

**ETATEC**  
STUDIO PAOLETTI

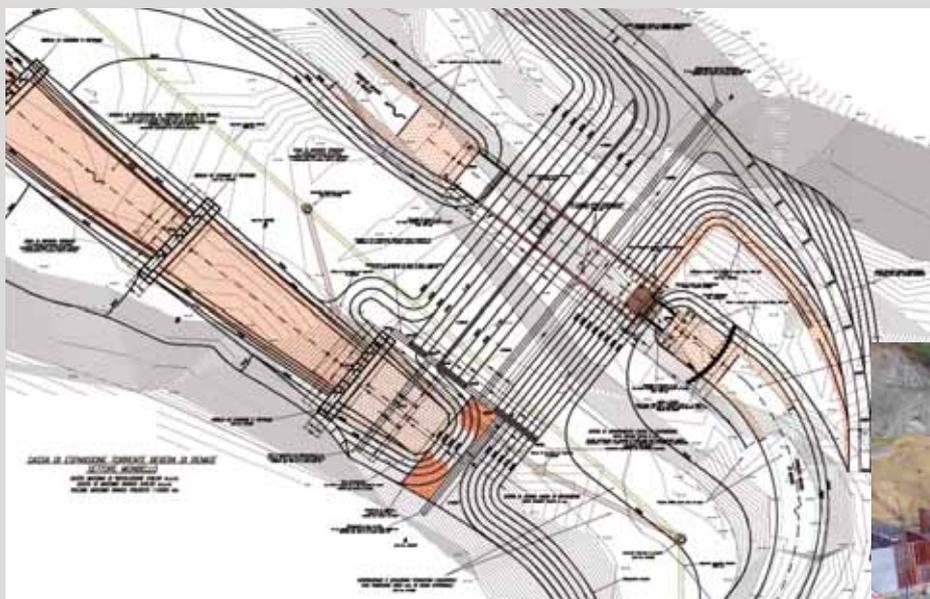
**STUDIO PAOLETTI**  
INGEGNERI ASSOCIATI

**Etaenergia s.r.l.**

**PERFIL de la SOCIEDAD**



Las sociedades de Ingeniería **ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.** y **ETAENERGIA s.r.l.** junto con la Asociación Profesional **STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI** laboran desde hace muchos decenios en los diversos sectores de la ingeniería hidráulica y ambiental.



▲ Región Lombardia - Caja de expansión fluvial del río Lambro en Brisico (1999)



▲ Servicios Ambientales SpA(SV) - Planta de tratamiento de las aguas negras intermunicipales en Borghetto Santo Spirito (2008)

## Sectores de actividades

- Acueductos civiles, industriales y plantas de potabilización
- Canales y obras de navegación del río
- Cloacas, sistemas de drenajes urbanos y plantas de tratamientos de aguas negras
- Gestión de los recursos hídricos naturales y planificaciones hidráulicas y ambientales
- Hidráulica vial y ferroviaria
- Centrales hidroeléctricas y de energía renovables
- Ingeniería fluvial



▲ SERVICIOS AMBIENTALES SpA (SV) - Sistemas de aducción y descarga en la Planta de tratamiento de las aguas negras intermunicipales en Borghetto S. Spirito (2003)



▲ LURA AMBIENTE SpA- Modelos matemáticos de las redes cloacales municipales y de sus enlaces intermunicipales (2000-2006)

## Orgánico

Etaec Studio Paoletti s.r.l., Studio Paoletti Ingegneros Asociados, Etaenergia s.r.l.

### Socios:

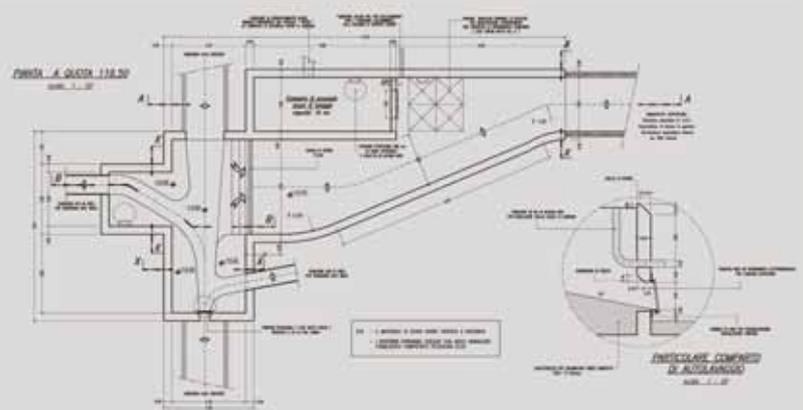
- Prof. Ing. Alessandro Paoletti (socio fundador)
- Ing. Giovanni Battista Peduzzi
- Ing. Vincenzo Ciccarelli
- Ing. Stefano Croci
- Ing. Filippo Malingegno
- Ing. Cristina Giuseppina Passoni



▲ Ente gestor del río Po - Municipio Nizza Monferrato - Construcción de la nueva desembocadura del río Nizza en el río Belbo (1999-2004)

El socio **fundador**, Prof. Ing. Alessandro Paoletti, en el periodo comprendido entre los años 1980 -2010, ejerció el cargo de Profesor Ordinario de Construcciones Hidráulicas en el Politécnico de Milán, y entre los años 1992 - 2010, fue Presidente del Centro Estudios Hidráulicos Urbanos (CSDU) del mismo Politécnico.

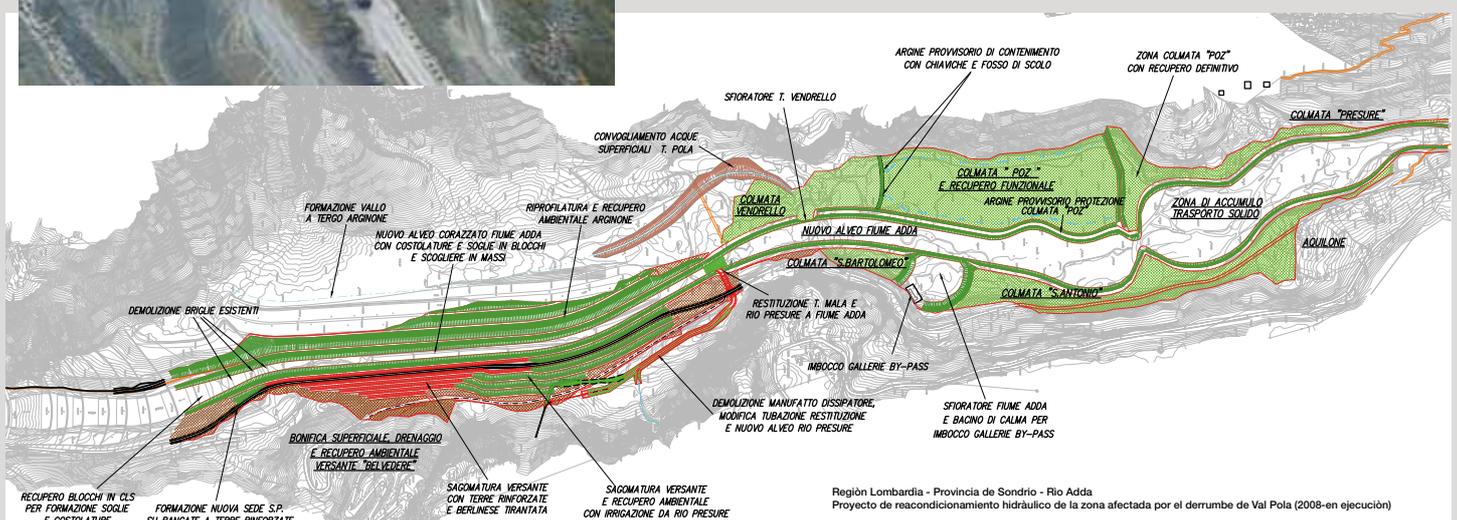
El equipo técnico está constituido por más de 30 colaboradores, de los cuales, más de 20 ingenieros hidráulicos, ambientales y geómetras que avalan una amplia experiencia profesional en los diversos sectores de la ingeniería hidráulica y ambiental.



▲ TASM Spa - Proyecto e inspección de obras del Colector intermunicipal Cesano Boscone - Corsico - Dispositivo regulador del flujo del colector de aguas negras a la planta de tratamiento(2003-2008)

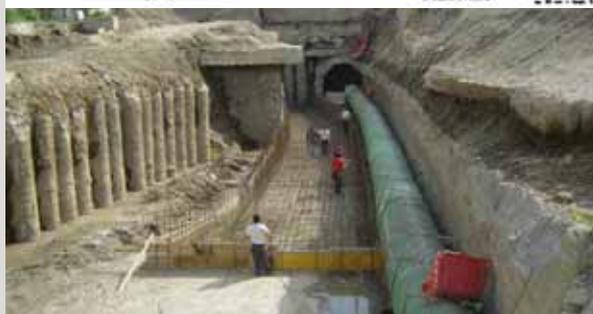
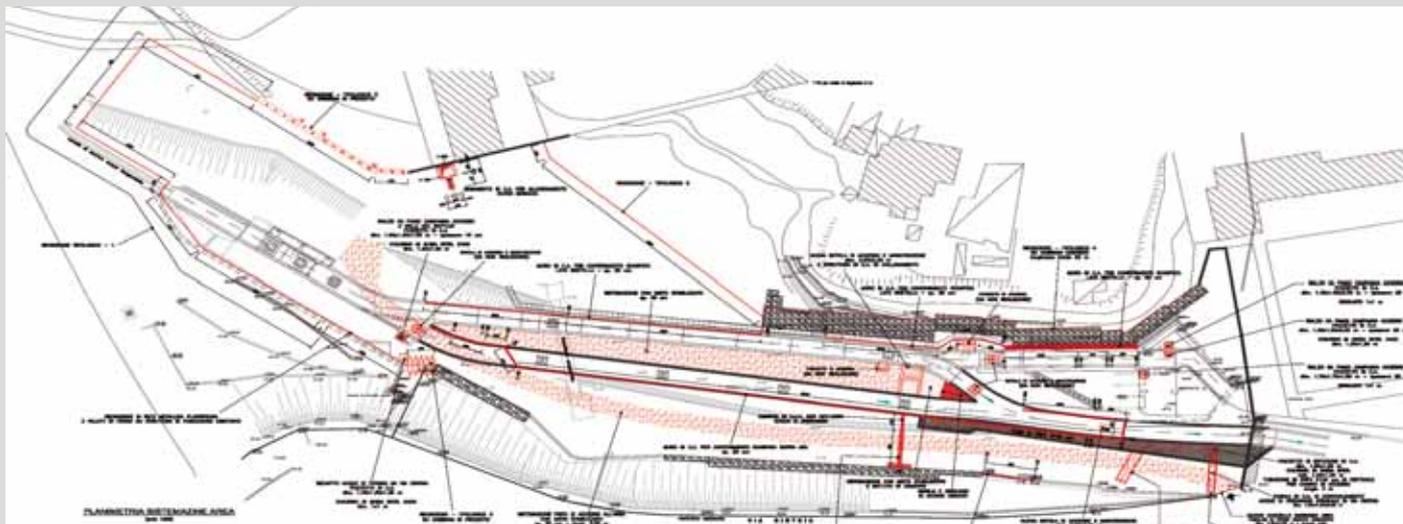


A su vez, el equipo técnico mantiene estrechos contactos con la investigación científica, en los ámbitos de hidrología, hidráulica y obras hidráulicas. Además, colabora frecuentemente con expertos a nivel universitario en disciplinas complementarias como geología, hidrogeología, ingeniería estructural y mecánica, ingeniería electrónica y electrónica, arquitectura, urbanística y ciencias ambientales.



Región Lombardia - Provincia de Sondrio - Río Adda  
Proyecto de reacondicionamiento hidráulico de la zona afectada por el derrumbe de Val Pola (2008-en ejecución)

## Algunas referencias principales



▲ Alcalde de Nápoles-Comisario Extraordinario de Emergencia del Sub- Suelo- Trabajo de reconstrucción de los elementos distribuidores de flujo del colector cloacal Arena. S. Antonio (2005 - en ejecución)

### Cloacas, sistemas de drenajes urbanos y plantas de tratamientos de aguas negras

- **ALCALDE DE NÁPOLES - Comisario extraordinario de Emergencia del Subsuelo** – Proyectos e inspección de obras de la reconstrucción de las principales dorsales de la red cloacal del oeste de Nápoles (2001÷ en ejecución)
- **SERVICIOS AMBIENTALES S.P.A. (SV)** - Proyectos e inspección de obras de la planta de tratamiento consorciada en Borghetto Santo Spirito y sistemas de aducciones y descargas (1997÷en ejecución)
- **COMISARIO EXTRAORDINARIO DE EMERGENCIA SARNO (NA)** – Proyectos de colectores intermunicipales Subcomprensorio 3, de la planta de tratamiento Subcomprensorio 1 y la finalización de la red cloacal municipal de Scafati (1998÷2007)
- **ENIA S.P.A. (RE)** - Definición de los procedimientos a seguir para la gestión de las aguas meteóricas en el sistema de drenaje urbano y para el tratamiento de las aguas de lluvia contaminadas (lavado superficial) en el territorio en el Ambito Territoriale Ottimale n°3 – Región Emilia Romagna (ATO 3 RE) (2006÷2007)
- **ASTEM S.P.A.. (LO)** - Proyectos e inspección de obras de la red cloacal de Lodi (2004÷en ejecución)
- **S.I.S. Sociedad Italiana Servicios - Cattolica (RN)** - Planificación general y proyectos para el repotenciamiento de las redes cloacales de las aguas meteóricas en el municipio de Riccione (RN) (2006÷2009)

### Acueductos civiles, industriales y plantas de potabilización

- **AMAP S.P.A. (PA)** - Anteproyecto y Proyecto del Acueducto Rosamarina de Casteldaccia a Risalaimi en Palermo (1996÷2003)
- **LURA AMBIENTE S.P.A.. (VA)** - Planificación General y Proyectos de las obras de repotenciamiento de las redes de acueductos de los municipios consorciados a la misma (1998÷en ejecución)
- **AZIENDA SERVIZI INTEGRATI COLLINE COMASCHE S.P.A.** - Proyectos de las obras de repotenciamiento de las redes de Acueductos intermunicipales (1995÷en ejecución)
- **ECOSYSTEM S.P.A.** - Proyectos de las obras de repotenciamiento de las edes de acueductos de intermunicipales (1980 ÷en ejecución)
- **ACRA Asociación de cooperación rural en África y América Latina, ONG** - Proyectos del Sistema de Acueductos para 14 aldeas en el Distrito N'Jombe – Región Iringa (Tanzania) (2006÷2008)
- **PROVINCIA DE BERGAMO** – Proyectos e inspección de obras para la construcción del acueducto Pianura Bergamasca luego de la emergencia atracina (1988÷1995)



▲ Provincia de Bergamo – Estación de bombeo del acueducto Pianura Bergamasca en Osio Sotto (1988–2000)

## Gestión de los recursos hídricos naturales y planificaciones hidráulicas y ambientales

- REGIÓN EMILIA ROMANIA - ARPA Boloña - Estudio de factibilidad de embalses con mínimo impacto ambiental para aguas de riego en la Provincia de Piacenza (2006÷2007)
- PROVINCIA DE BÈRGAMO - Plan Director de el balance hídrico de la provincia (2008÷ 2011)
- AUTORIDAD DE LA CUENCA DEL RÌO PO - Estudio del tratamiento de los sedimentos aluvionales del cauce del río Po desde Turín hasta el mar (2004÷2008)
- PROVINCIA DE SONDRIO, SOGESID S.p.a. - Plan Director de el balance hídrico de la provincia (2008÷ 2011)
- IRER, Insituto Regional de Investigación de Lombardia - Estudios y asistencia técnico - científica y operativa para la elaboración del "Plan de Tutela de las aguas (2001÷2006)
- C. LOTTI & ASOCIADOS - Autoridad de la cuenca del río Po - Estudio de factibilidad del reacondicionamiento hidráulico de los cursos de aguas naturales y artificiales en la cuenca hidrográfica Lambro-Olona (2001÷2004)
- HYDROAID - Water for Development Management Institute (Turin) - Coordinación científica para la gestión de las aguas pluviales urbanas en Brasil - Cooperación Internacional Brasil-Italia (2005÷2008)
- AUTORIDAD DE LA CUENCA DEL RÌO ARNO - Coordinación y asesoría para la aplicación de todo lo previsto en la planificación de la cuenca del río Arno (2002÷2004)
- EXPO 2015 S.p.A. (MI) – Asesoría hidráulica para la predisposición del Master Plan de EXPO 2015 y del parque de la "Via d'acqua" hasta el "Naviglio Grande" (2008÷2010)



▲ IRIDE ENERGIA S.p.a. (TO) Pont Ventoux Srl-Trabajos de construcción del dique fluvial del río Dora Riparia para la Central Hidroeléctrica Pont Ventoux – Susa (1993-2004)

## Hidráulica vial y ferroviaria

- AUTOSTRADA PEDEMONTANA LOMBARDA S.P.A. - Estudio y análisis de los criterios para el proyecto del drenaje, tratamiento y disposición final de las aguas de la plataforma vial y estudios hidrológicos - hidráulicos de algunos sectores viales (2008)
- MILANO SERRAVALLE, MILANO TANGENZIALI S.P.A. - Estudio de la compatibilidad hidráulica del puente de la autopista A7 sobre el río Po (1999-2002), proyectos de las obras para el reacondicionamiento del borde derecho del cauce y de las protecciones de las columnas del puente sobre el río Po (2008-en ejecución)
- CEPAV DUE. Línea ferroviaria de alta velocidad Turín - Venecia. Apoyo al proyecto ejecutivo de puentes sobre los ríos Oglio y Serio (2013)
- SERRAVALLE MILANO - MILANO Tangenziali S.P.A. - A52 Expressway de circunvalación al norte de Milán. Validación de los componentes hidráulicos del proyecto ejecutivo del tramo Rho - Monza (2014)
- AUTOSTRADDE CENTRO PADANE S.P.A. (CR) - Nuevo peaje vehicular de Castelvetto, conexión vial con la SS 10 "Padana Inferiore" y finalización de la conexión vial entre la SS 10 "Padana Inferiore" y la SS 234 con nuevo puente sobre el río Po Asesoramiento para la redacción del proyecto y del estudio de impacto ambiental del retículo hidrográfico principal y atravesamiento del río Po (2003÷2005)
- AUTOSTRADDE CENTRO PADANE S.P.A. (CR) - Modelo matematico 2D y modelo físico hidráulico del río Po en la zona del nuevo puente sobre el río Po, conexión vial con la SS 10 "Padana Inferiore"; estudio de los fenomenos de erosión a los pies de las columnas del puente (2010÷en ejecución)



▲ Alcalde de Nápoles – Comisario Extraordinario Emergencias Subsuelos – Trabajos de construcción del dispositivo regulador del flujo del colector de aguas negras de Via Epomeo (2008-en ejecución)

## Centrali idroelettriche y de energia rinnovables

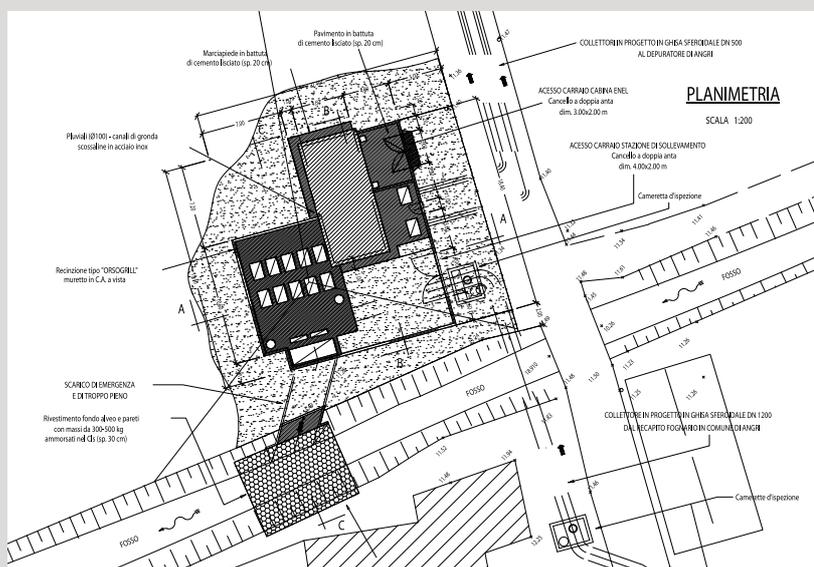
- PONT VENTOUX SCRL - IREN Spa (TO) (ex Iride Energia Spa): Proyectos de la Central Hidroelèctrica de Pont Ventoux – SUSA (1993÷2006)
- IREN S.P.A. (TO) (ex Iride Energia S.P.A.) - Proyecto de reacondicionamiento de la Central Hidroelèctrica de Salbertrand (2008)
- ECOWATT s.r.l. (BS) - Proyecto e inspección de obras de la Central Hidroelèctrica de Porlezza (2006÷2008)
- PROVINCIA DE TRENTO - Estudio de las Centrales Hidroelèctricas provinciales (2005)
- EDIPOWER S.P.A. (MI) - Anteproyecto para el repotenciamiento de la Central Hidroelèctrica de Gravedona (CO) (2007)
- EDIPOWER S.P.A. (MI) - Anàlisi de escenarios de gestión del embalse de Chiavenna (SO), en la central hidroelèctrica de Mese (2003÷2004)
- EDISON S.P.A. - Estudio hidrològico-hidràulico de los embalses de Giaredo y de la Rocchetta en el río Magra (MS) (2001)
- LA GRANDE STUFA s.r.l. - Villaguardia (CO) - Proyectos e inspección de obras de la planta de energia de biomasa y de la red de calefacción urbana de Villaguardia (CO) (2006÷2012)
- REC s.r.l. - REPOWER Italia S.P.A. (MI) - Proyecto de la planta hidroelèctrica de regulaciòn (turbina/bombeo) de 600MW en Campolattaro (BN) (2010)



▲ ECOWATT srl - Pruebas del buen funcionamiento de las turbinas en la central hidroelèctrica Val Rezzo (2006)

## Ingenieria fluvial

- PARQUE VALLE LURA (CO). Proyectos preliminares, definitivos y ejecutivos de los embalses de control de inundaciones de T. Lura en Bregnano y Lomazzo (CO) (2012 - en ejecuciòn)
- AIPO Agencia Inter-regional para el río Po - Estudio de factibilidad de los elementos necesarios para el control del caudal del río Po a través de nuevas barreras en el sector comprendido entre Cremona y la desembocadura del río Mincio (2008÷2010)
- MUNICIPIO DE LODI - Estudio hidrològico-hidràulico del río Adda en el territorio municipal de Lodi, proyectos e inspecciones de las obras necesarias para la salvaguardia de los centros habitados (1999÷en ejecuciòn)
- REGIÒN LOMBARDÌA Y PROVINCIA DE SONDRIO - Proyecto, inspección de obras y coordinaciòn de las normas de seguridad de las obras para el reacondicionamiento hidràulico de la zona afectada por el derrumbe de Val Pola (1997÷ en ejecuciòn)
- REGIÒN LOMBARDÌA Y PROVINCIA DE SONDRIO - Proyecto, inspección de obras y coordinaciòn de las normas de seguridad de las obras para la regularizaciòn restaura morfològico del río Torreggio y de reacondicionamiento hidràulico de la zona afectada por el derrumbe Torreggio en la localidad Torre S. Maria - Valtellina (1997÷en ejecuciòn)
- AIPO Agencia Inter-regional para el río Po - Proyecto (juntos a AIPO - Pavia) de las obras necesarias para la defensas hidràulicas del río Po en la zona denominada Arena Po (2005÷2010)
- AIPO Agencia Inter-regional para el río Po - Estudio de factibilidad y proyectos de las zonas de almacenamiento de las aguas del río Seveso, para el control del caudal hacia la ciudad de Milano (2011÷en ejecuciòn)
- REGIÒN LOMBARDÌA - Proyectos de las obras necesarias para la defensa y la salvaguardia de los centros habitados en las localidades de Agliate de Carate Brianza (MI) y S. Giorgio de Villasanta (MI) (2000÷2009)



▲ Comisario Extraordinario de Emergencia Sarno (NA) – Proyectos de colectores intermunicipales Subcomprensorio 3 – Plano de la estaciòn de bombeo, Provincia di Angrì (2001-2005)

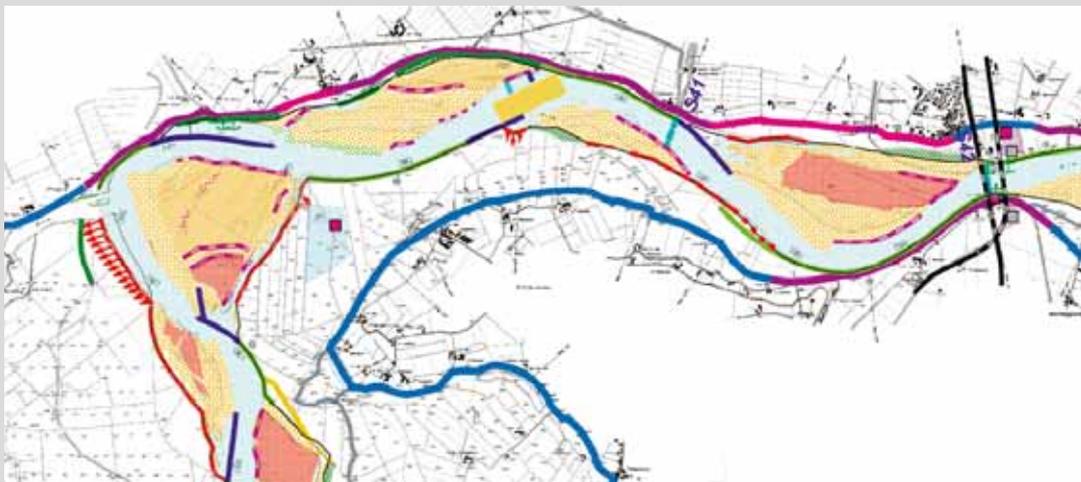
## Principales Clientes

AEB S.P.A. (SEREGNO – MI)  
 A2A S.P.A. (MI)  
 AEM S.P.A. (TO)  
 AGAC S.P.A. (RE)  
 AIPO (EX MAGISTRATO PER IL PO) - PARMA  
 ALPINA S.P.A. (MI)  
 ALPINA ACQUE Srl (FC)  
 ASTEM S.P.A. (LO)  
 AUTORITÀ DI BACINO DEL F. PO (PR)  
 AUTORITÀ DI BACINO DEL F. ARNO (FI)  
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA LOMBARDA S.P.A. (MI)  
 AUTOSTRADE CENTRO PADANE S.P.A. (CR)  
 AZIENDA SERVIZI INTEGRATI COLLINE COMASCHE S.P.A. (EX  
 CONSORZIO INTERCOMUNALE DI FINO MORNASCO-CO)  
 AZIENDA SPECIALE AMAP – PALERMO (EX AZIENDA  
 MUNICIPALIZZATA ACQUEDOTTI DI PALERMO)  
 CAP HOLDING SPA (MI)  
 COMUNE DI ASSEMINI (CA)  
 COMUNE DI BERGAMO  
 COMUNE DI BOLLATE (MI)  
 COMUNE DI CESANO MADERNO (MI)  
 COMUNE DI GIUSSANO (MI)  
 COMUNE DI IGLESIAS  
 COMUNE DI LODI  
 COMUNE DI LIVIGNO (SO)  
 COMUNE DI LURATE CACCIVIO (CO)  
 COMUNE DI MILANO  
 COMUNE DI NAPOLI  
 COMUNE DI NIZZA MONFERRATO (AT)  
 COMUNE DI S. GIULIANO MILANESE (MI)  
 COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI (MI)  
 COMUNE DI VENEZIA  
 CONSORZIO DI BONIFICA DESE-SILE (VE)  
 CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI (MI)  
 CONSORZIO DI BONIFICA MEDIA  
 PIANURA BERGAMASCA – (BG)  
 CONSORZIO DI BONIFICA PARMIGIANA-MOGLIA SECCHIA (RE)  
 CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA  
 ECOSYSTEM S.P.A. (EX CONSORZIO INTERCOMUNALE DI  
 MERATE-LC)  
 ECOWATT ENERGIE RINNOVABILI s.r.l.  
 EDIPOWER S.P.A.  
 EDISON S.P.A. (MI)  
 ENIA S.P.A. (RE)  
 ENTE IRRIGUO UMBRO TOSCANO (AR)  
 EXPO 2015 S.P.A. (MI)  
 FERROVIE NORD MILANO S.P.A.  
 GENIA S.P.A. (EX AZIENDA MUNICIPALIZZATA SERVIZI PUBBLICI -  
 SAN GIULIANO MILANESE

IREN S.P.A. (TO) (EX IRIDE ENERGIA S.P.A.)  
 IRISACQUA s.r.l.  
 LA GRANDE STUFA s.r.l. (VILLAGUARDIA CO)  
 LURA AMBIENTE S.P.A. (EX CONSORZIO INTERPROVINCIALE  
 PER IL RISANAMENTO DEL BACINO DEL T. LURA) –  
 CARONNO PERTUSELLA (VA)  
 METROPOLITANA MILANESE S.P.A.  
 PARCO VALLE LAMBRO (MB)  
 PARCO VALLE LURA (CO)  
 MILANO SERRAVALLE - MILANO TANGENZIALI S.P.A. (MI)  
 PONT VENTOUX S.C.A R.L. (TO)  
 COMMISSARIO STRAORDINARIO EMERGENZA SARNO  
 PROVINCIA DI BERGAMO  
 PROVINCIA DI COMO  
 PROVINCIA DI CREMONA  
 PROVINCIA DI GENOVA  
 PROVINCIA DI RAGUSA  
 PROVINCIA DI SONDRIO  
 PROVINCIA DI TRENTO  
 REC s.r.l. - REPOWER ITALIA S.P.A. (MI)  
 REGIONE EMILIA ROMAGNA  
 REGIONE LOMBARDIA  
 REGIONE SARDEGNA  
 ROMAGNA ACQUE S.P.A.  
 SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. (EX CONSORZIO  
 INTERCOMUNALE DI BORGHETTO S. SPIRITO-SV)  
 SIEMENS S.P.A. (PV)  
 SINDACO DI NAPOLI - COMMISSARIO STRAORDINARIO  
 EMERGENZA SOTTOSUOLO E VERSANTI DELLA CITTÀ DI  
 NAPOLI  
 S.I.S. SOCIETÀ ITALIANA SERVIZI S.P.A. (RICCIONE)  
 SOGESID S.P.A. (ROMA)



▲ AIPO - Ente gestore del río Po - Municipio Nizza Monferrato - Construcción de la nueva desembocadura del río Nizza en el río Belbo (1999-2004)



▲ Autoridad de la cuenca del río Po – Estudio del tratamiento de los sedimentos aluvionales del cauce del río Po (2004-2008)



**ETATEC**  
STUDIO PAOLETTI

**STUDIO PAOLETTI**  
INGEGNERI ASSOCIATI

**Etaenergia s.r.l.**

Via Bassini, 23 - 20133 Milano - Tel +39 02 26681264 - Fax +39 02 26681553  
etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it