

**C. LOTTI & ASSOCIATI**  
**SOCIETA' DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA**

## Presentazione dell'azienda

**Via del Fiume, 14**  
**Passeggiata di Ripetta**  
**00186 Roma, Italia**



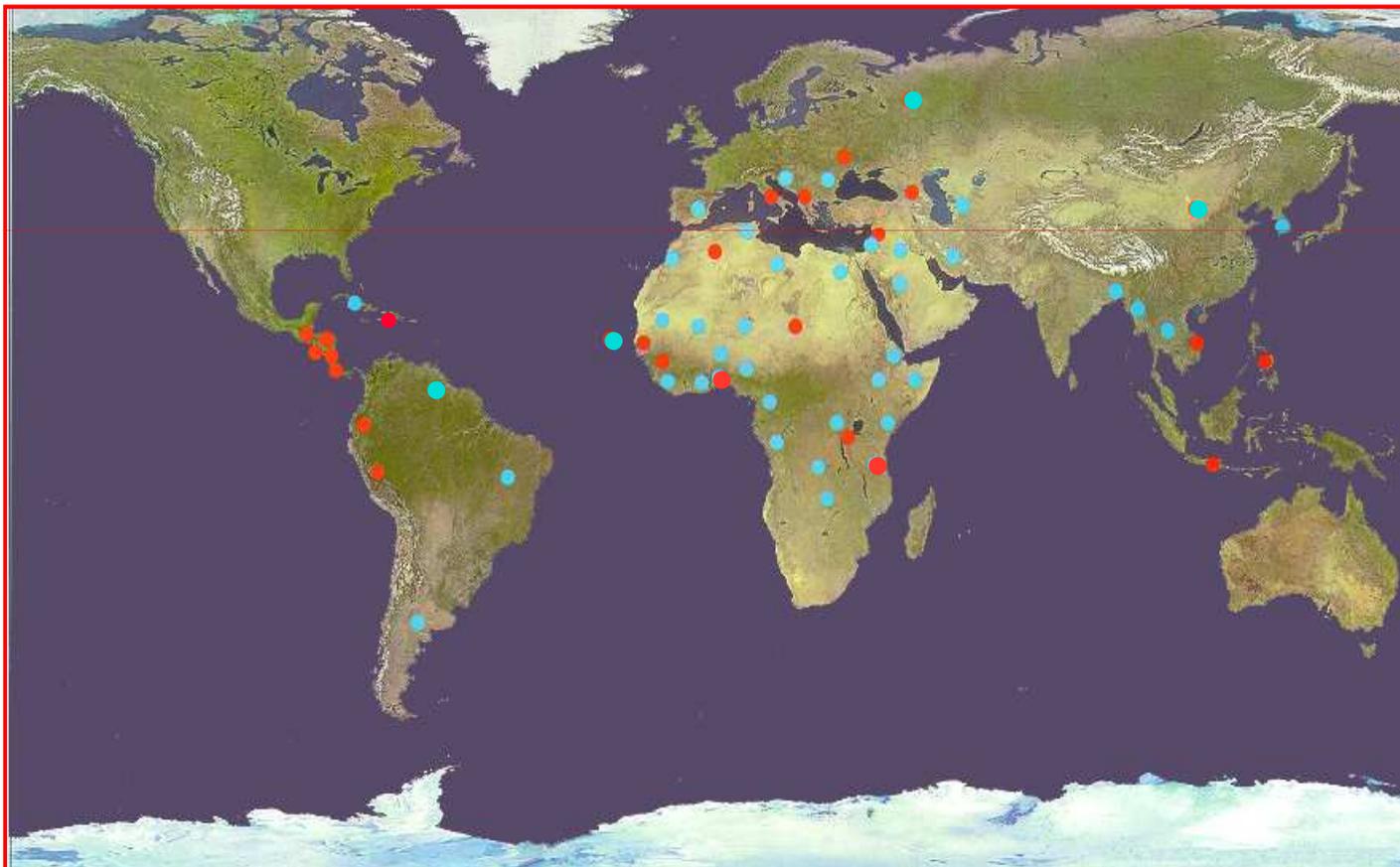


## Attività Svoluta

La nostra azienda è una delle principali società di ingegneria italiane ed opera da più di 40 anni nel campo delle **INFRASTRUTTURE IDRAULICHE** (dighe, impianti idroelettrici, irrigazione e bonifica, acquedotti e fognature e sviluppo delle risorse idriche), delle **INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO** (strade ed autostrade, ferrovie, ponti e gallerie, lavori marittimi), di **EDILIZIA ED URBANISTICA** e di **AMBIENTE**.



# Attività nel Mondo



● *Progetti in corso*

● *Progetti completati*



## Progetto di approvvigionamento idrico della città di Mwanza in Tanzania



Client:



# MWANZA

**Mwanza è la seconda città della Tanzania con una popolazione di 470.000 abitanti. E' sita sulle rive del lago Vittoria ed il maggior centro commerciale del paese.**



**Client:**



## **IL SERVIZIO IDRICO A MWANZA**

**Mwanza Urban Water and Sewerage Authority (MWAUWASA) è l'impresa che gestisce la distribuzione idrica ed il servizio di fognatura. Dal 1998 è un'azienda autonoma con un organico di circa 200 addetti.**

Client:



## IL SERVIZIO IDRICO

Description	Unit	Quantity
Water production	m <sup>3</sup> /year	14,278,540
Water billed	m <sup>3</sup> /year	6,158,670
Billing efficiency	%	54
Unaccounted-for	%	60
Nos. of water connections		
- metered	nos.	11,457
- unmetered	nos.	3,058
- water kiosks	nos.	70
Nos. of sewerage connections	nos.	1,400
Hours of water supply service	h/day	20
Nos. of employees per connection	/	13
Estimate of population served	%	78

Client:



# OBIETTIVI DEL PROGETTO

I problemi chiave della gestione del servizio idrico e fognario sono:

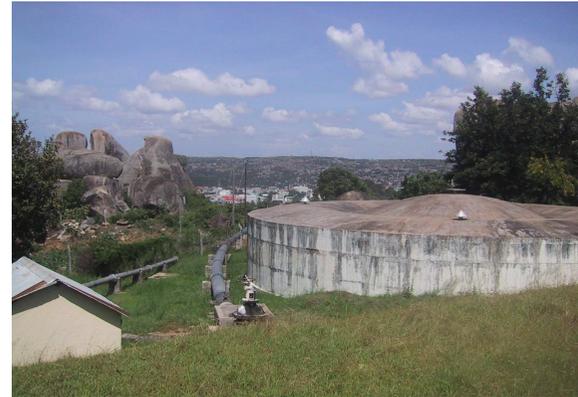
- Insufficiente approvvigionamento di acqua potabile alla popolazione perchè la quantità prodotta non è in grado di far fronte all'incremento della domanda dovuto all'alto tasso di crescita della popolazione;
- Elevato livello di acqua non contabilizzata per perdite fisiche ed amministrative;
- Elevato costo energetico nell'operazione del sistema;
- Insufficiente copertura della rete di fognatura.

Obiettivo del progetto la realizzazione di investimenti in grado di migliorare il servizio e contribuire al ritorno economico dell'operatore

Client:



# IMMAGINI DEL SISTEMA IDRICO



Client:



# **MOLDAVIA**

## **Chisinau Aqueduct**

- The project programme provides for the reconstruction and rehabilitation of the water treatment plant, the pumping stations, and the water-sewerage distribution network.
- Technical assistance in the following fields:
  - Institutional
  - Financial
  - Technical-administrative
  - Engineering



***Population Served: 700,000***

**Client: *Banco Europeo de Desarrollo y Reconstrucción (EBRD)***



# ARMENIA

## Yerevan Aqueduct



- **Management Contract for the provision of water and wastewater services in Yerevan, Armenia: production, treatment, transport and distribution to the consumer of drinking water for 1,000,000 inhabitants of Yerevan city.**

***Population Served : 1,000,000***

***Client: Yerevan Water and Sewerage j.s.co.***



# UKRAINE

## Zaporizhzhia Water Supply



*Population Served: 900,000*

Client: *Banco Europeo de Desarrollo y Reconstrucción (EBRD)*

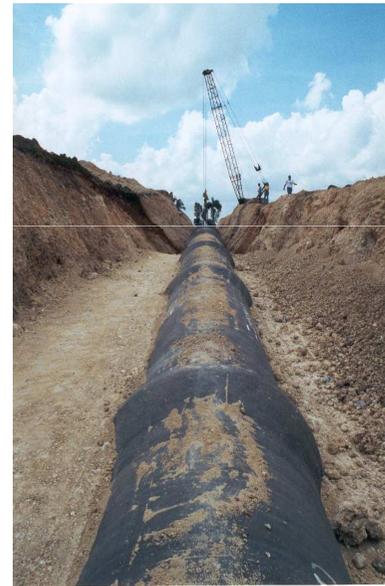
- The project provided for the reconstruction and rehabilitation of the water treatment plant, the pumping stations, and the water-sewerage distribution network, which are unable at present ensure an effective and efficient service.
- The activities covered the assistance in Institutional development, the finance department, the engineering in introducing modern forms of water distribution management.



# DOMINICAN REPUBLIC

## Ozama River Aqueduct

- Preparation of the “draft contract”, properly identifies and illustrates the works to be implemented.
- Preparation of the “final design” for the works identified in the draft contract at the preliminary design level. Final design will be developed at site during the works start-up phase.
- Technical assistance to the Contractor while the work is in progress.



*Population Served: 1,100,000*



# PERU

## Lima Aqueduct (Chillón River)

- The primary objective of project is the optimal employment of superficial and underground water resources of the Chillón River by means of the construction of the necessary infrastructure.





<b>Option</b>	<b>Asset ownership</b>	<b>Operations and maintenance</b>	<b>Capital investment</b>	<b>Commercial risk</b>	<b>Duration</b>
<b>Service contract</b>	<b>Public</b>	<b>Public and private</b>	<b>Public</b>	<b>Public</b>	<b>1-2 years</b>
<b>Management contract</b>	<b>Public</b>	<b>Private</b>	<b>Public</b>	<b>Public</b>	<b>3-5 years</b>
<b>Lease</b>	<b>Public</b>	<b>Private</b>	<b>Public</b>	<b>Shared</b>	<b>8-15 years</b>
<b>Concession</b>	<b>Public</b>	<b>Private</b>	<b>Private</b>	<b>Private</b>	<b>25-30 years</b>
<b>BOT/BOO</b>	<b>Private and public</b>	<b>Private</b>	<b>Private</b>	<b>Private</b>	<b>20-30 years</b>
<b>Divestiture</b>	<b>Private or private and public</b>	<b>Private</b>	<b>Private</b>	<b>Private</b>	<b>Indefinite (may be limited by license)</b>

**Client:**

