

BOOK

IDRAULICA
HYDRAULICS





Ai Studio è Socio di OICE

Associazione delle organizzazioni di ingegneria, di architettura e di consulenza tecnico-economica

Ai Studio is Member of OICE

Employers' Association of Italian engineering, architectural and technical economic consulting organizations



Ai Studio aderisce ad EFCA

Federazione Europea delle Associazioni di ingegneria, architettura e consulenza tecnico-economica

Ai Studio adheres to EFCA

European Federation of Engineering Consultancy Associations



Ai Studio è Supporter di Envision Italia

per la progettazione infrastrutturale sostenibile

Ai Studio is Supporter of Envision Italia

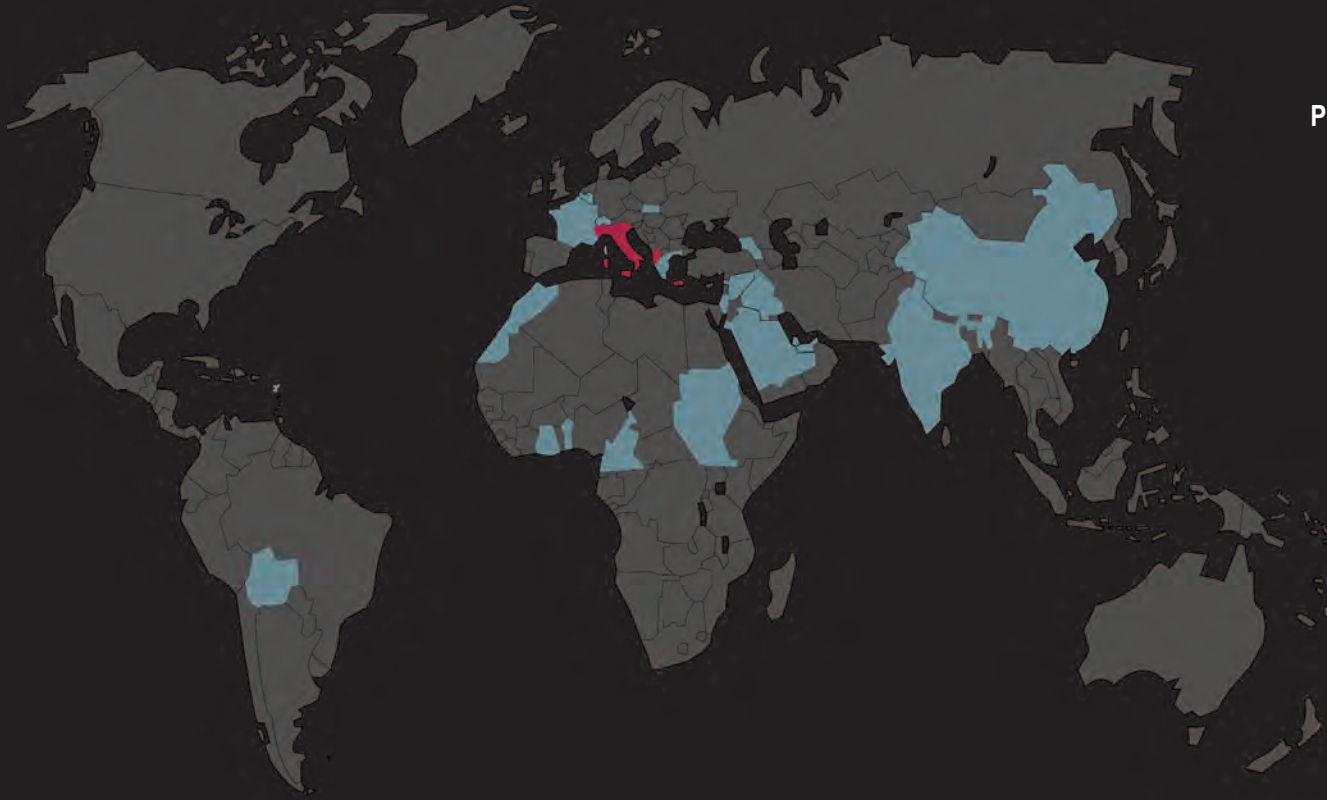
for sustainable infrastructure design

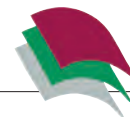
Uffici *Offices*

Torino, Italy
Milano, Italy
Attard, Malta
Israel
Palestine
Tirana, Albania

Progetti all'estero *Operation Abroad*

Albania
Belgium
Benin
Bolivia
Cameroun
China
France
Georgia
Ghana
Greece
India
Iraq
Italy
Malta
Morocco
Palestine
Saint-Martin Island
Saudi Arabia
Slovakia
Switzerland
Syria
United Arab Emirates



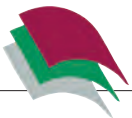


opera dagli inizi degli anni '70 ed è composto da due strutture:

AiENGINEERING, Società di Ingegneria, ed **AiSTUDIO**, Associazione tra Professionisti.



*has been successfully operating since the early Seventies and it incorporates two separate structures: **AiENGINEERING**, which is an engineering firm, and **AiSTUDIO**, an association of professionals.*



INFORMAZIONI GENERALI

Ai ha la propria sede principale a Torino; ha inoltre un ufficio operativo a Milano e diverse sedi all'estero.

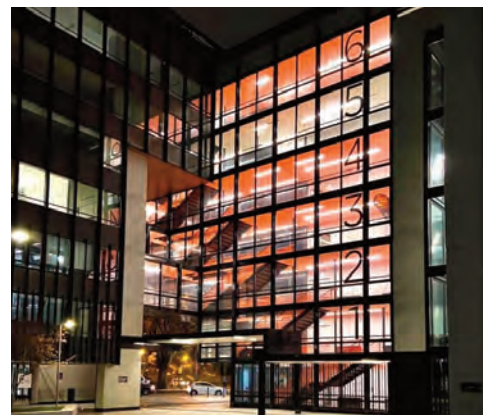
Ai interviene nei vari settori dell'ingegneria, sviluppando studi di investimento e fattibilità, valutazione e studi di impatto ambientale, piani territoriali ed urbani, progettazioni preliminari, definitive, esecutive e costruttive, stime e contabilità, direzioni lavori, assistenza e programmazione di cantiere, servizi per la sicurezza, project management, project control e construction management.

Ai lavora in modo integrato e con competenze multidisciplinari, fornendo una completa assistenza tecnica nell'impostazione, progettazione e realizzazione di opere complesse.

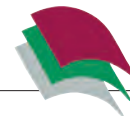
Ai fattura oltre 12,0 milioni di Euro all'anno.

Ai occupa complessivamente più di 160 persone tra soci, dipendenti e collaboratori altamente specializzati.

AiENGINEERING favorisce la diffusione di una cultura dell'edilizia "green" promuovendo l'applicazione del sistema di certificazione della sostenibilità secondo il Protocollo LEED®.



FACTS AND FIGURES



Ai main office is located in Torino (Italy); it also has an operative office in Milano (Italy) and international offices abroad.

Ai takes a leading role in the various engineering sectors, developing a host of activities including investment plans and feasibility studies, environmental impact appraisal, urban and regional plannings, preliminary / final / construction design, estimate and quantity survey, site supervision, building yard scheduling and assistance, workers safety control and management, project management, project control and construction management.

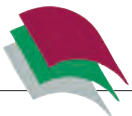
Ai works in multi-disciplined synergy to provide complete technical consultancy in the layout, design and construction of complex projects.

Ai has a turnover of more than 12.0 million euro per annum.

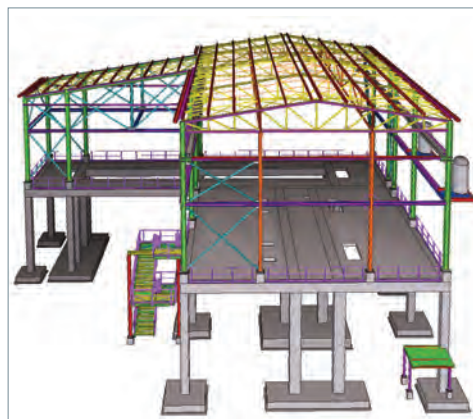
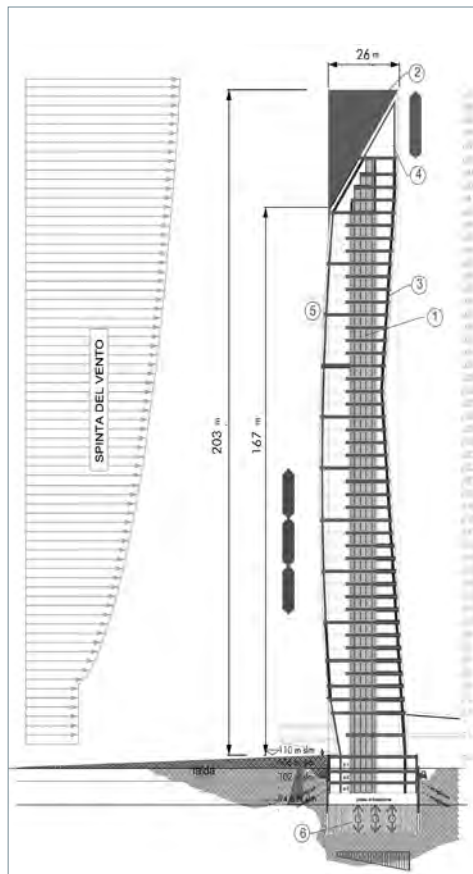
Ai employs altogether more than 160 people including partners, employees and highly specialised consultants.

AiENGINEERING encourage the expansion of the sustainability promoting LEED® certifications.





MISSION AZIENDALE



La **Mission** di **Ai** è svolgere attività di consulenza e servizi altamente specializzati nel campo dell'ingegneria civile a Committenti pubblici e privati, sulla base delle proprie competenze e della qualità delle referenze.

Le **attività** spaziano nei settori dell'edilizia, dell'ambiente, delle infrastrutture e dei trasporti.

Ogni commessa affidata viene svolta al più alto livello professionale e con riferimento ai seguenti **principi di base**:

- le necessità e le richieste del Committente devono essere comprese e soddisfatte;
- i risultati devono rispondere ad alti standard qualitativi;
gli impegni contrattuali devono essere mantenuti sulla base di un reciproco rispetto e soddisfazione;
- gli aspetti ambientali vengono sempre tenuti in adeguata considerazione.

Impegno, costanza e responsabilità sono i fattori applicati per creare fiducia nei Committenti, garantendo un supporto autonomo e imparziale.

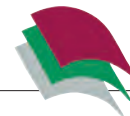
L'**indipendenza** è una caratteristica fondamentale di **Ai**, testimoniata dalla libertà nelle scelte e nelle azioni e dall'individuazione delle migliori soluzioni possibili per ogni intervento.

L'**approccio multidisciplinare** alla risoluzione delle problematiche viene supportato con i più aggiornati sviluppi scientifici e le più avanzate tecnologie.

Al fine d'incrementare l'efficacia degli interventi seguiti, **Ai** opera spesso in **partnership** con altre società, studi professionali ed esperti.

Quando necessario, in relazione a commesse di lunga durata, possono essere aperte **sedi temporanee** vicino al Committente o alla localizzazione dell'intervento seguito.

MISSION



Ai 's *Mission* is to provide specialized engineering, consulting and design services to both public and private Clients, by exploiting the quality of its skills, work and know-how.

Services are offered in the fields of buildings, environment, infrastructures and transportation.

Any service undertaken is performed to the highest professional level, and is carried out in accordance with the following **principles**:

- the Client's needs and requirements must be understood and complied with;
- results must meet high standards;
- agreement engagements must be fulfilled with mutual respect and satisfaction;
- environmental aspects must always represent a top priority.

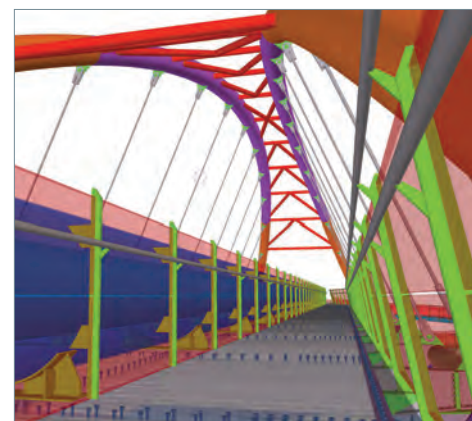
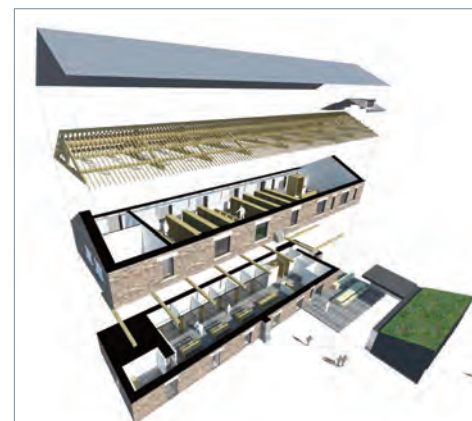
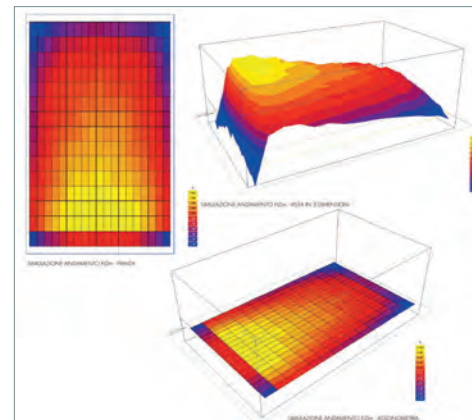
Commitment, stability and responsibility are essential in creating and obtaining Client loyalty, thus ensuring an autonomous and impartial support.

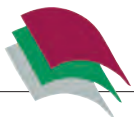
Independence is a fundamental value for the firm, as it results by the freedom in choices and actions and by the identification of the best possible solutions for each intervention.

The attitude to **multidisciplinary problem solving** is continuously supported by the most advanced technical and scientific developments.

Ai often works in association with other Firms and Companies on a **joint-venture** basis, and cooperates with experts whenever needed in order to increase the project effectiveness.

Temporary offices may be opened close to Client or project location, when long term commitments make it advisable.





ORGANIZZAZIONE

Il gruppo comprende **Ai ENGINEERING** e **Ai STUDIO**.

Ai ENGINEERING

società d'ingegneria costituita nel 1983, opera attualmente con 7 direttori tecnici, oltre ai dipendenti ed ai collaboratori.

Ai STUDIO

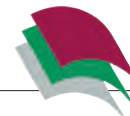
associazione tra professionisti costituita nel 1974, è composta da 27 soci con laurea in ingegneria o architettura, oltre ai dipendenti ed ai collaboratori.

L'organizzazione complessiva, consente, per ogni commessa, di mettere in campo tutte le competenze necessarie.

Ogni servizio centrale ed area di competenza ha un responsabile (che è uno dei soci) con una propria struttura operativa.

Direzione	Presidente	Amministratori Delegati	Board	
	Jacopo Tarchiani Presidente Onorario Attilio Bastianini	Marco Brugo Piercarlo Montaldo	Marco Brugo Attilio Marra Piercarlo Montaldo Jacopo Tarchiani	
Servizi centrali		P&CM, Direzione Lavori Marco Guido Serini	Viabilità e Trasporti Attilio Marra Fabrizio Boffo Ivo Tamagna	Competenze
		Urbanistica ed Architettura Attilio Bastianini Eugenio Bastianini Sabina Carucci Simone Lingua	Infrastrutture ed Idraulica Piercarlo Montaldo Jacopo Tarchiani Eliana Perucca	
	Assicurazione Qualità Marco Brugo	Strutture e Geotecnica Gabriele Chiellino Giorgio Piccarreta Edoardo Orso	Ambiente e Territorio Lorenzo Morra Alessandra Molino	
	Promozione Italia & Europa: Marco Brugo Estero: Piercarlo Montaldo	Impianti Tecnologici Stefano Cremo Enzio Bestazzi Pier Paolo Valle	Acustica Rosamaria Miraglino	
	Informatizzazione Mario Beretta	Sostenibilità ed Energetica Carlo Micono Guido Zanzottera Luciano Laffranchini	Fire Engineering Filippo Così	
	Amministrazione Antonella Vissio		Sicurezza nei Cantieri Sabrina Bello	

ORGANIZATION



The group includes **AiENGINEERING** and **AiSTUDIO**.

an engineering firm established in 1983, has 7 technical managers plus in-house technicians and several consultants.

AiENGINEERING

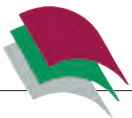
an association of professionals founded in 1974, has 27 partners with degrees in engineering and architecture, plus a number of employees and consultants.

AiSTUDIO

The organization allows to marshal the appropriate resources and capabilities to tackle any job that presents itself.

Each central service and field of skills has its own chief (that is one of the partners) and its own operative structure.

Direction	President	CEOs	Board	
	Honorary President Jacopo Tarchiani Attilio Bastianini	Marco Brugo Piercarlo Montaldo	Marco Brugo Attilio Marra Piercarlo Montaldo Jacopo Tarchiani	
Central Services	Quality Assurance Development Information Technology Administration Marco Brugo Italy & Europe: Marco Brugo International: Piercarlo Montaldo Mario Beretta Antonella Vissio	P&CM, Site Supervision Marco Guido Serini	Roadways & Transportation Attilio Marra Fabrizio Boffo Ivo Tamagna	Skills
		Urban & Architectural Design Attilio Bastianini Eugenio Bastianini Sabina Carucci Simone Lingua	Infrastructure & Hydraulics Piercarlo Montaldo Jacopo Tarchiani Eliana Perucca	
		Structural Engineering Gabriele Chiellino Giorgio Piccarreta Edoardo Orso	Environment & Landscape Lorenzo Morra Alessandra Molino	
		MEP Engineering Stefano Cremo Enzio Bestazzi Pier Paolo Valle	Acoustics Rosamaria Miragolino	
		Sustainability & Energy Carlo Micono Guido Zanzottera Luciano Laffranchini	Fire Engineering Filippo Così	
			Health & Safety Sabrina Bello	



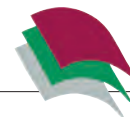
ATTIVITA' E SERVIZI

Ai agisce in modo globale nel campo dell'ingegneria ed architettura e fornisce, con i suoi progettisti, ingegneri, architetti, urbanisti ed esperti, un vasto ventaglio di servizi professionali. L'approccio fortemente integrato consente la piena fusione di competenze e di conoscenze per affrontare ogni problematica progettuale.

Ai opera in sei differenti campi di attività (ambiente, edilizia, idraulica, infrastrutture, trasporti, urbanistica), ma l'approccio multidisciplinare adottato implica che ogni progetto può coinvolgere specialisti di uno qualsiasi dei settori o di tutti.

Obiettivo fondamentale è quello di riunire i migliori professionisti per soddisfare al meglio le esigenze della clientela.

Campi di attività Servizi forniti			
Acquedotti e fognature	Acustica	Agronomia	Ambiente
Antincendio	Appaltistica	Architettura	Avvio funzionale
Building management	Carpenteria metallica	Centri intermodali	Centri Logistici
Cogenerazione	Computi e stime	Construction management	Consulenza LEED
Consulenza BREEAM	Controllo dei costi	Controllo dei rischi	Dinamica dei fluidi
Direzione Lavori	Discariche	Edifici ecocompatibili	Edilizia residenziale
Edilizia scolastica	Edilizia terziaria	Energetica	Energie rinnovabili
Façade engineering	Fire Safety Engineering	Ferrovie e metropolitane	Gallerie
Geotecnica e fondazioni	Geotermia	Hotel e resort	Idrogeologia
Illuminazione pubblica	Impianti elettrici	Impianti meccanici	Impianti speciali
Impianti sportivi	Ingegneria civile	Ingegneria naturalistica	Ingegneria strutturale
Landscape	Lighting Design	Linee tramviarie	Masterplan
Musei e poli culturali	Ospedali	Pianificazione territoriale	Pianificazione urbanistica
Ponti e viadotti	Prefabbricazione	Progettazione BIM	Progettazione integrale
Project management	Restauro	Realtà Virtuale	Reti e opere infrastrutturali
Riconversione aree	Risorse idriche	Sicurezza nei cantieri	Simulazioni
Strutture aeroportuali	Strutture antisismiche	Strutture post tese	Studi e ricerche
Sviluppo sostenibile	Trattamento acque	Valutazione Impatto Ambientale	Viabilità



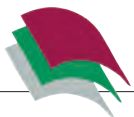
QUALIFICATIONS AND SERVICES

Ai is a global firm of designers, engineers, architects, planners and consultants providing a wide range of professional services to Clients. A fully-integrated approach brings the full complement of skills and knowledge to bear on any given design problem.

Ai operates in six different business fields (construction, environment, hydraulics, infrastructure, transportation, urban planning), but multi-disciplinary approach taken leads to involve specialists in one or every fields.

The fundamental aim is to bring together the best professionals to meet the Clients' needs.

Qualifications Services provided				
Acoustics	Agronomy	Airport Facilities	Architecture	
BIM Approach	Bioengineering	Bridge design	BREEAM consultancy	
Building management	Civil engineering	Cogeneration	Commissioning	
Complete design	Construction management	Cost management	Economic planning	
Electrical engineering	Energy strategy	Environment	Environmental Impact Assessment	
Façade engineering	Firefighting	Fire Safety Engineering	Fluid dynamics	
Geotechnics & foundations	Geothermal	Hospitals	Hotels & tourist resorts	
Hydrogeology	Infrastructure design	Intermodal freight terminals	LEED consultancy	
Landscape architecture	Land use	Landfills	Lighting design	
Logistics Centers	Masterplan	Mechanical engineering	Museums & cultural buildings	
Offices & commercial buildings	Post-tensioned structures	Prefabricated buildings	Project management	
Public lighting	Railways & Subways	Renewable energy	Research & Analyses	
Residential buildings	Restoration	Risk control	Roadways	
Schools & universities	Safety on site	Seismic design	Simulations	
Site development	Site Supervision	Sport & leisure buildings	Special plants	
Steel constructions	Structural engineering	Sustainability consulting	Sustainable buildings design	
Tender consultancy	Tramway lines	Tunnel design	Urban planning	
Virtual Reality	Waste water treatment	Water resources	Water supply & sewerage	



RESPONSABILI

Direzione *Direction*

Presidente onorario *Honorary President* Attilio Bastianini

Presidente *President* Jacopo Tarchiani

Amministratori Delegati *CEOs* Marco Brugo, Piercarlo Montaldo

Servizi centrali *Central services*

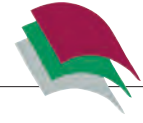
Promozione *Development* Italia & Europa *Italy & Europe* Marco Brugo
Estero *International* Piercarlo Montaldo

Assicurazione Qualità *Quality Assurance* Marco Brugo

Informatizzazione *Information Technology* Mario Beretta

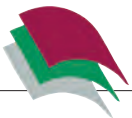
Risorse Umane *Human Resources* Antonella Vissio





Competenze Skills

P&CM, Direzione Lavori <i>P&CM, Site Supervision</i>	Marco Guido Serini
Urbanistica Architettura ed Edilizia <i>Urban & Architectural Design</i>	Attilio Bastianini Eugenio Bastianini Sabina Carucci Simone Lingua
Strutture e Geotecnica <i>Structural Engineering</i>	Gabriele Chiellino Giorgio Piccarreta Edoardo Orso
Impianti Tecnologici <i>MEP Engineering</i>	Stefano Cremo Enzio Bestazzi Pier Paolo Valle
Sostenibilità ed Energetica <i>Sustainability & Energy</i>	Carlo Micono Guido Zanzottera Luciano Laffranchini
Viabilità e Trasporti <i>Roadways & Transportation</i>	Attilio Marra Fabrizio Boffo Ivo Tamagna
Infrastrutture ed Idraulica <i>Infrastructure & Hydraulics</i>	Piercarlo Montaldo Jacopo Tarchiani Eliana Perucca
Ambiente e Territorio <i>Environment & Landscape</i>	Lorenzo Morra Alessandra Molino
Acustica <i>Acoustics</i>	Rosamaria Miraglino
Fire Engineering <i>Fire Engineering</i>	Filippo Così
Sicurezza nei Cantieri <i>Health & Safety</i>	Sabrina Bello



QUALITA'



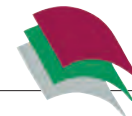
AIENGINEERING e **AISTUDIO** sono certificati in Qualità, per fornire ai clienti prodotti e servizi di alto livello, nel rispetto dei tempi e dei costi stabiliti.

Applicano un Sistema Qualità aziendale in linea con le prescrizioni della Normativa ISO 9001, certificato dal 2001.

AIENGINEERING inoltre, applica dal 2017 il Sistema di Gestione Ambientale secondo lo standard ISO 14001 e dal 2019 il Sistema di Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro secondo lo standard ISO 45001.



QUALITY ASSURANCE





CERTIFICATO N° SCA 17-286
REV. 02.

Apave Certification Italia S.r.l.
certifica che il sistema di gestione applicato da:
Apave Certification Italia S.r.l. certifies that the management system implemented by:

AI ENGINEERING S.r.l.
C.F.: 01066850064
SEDE LEGALE: Via Alfonso Lamarmora, 80 - 10128 TORINO (TO) - ITALIA

Sui seguenti siti:
On the following locations:

Via Alfonso Lamarmora, 80 - 10128 TORINO (TO) - ITALIA
Via Alfonso Lamarmora, 82 - 10128 TORINO (TO) - ITALIA

Per le seguenti attività:
For the following activities:

Progettazione nel campo dell'architettura e dell'ingegneria Civile. Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori.

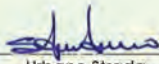
IAF: 34

È stato valutato conforme ai requisiti richiesti dalla norma:
Has been assessed to meet the requirements of standard:

UNI EN ISO 14001:2015

secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-09 Accredia.
Assessed against the Technical Regulation RT-09 Accredia.

Data di prima emissione First issue date	02/08/2017
Data di emissione corrente Current issue date	30/07/2020
Data di scadenza Expiry date	01/08/2023



Urbano Strada
Direttore Generale di Apave Certification Italia S.r.l.
General Manager of Apave Certification Italia S.r.l.



SGA N° 035D
Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Il presente certificato è soggetto al rispetto dei requisiti contrattuali di Apave Certification Italia S.r.l.
The use and the validity of the certification shall satisfy the contract requirements of Apave Certification Italia S.r.l.
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n. telefonico +39 0303099482 o l'indirizzo e-mail info.certification@apave.com
For precise and updated information regarding any changes in the status of certification as carried in the present certificate, please call the following phone number +39 0303099482 or send an email to info.certification@apave.com

MA0808 Certificato SGA ACCREDIA Ed.4 Rev.2

Apave Certification Italia S.r.l. a socio unico - Via Giuseppe Rotaccio, 33 - 00156 Roma - Capitale sociale 50.000 € - P.IVA e C.F. 07497701008
 Apave Certification è un marchio depositato - Apave Certification is a registered trademark



CERTIFICATE OF REGISTRATION

INTERCERT hereby certifies that the Occupational Health & Safety Management System of
AI ENGINEERING S.r.l.
Corso Francesco Ferrucci, 112-10138 TORINO-Italy

Has been successfully assessed as per the requirements of
ISO 45001:2018

For the scope of
Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza e Collaudi nel Campo dell'Architettura e dell'Ingegneria Civile.

Initial Certification Date	April 07, 2022
Certificate Issue Date	April 07, 2022
Surveillance Validity Date	April 06, 2023
Recertification Date	April 06, 2025

Registration Number: IC-OS-2204028





Issued on behalf of Intercert
Head : Certifications



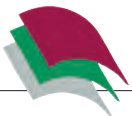
The validity of this certificate can be verified at www.intercert.com or through email at info@intercert.com. This certificate is the property of INTERCERT INC. and is loaned to the client. It is not to be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of INTERCERT INC.

AIENGINEERING & AISTUDIO

apply a certified Quality System to ensure their clients first class products and services within the established costs and time frames.

The Quality System to which the group adheres complies with Standard ISO 9001, and was first certified in 2001.

*Furthermore, **AIENGINEERING** in 2017 has been certified according to the Standard ISO 14001, concerning the Environmental Management System and since 2019 the Health and Safety Management System according to the Standard ISO 45001.*



PRINCIPALI LAVORI ALL'ESTERO



Hamed Center” Centro multifunzionale
Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti)

Parcheggio multipiano
Khalidiyah, Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti)

“Senyo” Design Hotel
Accra (Ghana)

Centro Commerciale
Al Ain (Emirati Arabi Uniti)

Ambasciata d'Italia
Atene (Grecia)

“Rike Park” Teatro, Centro Congressi
Tbilisi (Georgia)

Lybia” Hotel 5 stelle
Cotonou (Benin)

Residenza di lusso
Doha (Qatar)

Sede azienda servizi idrici
Hebron (Palestina)

Sviluppo Urbanistico area stazione Muralto
Locarno (Svizzera)

“Centro Archivi Nazionali di Francia”
Pierrefitte-sur-Seine (Francia)

Sala Conferenze XIX Palazzo ONU
Ginevra (Svizzera)

Red Line North Metro Stations
Doha (Qatar)

Centro logistico Multinazionale del Lusso
Sant'Antonino (Svizzera)

Uffici “Public Service Hall”
Tbilisi (Georgia)

“Deluxe” Hotel 5 stelle
Tbilisi (Georgia)

Fattibilità Sistemi Idrici Integrati
Tirana, Durazzo, Valona, Patos (Albania)

Impianto di depurazione acque reflue
Valona (Albania)

Reti approvvigionamento, distribuzione idrica e fognaria
Valona (Albania)

Impianto di trattamento raffineria
Ballshi (Albania)

Planet Laguna
Fortaleza (Brasile)

Coast Road Update Project
Pmembroke-Bugibba (Malta)

Autostrada in Algeria
da Batna all'Autostrada Est-Ovest

Fattibilità Sistema Idrico Integrato
Hebron (Palestina)

Sistemazione idrogeologica
La Paz (Bolivia)

Potenziamento rete fognaria
Malta

Fattibilità dighe
Halwan, Delga, Gali Balinda (Iraq)

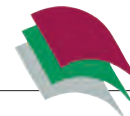
Programma di approvvigionamento idrico
Gaza (Palestina)

BSW - Betlemme Smart Water
Betlemme (Palestina)

Impianto di depurazione acque reflue
Be'er Sheva (Israele)



MAIN WORLDWIDE WORKS



"Hamed Center" Multipurpose Centre
Abu Dhabi (United Arab Emirates)

Multi-storey car park
Khalidiyah, Abu Dhabi (United Arab Emirates)

"Senyo" Design Hotel
Accra (Ghana)

Shopping Mall
Al Ain (United Arab Emirates)

Italian Embassy
Athens (Greece)

"Rike Park" Theatre, Conference Centre
Tbilisi (Georgia)

"Lybia" 5 stars Hotel
Cotonou (Benin)

Luxury home
Doha (Qatar)

Water & sewage department headquarters
Hebron (Palestine)

Urban Development area Muralto station
Locarno (Switzerland)

"French National Archives"
Pierrefitte-sur-Seine (France)

XIX Conference Room - UN Building
Geneve (Switzerland)

Red Line North Metro Stations
Doha (Qatar)

Logistics center of Luxury Multinational Co.
Sant'Antonino (Switzerland)

"Public Service Hall" offices
Tbilisi (Georgia)

"Deluxe" 5 stars hotel
Tbilisi (Georgia)

Integrated Water System Feasibility Study
Tirana, Durazzo, Vlore, Patos (Albania)

Waste Water Treatment Plant
Vlore (Albania)

Supply, water distribution and sewage system networks
Vlore (Albania)

Refinery Waste Water Treatment Plant
Ballshi (Albania)

Planet Laguna
Fortaleza (Brasile)

Coast Road Update Project
Pmembroke-Bugibba (Malta)

Roadways in Algeria
from Batna to the East-West motorway

Integrated Water System Feasibility Study
Hebron (Palestine)

Hydrogeological works
La Paz (Bolivia)

National flood relief project
Malta

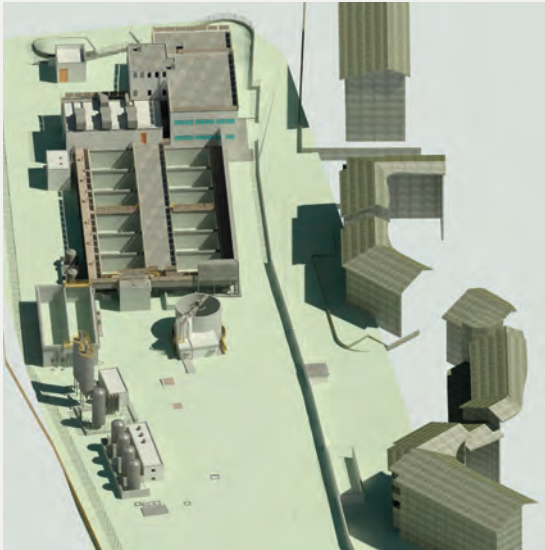
Feasibility Study Hydropower Plants
Halwan, Delga, Gali Balinda (Iraq)

Water Supply System
Gaza (Palestine)

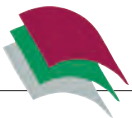
BSW - Bethelhem Smart Water
Bethelhem (Palestine)

Sawage Treatment Plant
Be'er Sheva (Israel)

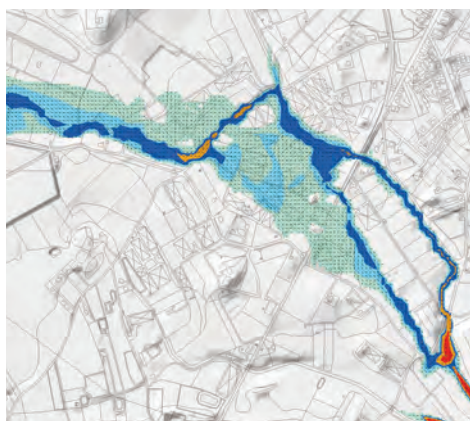
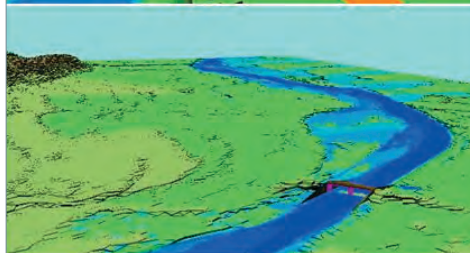
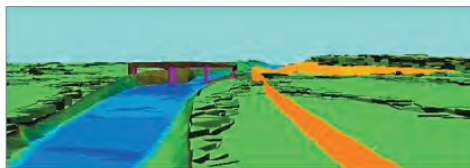




IDRAULICA
HYDRAULICS



IDRAULICA



Ai ha una vasta esperienza nell'ambito degli interventi di **difesa e protezione idrogeologica**, ivi compresa la **modellistica idraulica** mono e bidimensionale (numerica per idraulica fluviale, per gestione delle risorse idriche e per reti di drenaggio urbano) con interventi finalizzati alla messa in sicurezza ambientale ed idraulica.

I professionisti della Società operano inoltre nell'**infrastrutturazione completa** (rete viaria, smaltimento acque, reti antincendio e approvvigionamento idrico, illuminazione pubblica, etc.) di grandi aree, dagli ambiti di espansione residenziale a quelli di riorganizzazione e riqualificazione urbana all'interno delle città, dalle aree industriali attrezzate a quelle a destinazione più specifica (centri commerciali, interporti, etc.) nonché opere stradali e ferroviarie e interventi connessi (sistemazione versanti, parcheggi, etc.).

Ai ha una lunga esperienza e comprovata professionalità relativamente agli impianti speciali, quali depuratori, potabilizzatori, acquedotti, reti di teleriscaldamento, impianti di innevamento artificiale con annessi bacini idrici di accumulo e sistemi antivalanga.

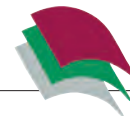
La conoscenza delle tematiche idrologiche e, in particolare, dei processi di trasformazione afflussi-deflussi consente di effettuare studi sia sulle portate di magra con valutazione delle risorse idriche disponibili, sia sulla formazione delle piene e sugli effetti che esse determinano sul territorio.

Ai si occupa di progettazione e modellazione idraulica di fenomeni complessi legati alle principali infrastrutture idrauliche, con particolare riferimento allo studio di fenomeni localizzati e distribuiti mediante modellazione numerica idrodinamica monodimensionale e bidimensionale in corrispondenza di ponti, canalizzazioni artificiali, scolmatori idraulici, casse di laminazione e serbatoi.

Più nello specifico, nel campo dell'idraulica su fiumi e torrenti, Ai si occupa di: studi di bacino e sistemazioni di corsi d'acqua; modellazione di eventi di piena ed esondazioni di corsi d'acqua; studio della dinamica del trasporto solido; piani di gestione dei sedimenti fluviali; verifiche di compatibilità a servizio di strumenti urbanistici; evoluzione morfologica di corsi d'acqua; opere provvisorie in alveo.

Per quanto concerne l'idraulica civile, il gruppo di esperti segue progetti inerenti reti acquedottistiche, reti fognarie, impianti di depurazione; opere di derivazione, traverse e dighe; vasche, scaricatori fognari; reti di smaltimento delle acque meteoriche.

Il nostro staff pone una continua attenzione all'innovazione che ha portato Ai a dotarsi di software innovativi come supporto alle attività nell'ambito dell'idraulica fluviale, acquedottistica e del drenaggio urbano. Le progettazioni sono sviluppate anche con l'utilizzo della **metodologia BIM** (Building Information Modeling) che consente una governance completa di ogni aspetto progettuale e gestionale.



*Ai has extensive experience in the field of **hydrogeological protection**, including **hydraulic modelling** and design of required interventions with special attention paid to the environmental protection and hydraulics.*

*The staff of Ai has experiences in design of all types of **infrastructure networks** (roads, water supply, sewerage - waste water and rainwater, fire protection, public lighting, etc.) of large areas, reorganization of urban areas, transformation and conversion of former industrial areas into commercial and residential (shopping centers, freight terminals, etc.). The design activities include roads and railways, parking lots and other related facilities.*

These activities are carried out on behalf of both Contracting Authorities and private investors, and are developed applying a multidisciplinary approach, involving different professionals such as geologists, structural, mechanical, environmental engineers, etc.

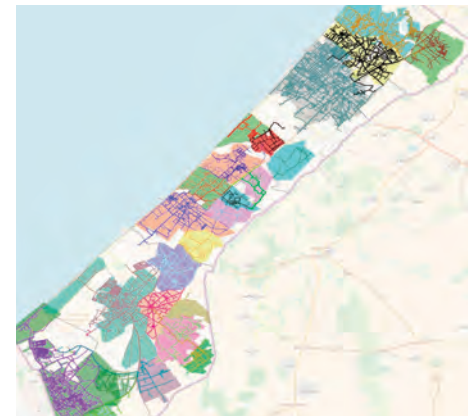
The Company has proven expertise in the design of hydraulic structures and plants, such as drinking water treatment plants, water distribution network, mountain reservoirs to store water for the production of artificial snow, avalanche protection dams as well as heating networks.

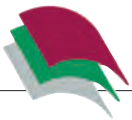
In depth knowledge of hydrological issues and the processes of rainfall-runoff in particular enables the Company to carry out studies on both, low flows and assessment of available water resources, and floods, flood risk assessment and impact of flooding on the territory. Ai deals with the design and modelling of hydraulic phenomena and hydraulic structures using one-dimensional or two-dimensional hydrodynamic numerical models for bridges, artificial channels, hydraulic spillways, tanks, etc.

More specifically, in the field of river hydraulics, Ai has experience in preparation of studies related to river basin and waterway management; flood modelling; management of sediment in river basins and waterways; sediment transport and bed dynamics; morphological evolution of the bed profile; temporary structures in the river bed.

In the field of hydraulic engineering, Ai's experts implement projects related to water supply networks, sewerage, wastewater treatment plants, dams, tanks, waste and rainwater drainage systems etc.

*The designs are also developed with the use of the **BIM methodology** (Building Information Modeling) methodology which allows complete governance of every design and management aspect.*





PRINCIPALI REFERENZE | DEPURATORI



DESCRIZIONE

Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza dell'impianto di trattamento biologico a fanghi attivi di **Scafati (Napoli)**

Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza dell'impianto di depurazione di **Pinerolo (Torino)**

Progetto esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza dell'impianto di depurazione di **Ragusa**

Progetto esecutivo dell'impianto di depurazione di **Rodi Garganico (Foggia)**

Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza dell'impianto di depurazione di **Ivrea (Torino)**

Progettazione dell'impianto di depurazione di **None (Torino)**

Progetto definitivo ed esecutivo dell'impianto di depurazione di **Chivasso (Torino)**

Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza dell'impianto di depurazione di **Rosta (Torino)**

Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza dell'impianto di depurazione di **Oulx (Torino)**

Progetto definitivo ed esecutivo e Coordinamento Sicurezza del nuovo impianto di depurazione di **Rapallo (Genova)**

Ammodernamento ed ampliamento capacità dell'impianto di depurazione delle acque reflue di **Be'er Sheva (Israele)** (1ª fase fino a 70.000, 2ª fase fino a 95.000)

CAPACITA'
m3/giorno

TRATTAMENTO
TERZIARIO

112.500

39.000

27.000

14.250

12.600

18.750

18.450

30.800

8.320

20.320

95.000

✓

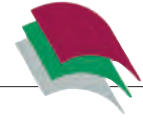
✓

✓

✓

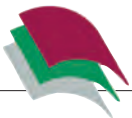
✓

MAIN REFERENCES | WWTP



DESCRIPTION	TREATMENT CAPACITY m3/day	TERTIARY TREATMENT
Preliminary, Detail Design, Site Supervision and H&S management of a new biological activated sludge treatment plant of <i>Scafati (Napoli, Italy)</i>	112.500	
Preliminary, Detail Design, Site Supervision and H&S management of the Wastewater Treatment Plant of <i>Pinerolo (Torino, Italy)</i>	39.000	✓
Detail Design, Site Supervision and H&S management of a Wastewater Treatment Plant of <i>Ragusa (Italy)</i>	27.000	✓
Detail Design of a Wastewater Treatment Plant of <i>Rodi Garganico (Foggia, Italy)</i>	14.250	
Preliminary, Detail Design, Site Supervision and H&S management of the biological Wastewater Treatment Plant of <i>Ivrea (Torino, Italy)</i>	12.600	✓
New construction of Wastewater Treatment Plant of <i>None (Torino, Italy)</i>	18.750	
Preliminary and Detail Design of the Wastewater Treatment Plant of <i>Chivasso (Torino, Italy)</i>	18.450	✓
Preliminary and Detail Design, Site supervision and H&S management of the Wastewater Treatment Plants of <i>Rosta (Torino, Italy)</i>	30.800	
Preliminary and Detail Design, Site Supervision, H&S management of the Wastewater Treatment Plants of <i>Oulx (Torino, Italy)</i>	8.320	
Preliminary, Detail Design and H&S management of the Wastewater Treatment Plant in <i>Rapallo (Genova, Italy)</i> - New construction	20.320	
Upgrading and Expanding the Treatment Capacity of the <i>Be'er Sheva (Israel)</i> Sewage Treatment Plant (first fase up to 70,000 second fase up to 95.000)	95.000	✓





PRINCIPALI REFERENZE | POTABILIZZATORI



DESCRIZIONE

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza del potabilizzatore dell'**Alta Gallura in Sardegna**

CAPACITA'
litri/sec.

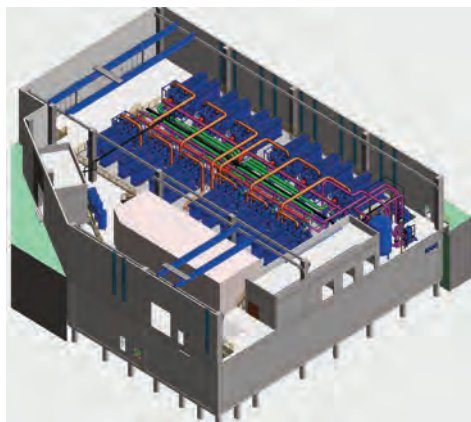
120

Progetto definitivo ed esecutivo del potabilizzatore di **Bardonecchia (Torino)**

550

Progetto di Fattibilità tecnico-economica per l'adeguamento ed il rinnovo funzionale del potabilizzatore "Jato" del sistema idrico di **Palermo**

1200



Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza per revamping ed adeguamento del potabilizzatore di **Valmadrera (Lecco)**

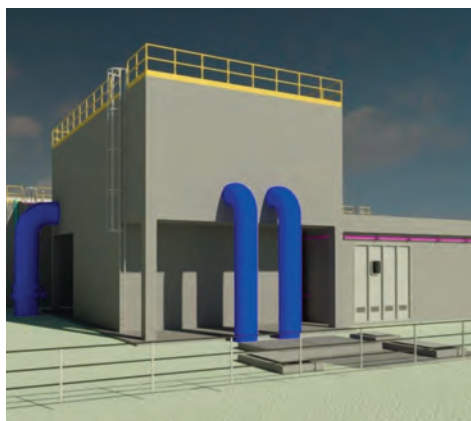
1500

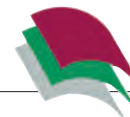
Progetto definitivo ed esecutivo per ammodernamento e implementazione funzionale degli impianti del potabilizzatore "Po" di **Torino**

3500

Progetto preliminare e definitivo per appalto integrato per il potabilizzatore **Montefortino (Fermo)**

400





MAIN REFERENCES | WTP

DESCRIPTION

Preliminary, Final and Detail Design, Site Supervision and H&S for the Water Treatment Plant of **Alta Gallura (Sardinia, Italy)**

Final and Detail Design for the Water Treatment Plant of **Bardonecchia (Torino, Italy)**

Technical-economic feasibility project for the adaptation and functional renewal of the "Jato" Water Treatment Plant of the **Palermo (Italy)** water system

Preliminary, Final and Detail Design, Site Supervision and H&S for revamping and adaptation of the Water Treatment Plant in **Valmadrera (Lecco, Italy)**

Final and Detail Design for the modernization and functional implementation of the "Po" Water Treatment Plants of **Torino (Italy)**

Progetto preliminare e definitivo per appalto integrato per il potabilizzatore Montefortino (Fermo, Italy)

TREATMENT
CAPACITY l/sec.

120

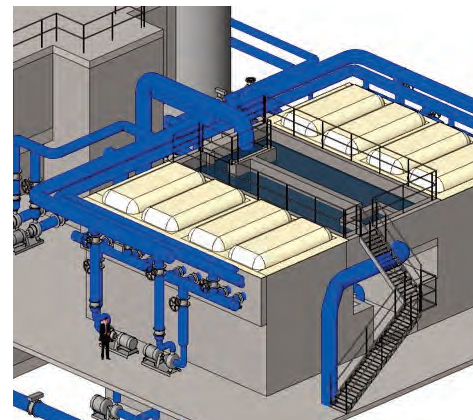
550

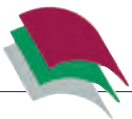
1200

1500

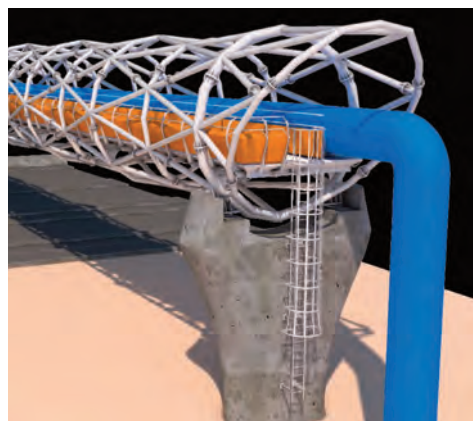
3500

400





PRINCIPALI REFERENZE | ACQUEDOTTI, FOGNATURE



DESCRIZIONE

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica, Progetto Definitivo ed Esecutivo - Sistema acquedottistico "Verde", **Chieti**

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica, Progetto Definitivo ed Esecutivo - Acquedotti "Coghinas I" e "Coghinas II", **Sassari**

Progetto Definitivo ed Esecutivo, Direzione Lavori e Sicurezza - "Acquedotto del **Pescara**" tratta Capodacqua di Arquata - nodo di Borgo d'Arquata

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica, Progetto Definitivo ed Esecutivo, Direzione Lavori - Acquedotto di **Tirana (Albania)**

Progetto Esecutivo - Rete approvvigionamento idrico di **Gaza (Palestina)**

Progetto Definitivo ed Esecutivo, Direzione Lavori - Acquedotto di **Torino**

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica, Progetto Definitivo - Anello acquedottistico antisismico "dei Sibillini", Interconnessione aTO 3-4-5, **Pescara**

Progetto Definitivo ed Esecutivo - Estensione rete fognaria di **Catania** e comuni limitrofi con collettori di adduzione all'impianto di trattamento di Misterbianco. Distretto 1

Progetto Definitivo ed Esecutivo - Estensione rete fognaria di **Catania** e comuni limitrofi con collettori di adduzione all'impianto di trattamento di Misterbianco. Distretto 3

LUNGHEZZA
Km

24

50

9

17

113

9

120

118

206

DIAM.TUBAZIONI
MATERIALE

**DN500
ghisa**

**DN800/1200
ghisa**

**DN900
acciaio**

**DN500/1200
ghisa**

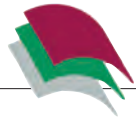
**DN400/1600
ghisa**

**DN1000
acciaio**

**DN400/900
acciaio**

**DN500/1400
PVC/PEAD**

**DN250/500
PVC/PEAD**



MAIN REFERENCES | AQUEDUCTS, SEWERAGE

DESCRIPTION

LENGHT Km

DIAM. PIPES MATERIAL

*Technical-Economic Feasibility Project, Final and Detail Design - "Green" aqueduct system, **Chieti (Italy)***

24

*DN500
cast iron*

*Technical-Economic Feasibility Project, Final and Detail Design - "Coghinas I" and "Coghinas II" aqueducts, **Sassari (Italy)***

50

*DN800/1200
cast iron*

*Final and Detail Design, Site Supervision, HSE - "aqueduct of **Pescara (Italy)**" Capodacqua di Arquata - node of Borgo d'Arquata section*

9

*DN900
steel*

*Technical-Economic Feasibility Project, Final and Detail Design, Site Supervision - Acqueduct of **Tirana (Albania)***

17

*DN500/1200
cast iron*

*Detail Design - **Gaza (Palestine)** Water Supply Program*

113

*DN400/1600
cast iron*

*Final and Detail Design, Site Supervision - Acqueduct of **Torino (Italy)***

9

*DN1000
steel*

*Technical-Economic Feasibility Project, Final Design - "Sibillini" seismic aqueduct ring, ATO 3-4-5 interconnection, **Pescara (Italy)***

120

*DN400/900
steel*

*Final and Detail Design - Extension of the sewer network of **Catania (Italy)** and neighboring municipalities with adduction manifolds to the Misterbianco treatment plant. District 1*

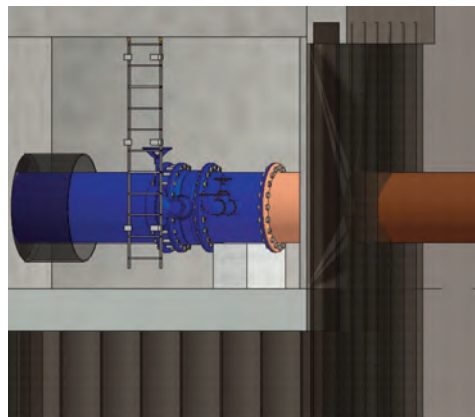
118

*DN500/1400
PVC/HDPE*

*Final and Detail Design - Extension of the sewer network of **Catania (Italy)** and neighboring municipalities with adduction manifolds to the Misterbianco treatment plant. District 3*

206

*DN250/500
PVC/HDPE*





IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE Interventi di adeguamento

Rosta, Ivrea, Oulx, None, Pinerolo, Chivasso (TO), Bolzano, Scafati (NA) - Italia | >80,0 mln Euro
Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)

WASTEWATER TREATMENT PLANTS Refurbishment works

Rosta, Ivrea, Oulx, None, Pinerolo, Chivasso (Turin), Bolzano, Scafati (Naples) - Italy | >80.0 mln Euro
Design, Site Supervision, HSE





IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE DI BE'ER SHEVA Ammodernamento e ampliamento della capacità

Committente: Mai Sheva

Be'er Sheva (Israele) | 2021 > | 52,5 milioni di Euro

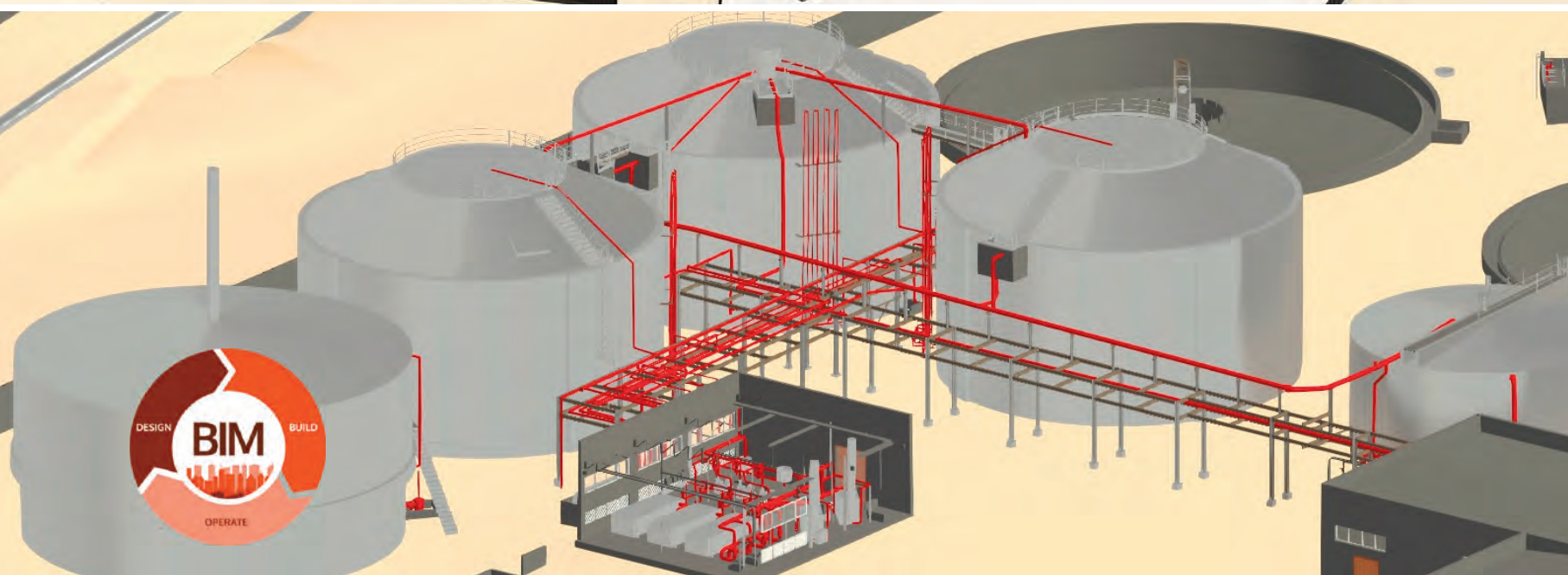
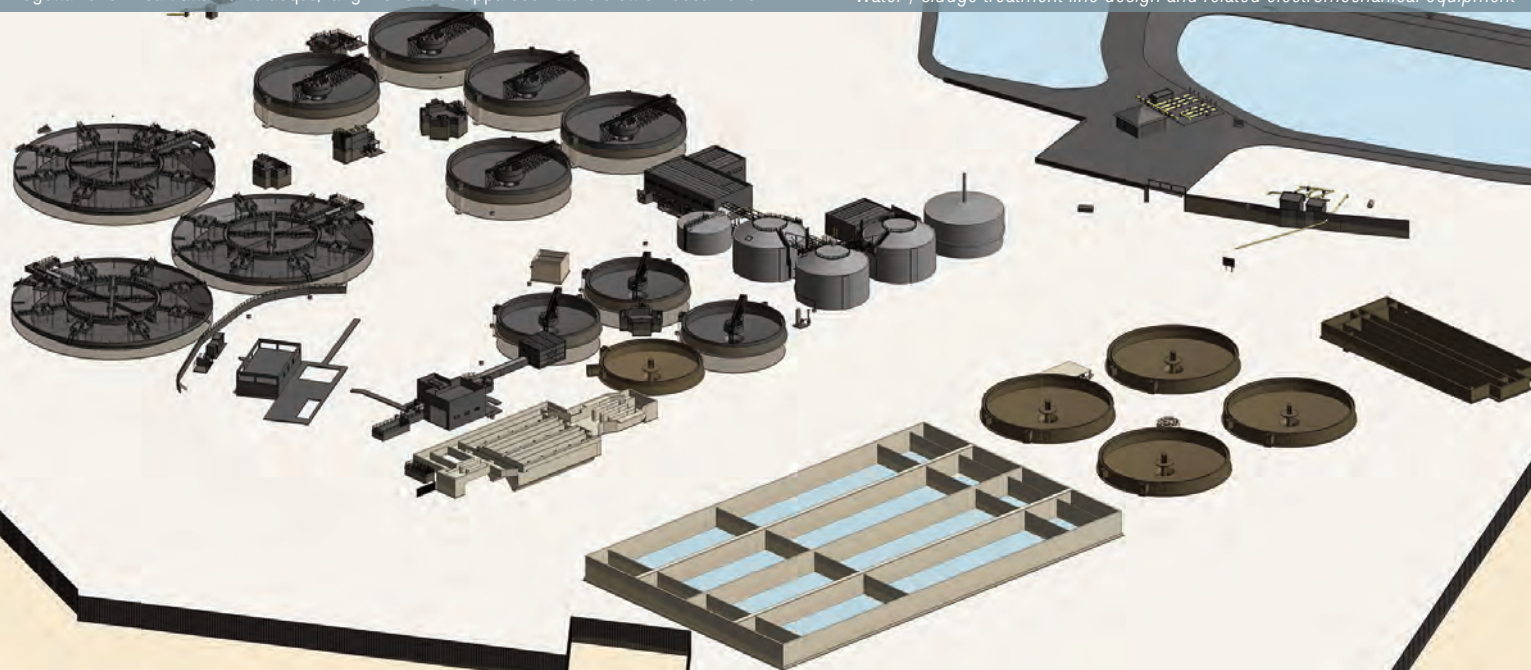
Progettazione linea trattamento acqua/fanghi e relative apparecchiature elettromeccaniche

BE'ER SHEVA SEWAGE TREATMENT PLANT Services for upgrading and expanding the capacity

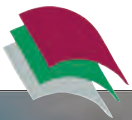
Customer: Mai Sheva

Be'er Sheva (Israel) | 2021 > | 52.5 million Euro

Water / sludge treatment line design and related electromechanical equipment





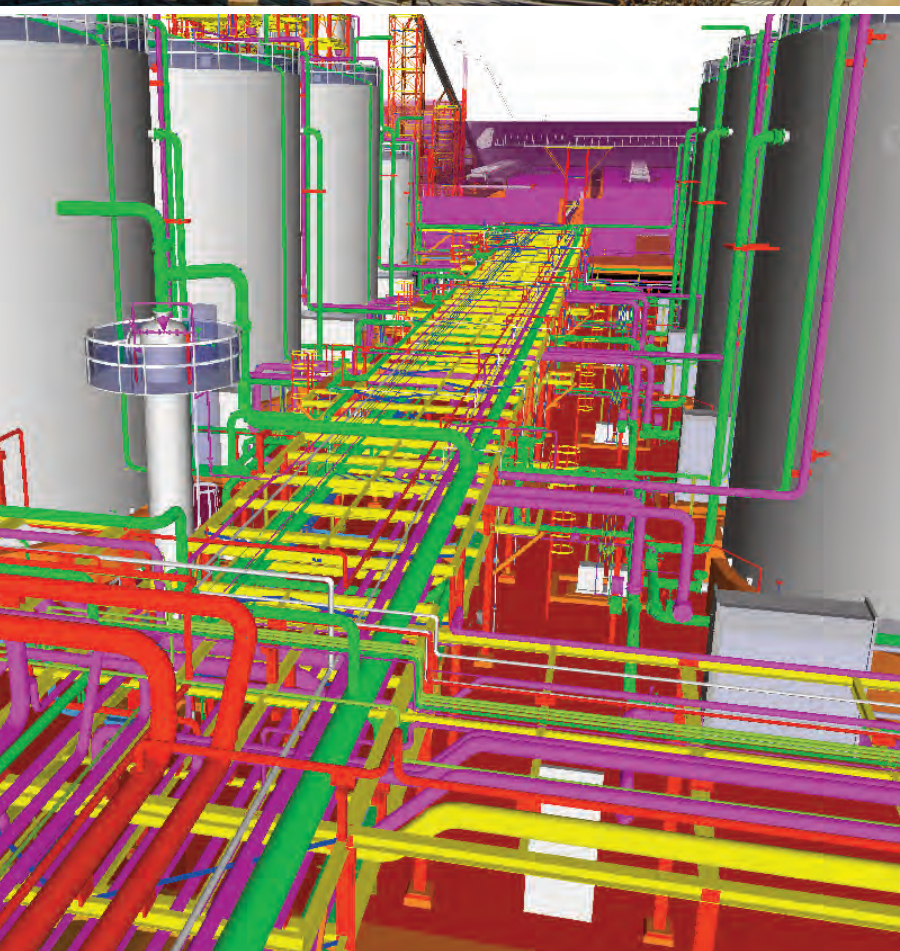


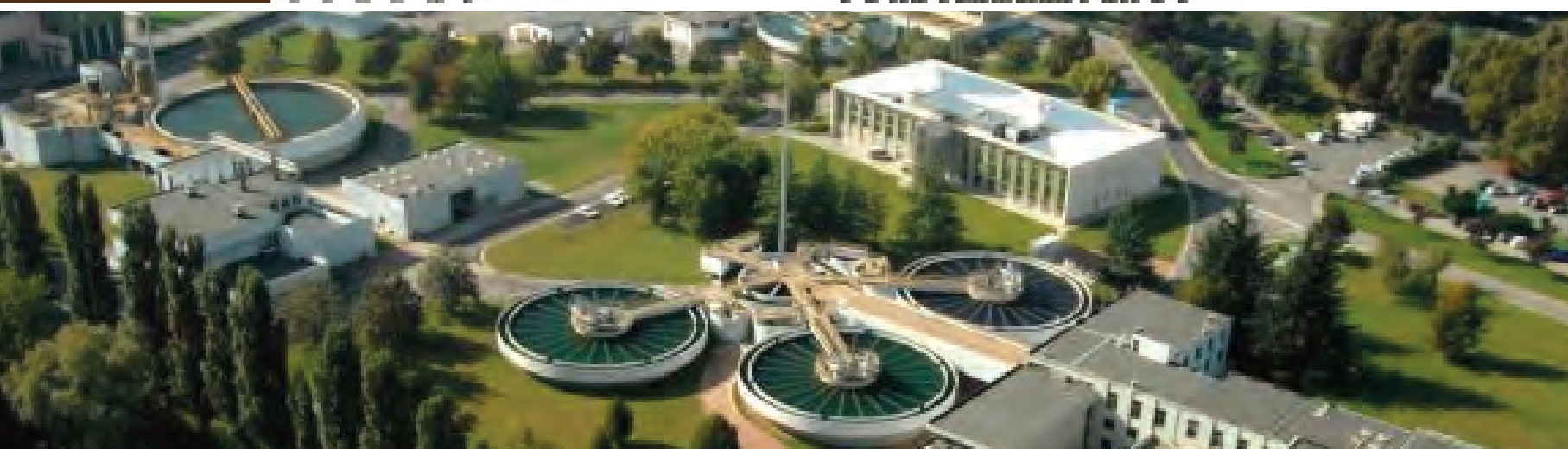
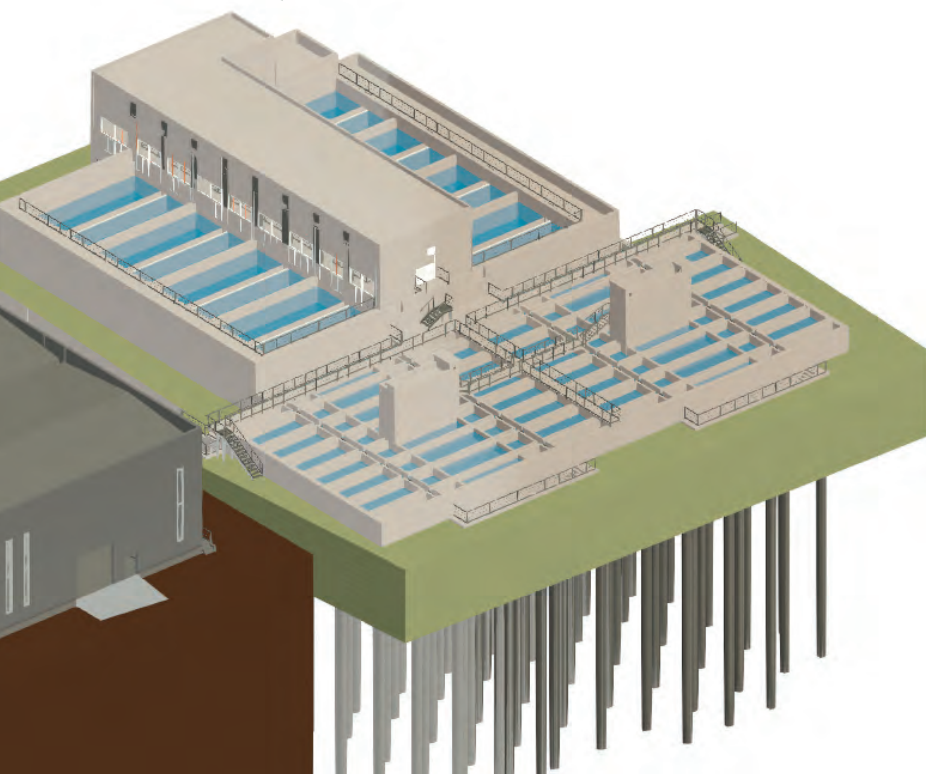
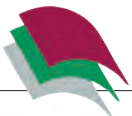
**IMPIANTO DI BIOETANOLO - Primo stabilimento al mondo
per la produzione di biocarburanti di seconda generazione**

Committente: I.B.P.S.p.A. - Chemtex S.p.A. (Gruppo Mossi Ghisolfi)
Crescentino (Vercelli) - Italia | 2010 - 2013 | 150,0 milioni di Euro
Progettazione Integrata, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE), Ambiente

**BIOETHANOL PLANT - First plant in the world
to produce advanced biofuels**

Customer: I.B.P. S.p.A. - Chemtex S.p.A. (Mossi Ghisolfi Group)
Crescentino (Vercelli) - Italy | 2010 - 2013 | 150.0 million Euro
Complete Design, Site Supervision, HSE, Environment





POTABILIZZATORE "PO" Ammodernamento ed implementazione funzionale degli impianti

Committente: SMAT S.p.A.
Torino - Italia | 2019 - in corso | 92,5 milioni di Euro
Progettazione (con Prog.In)

"PO" DRINKING WATER PLANT Revamping and functional implementation

Customer: SMAT S.p.A.
Torino - Italy | 2019 - on going | 92.5 million Euro
Design (with Prog.In)

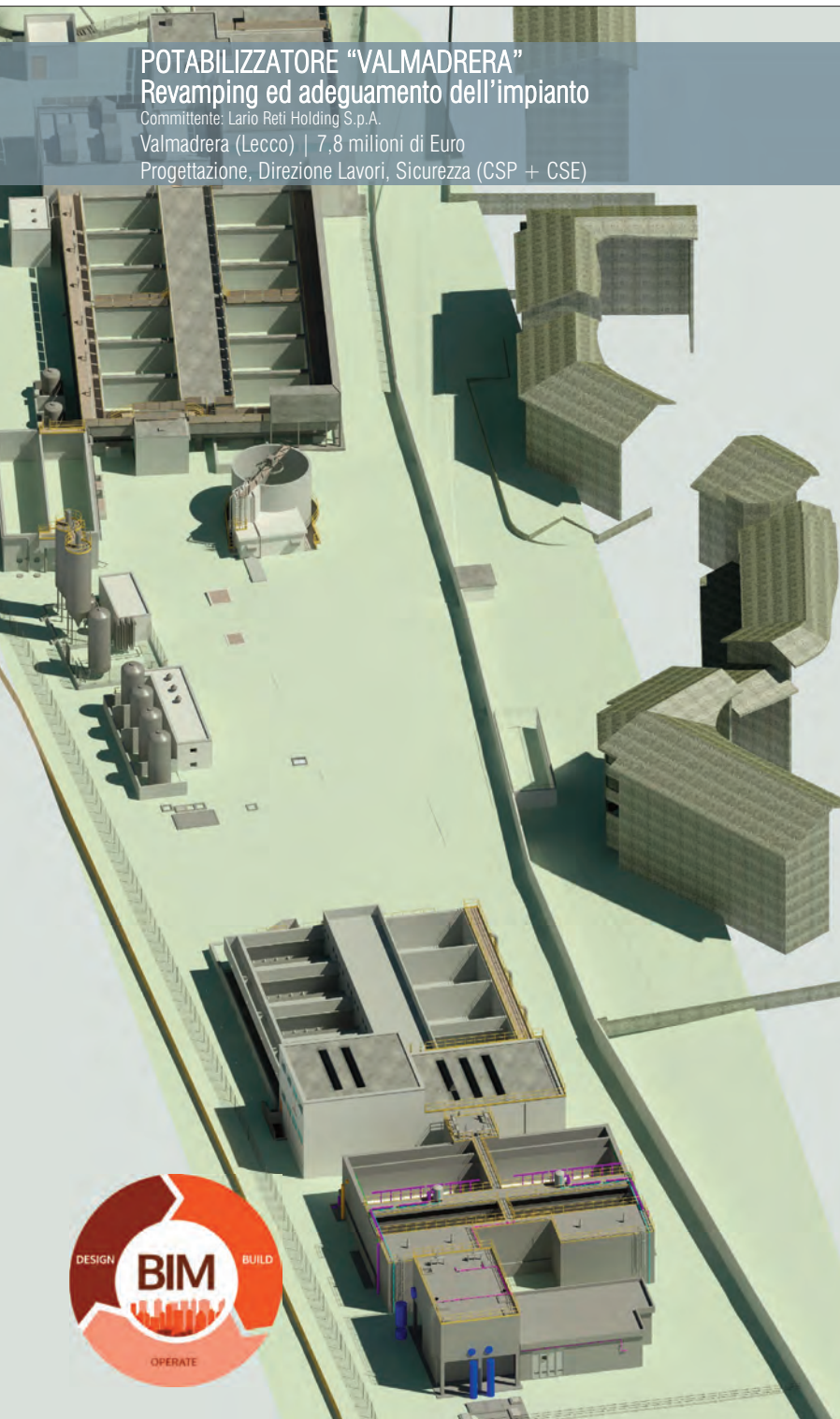


POTABILIZZATORE “VALMADRERA” Revamping ed adeguamento dell'impianto

Committente: Lario Reti Holding S.p.A.

Valmadrera (Lecco) | 7,8 milioni di Euro

Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)

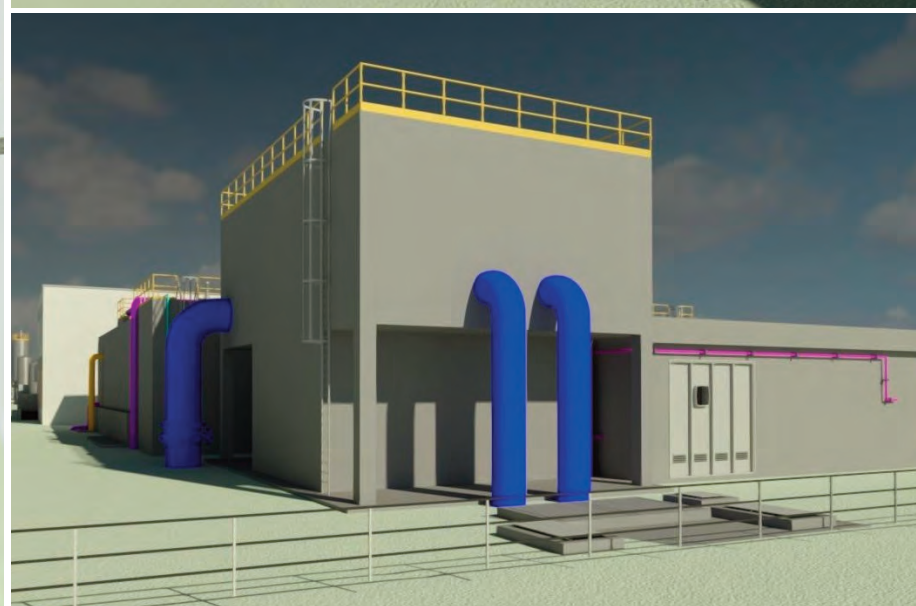


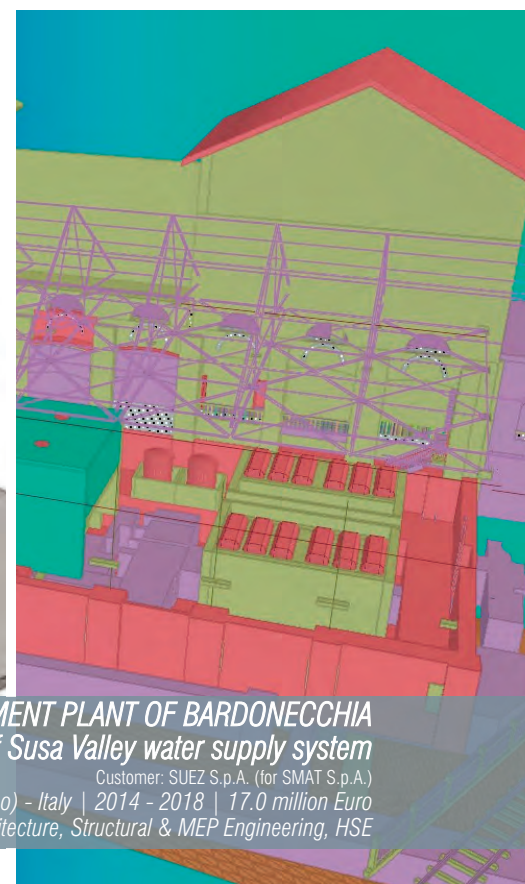
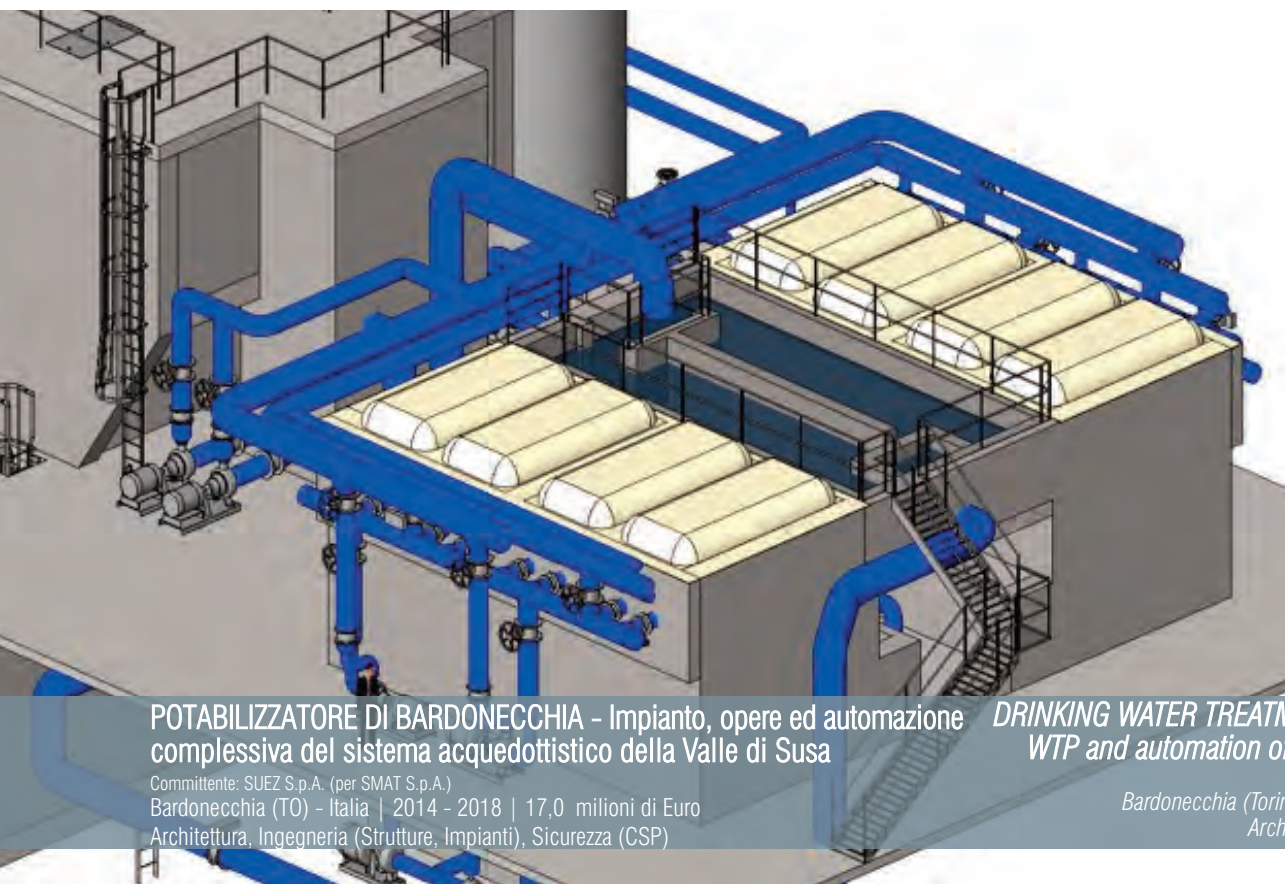
“VALMADRERA” DRINKING WATER PLANT Revamping and functional implementation

Customer: Lario Reti Holding S.p.A.

Valmadrera (Lecco) - Italy | 7.8 million Euro

Design, Site Supervision, HSE





POTABILIZZATORE DI BARDONECCHIA - Impianto, opere ed automazione complessiva del sistema acquedottistico della Valle di Susa

Committente: SUEZ S.p.A. (per SMAT S.p.A.)
Bardonecchia (TO) - Italia | 2014 - 2018 | 17,0 milioni di Euro
Architettura, Ingegneria (Strutture, Impianti), Sicurezza (CSP)

DRINKING WATER TREATMENT PLANT OF BARDONECCHIA WTP and automation of Susa Valley water supply system

Customer: SUEZ S.p.A. (for SMAT S.p.A.)
Bardonecchia (Torino) - Italy | 2014 - 2018 | 17.0 million Euro
Architecture, Structural & MEP Engineering, HSE

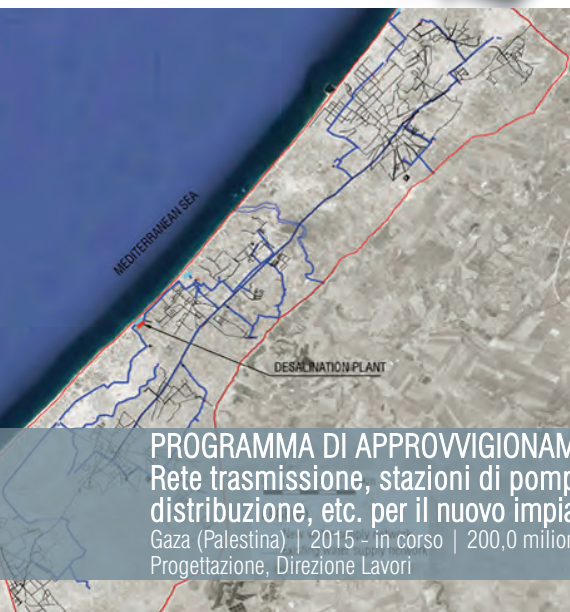


RETI D'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E SMALTIMENTO ACQUE Rifacimento completo

Committente: Comunità Europea, Governo Albanese - Progetto EU PHARE
Valona - Albania | 68,0 milioni di Euro
Progettazione

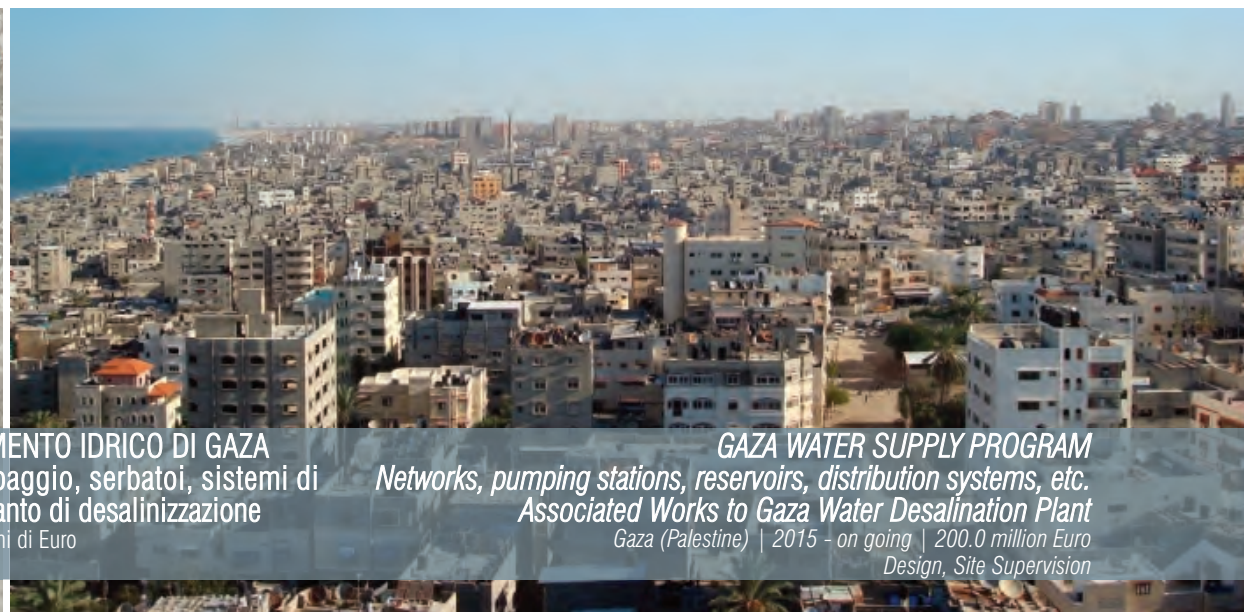
WATER SUPPLY NETWORK, STORM & WASTEWATER SEWERAGE Restoration and development

Customer: EU, Republic of Albania - EU PHARE Project
Vlore - Albania | 68.0 million Euro
Design



PROGRAMMA DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI GAZA Rete trasmissione, stazioni di pompaggio, serbatoi, sistemi di distribuzione, etc. per il nuovo impianto di desalinizzazione

Gaza (Palestina) | 2015 - in corso | 200,0 milioni di Euro
Progettazione, Direzione Lavori



GAZA WATER SUPPLY PROGRAM
Networks, pumping stations, reservoirs, distribution systems, etc.
Associated Works to Gaza Water Desalination Plant
Gaza (Palestine) | 2015 - on going | 200.0 million Euro
Design, Site Supervision



NATIONAL FLOOD RELIEF PROJECT (NFRP) ISOLA DI MALTA Implementazione rete di smaltimento delle acque meteoriche

Committente: Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture di Malta
Malta | 2012 - 2015 | 36,9 milioni di Euro
Project & Construction Management, Ingegneria, Direzione Lavori

NATIONAL FLOOD RELIEF PROJECT (NFRP) Implementation in the Island of Malta

Customer: Ministry for Transport, Infrastructure of Malta
Malta | 2012 - 2015 | 36.9 million Euro
Project & Construction Management, Engineering, Site Supervision



ESPOSIZIONE UNIVERSALE "EXPO MILANO 2015"
Infrastrutture de "La Piastra" a supporto di padiglioni e servizi

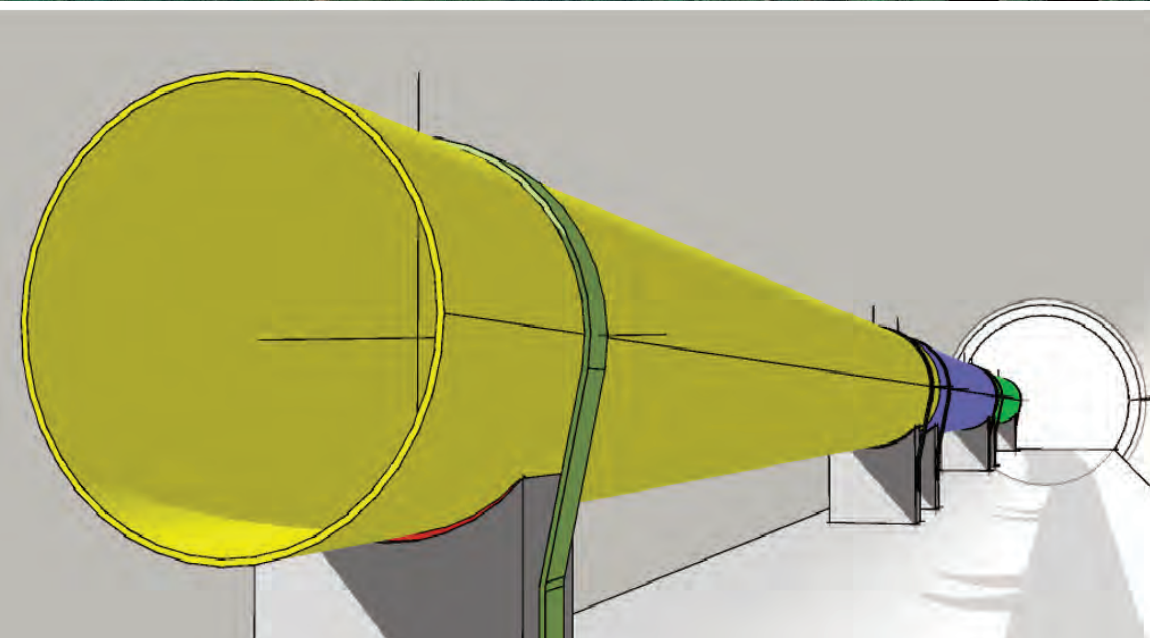
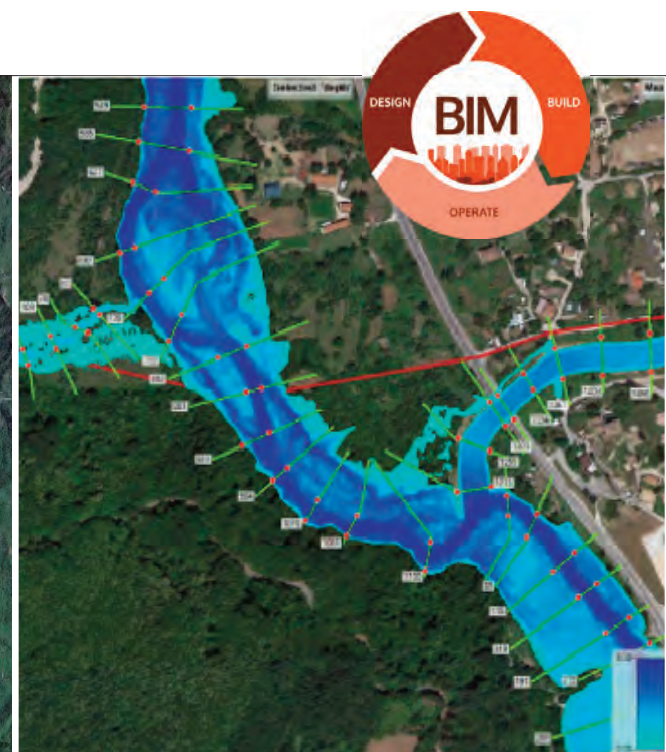
Committente: Con.Expo2015 s.c.a.r.l.

Rho-Però (MI) - Italia | 2013 - 2015 | 255,0 milioni di Euro
Progettazione

"EXPO MILAN 2015" UNIVERSAL EXPOSITION
Infrastructural works for the basement

Customer: Con.Expo2015 s.c.a.r.l.

Rho-Però (Milan) - Italy | 2013 - 2015 | 255.0 million Euro
Design



ACQUEDOTTO DEL PESCARA - Variante di tracciato e messa in sicurezza tratto Capodacqua di Arquata-nodo di Borgo d'Arquata

Committente: CIIP Acquedotto del Pescara

Pescara | 2019 - in corso | 35,5 milioni di Euro

Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)

AQUEDUCT OF PESCARA Variant of the aqueduct layout

Customer: CIIP Acquedotto del Pescara

Pescara (Italy) | 2019 - on going | 35.5 million Euro

Design, Site Supervision, HSE



ACQUEDOTTO DI TIRANA - Riabilitazione Rete idrica interna alla città e alla rete di adduzione dalla diga di Bovilla al potabilizzatore

Committente: Ministero dell'Infrastruttura ed Energia, PIU Servizi essenziali, Repubblica di Albania
Tirana (Albania) | 2018 - 2020 | 16,3 milioni di Euro
Progettazione, Sicurezza (CSP + CSE), Direzione Lavori

TIRANA WATER SUPPLY SYSTEM - Rehabilitation works of the network inside the city and the adduction from Bovilla dam to WTP

Customer: Ministry of Infrastructure and Energy, PIU and essential services, Republic of Albania
Tirana (Albania) | 2018 - 2020 | 16.3 million Euro
Design, HSE, Site Supervision





ACQUEDOTTI "COGHINAS I" & "COGHINAS II" Manutenzione straordinaria con risanamento strutturale di diversi tratti

Committente: ENAS - Ente Acque della Sardegna
Sassari - Italia | 2022 - in corso | 100,0 milioni di Euro
Progetto di Fattibilità Tecnico-economica, Progettazione

AQUEDUCTS "COGHINAS I" & "COGHINAS II" Maintenance with structural rehabilitation of various sections

Customer: ENAS - Water Authority of Sardinia
Sassari - Italy | 2022 - on going | 100,0 million Euro
Technical-economic feasibility project, Design



POTENZIAMENTO SISTEMA ACQUEDOTTISTICO "VERDE" Riqualificazione condotte esistenti e incremento capacità trasporto

Committente: SASI S.p.A.
Chieti - Italia | 2022 - in corso | 20,0 milioni di Euro
Progetto di Fattibilità Tecnico-economica per appalto

ENHANCEMENT OF THE "GREEN" WATER SYSTEM Redevelopment of pipelines and increase in transport capacity

Customer: SASI S.p.A.
Chieti - Italy | 2022 - on going | 20,0 million Euro
Technical-economic feasibility project



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO PROVINCIA DI TORINO

Rifacimento e potenziamento di impianti fognari

Committente: Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. (SMAT)

Alpignano, Collegno, Rivalta, Rosta, Grugliasco, Sauze D'oulx, Torre Del Colle, Villardora

Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)

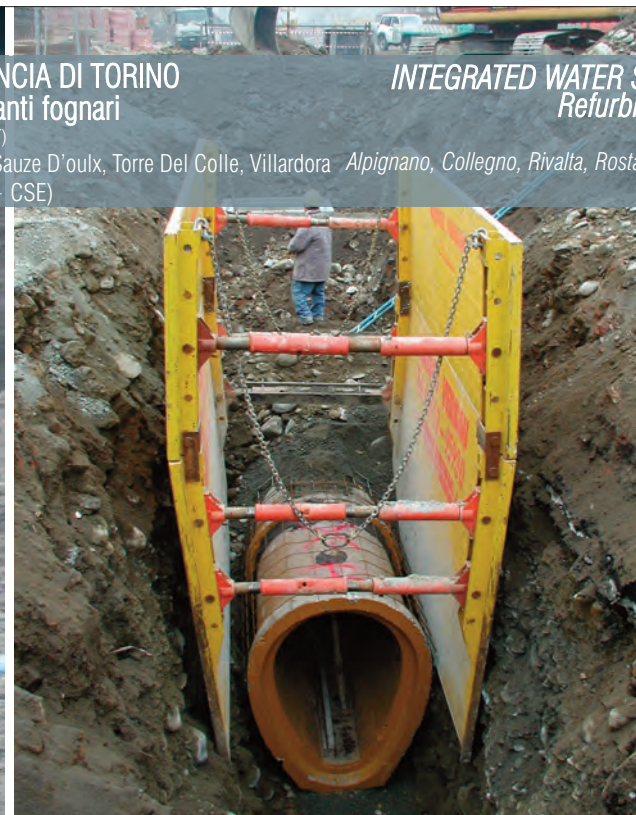
INTEGRATED WATER SERVICE OF THE PROVINCE OF TORINO

Refurbishment and enhancement of sewerages

Customer: Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. (SMAT)

Alpignano, Collegno, Rivalta, Rosta, Grugliasco, Sauze D'oulx, Torre Del Colle, Villardora

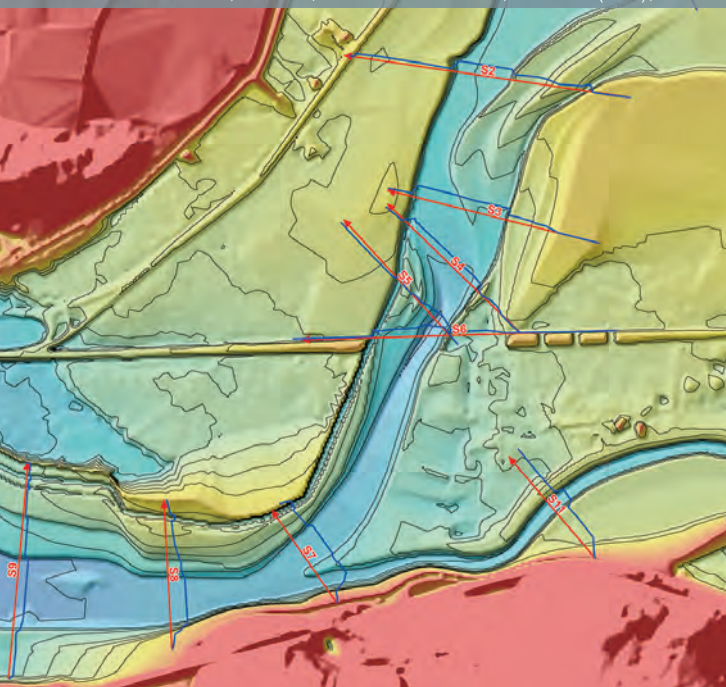
Design, Site Supervision, HSE





AUTOSTRADA A34 "VILLESSE-GORIZIA" Realizzazione terza corsia - Ponte sul Fiume Isonzo

Committente: Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia | (con Matildi + Partners)
Gorizia - Italia | 2009 - 2010 | 117,7 milioni di Euro
Ambiente, Idraulica, Illuminazione stradale, Sicurezza (CPS), Acustica



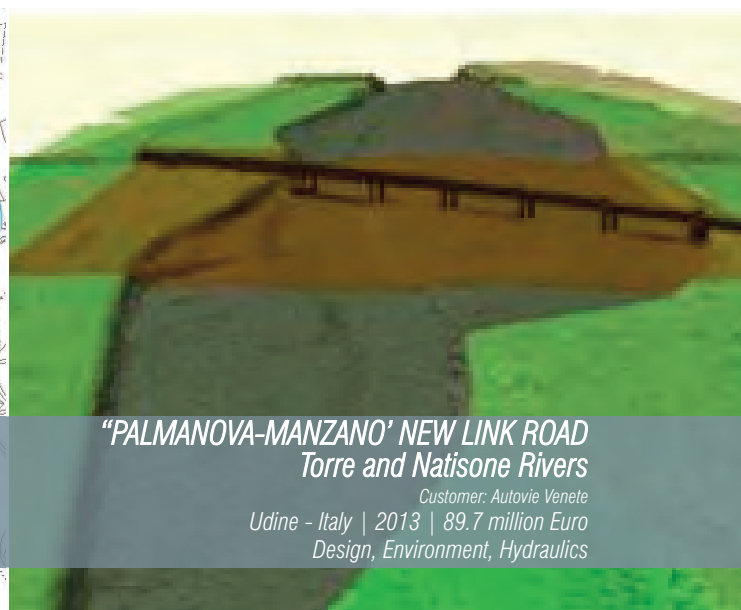
A34 "VILLESSE-GORIZIA" HIGHWAY Third lane - Bridge over Isonzo River

Committente: Friuli-Venezia Giulia Autonomous Region | (with Matildi + Partners)
Gorizia - Italy | 2009 - 2010 | 117.7 million Euro
Environment, Hydraulics, street Lighting, HSE, Acoustics



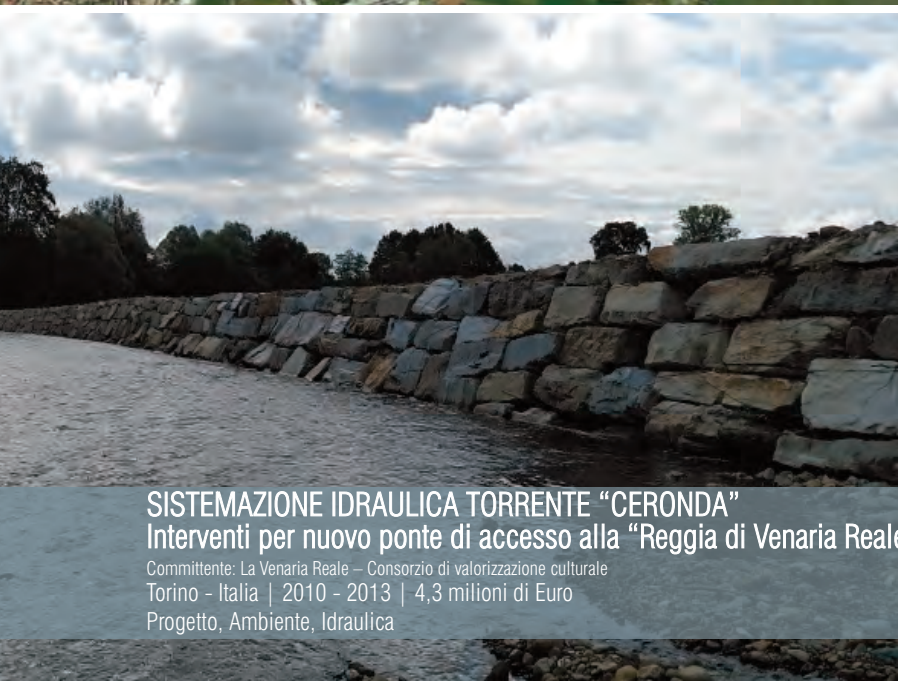
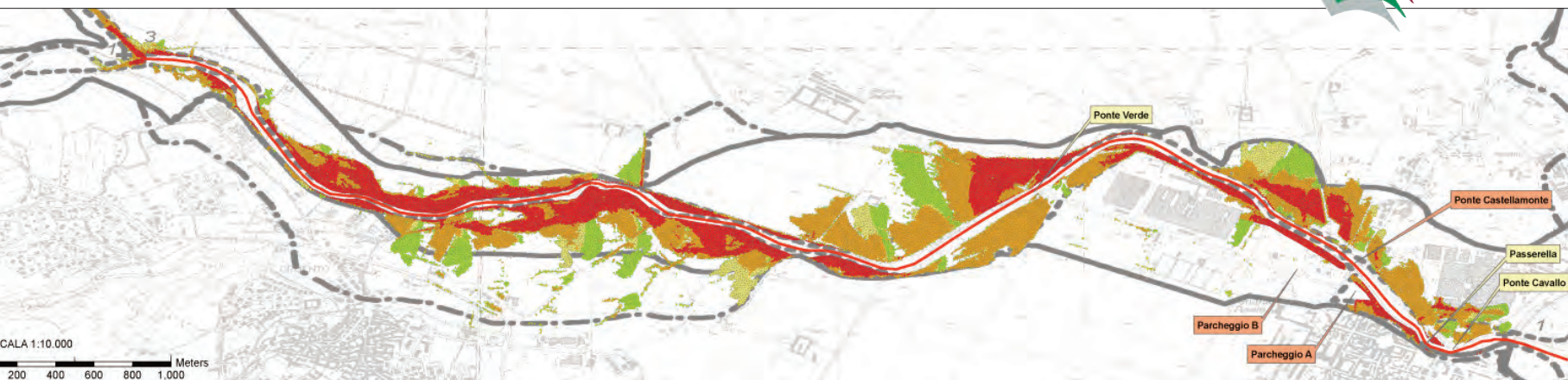
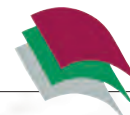
COLLEGAMENTO STRADALE VELOCE "PALMANOVA-MANZANO" Fiumi Torre e Natisone

Committente: Autovie Venete
Udine - Italia | 2013 | 89,7 milioni di Euro
Progetto per appalto integrato, Ambiente, Idraulica



"PALMANOVA-MANZANO" NEW LINK ROAD Torre and Natisone Rivers

Customer: Autovie Venete
Udine - Italy | 2013 | 89.7 million Euro
Design, Environment, Hydraulics



SISTEMAZIONE IDRAULICA TORRENTE "CERONDA" Interventi per nuovo ponte di accesso alla "Reggia di Venaria Reale"

Committente: La Venaria Reale – Consorzio di valorizzazione culturale
Torino - Italia | 2010 - 2013 | 4,3 milioni di Euro
Progetto, Ambiente, Idraulica



"CERONDA' STREAM HYDRAULICS WORKS" Intervention for new bridge for access to the "Palace of Venaria"

Customer: La Venaria Reale – Cultural enhancement consortium
Torino - Italy | 2010 - 2013 | 4.3 million Euro
Design, Environment, Hydraulics



PROGRAMMA INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK (IDB)
Sistemazione idrogeologica per il controllo delle piene

Committente: IDB Inter American Development Bank

La Paz - Bolivia | 2007 - 2008 | 12,5 milioni di Euro

Progettazione

INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK PROGRAM (IDB)
Flood Control

Customer: IDB Inter American Development Bank

La Paz - Bolivia | 2007 - 2008 | 12.5 million Euro

Design



TORRENTE BISAGNO -Potenziamento idraulico e rifacimento copertura

Committente: Comune di Genova

Genova - Italia | 2000 - 2018 | 172,8 milioni di Euro

Progettazione, Ambiente, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)
con NET Engineering S.p.A.

BISAGNO RIVER - Hydraulics improvment, coverage reconstruction

Customer: Municipality of Genoa

Genoa - Italy | 2000 - 2018 | 172.8 million Euro

Design, Environment, Site Supervision, HSE
With NET Engineering S.p.A.



SP 513 "ROSAZZA-SAN GIOVANNI-OROPÀ"
Interventi di adeguamento, sistemazione idraulica e versante in frana

Committente: Provincia di Biella
Biella - Italia | 7,0 milioni di Euro
Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)



PROVINCIAL ROAD "ROSAZZA-SAN GIOVANNI-OROPÀ"
Modernization with hydraulics and landslide interventions

Customer: Biella District Administration
Biella - Italy | 7.0 million Euro
Design, Site Supervision, HSE



GORGE DI USSEAU
Interventi di sistemazione idrogeologica

Usseaux (TO) - Italia | 2000 - 2005 | 3,2 milioni di Euro
Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza

USSEAU "GORGE"
Hydrogeological and hydraulics works

Usseaux (Turin) - Italy | 2000 - 2005 | 3.2 million Euro
Design, Site Supervision, HSE



TORRENTE "PREBECH"

Interventi di sistemazione idrogeologica

Committente: Comunità Montana della Bassa Valle Susa
Torino - Italia | 1997 - 2005 | 2,1 milioni di Euro
Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza



PREBECH STREAM

Hydrological intervention in the chasm

Bassa Val Susa Mountain Community
Torino - Italy | 1997 - 2005 | 2.1 million Euro
Design, Site Supervision, HSE



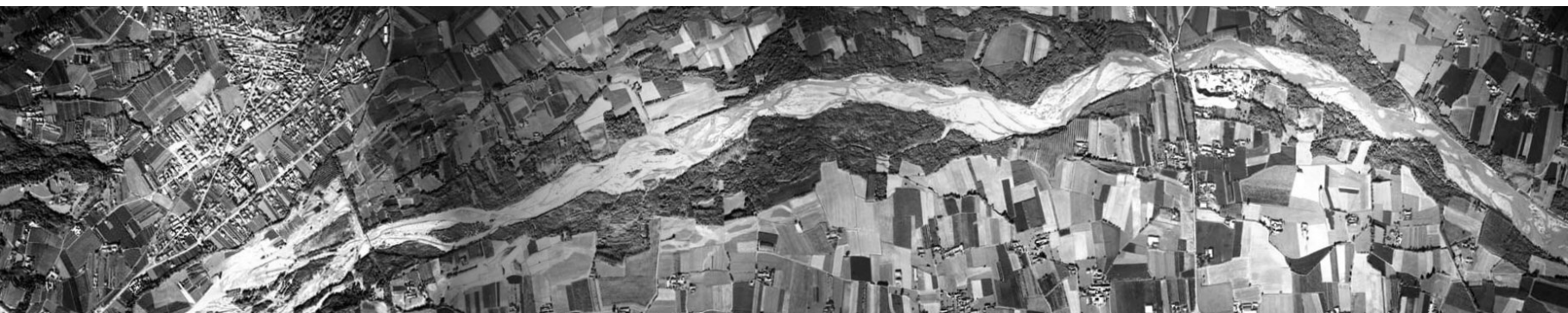
LAVORI DI DIFESA SPONDALE Fiumi Tanaro e Bormida

Committente: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po
Alessandria - Italia | 11,0 milioni di Euro
Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)



RIVERBANKS Tanaro and Bormida Rivers

Customer: AIPO - Interregional Agency for the Po river
Alessandria - Italy | 11.0 million Euro
Design, Site Supervision, HSE



SISTEMAZIONE IDRAULICA Torrente Pellice

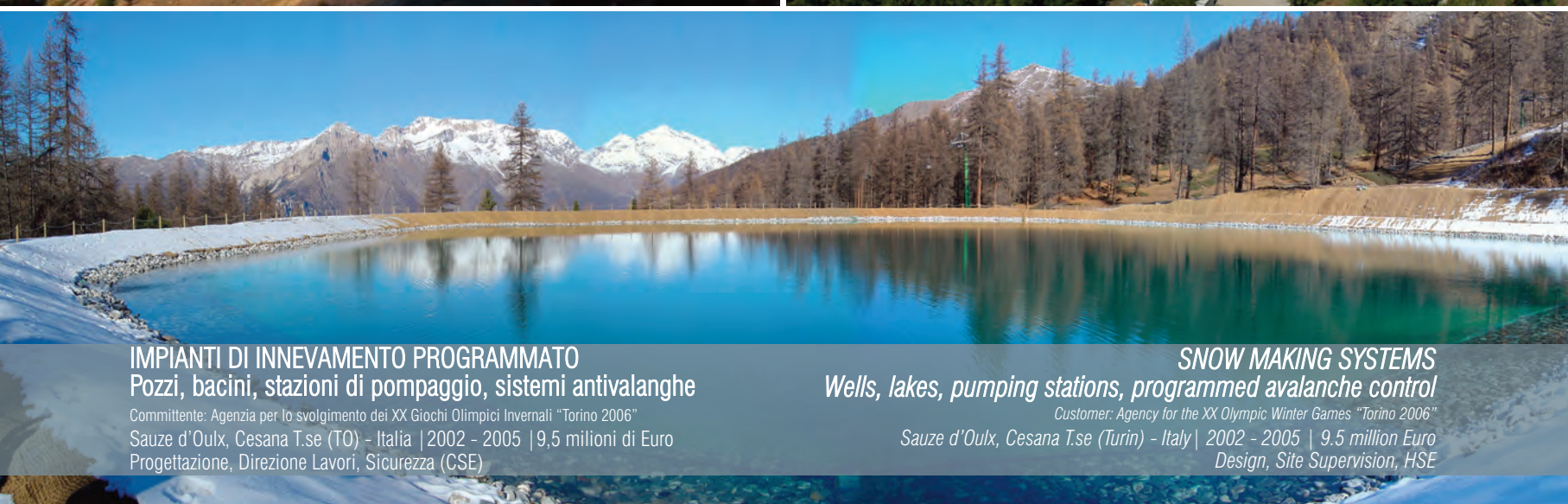
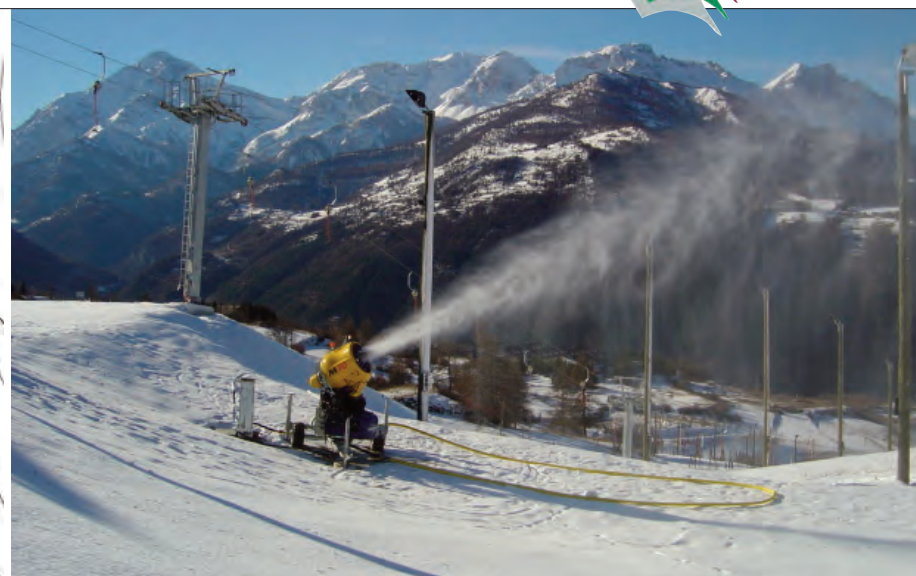
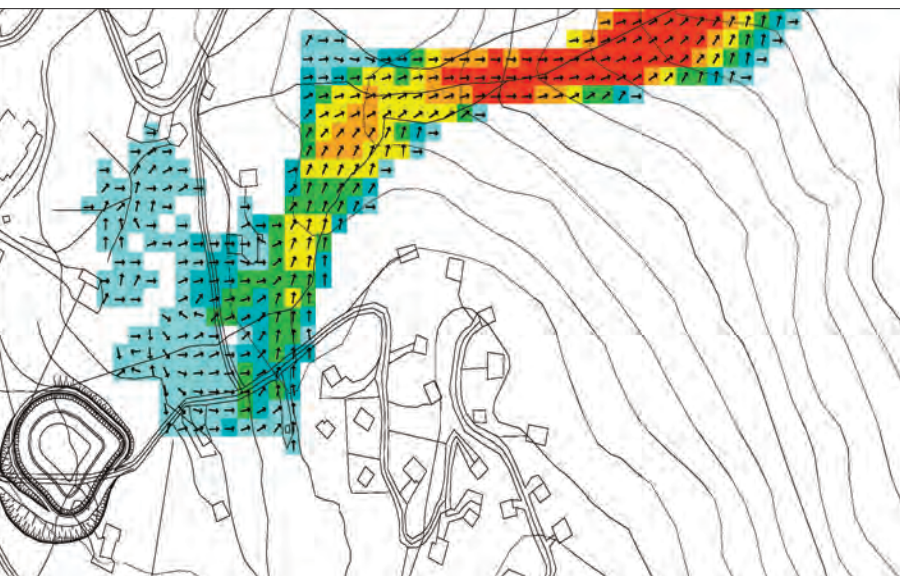
Committente: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po
Torino - Italia | 1,0 milione di Euro
Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSP + CSE)



HYDRAULICS WORKS Pellice Stream

Customer: AIPO - Interregional Agency for the Po river
Torino - Italy | 1.0 million Euro
Design, Site Supervision, HSE





IMPIANTI DI INNEVAMENTO PROGRAMMATO

Pozzi, bacini, stazioni di pompaggio, sistemi antivalanghe

Committente: Agenzia per lo svolgimento dei XX Giochi Olimpici Invernali "Torino 2006"
Sauze d'Oulx, Cesana T.se (TO) - Italia | 2002 - 2005 | 9,5 milioni di Euro
Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza (CSE)

SNOW MAKING SYSTEMS

Wells, lakes, pumping stations, programmed avalanche control

Customer: Agency for the XX Olympic Winter Games "Torino 2006"
Sauze d'Oulx, Cesana T.se (Turin) - Italy | 2002 - 2005 | 9.5 million Euro
Design, Site Supervision, HSE



TERZO VALICO AV/AC - ATTREZZAZIONE TRATTA RIVALTA-TORTONA

Opere idrauliche e di monitoraggio sversamenti accidentali

Committente: COCIV
Alessandria, Genova - Italia | 2019 - in corso

Ibraulica

AV/AC LINE - EQUIPPING OF THE RIVALTA-TORTONA SECTION

Hydraulic works and monitoring of accidental spills

Customer: COCIV

Alessandria, Genoa - Italy | 2019 - on going

Hydraulics





"IS MOLAS" GOLF RESORT

Interventi di sistemazione idraulica ed irrigua (Sistemazione Rio Tintioni e n.6 laghi, messa in sicurezza reticolo minore, etc.)

Pula (CA) - Italia | 2006 - 2018 | 6,5 mln
Ambiente, Ingegneria (infrastrutture, idraulica), Direzione Lavori

*"IS MOLAS" GOLF RESORT
Hydraulic and irrigation interventions (Rio Tintioni and 6 lakes
regulation, securing of the minor grid, etc.)*

*Pula (Cagliari) - Italy | 2006 - 2018 | 6.5 mln
Environment, Infrastructure, Hydraulics, Site Supervision*



INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

Ripristino, sistemazione e adeguamento a seguito di evento alluvionale

Committente: Sogesid S.p.A.
Bitti (Nuoro) - Italia | 2021 - in corso
Progetto Fattibilità Tecnico-Economica, Progettazione



*HYDRAULIC RISK MITIGATION INTERVENTIONS
Accommodation and adaptation following a flood event*

*Customer: Sogesid S.p.A.
Bitti (Nuoro) - Italy | 2021 - on going
Technical-economic feasibility project, Design*



Corso Ferrucci 112
10138 Torino - Italy
Tel: +39 (011) 58 14 511
E-mail: posta@aigroup.it

www.aigroup.it

