

Profilo societario

- 1. Nome:** Ipros Ingegneria Ambientale srl
- 2. Nazionalità:** Italiana
- 3. Sede legale:**

Corso del Popolo 8
35131 Padova, Italia
Tel.: 0039-049-60647
e-mail : ipros@ipros.it
PEC: ipros@pec.ipros.it
- 4. Tipo di organizzazione:** Società a responsabilità limitata
- 5. Anno di fondazione:** 1992
- 6. Personale direttivo:**

Dott. Ing. Paolo Peretti	Socio, Pres. Consiglio Amministrazione, Direttore Tecnico
Dott. Ing. Sergio Cocco	Socio Consigliere
Dott. Ing. Bruno Matticchio	Socio Consigliere
- 7. Riferimento operativo:** Dott. Ing. Paolo Peretti
- 8. Sedi operative:**

Corso del Popolo 8
35131 Padova, Italia
Tel.: 0039-049-60647
e-mail : ipros@ipros.it
PEC: ipros@pec.ipros.it
- 9. Tipo di attività:** Progettazione di ingegneria civile idraulica in Italia con ausilio di modellazione idrologico-idraulica
- 10. Tipo di servizio:**
 - Indagini, studi e progettazione
 - Modellazione matematica
 - Misure di portata in canali, fiumi e lagune
- 11. Campi di specializzazione:**
 - Indagini, studi e progettazione: indagini idrologiche, idrauliche; progetti preliminari, definitivi ed esecutivi
 - Rilevamenti speciali: misure di portata con ADCP

12. Settori di specializzazione

- **Progettazione opere idrauliche fluviali e marittime, acquedotti, fognature, irrigazione e sistemazioni idrauliche,**
- **Pianificazione e indagini territoriali**

13. Struttura organizzativa:

Nominativo	Titolo di Studio
Paolo Peretti	Laurea in Ingegneria
Sergio Cocco	Laurea in Ingegneria
Bruno Matticchio	Laurea in Ingegneria
Simone Sponga	Laurea in Ingegneria
Nicolò Lucidi	Laurea in Ingegneria
Alberto Sandrini	Laurea in Ingegneria

14. Presentazione:

Ipros Ingegneria Ambientale Srl è una società di servizi di ingegneria particolarmente esperta nei problemi dell'ingegneria idraulica e nello sviluppo della modellistica matematica applicata all'ingegneria idraulica. I principali campi di applicazione riguardano lo studio di lagune, bacini costieri, litorali, reti idrografiche naturali per la difesa del suolo e per la difesa dalle piene e la progettazione di interventi e di opere idrauliche.

Il software di calcolo di uso abituale è stato sviluppato in modo autonomo e originale all'interno della Società e consente significative e moderne applicazioni nel campo dell'idrodinamica delle zone costiere, delle lagune e delle reti idrografiche naturali e artificiali in genere, sia a superficie libera sia in pressione. La possibilità di utilizzare strumenti matematici adeguati all'importanza delle opere da realizzare costituisce, sempre più spesso, un requisito fondamentale per una progettazione qualificata.

L'attività del gruppo di ingegneri operante all'interno della Società ha permesso l'allestimento di modelli matematici tra i più sofisticati e affidabili oggi disponibili, in grado di risolvere molti dei problemi che si incontrano nello studio del moto delle acque superficiali e sotterranee e dei grandi sistemi in pressione.

Poiché un requisito fondamentale per valutare l'affidabilità di un modello matematico è la sua capacità di simulare correttamente la realtà fisica del sistema esaminato, una sezione della Ipros Ingegneria Ambientale si è dedicata al rilevamento in campo delle principali grandezze caratteristiche dei sistemi simulati matematicamente, attività per le quali essa dispone di strumentazione propria.

A tale riguardo per effettuare misure correntometriche e di portata, oltre alla strumentazione tradizionale, costituita da correntometri ad elica, la Società utilizza, fin dal 1997, una sonda correntometrica ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler), Rio

Grande della RD Instruments (USA), in grado di rilevare istantaneamente le portate fluenti in canali e corsi d'acqua. La società si è dotata recentemente anche di un secondo ADCP di dimensioni ridotte, lo StreamPro anch'esso della RD Instruments (USA), la cui sonda di acquisizione ha un diametro di soli 3.5 cm, adatta ad effettuare rilievi su bassi fondali. Per effettuare, infine, rilievi topografici e batimetrici, la società si è dotata di una Smart Antenna GNSS Leica Viva GS16 con sistema RTK di correzione locale basato su stazioni a terra e di un ecoscandaglio a singola frequenza SonarMITE BTX della OHMEX. Entrambi gli apparecchi, antenna GNSS ed ecoscandaglio, possono essere installati contemporaneamente sul trimarano ADCP per eseguire misure di portata con il metodo dei transetti ed acquisire al contempo la batimetria della sezione.

I settori nei quali la Società ha finora operato sono i seguenti:

- ricerca e sviluppo di modelli matematici per lo studio dell'idrologia e dell'idrodinamica di sistemi fluviali, di bacini costieri, di idraulica marittima, di lagune e di laghi;
- ricerca e sviluppo di modelli matematici per lo studio di complessi sistemi idraulici in pressione e per l'ottimizzazione del loro dimensionamento;
- ricerca e sviluppo di modelli matematici per lo studio di sistemi di fognatura, di drenaggio e di bonifica sia a superficie libera sia in pressione;
- studi ed indagini finalizzati alla redazione di piani di bacino;
- rilievi sperimentali in campo con l'esecuzione di misure idrometriche, correntometriche, di salinità e di temperatura;
- studi di carattere idrologico ed idraulico a supporto dei progetti di importanti infrastrutture;
- progetto, organizzazione e realizzazione di banche dati;
- sviluppo di procedure e applicazioni software per l'elaborazione dei dati GIS a supporto della modellazione matematica di reti idrografiche, acquedottistiche e di fognatura;
- consulenza e partecipazione diretta a gare di appalto concorso per la progettazione di grandi opere idrauliche;
- progettazione esecutiva di opere idrauliche in genere (sistemazioni idrauliche, acquedotti, fognature, ecc.).

Nei settori specifici della propria attività la Società ha svolto studi e ricerche per molti enti pubblici e privati tra i quali si ricordano in particolare la Regione del Veneto, il Magistrato alle Acque di Venezia, ISPRA, il Consorzio di Bonifica Delta Po-Adige, il Consorzio di Bonifica Bacchiglione Brenta, Italferr-SIS-TAV e l'Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta-Bacchiglione.

15. Attrezzatura software:

La società possiede le licenze dei più comuni pacchetti software in uso presso gli studi di ingegneria ed in particolare della licenza di Autodesk Infrastructure Designe Suite Premium 2015 contenente tra gli altre i software Autocad 3D Full, Autocad Map 3D, Autocad Civil 3D con pacchetto Storm Sewer, Revit Structure (BIM) e altri. Nel campo della progettazione e contabilità lavori possiede la licenza Acca Software PriMus Power2 per la redazione di computi metrici, elenchi prezzi e documentazione inerente la direzione lavori.

Per quanto riguarda l'ambiente GIS ha acquistato la licenza del programma Arcgis 9.3, mediante il quale è possibile esportare le proprie elaborazioni in formato Shape File, utilizzabile da qualsivoglia programma GIS.

La Società dispone, inoltre, di una serie di pacchetti software realizzati in collaborazione con l'Università di Padova per la modellazione matematica dei fenomeni idraulici più complessi. In particolare, tra questi, il codice di calcolo per la modellazione bidimensionale dei fenomeni di allagamento nelle reti idrografiche, il codice per la valutazione dei fenomeni di moto vario nei sistemi in pressione e il codice per lo studio delle correnti di densità.

Si riporta nel seguito l'elenco delle principali commesse più recenti.

In fede,

Padova lì, 11 aprile 2023

Ipros Ingegneria Ambientale S.r.l.

Il Legale Rappresentante

Ing. Paolo Peretti

