



**SEMBENELLI**  
C O N S U L T I N G

---

## **PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA'**

---

SC-SEMBENELLI CONSULTING srl è stata fondata nel 1997 accorpando l'attività dello studio professionale PIERO SEMBENELLI CONSULTANT fondato nel 1983. SC è stata creata per offrire ai nostri attuali e futuri clienti un'organizzazione più strutturata con migliori competenze e maggiore flessibilità. L'impegno originario a fornire servizi professionali di alto livello per grandi lavori di ingegneria civile in tutto il mondo, rimane immutato.

La geotecnica è stata per SC-SEMBENELLI CONSULTING la disciplina originaria ma rapidamente ci siamo occupati di altri settori dell'attività professionale per rispondere alle richieste dei nostri clienti. SC intende continuare con questo approccio di espansione dei propri interessi.

L'idea iniziale di incoraggiare il coinvolgimento e la responsabilità individuale si è rivelata vincente ed è ancora una delle nostre linee guida nell'esercizio della nostra professione e nel servizio ai nostri Clienti. Il personale di SC-SEMBENELLI CONSULTING è altamente qualificato ed ha esperienza internazionale. SC si è ampiamente attrezzata con le più moderne tecnologie per il lavoro d'ufficio, il calcolo, il disegno automatizzato, la grafica e la trasmissione dei dati.

I primi 20 anni di attività sono stati un periodo di costante crescita. Sono stati portati a termine più di 250 incarichi professionali in 40 diversi paesi con ampia soddisfazione dei nostri Clienti. SC-SEMBENELLI CONSULTING lavora attualmente nei seguenti settori dell'ingegneria:

### **Geotecnica**

**Progettazione di Dighe**

**Progettazione di Gallerie**

**Progettazione Stradale**

**Progettazione di Linee Metropolitane**

**Ingegneria dei Geosintetici**

**Impianti Idroelettrici**

**Architettura d'Interni e del Paesaggio**



## ESPERIENZE DELLA SOCIETA'



SC-SEMBENELLI CONSULTING ha fatto esperienza nei più importanti aspetti di grandi lavori di ingegneria civile: dalle indagini preliminari in sito, alle analisi di comportamento, alla progettazione a vari livelli, alla elaborazione di specifiche tecniche, al controllo della strumentazione, alla direzione di cantiere e contabilità, ai disegni costruttivi.

SC-SEMBENELLI CONSULTING guarda con il massimo interesse al momento della costruzione come conferma delle ipotesi fatte in fase progettuale e come occasione di miglioramento per la conoscenza dei fenomeni e della loro evoluzione.

SC-SEMBENELLI CONSULTING progetta tenendo sempre presente il momento costruttivo e cerca di accompagnare la costruzione dei propri progetti.

In molti grandi progetti in Italia e nel mondo SC è stata impegnata nella valutazione del comportamento di alcune grandi opere raccogliendo ed analizzando i dati della strumentazione ed eseguendo analisi numeriche.

Coerentemente con i suoi obiettivi SC dedica costante attenzione all'aggiornamento e nella fase progettuale considera sistematicamente l'uso di tecnologie innovative e di nuovi materiali.

SC-SEMBENELLI CONSULTING è stata pioniera nell'applicazione dei geosintetici all'ingegneria civile, con lo sviluppo di nuovi materiali e nuove tecniche di applicazione.

SC-SEMBENELLI CONSULTING pur essendo nata come una organizzazione specializzata è comunque familiare con numerose discipline correlate, nelle quali opera in associazione con esperti, per fornire ai propri clienti il miglior servizio possibile.

Il personale di SC dedica parte del proprio tempo a ricerche scientifiche e tecniche e alla loro divulgazione contribuendo alla letteratura tecnica con articoli su riviste specializzate italiane e straniere. I nostri collaboratori sono membri di associazioni Nazionali ed Internazionali:

- American Society of Civil Engineers (ASCE),
- International Committee on Large Dams (ICOLD)
- International Geotextile Society (IGS),
- Associazione Italiana di Geotecnica (AGI),
- Comitato Italiano Grandi Dighe.

Conoscendo l'importanza dell'essere aggiornati con i più recenti sviluppi dei suoi campi professionali SC promuove la partecipazione a Comitati Internazionali e a Conferenze tecniche.





SEMBENELLI

C O N S U L T I N G

---

# ELENCO DEI MAGGIORI CLIENTI

---

SC-SEMBENELLI CONSULTING è fiera di poter annoverare tra i suoi attuali e passati Clienti le più importanti Organizzazioni Internazionali, Società, Imprese e Organismi di Finanziamento a livello Mondiale. Di seguito è riportato l'elenco dei Maggiori Clienti in ordine alfabetico.

ASM	Italia (Brescia)
ASTALDI	Italia (Roma)
AUTOSTRADE spa	Italia (Roma)
BONIFICA spa	Italia (Roma)
CADAFE	Venezuela (Caracas)
CARPITECH	Svizzera (Lugano)
COMUNE DI COMO	Italia (Como)
EDISON	Italia (Milano)
ERTAN J.V.	Cina (Pechino)
ENEL	Italia (Roma)
FEDERICI	Italia (Roma)
FLAG	Italia (Bergamo)
THE WORLD BANK GROUP (IBRD)	U.S.A. (Washington)
HUA NENG HYDROPOWER CORP.	Cina (Ya An)
IMPREGILO	Italia (Milano)
IMPRESIT BAKOLORI	Nigeria (Lagos)
ITALSTRADE	Italia (Milano)
JANGTZE RIVER VALLEY DEV. CORP.	Cina (Wuhan)
LISHUI HYDROPOWER CORP.	Cina (Changsha)
MWH Global Ltd	U.S.A. (Chicago)
PROVINCIA DI BRESCIA	Italia (Brescia)
PROVINCIA DI LECCO	Italia (Lecco)
PROVINCIA DI MILANO	Italia (Milano)
RPBW	Parigi (Francia)
SPEA INGEGNERIA EUROPEA	Italia (Milano)
TEHERAN REGIONAL WATER BOARD	Iran (Teheran)
TENAX	Italia (Viganò Brianza)
TREVI GROUP SpA	Italia (Cesena)
TODINI	Italia (Roma)
UNITED NATIONS/ UNCTAD-GATT	Svizzera (Ginevra)
YELLOW RIVER HYDROPOWER DEV. CORP.	Cina (Zhenzhou)



## ELENCO DEI MAGGIORI PROGETTI

*L'elenco che segue è relativo agli interventi di geotecnica, quali la stabilizzazione dei pendii, scarpate e frane in terra e roccia, fondazioni complesse, grandi strutture in terra e scavi:*

<b>GEOTECNICA E STRUTTURE IN TERRA</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Cave per il Porto di Voltri	Italia	1985
Frana Val Gallinera – Val Rabbia	Italia	1988
Frana di Margno	Italia	1990
Canale Ghazi-Barotha	Pakistan	1998
Centrale Termica Nastro Carbone Brindisi	Italia	1991
Consolidamento roccioso di Casuzze	Italia	1992
Parcheggio Milano – Via Carducci	Italia	1995
Canale di Ghazi-Barotha	Pakistan	1998
Fondazioni SS 18 Cilento	Italia	2003
Strada costiera di Rocade	Morocco	2004

*L'elenco che segue include progettazioni di dighe in terra e roccia, in calcestruzzo e in RCC, progettazioni dell'impermeabilizzazione di dighe con rivestimenti in geosintetici e interventi di ripristino di dighe esistenti:*

<b>PROGETTAZIONE DI DIGHE</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Diga di Hammam Meskoutine	Algeria	1983
Diga di Piano Della Rocca	Italia	1984
Diga di Goronyo	Italia	1985
Bacino di Mucone *	Italia	1986
Diga di Jibiya *	Nigeria	1987
Diga di San Valentino	Italia	1994 - 2006
Avandiga di Sanxia (Three Gorges)	Cina	1988 - 1995
Diga di Lar	Iran	1989
Diga di Pappadai *	Italia	1989
Diga secondaria di Pappadai (n 3) *	Italia	1989
Dighe secondarie di Cixerri	Italia	1989
Diga di Satriano	Italia	1989
Diga di New Esna	Egitto	1990
Diga di Cannamasca	Italia	1991
Diga di Zolezzi *	Italia	1991
Avandighe di Ertan	Cina	1992
Diga di Bovilla *	Albania	1995
Diga di Ajiwa	Nigeria	1996
Diga e Centrale di Shenxigou	Cina	1996
Diga di Taksebt	Algeria	1996
Diga di Ghazi-Barotha	Pakistan	1998
Diga di Kramis	Algeria	1999 - 2001
Diga di Borde Seco	Venezuela	2003
Diga di Ponte de Pedra	Brasile	2002
Diga di San Roque	Filippine	2003
Borde Seco Dam	Venezuela	2003-2005
Diga di Jin Ping 1	Cina	2004
Diga di Val Noci	Italia	2005 - 2006
Diga di Tekeze	Etiopia	2005
Diga di Kerrada	Algeria	2005-2006
Diga di Mosul	Iraq	2006

\* impermeabilizzazione con geosintetici



## SEMBENELLI

C O N S U L T I N G

*Nel campo della progettazione di gallerie, segnaliamo i seguenti maggiori progetti ed incarichi:*

<b>PROGETTAZIONE DI GALLERIE</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Galleria di Piano Della Rocca	Italia	1984
Galleria di Siliana	Tunisia	1985
Galleria e Pozzo Paratoie di Pappadai	Italia	1989
Galleria di Castellaccio	Italia	1995
Galleria del Sarmento	Italia	1995
Galleria del Canale Viola	Italia	1996
Galleria Val D'ultimo – Val Di Non	Italia	1995
Galleria Metropolitana di Brescia	Italy	1999
Galleria Urbana a Como	Italia	1998
Gallerie di Olmos e Limon	Perù	2004
Galleria di Barbula	Brasile	2005

*Nel campo della progettazione e direzione lavori di strade e autostrade, segnaliamo i seguenti maggiori progetti ed incarichi:*

<b>PROGETTAZIONE STRADALE</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Tratto Autostrada A4 / Bergamo-Brescia	Italia	1986
Tratto Autostrada A1 / Milano-Piacenza	Italia	1990
Edifici Milano Sud – Autostrada A1	Italia	1992
Barriera Milano Nord– Autostrada A8/A9	Italia	1993
Autostrada dei Trafori A26 – Collaudi	Italia	1994
Autostrada D1 Praha – Brno	Czech	1995
Grande Viabilita' Trieste	Italia	1996
Lodi Vecchio Viabilità Secondarie	Italia	1993
Imbocchi e Raccordi Tunnel Urbano di Como	Italia	1998
Tratto Autostrada A4 / Milano-Bergamo	Italia	1999
Tratto Autostrada A8 / Milano-Gallarate	Italia	1999
Tratto Autostrada A4 / Milano-Trezzo	Italia	1999
Tratto Autostrada A4 /Firenze - Milano Est	Italia	1999
Strada SP46 Rho-Monza	Italia	2001
Variante SS 18 Futani-Centola	Italia	2002
Definitivo Autostrada A4 / Milano-Bergamo	Italia	2002
Esecutivo Autostrada A4 / Milano-Bergamo	Italia	2003
Definitivo Autostrada A9 / Lainate-Como	Italia	2004

*Nel campo della progettazione ambientale segnaliamo i seguenti maggiori progetti:*

<b>PROGETTAZIONE AMBIENTALE</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Contenimento di Inquinamento Chimico	Italia	1986
Studio di Prevenzione dell'Erosione	Italia	1988
Contenimento dell'Inquinamento Chimico	Italia	1991
Consolidamento Rupe di Roccella Jonica	Italia	1991
Consolidamento Rupe Centrale I.E. di Casuzze	Italia	1992

*Nel campo degli Edifici Industriali, segnaliamo i seguenti maggiori progetti ed incarichi:*

<b>STRUTTURE</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Fondazioni di Edificio Industriale a Bergamo	Italia	1995
Parcheggio di Via Carducci a Milano	Italia	1995



## SEMBENELLI

C O N S U L T I N G

*Nel campo delle opere con geosintetici e delle strutture in terra rinforzata con l'utilizzo di vari tipi di geosintetici, segnaliamo i seguenti maggiori progetti:*

<b>GEOSINTETICI</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Rilevato Champagne Autostrada Aosta - Monte Bianco	Italia	1989
Rilevato Val Ferrua – Autostrada A6	Italia	1990
Strada statale di Alemagna	Italia	1992
Rilevato Verrand Autostrada Aosta - Monte Bianco	Italia	1993
Rilevati Nastro Carbone, Centrale T.E. Brindisi Sud	Italia	1996
Diga di Afourer	Algeria	2003
Bacino di stoccaggio di Kouhrang	Iran	2003

*Nel campo degli impianti idroelettrici, segnaliamo i seguenti maggiori progetti :*

<b>IMPIANTI IDROELETTRICI</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Impianto di Shenxigou	Cina	1997
Impianto di Yguazu	Paraguay	1997
Impianto di Matiltan	Pakistan	1998
Impianto di Doradas	Venezuela	2004 - 2005

*Nel campo delle Metropolitane Automatiche, segnaliamo i seguenti maggiori progetti ed incarichi:*

<b>PROGETTAZIONE DI LINEE METROPOLITANE</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Metrobus di Brescia	Italia	1999
Linea metropolitana Leggera Val Trompia	Italia	2000

*Nel campo dell'architettura del paesaggio e dell'architettura d'interni, segnaliamo i seguenti maggiori progetti ed incarichi:*

<b>AMBIENTE E ARCHITETTURA D'INTERNI</b>	<b>PAESE</b>	<b>ANNO</b>
Contenimento dell'inquinamento chimico	Italia	1986
Studio di prevenzione erosione	Italia	1988
Arredo d'interni Santa Valeria	Italia	1990
Nuovo Museo Villa Pullè	Italia	1994
Ristrutturazione di Villa in campagna	Italia	1995
Edificio per Uffici della Hua Neng Co.	Cina	1997
Parco del Portello	Italy	2003 - 2005
Ex Fiera Milano (finalisti con Foster & Partners)	Italia	2004



**SEMBENELLI**  
C O N S U L T I N G

---

## **SERVIZI OFFERTI**

---

SC – SEMBENELLI CONSULTING opera nei seguenti settori:

**GEOTECNICA E STRUTTURE IN TERRA**

**PROGETTAZIONE DI DIGHE**

**PROGETTAZIONE DI GALLERIE**

**PROGETTAZIONE STRADALE**

**PROGETTAZIONE DI LINEE METROPOLITANE**

**GEOSINTETICI**

**IMPIANTI IDROELETTRICI**

**PROGETTAZIONE AMBIENTALE**

**STRUTTURE**

**ARCHITETTURA D'INTERNI E DEL PAESAGGIO**

Per la maggior parte di questi campi SC–SEMBENELLI CONSULTING offre ai suoi Clienti i seguenti servizi:

*Valutazioni del sito*  
*Progettazione e supervisione di indagini*  
*Controllo di Qualità*

*Direzione lavori*  
*Contabilità contrattuale*

*Disegni Preliminari*  
*Analisi numeriche*  
*Progettazione definitiva*  
*Disegni Costruttivi*  
*Specifiche Tecniche*

*Analisi dei dati della strumentazione*  
*Valutazione del comportamento di opere*  
*Certificazione*  
*Servizi di Consulenza*



**SEMBENELLI**  
C O N S U L T I N G

---

# ORGANIZZAZIONE

---

## **COMPOSIZIONE DELLO STUDIO: PROFESSIONISTI E PERSONALE IMPIEGATO**

SC SEMBENELLI CONSULTING ha sede in Via Santa Valeria 5 nel centro storico di Milano su una superficie di 220 m<sup>2</sup>. I suoi dipendenti e collaboratori sistematici, tutti laureati o diplomati, negli ultimi 5 anni sono stati compresi tra 10 e 15. Attualmente SC conta 2 laureati senior in ingegneria civile, specializzati in geotecnica, con esperienza di lavoro in tutto il mondo, 1 ingegnere civile senior con esperienza di cantiere e contabilità, 1 geometra disegnatore progettista CAD senior, 1 ingegnere junior geotecnico, 1 ingegnere junior ambientale, 1 ingegnere junior strutturista, 1 architetto disegnatore CAD, 2 geometri disegnatori CAD e 2 diplomati con funzioni amministrative e di segretariato. A queste persone che operano in modo continuativo si aggiungono per i vari campi di attività numerosi Consulenti Specialisti con esperienza a livello internazionale.

## **SISTEMA DI QUALITA'**

Nel 2001 SC SEMBENELLI CONSULTING srl ha ottenuto la Certificazione secondo le Norme UNI EN 9001:94 da ANCIS con il certificato n. 224, poi confermata con il passaggio alla UNI EN 9001:2000 a fine 2006. L'obiettivo della Direzione Generale di SC è il raggiungimento della piena soddisfazione del cliente attraverso un processo di continuo miglioramento del Sistema di Gestione della Qualità, e il pieno coinvolgimento di tutto il personale di SC nella definizione e nel miglioramento del Sistema Generale della Qualità.

## **PROTEZIONE DEI DATI**

Nel 2004 SC SEMBENELLI CONSULTING srl si è adeguata al DPR sulla Privacy e Sicurezza Informatica dotandosi internamente di sistema di criptaggio dei dati sensibili e salvataggi generali e incrementali dei dati e del sistema tramite software Veritas, e per la Sicurezza con firewall e anti-spamming e antivirus della posta elettronica e scansione del sistema tramite Safe @ Office e Norton Antivirus Corporate Edition.

## **ELENCO DELLE ATTREZZATURE, DELL'HARDWARE E DEL SOFTWARE**

Tutte le attività della Società SC – SEMBENELLI CONSULTING srl sono supportate dalle più moderne tecnologie informatiche integrate. La rete è costituita da 11 computers Pentium di cui 5 stazioni per disegno CAD 3D in ambiente MICROSTATION e AUTOCAD e di tutte le periferiche usuali.



## SEMBENELLI

C O N S U L T I N G

---

SC utilizza correntemente le seguenti attrezzature hardware e periferiche:

- HP SERVER XEON (120 Gb)
- IOMEGA 400 R (1 Tera)
- IOMEGA AUTOLOADER T 1000 (5 nastri giornalieri da 80 Gb)
- HP NET SERVER E 60 (40 Gb con CD e nastri per il back-up)
- 2 IBM ThinkPad (portatile con base da tavolo)
- HP OMNI BOOK vt6200 (portatile)
- HP WORKSTATION xw 8200 (con DVD e masterizzatore)
- 2 COMPAQ EVO W 4000 Pentium IV
- HP PAVILION 412 Pentium IV (con CD e masterizzatore)
- COMPAQ xw 4000 Pentium IV (con DVD e CD)
- HP xw 4100 Pentium IV (con DVD masterizzatore e CD)
- HP xw 4400 Core 2 (con DVD masterizzatore e CD)
- ACER (con CD e sistema multimediale)
- HP INVENT - Portatile
  
- 6 VIDEO PHILIPS 17'' (piatti per grafica)
- 2 VIDEO PHILIPS 19'' (piatti per grafica)
- 2 VIDEO NEC 17'' (piatti per grafica)
- 2 VIDEO RELYSIS 19'' (piatti)
- 3 VIDEO COMPAQ 17'' (piatti)
- 2 VIDEO COMPAQ 17''
  
- 1 TAVOLETTA GRAFICHA A3 della KURTA
- 3 TAVOLETTE GRAFICHE A3 della SUMMAGRAPHICS
- 1 TAVOLETTA GRAFICHA A3 CALCOMP
  
- PLOTTER HP 800 (stampa a colori e b/n a getto di inchiostro di disegni e raster A0)
- HP BUSINESS 2800 (LPT1 plotter / stampante a colori a getto di inchiostro A3)
- HP LASER JET 2300 (stampante laser A4)
- APC SMART-UPS 620 (gruppo di continuità per sistema di rete in caso di perdita di tensione)
  
- FOTOCOPIATRICE / FAX RICOH / SCANNER (A3 B/N – Colore) - MPC 3000
- HP DIGITAL PROJECTOR xb 31
- HP SCANJET 5500 (scanner A4)
- CAROUSEL KODAK (proiettore per diapositive con carrelli multipli)
- DIGITAL CAMERA RDC-I700 e RDC-300 di RICOH (64 m Compact Flash Card)
- SPIRALATRICE IBICO (formato A3)

SC utilizza correntemente i seguenti softwares certificati di rete e operativi:

- NETWARE WINDOWS 2000 DI MICROSOFT (software di rete)
- WINDOWS XP, NT, 2000, 98 (sistema operativo)
- DOS 6.0 (sistema operativo)



## SEMBENELLI

C O N S U L T I N G

---

- MICROSOFT OFFICE XP - 2000– Professional Edition
- MICROSOFT PROJECT 98 - 2003 (pianificazione e gestione delle fasi progettuali)
- ADOBE ACROBAT E ACROBAT READER 7.0
- PROOFING TOOLS ITALIANO – FRANCESE – INGLESE – SPAGNOLO (correttore ortografico e dizionario)
- STR W32 – SMART OFFICE - EXCELLENT (computi e stime – programma lavori)
  
- GEO STUDIO 2004 (modellazione di stabilità, analisi deformazionale – modellazione idraulica con SEEP/W e Analisi Dinamica con QUAKE)
- SAP 2000 PLUS
- SAP 2000 STANDARD
- SLOPE/W REL. 3.03 di GEOSLOPE (analisi geotecnica dei pendii)
- SIGMA/W REL. 3.06 di GEOSLOPE (analisi deformazionale a elementi finiti)
  
- 5 LICENZE MICROSTATION XM di Bentley (modelli 3D, DTM, CIVIL PACK, GEOPACK)
- AUTOCAD LT 2005 - 2006 (programma di disegno automatico 2D)
- GWN-DTM di GWN SYSTEM INC. (elaborazione tridimensionale del terreno)
- PARATIE rel 6.0 per Windows (calcoli geotecnici per strutture di sostegno di scavi profondi)
- ONYXRIP 5.6 (per la gestione di Raster e Immagini di grandi dimensioni in Rete)
  
- RICOH Photo Studio Lite (acquisizione, gestione, archiviazione, elaborazione e resa di immagini fotografiche digitali)
- ARCHIMEDIA 3.1 di MULTIMEDIA (archiviazione di documenti, immagini, testi, disegni, files, suoni, video)
- SYMANTEC ANTIVIRUS 9.0
- NORTON ANTIVIRUS CORPORATE 2006
- NERO BURNING ROM 6.0 (per la masterizzazione di dati)
- OMNI PAGE PRO 12 OFFICE (acquisizione dati cartacei in formato word – pdf - excel ecc)