con gli acquedotti di Riosonno e Trasacco per l'alimentazione di n.6 Comuni in provincia di L'Aquila. Progetto esecutivo e direzione lavori. Committente: Regione Abruzzo – anno 1996-2000 – importo lavori € 9.074.677,11

*Schema idrico Ruzzo.* Opere di captazione e di difesa igienica delle acque scaturite dal traforo autostradale del Gran Sasso, Lato Teramo, e reperimento di fonti di emergenza ed integrative. Progetto esecutivo e direzione lavori. Committente: Regione Abruzzo – anno 1996-2000 – importo lavori € 27.759.250,08

*Opere di valorizzazione e potenziamento delle risorse idriche: approvvigionamento idrico per Oltrepo Pavese.* Progetto esecutivo. Committente: ATI DI VINCENZO-TORRICELLI – anno 2000 – importo delle opere € 9.474.401,00

*Potenziamento del sistema acquedottistico della Val Pescara* mediante l'integrazione della rete potabile, la realizzazione di rete duale con acque a caratteristiche qualitative inferiori e sistema di telecontrollo (Consorzio di Bonifica Centro – Bacino Saline, Pescara, Alento e Foro – Chieti). Progetto esecutivo. Committente: ATI Di Vincenzo-ConScoop-Torricelli – anno 1998 – importo lavori € 17.470.112,29

## SETTORE DELL'INGEGNERIA SANITARIA

*Adeguamento del sistema di raccolta delle acque chiare in località "Pacinotti" nel Comune di Monterotondo (RM) – POR FESR Lazio 2014/2020 – Azione 5.1.1.* Progettazione definitiva. Committente: Comune di Monterotondo (RM). Giugno 2016. Importo lavori € 2.370.000,00. Progettista Ing. Giancarlo Caroli. Aggiornamento a seguito della verifica della progettazione. Giugno 2020. Importo lavori € 2.336.000,00

*Lavori di adeguamento, miglioramento ed eliminazione delle criticità del sistema fognario del comune di Montella.* Progettazione definitiva ed esecutiva. Committente: Comune di Montella (AV). Giugno/Luglio 2018. Importo lavori € 4.543.850,00. Progettisti SIPEC srl. DT Ing. Christian Caroli, Ing. Giancarlo Caroli, Ing. Salvatore ed altro professionista

*Realizzazione di sistemi di collettamento differenziati per le acque piovane nell'abitato di Marina di Ginosa (TA).* Progetto migliorativo per appalto concorso. Committente: ATI PA.E.CO. s.r.l. – DE BIASE Giuseppe - anno 2008. Importo lavori: € 3.086.650,99

*Lavori di costruzione rete di fognatura per acque nere in via Dante Da Majano – Municipio V Roma.* Proposta tecnica migliorativa per appalto concorso. Committente: Walter Frezza Costruzioni s.r.l. - anno 2008. Importo lavori: € 2.459.370,15

*Lavori per la realizzazione della rete di raccolta e trattamento delle acque piovane sul territorio comunale di Statte (TA).* Progetto migliorativo per appalto concorso. Committente: ATI PA.E.CO. s.r.l. – DE BIASE Giuseppe - anno 2008. Importo lavori: € 2.852.058,82

*Intervento per il disinquinamento del fiume Pescara.* Progetto definitivo per appalto concorso. Committente: ATI Walter Frezza Costruzioni s.r.l. ecc. - anno 2007. Importo lavori: € 5.521.097,23

*Disinquinamento del fiume Aterno-Pescara – tronco dalle sorgenti a L'Aquila.* Progetto preliminare (coprogettista). Committente: Gran Sasso Acqua S.p.A. (AQ) - anno 2005 – importo lavori € 10.382.961,18

*Ovindoli - Collettore fognario intercomunale Ovindoli-Celano-Avezzano.* Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori, coordinamento per la sicurezza. Committente: Ente d'Ambito Marsicano (ATO N.2) – Avezzano (AQ) - anno 2003-2005. Importo lavori: preliminare: 2.865.769,64 €, definitivo: 1.089.926,44 €, esecutivo 1° lotto: 1.018.844,28 € (collaudato), esecutivo 2° lotto: 2.915.000,00 €;

*Realizzazione ed ottimizzazione della rete fognante delle acque nere – comune di Montesilvano (PE).* Progetto preliminare. Committente: Comune di Montesilvano (PE) – anno 2001 – importo lavori € 10.505.261,00

*Lavori di realizzazione della fogna bianca nella Zona Merceologica Artigianale (comune di Barletta).* Progetto preliminare. Committente: Comune di Barletta – anno 2000 – importo lavori € 4.641.002,07

## **SETTORE DELLE BONIFICHE**

*Lavori del "Sistema 3 di Bonifica" I e II lotto Crucignano, nel Comune di Campi Bisenzio.* Consorzio Speciale di Bonifica della Piana di Sesto Fiorentino e dei Territori Adiacenti; importo delle opere € 2.351.428,00

*Progetto definitivo delle opere di bonifica idraulica del Sistema "2".* Impianto idrovoro per una portata di 7 mc/sec. Consorzio Speciale di Bonifica della Piana di Sesto Fiorentino e dei Territori Adiacenti – anno 1997 – importo delle opere € 4.906.340,00

*Piano Generale di Bonifica* dei terreni interessati dall'ampliamento del Comprensorio Consortile del Consorzio Speciale di Bonifica della Piana di Sesto Fiorentino e dei Territori Adiacenti. Progetto di massima comprendente la sistemazione del territorio su di una superficie di 9500 ha, appartenenti ai Comuni di Prato, Calenzano, Campi Bisenzio e Signa. Anno 1996-1998 – importo delle opere 72.303.965,00

*Progetto definitivo delle opere di bonifica idraulica del Sistema "2"* nel Comune di Signa (FI) impianto idrovoro Signa. Consorzio Speciale di Bonifica della Piana di Sesto Fiorentino e dei Territori Adiacenti – anno 1996 – importo delle opere € 3.010.943,00

*Progetto esecutivo delle opere di bonifica idraulica del Sistema "3" – Crucignano* nei Comuni di Campi Bisenzio, Calenzano, Prato. Consorzio Speciale di Bonifica della Piana di Sesto Fiorentino e dei Territori Adiacenti – anno 1993 – importo delle opere € 6.197.482,00

## **SETTORE DELL'IRRIGAZIONE**

*Lavori di ristrutturazione ed ammodernamento rete irrigua in Comune di Altavilla Silentina – Località Olivella, Cerrelli, Campolongo – 3° stralcio.* Offerta tecnico migliorativa per appalto concorso. Committente: ATI Ambiter s.r.l. (mandataria), GO.GE.A. Impresit s.r.l. (mandante), IGRA s.r.l. (mandante) – Anno agosto 2010 – importo lavori € 4.944.269,40

*Completamento degli impianti di irrigazione per aspersione della piana di Tarquinia – lotto "A".* Progetto esecutivo per appalto concorso. Committente: Consorzio di Bonifica della Maremma Etrusca – Tarquinia – Anno 2003 – importo lavori € 1.946.464,94

*Progetto preliminare Concessione di costruzione e gestione sistema irriguo Piana del Fucino (AQ).* Proposta di soggetto privato promotore ai sensi dell'art.37bis e seguenti Legge n.109/94. Anno di redazione: 2002. Committente: A.T.I. Cons.Coop. ecc. - importo lavori: € 61.088.163,77.



## INFRASTRUTTURE IDRAULICHE

*Progetto C.A.S.E. – Lavori di realizzazione di abitazioni sismicamente isolate e relative urbanizzazioni – Aree Cese di Preturo, Sassa NSI, Sant'Elia 1 e 2, Bazzano (L'Aquila)*

Progetto definitivo – serbatoio da mc 400, tubazioni in acciaio Ø 150-200 per acquedotto ml 4.770, tubazioni in pvc Ø 315-500 ml 1.730, tubazioni in polietilene corrugato Ø 500-1200 ml 1.120 per fognatura bianca e nera. Committente: Consorzio FORCASE, nell'ambito della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile - anno 2009 - importo lavori: € 2.696.841,94

*Progetto C.A.S.E. – Lavori di realizzazione di abitazioni sismicamente isolate e relative urbanizzazioni – Aree Pagliare di Sassa, Paganica, Tempera, Camarda, Arischia, Collebrincioni (L'Aquila)*

Progetto definitivo – serbatoio da mc 200 e da mc 400, tubazioni in acciaio Ø 100-150 per acquedotto ml 2.768 e tubazioni in polietilene Ø 90-110 per ml 1.380, tubazioni in pvc Ø 315 ml 2.560 per fognatura nera, tubazioni in polietilene corrugato Ø 315-1000 ml 3.270 per fognatura bianca e nera. Committente: Consorzio FORCASE, nell'ambito della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile - anno 2009 - importo lavori: € 3.480.868,40

*Progetto C.A.S.E. – Lavori di realizzazione di abitazioni sismicamente isolate e relative urbanizzazioni – Aree Coppito 2, Coppito 3, Assergi, Gignano (L'Aquila)*

Progetto definitivo – tubazioni in acciaio Ø 100-150 per acquedotto ml 3.229, tubazioni in pvc Ø 315 ml 1.310, tubazioni in polietilene corrugato Ø 315-500 ml 1.752 per fognatura bianca e nera. Committente: Consorzio FORCASE, nell'ambito della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile - anno 2009 - importo lavori: € 1.504.372,66

*Progetto C.A.S.E. – Lavori di realizzazione di abitazioni sismicamente isolate e relative urbanizzazioni – Aree Coppito 2-3, Coppito 2, Paganica 2 (L'Aquila)*

Progetto definitivo – serbatoio da mc 400, tubazioni in acciaio Ø 200 per acquedotto ml 1.500, tubazioni in pvc Ø 250 ml 176, tubazioni in polietilene corrugato Ø 500-1000 ml 2.466 per fognatura bianca e nera. Committente: Consorzio FORCASE, nell'ambito della Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile - anno 2009 - importo lavori: € 1.946.366,54

*Opere di Urbanizzazione per n.28 Moduli Abitativi Provvisori da realizzare in località Paganica (L'Aquila)*

Progetto definitivo – Progetto definitivo per la costruzione degli acquedotti di adduzione di acqua potabile e dei collettori di fognatura bianca e nera. Committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile - anno 2010 - importo lavori: € 876.181,96

*Ricostruzione delle infrastrutture nell'ambito urbano del "centro storico" della città di L'Aquila – Primo stralcio.* Offerta tecnico migliorativa - Progetto definitivo ed esecutivo. Committente: ATI ACMAR-TADDEI S.p.A.-EDILFRAIR - anno 2013-2014. Importo lavori a base di gara: € 32.194.027,91 € 29.217.330,00. Esito della gara: primo classificato, lavori in corso di esecuzione

**Si riportano di seguito i principali servizi di ingegneria svolti dalla Sipec e dai soci attivi, riguardanti le opere di sistemazioni idrauliche ed idrogeologiche:**

*Progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica, indagini geotecniche e geognostiche con prove di laboratorio, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori, relativi alle opere di messa in sicurezza idraulica e riqualificazione ambientale fiume Raio-Aterno (3° Lotto – 1° stralcio – abitato di L'Aquila) Importo dei Lavori 7.093.735,00€ - Attività in corso – Servizio in RTP; Sipec srl Mandataria;*

*Progettazione definitiva ed esecutiva, relazione geologica, indagini geotecniche e geognostiche con prove di laboratorio, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori, relativi alle opere di messa in sicurezza idraulica e riqualificazione ambientale fiume Raio-Aterno (3° Lotto – 2° stralcio – Piana di Bazzano) Importo dei Lavori 3.745.121,00€ - Attività in corso – Servizio in RTP; Sipec srl Mandataria;*

*Progetto di fattibilità tecnico-economica e progetto definitivo relativo all'intervento di "Completamento di riduzione del rischio idraulico lungo il Fiume Nera tratto Terni-Narni Importo dei Lavori 19.312.000,00€ - Attività in corso – Servizio in RTP; Sipec srl Mandante;*

*Studio di verifica idraulica delle sezioni di interesse in relazione allo studio di fattibilità per la riapertura delle sezioni idrauliche fiume Alento nel comune di Francavilla (PE) - anno 2019. Sipec srl;*

*Lavori di ristrutturazione della traversa sul torrente Sauro in Agro di Aliano (MT) e relative opere accessorie. Progetto definitivo per appalto concorso. Committente: SITECO srl – anno 2016 – importo lavori € 15.377.186,00. Ing. Caroli C. (mandante) ed altri;*

*Opere di sistemazione idraulica e consolidamento Fosso Magliocco in Comune di Castelluccio Superiore (PZ). Appalto concorso per impresa ALPI De.Co. – Belluno. Prestazioni di servizi di ingegneria ai sensi dell'art.50 del R. n.554/99. Anno 2007 – importo delle opere € 980.000,00. Sipec srl;*

*Interventi urgenti per la riduzione del rischio idrogeologico in Comune di Pizzoli (AQ). Appalto concorso per impresa ALPI De.Co. – Belluno. Prestazioni di servizi di ingegneria ai sensi dell'art.50 del R. n.554/99. Anno 2006 – importo delle opere € 1.900.000,00. Sipec srl;*

*Cassa di espansione in località "Laghi Primavera" in comune di Pistoia, volume di invaso mc 650.000. Progetto preliminare (coprogettista). Committente: Consorzio di Bonifica Ombrone Pistoiese (Bisenzio) – anno 2006 – importo lavori € 4.000.000,00. Ing. Caroli G.;*

*Interventi di sistemazione idraulica della Gora del Palasaccio in comune di Prato. Progetto preliminare Committente: Consorzio di Bonifica Ombrone Pistoiese (Bisenzio) – anno 2005 – importo lavori € 853.000,00. Ing. Caroli G.;*

*Progetto esecutivo delle opere di bonifica idraulica dei Sistemi "0" e "1" nel Comune di Signa (FI). Opere terminali di Castelletti – Impianto idrovoro per 15 mc/sec. Committente: Consorzio di Bonifica Ombrone Pistoiese - Bisenzio – anno 2004-2006 – importo lavori € 4.250.000,00. Ing. Caroli G.;*

*Lavori di consolidamento, risanamento e mitigazione del rischio idrogeologico in località Cerchiara e Colle della Fortezza (Isola del Gran Sasso d'Italia – TE). Appalto concorso per impresa ALPI De.Co. – Belluno. Prestazioni di servizi di ingegneria ai sensi dell'art.50 del R. n.554/99. Anno 2004 – importo delle opere € 1.230.229,00. Sipec srl;*

*Interventi idraulici ed ambientali inerenti la rete idrografica del territorio delle Cascine di tavola in comune di Prato. Progetto preliminare. Committente: Consorzio di Bonifica Ombrone Pistoiese (Prato) – anno 2004 – importo lavori € 305.000,00. Ing. Caroli G.;*

*Lavori di ripristino arginatura in terra sul fiume Saline nel tratto compreso tra le località Congiunti e San Martino – Realizzazione di una cassa di espansione – (tre lotti). Progetto preliminare lotti I e III, progetto esecutivo lotti I, II e III,*



coordinatore della sicurezza in fase di progettazione. Committente: Impresa Ricci Guido – Castel di Sangro (AQ) – 2002-2006. Importo dei lavori: I finanziamento: 181.784,64 €, II finanziamento: 163.104,99 €, III finanziamento: 772.232,48 €. Sipec srl;

*Lavori di riqualificazione del lago di Scanno.* Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione lavori coordinatore della sicurezza in fase di progettazione. Committente: Amministrazione Provinciale di L'Aquila – anno 2000-2006. 1° lotto importo lavori € 473.930,19. 2° lotto importo lavori € 159.793,87. Sipec srl;

*Cassa di espansione nel sistema delle acque basse della piana di Firenze-Prato, in località Castelnuovo in comune di Prato.* Cassa di espansione con capacità di invaso di 250.000 mc. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, coordinamento sicurezza e direzione lavori. Committente: Consorzio di Bonifica Ombrone Pistoiese (PT) – anno 2000-2006 – importo delle opere € 1.549.370,00. Ing. Caroli G.;

*Redazione del Piano di Difesa del Territorio di Bonifica di cui all'art.9 della Legge Regionale 7 giugno 1996, n.36.* Committente: Amministrazione Provinciale di L'Aquila – 2002-2003. Sipec srl;

*Consolidamento della scarpata in località Matarella. Comune di Montelibretti.* Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Committente: Regione Lazio – anno 2000/2001 – importo delle opere € 309.874,00. Ing. Caroli G.;

*Programma Triennale 2000/2002 di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua superficiali, L.R. n.107/9 - Sistemazione idraulica torrente Rio, torrente Raio, fossi colatori fiume Imele, torrente Carapale -* Progetto preliminare, definitivo esecutivo, DL, Sicurezza. Committente: Amministrazione Provinciale di L'Aquila – anno 2001 - 2011 – importo lavori € 606.978,01. Ingg. Caroli S.; Caroli G., Caroli C.

*Progetto preliminare e perizia di studi riguardante l'assetto idrogeologico la programmazione degli interventi necessari per ridurre il rischio idraulico nel territorio dei comuni di Calenzano e Campi di Bisenzio* dovuto ai torrenti Marina, Marinella di Travalle e Chiosina, affluenti in sx del fiume Bisenzio - Progetto preliminare. Committente: Consorzio di Bonifica Area Fiorentina – anno 2000 – importo delle opere € 13.944.336,00. Ing. Caroli G.;

*Realizzazione di una cassa di espansione sul f. Elsa in località Madonna della Tosse* in comune di Castelfiorentino (FI). Cassa di espansione articolata in tre moduli in cascata per un volume globale di invaso pari 3.8 milioni di mc - Progetto definitivo ed esecutivo, coordinamento sicurezza e direzione lavori. Committente: Provincia di Firenze – anno 1998-2004 – importo lavori € 4.050.000,00. Ing. Caroli G.

*Progetto delle opere di bonifica idraulica del Sistema "2" nel Comune di Signa (FI).* Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, coordinamento sicurezza e direzione lavori. Committente: Consorzio di Bonifica Area Fiorentina (FI) – anno 1998-2001 – importo lavori € 3.873.426,00. Ing. Caroli G.

*Lavori di sistemazione alvei e sponde dei torrenti Carza e Carzola* in Comune di Vaglia (FI) Committente: Comune di Vaglia (FI). Progetto preliminare - anno 1996 – importo delle opere € 1.038.594,00. Progetto definitivo ai sensi della legge n. 216/95 - anno 1997 – importo delle opere € 571.976,00. Progetto esecutivo – anno 1998 – importo delle opere € 571.976,00. Ing. Caroli G.

*Progetto definitivo delle opere di bonifica idraulica dei Sistemi "0" e "1" nel Comune di Signa (FI).* Opere terminali di Castelletti – Nuovo collettore in Sx Ombrone, Casse di espansione per 450.000 mc/sec, impianto idrovoro per 15 mc/sec. Committente: Consorzio Speciale di Bonifica della Piana di Sesto Fiorentino e Territori Adiacenti (FI) – anno 1998 – importo dei lavori € 9.554.452,00. Ing. Caroli G.

*Creazione casse di espansione ai torrenti Marina e Marinella di Travalle.* Progetto definitivo di n. 3 casse di espansione ubicate nel Comune di Calenzano (FI); volume di invaso totale 330.000 mc; arginature, soglie di derivazione, sfioratori, manufatti di restituzione. Comune di Calenzano (FI) – anno 1998 – importo delle opere € 1.636.135,00. Ing. Caroli G.

*Creazione di casse di espansione ai torrenti Marina e Marinella di Travalle.* Progetto preliminare di n. 4 casse di espansione ubicate nel Comune di Calenzano (FI); volume di invaso totale di 650.000 mc. Comune di Calenzano – anno 1997 – importo delle opere € 4.131.655,00. Ing. Caroli G.

*Opere di bonifica idraulica del comprensorio le “Cannavine – Varico Basso” Morolo (FR)* Comune di Morolo. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e direzione lavori. Anno 1996-2001 – importo lavori € 858.351,00. Ing. Caroli G.

*Creazione casse di espansione ai torrenti Marina e Marinella di Travalle.* n. 3 casse di espansione ubicate nel Comune di Calenzano (FI); volume di invaso totale 400.000 mc. Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, coordinamento sicurezza e direzione lavori. Comune di Calenzano (FI) importo lavori € 2.500.000,00. Ing. Caroli G.

*Costruzione della difesa idraulica a salvaguardia dell’abitato di Ponte Lucano in Comune di Tivoli.* Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Lazio. Progetto esecutivo per appalto concorso. Committente: Impresa TODINI – anno 1992 – importo delle opere € 3.615.198,00 (\*)

*Lavori di costruzione della traversa sul fiume Basento* alla stretta di Trivigno ed opere di derivazione in Agro di Brindisi di Montagna ed Albano Lucano (PZ) – Appalto concorso per l’Impresa LODIGIANI S.p.A.. Anno 1991 – importo delle opere € 7.436.979,00 (\*)

*Diga sul torrente Misegna.* Diga in terra con manto di tenuta,  $H_{max}=43.0m$ ,  $Cut.=4.1*10^6mc$ ,  $Ctot.=6.0*10^6mc$ , completa di scarico di superficie a soglia fissa e canale fuggatore di  $Q_{max}=663 mc/sec$ , scarico di fondo in galleria per  $Q=62.0 mc/sec$ . Progetto di Massima. Committente: Consorzio di Bonifica di Bradano Metaponto (MT)- anno 1990 – importo delle opere € 27.882.480,00 (\*)

*Sistemazione idraulica del Fosso Cremera* dal ponte della Cassia bis fino alla immissione nel fiume Tevere. Progetto esecutivo. Committente: Ministero dei Lavori Pubblici, Ufficio Speciale del Genio Civile per il Tevere e l’Agro Romano – anno 1990 – importo delle opere € 2.065.827,00 (\*)

*Diga sul torrente Salandrella.* Diga in terra con manto di tenuta,  $H_{max}=51.7m$ ,  $Cut.=12.5*10^6mc$ ,  $Ctot.=15.0*10^6mc$ , completa di scarico di superficie a soglia fissa e canale fuggatore di  $Q_{max}=753 mc/sec$ , scarico di fondo in galleria per  $Q=68.8 mc/sec$ . Progetto di Massima. Committente: Consorzio di Bonifica di Bradano Metaponto (MT)- anno 1990 – importo delle opere € 35.119.069,00 (\*)

*Interventi di riqualificazione ambientale e di sistemazione idraulica dei torrenti Carruba ed Agliastro* a tutela delle zone protette umide di Pantano Longarini. Committente: Consorzio di Bonifica delle Paludi di Ispica (Ragusa) – anno 1988 (\*)

*Scolmatore sul Fiume Liri.* Appalto concorso per la realizzazione dello scolmatore nel Fiume Liri, a difesa delle inondazioni dell’abitato di Isola Liri, Frosinone. Opera di presa a soglia fissa, galleria  $l=3Km$ , vasca di dissipazione, opere di restituzione in alveo. Progetto esecutivo. Committente: SO.GE.STRA S.p.A. – CO.GE.I. S.p.A. – anno 1987 – importo delle opere € 8.263.310,00 (\*)

*Diga sul torrente Lampeggiano.* Progetto esecutivo di variante alle opere di scarico, torre di presa e galleria unica di scarico a fronte della doppia galleria 500 m, diametro 4.2 m, portata di scarico  $Q=58.6 mc/sec$ . Appalto concorso. Committente: ATI L.E.S.I. S.p.A. – CO.SI.AC. S.p.A. – anno 1987 – importo delle opere € 5.164.568,00 (\*)

(\*) Progettista Ing. Giancarlo Caroli nell’ambito della VAMS Ingegneria – Roma



## **STUDI DI FATTIBILITA', PIANI REGOLATORI, ECC.**

*Studio preliminare per la realizzazione dell'impianto di potabilizzazione per le città del Golfo Persico (IRAN) – portata 3 mc/s. Importo € 9.399.515,00*

*Studio preliminare per la realizzazione dell'impianto di potabilizzazione per Isfahan (IRAN) – portata 6 mc/s. Importo € 15.881.049,00*

*Studio preliminare per la realizzazione dell'impianto di potabilizzazione per Sirjan (IRAN) – portata 812 l/s. Importo € 5.009.631,00*

*Perizia di studi riguardante l'assetto idrogeologico, la programmazione degli interventi necessari per ridurre il rischio idraulico nel territorio dei comuni di Calenzano e Campi di Bisenzio. Committente: Consorzio di Bonifica Area Fiorentina (FI) – anno 2000 – importo lavori € 13.944.336,00*

*Attività di consulenza tecnica-scientifica finalizzata alla validazione dei dati delle attività di “accertamento dello stato delle opere, degli impianti di acquedotto, fognatura e depurazione” ricadenti negli Ambiti Territoriali Ottimali n.1, 2, 3, 4 e 5 della Regione Abruzzo. Committente: SOGESID S.p.A. – Società Gestione Impianti Idrici – Roma*

*Schema di Piano d'Ambito per gli ATO n.1, 2, 3, 4, e 5 della Regione Abruzzo. Anno di redazione: 2000-01. Committente: SOGESID S.p.A. – Società Gestione Impianti Idrici – Roma*

*Relazione Generale di inquadramento dei risultati della ricognizione nella Regione Abruzzo Anno di redazione: 2001. Committente: SOGESID S.p.A. – Società Gestione Impianti Idrici – Roma*

*Studio di fattibilità per l'integrazione dell'approvvigionamento idrico della regione Puglia da risorse della regione Abruzzo. Anno 2001 – importo delle opere € 671.393.968,00*

*Raccolta dati integrativi della ricognizione delle opere idriche ed individuazione dei fabbisogni e criticità presenti nei settori idrico, fognario e depurativo per l'Ambito n.3 Peligno Alto Sangro. Committente: SOGESID S.p.A. – Società Gestione Impianti Idrici – Roma*

*Studio idrologico ed idraulico finalizzato alla determinazione delle portate pluviali nell'ambito territoriale del comune di Viterbo. Committente: Comune di Viterbo - Anno 2003*

*Redazione studio idraulico fiume Aterno-Pescara per la redazione delle opposizioni al piano stralcio “Difesa dalle alluvioni” in comune di Popoli (PE). Committente: Comune di Popoli (PE) - Anno 2005*

*Studio idraulico bacino idrografico fiume Pescara – Intervento per la riduzione del rischio idraulico lungo il fiume Pescara – Comune di Popoli. Committente: Provincia di Pescara - Anno 2006*



Nel periodo successivo al sisma che il 06.04.2009 ha colpito la città di L'Aquila ed i comuni limitrofi, la SIPEC srl Ingegneria ha svolto, le seguenti attività riguardanti l'edilizia pubblica e privata:

#### EDILIZIA PRIVATA

- Riparazione del danno di n.12 edifici privati danneggiati dal sisma e classificati con esito "B" (danno lieve).
- Riparazione del danno ed interventi di miglioramento sismico o di sostituzione edilizia di n.16 edifici o aggregati edilizi privati danneggiati dal sisma e classificati con esito "E" (danno grave).

#### EDILIZIA PUBBLICA

Nel post terremoto la SIPEC srl Ingegneria ha redatto le seguenti progettazioni nell'ambito di Appalti Pubblici per Imprese, singolarmente o in RTP con altri studi professionali.

- *Progettazione per i lavori di demolizione parziale degli immobili sede del Palazzo di Giustizia in L'Aquila.* Committente: Consorzio Stabile Abruzzo Lavori – Via Cascina n.10 – fraz. Casaline L'Aquila. Importo lavori: € 1.295.922,97. Esito gara: Non aggiudicatari
- *Progettazione dei lavori di adeguamento e parziale ricostruzione degli immobili sede del Tribunale dell'Aquila danneggiati a seguito del sisma del 6 aprile 2009.* Committente: ATI Di Vincenzo Dino & C. S.p.A. (Mandataria), S.M. SUD s.r.l. (mandante), SEMAR APPALTI s.r.l. (mandante). Importo lavori: € 18.000.000,00. Esito gara: Non aggiudicatari
- *Lavori di messa in sicurezza del Liceo Classico "A. Torlonia" in Avezzano (AQ).* Committente: Consorzio Stabile Abruzzo Lavori – Via Cascina n.10 – fraz. Casaline L'Aquila. Importo lavori: € 2.027.964,73. Esito gara: primo classificato
- *Lavori di messa in sicurezza dell'Istituto Professionale per l'Agricoltura "A. Serpieri" in Avezzano (AQ).* Committente: ATI INGEGNERI EMILIO E PAOLO SALCICCIA s.r.l. (Capogruppo), EDILSARI s.r.l. (Mandante), F&I LAVORI sas (Mandante). Importo lavori: € 2.363.579,24. Esito gara: primo classificato
- *Lavori di intervento di messa in sicurezza per l'agibilità della Chiesa di Santa Rita L'Aquila.* Committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile Ufficio del Vice-Commissario delegato per la tutela dei Beni Culturali. Importo lavori: € 114.285,20
- *Lavori di restauro, consolidamento statico e recupero funzionale dell'edificio sede dell'ex Genio Civile di L'Aquila.* Offerta tecnico migliorativa – Progetto definitivo - anno 2011. Committente: ATI DI VINCENZO DINO & C. S.p.A.- SM SUD s.r.l.. Importo lavori a base di gara: € 9.270.442,94. Esito gara: Non aggiudicatari
- *Lavori di ricostruzione di immobili della parte vecchia della sede del Comando Provinciale dei VV.F. danneggiato dal sisma del 6.04.2009.* Offerta tecnico migliorativa – anno 2012. Committente: CONSORZIO STABILE TERAMANO – Penna Sant'Andrea (TE). Importo lavori a base di gara: € 7.854.000,00. Esito gara: Non aggiudicatari
- *Lavori urgenti per il ripristino strutturale e funzionale dell'Ospedale Civile San Salvatore di L'Aquila – Interventi di ripristino edifici del presidio ospedaliero San Salvatore di L'Aquila.* Offerta tecnico migliorativa – Progetto definitivo ed esecutivo – anno 2013. Committente: COGEGO spa – Roma (RM). Importo lavori a base di gara: € 9.915.951,00. Esito gara: primo classificato

L'Aquila, li 27/04/2022

L'Amministratore Unico e Direttore Tecnico

Ing. Christian Caroli

**SIPEC s.r.l.**  
Servizi di Ingegneria  
Progettazioni e Costruzioni  
L'AMMINISTRATORE UNICO  
(Ing. Christian Caroli)