



IDROESSE  
ENGINEERING

Annual Review  
2017/18

# Innovation by Experience



Per noi l'ingegneria è trasformazione del territorio. Una sfida che non si può affrontare senza rispetto dell'etica, dell'ambiente e dell'uomo che lo abita.

# Una nuova storia

Accettare le sfide, rimettersi in gioco, guardare il futuro con occhi nuovi. Questa è la nuova visione di Idroesse, una società che, nelle sue diverse configurazioni, ha una storia quasi centenaria ed oggi considera il suo passato come le sue fondamentazioni ma da due anni è impegnata a costruire un nuovo futuro. Due anni di grande impegno e grande determinazione, nel corso dei quali si è affrontato un progetto imprenditoriale con la convinzione che il potenziale umano, le conoscenze tecniche ed il rispetto dell'etica possano aiutare a costruire una **nuova storia** di successo.

## Cogliere le sfide per trasformarle in opportunità!

Una storia italiana, di un brand dell'ingegneria, che ha scelto di ripartire da Padova, sede storica della società, nella convinzione che l'identità sia un valore importante, ma da subito l'orizzonte si è aperto verso i mercati internazionali. Glocal è la parola che meglio esprime l'idea di essere radicati a livello locale, valorizzare la potenzialità del territorio, ma anche avere un approccio globale che tenga conto delle dinamiche dei mercati internazionali e delle opportunità che gli stessi possono offrire. La trasformazione del territorio, di cui l'ingegneria è motore ed artefice, deve oggi sempre di più misurarsi con le problematiche del millennio: la scarsità di risorse, i cambiamenti climatici, le emergenze ambientali. Ogni progetto non deve essere guardato nella sua dimensione singola ma va inserito nel contesto ed ogni nostra azione, come progettisti, ha un riflesso importante nelle comunità che ne sono destinatarie.

Ing. Alberto Cecchini  
Amministratore Unico e Direttore Tecnico

# Vision Mission Values



**Innovation by Experience** > Coniugare la nostra storia e le competenze tradizionali con una visione innovativa della gestione d'impresa e dell'approccio all'ingegneria, questa è la nostra vision.

Progettiamo infrastrutture ed opere per migliorare il mondo in cui viviamo con un approccio sostenibile ed etico. Risorse idriche, sistemi di trasporto, energia, edifici innovativi sono le sfide che affrontiamo insieme ai nostri clienti.



## • ETICA

Operiamo in modo corretto ed affidabile, affrontando i processi produttivi nel rispetto dei più elevati standard professionali.



## • FLESSIBILITÀ

Ci misuriamo con importanti progetti infrastrutturali ma sappiamo dare risposte anche alle esigenze del mercato locale.



## • SOSTENIBILITÀ

Progettiamo con la responsabilità di consegnare alle future generazioni un mondo migliore di quello che abbiamo trovato.



## • QUALITÀ

Lavoriamo secondo i più consolidati processi di project management ed adottiamo procedure certificate.

La società è certificata da DNV Business Assurance relativamente al sistema UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004.



ISO 9001 = ISO 14001

n° CERT 02056-97  
n° CERT 98126-2011



I valori di una società si esprimono attraverso le **persone** che in essa lavorano e che della stessa sono portatori di interesse.

La forza del gruppo sta nella presenza di figure con skills diverse che non coprono solo la parte meramente tecnica ma supportano lo sviluppo con un'azione commerciale strutturata (ricerca di nuove opportunità, contatti con i clienti, selezione e partecipazione a gare nazionali ed internazionali) ed un'azione di staff (segreteria, amministrazione, qualità, comunicazione).



La crescita della società ha permesso, in soli due anni, di aprire una nuova sede a Roma, per dare risposte più efficaci ad un segmento di mercato che ha il suo riferimento nella capitale e potenziare l'azione commerciale. Sinergie con altre realtà imprenditoriali e gruppi di progettazione sono lo strumento con cui affrontiamo in modo strutturato il percorso di crescita e sviluppo, in particolare sui mercati esteri.

# BUILDING THE FUTURE

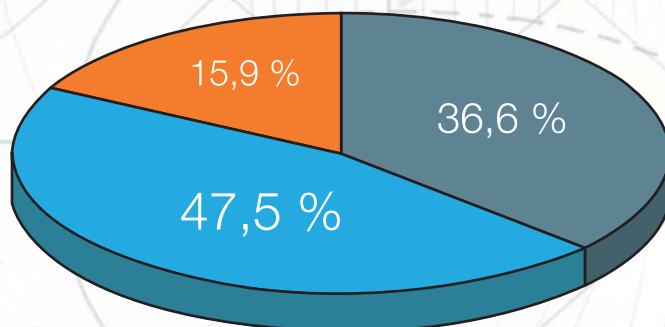


Per una società come Idroesse è fondamentale focalizzare la propria azione strategica su alcuni paesi che, per esperienze già maturate, opportunità commerciali e partnership strategiche, risultano ad oggi più interessanti.

Guardiamo all'Europa perchè essere italiani vuol dire essere europei e in un momento in cui i valori della comunità vengono messi in discussione è ancora più importante pensare al nostro continente come una grande casa e quindi valutare le opportunità del nostro mercato comune, con un'attenzione particolare anche all' Europa dell'Est.

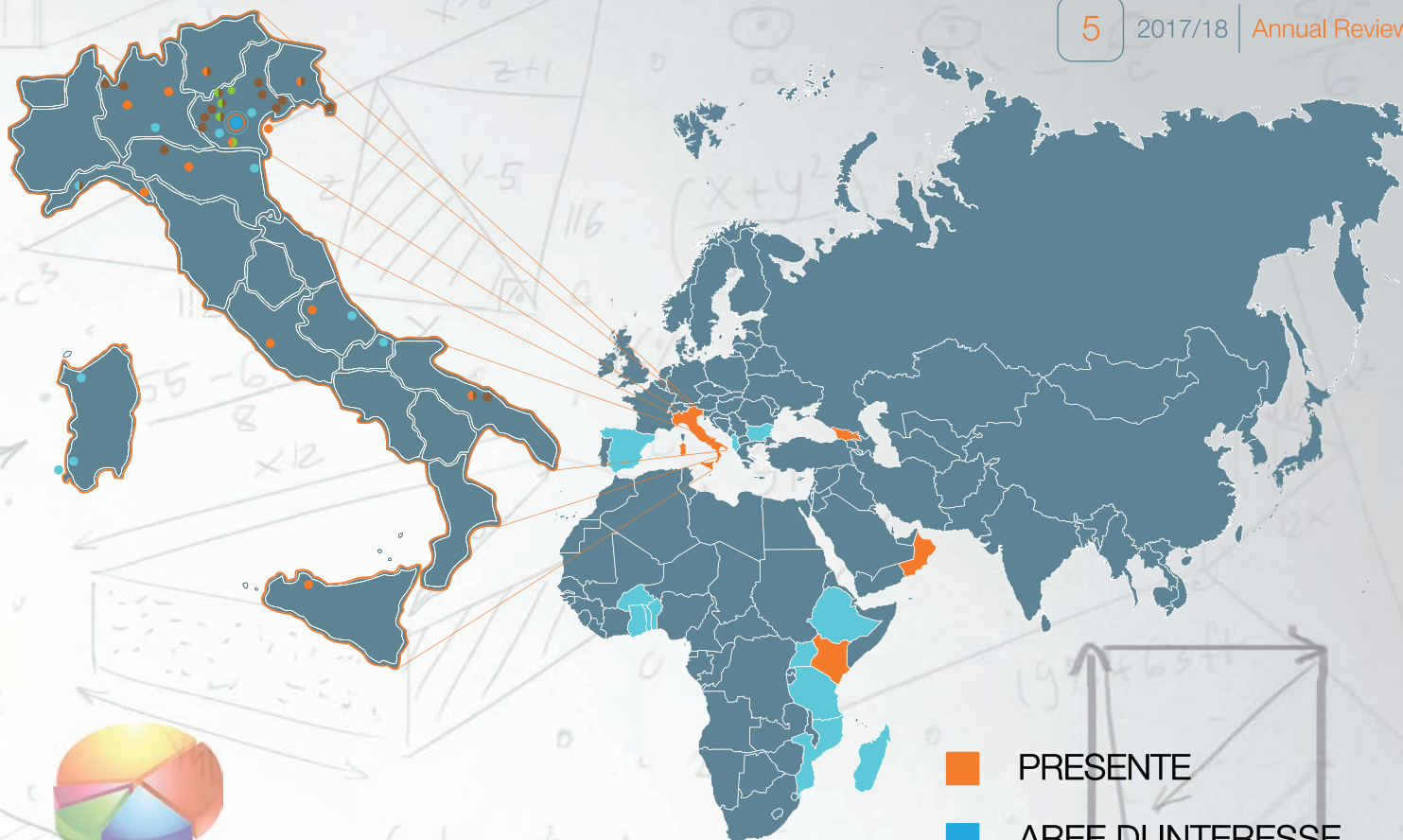
Esperienze importanti sono già state affrontate in Medio Oriente e nel mercato africano: la nostra vocazione nel campo delle infrastrutture e delle risorse idriche ci porta a considerare l'Africa (in particolare quella centrale e quella sub-sahariana) come zona di grande interesse e potenziale sviluppo.

Uno sguardo più lontano, ma che potrebbe offrire per il futuro importanti nuove opportunità di sviluppo, è rappresentato dai paesi del Far East, realtà certamente più complesse e con maggiori criticità ma di grande interesse e potenzialità.



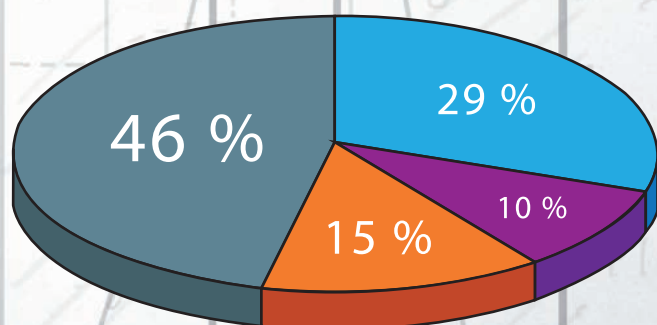
- PROGETTI ITALIA
- PROGETTI ESTERO
- CONSULENZE TECNICHE





Offriamo ai nostri clienti servizi di **ingegneria a 360°**: dagli studi di fattibilità alla progettazione costruttiva, dalla direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione all'assistenza tecnica di cantiere.

Ci proponiamo come interlocutori affidabili per le pubbliche amministrazioni e partner strategici per le imprese. Non importa quanto grande sia il nostro ruolo all'interno del progetto, la nostra missione è soddisfare le aspettative del Cliente.



In due anni abbiamo sviluppato oltre **100 progetti**, focalizzando la nostra azione su alcuni ambiti specifici:

# La vera casa dell'uomo è la strada

(Bruce Chatwin)

La strada è per sua natura elemento di collegamento, suggestione di nuove mete e strumento di connessione di luoghi diversi. Progettare una strada non è solo tracciare una linea sul terreno ma comprendere le esigenze del territorio e le sue peculiarità, rispettare la sua vocazione ed allo stesso tempo potenziarne le opportunità, migliorare le condizioni di chi ci vive e valorizzarne le risorse che lo caratterizzano, ed ancora massimizzare le opportunità commerciali che la stessa crea attraverso le nuove connessioni nel rispetto delle peculiarità naturalistiche: esigenze spesso contrastanti che nel processo progettuale devono trovare sintesi. La realizzazione di una nuova strada incide sempre fortemente sul territorio non solo per i cambiamenti che nello stesso determina, ma anche per l'impatto che ha nella fase di costruzione che rende necessaria la valutazione e la gestione delle esigenze comunitarie che dall'intervento sono interessate.

Idroesse vanta un esteso know how nel campo della progettazione di infrastrutture e delle relative opere d'arte sia in cemento armato che in acciaio. L'approccio progettuale ha sempre privilegiato un'attenta analisi del territorio e delle condizioni al contorno per tener conto non solo della più corretta proposta in termini di efficienza della struttura ma anche dei vincoli e delle problematiche derivanti dalla cantierizzazione e dalle fasi di esercizio. Tra le opere recenti più importanti progettate da Idroesse: il corridoio plurimodale Tirreno – Brennero (Ti.Bre.); la S.R. 10 Monselice – Legnano; l'Autostrada Pedemontana Lombarda; l'Autostrada A31 Valdastico.



## L'apertura della nuova galleria Sant'Augusta permetterà di preservare e riqualificare il borgo di Serravalle (Vittorio Veneto)

VE13/09 "S.S. 51 di Alemagna" - Variante di Vittorio Veneto (Tangenziale Est) - Collegamento La Sega Ospedale. 1° stralcio "La Sega - Rindola".

Il progetto della tangenziale Est di Vittorio Veneto è finalizzato all'esigenza di superare la problematica situazione di compatibilità ambientale che caratterizza il rapporto fra il traffico di attraversamento lungo la Statale "Alemagna" e il centro storico di Serravalle, uno dei due nuclei originari di Vittorio Veneto, attualmente attraversato nella sua interezza dall'attuale S.S.51 di "Alemagna", che dal Cadore scende sino a Conegliano Veneto. L'obiettivo è quello di sgravare l'attuale sede della S.S. 51 dal traffico di scambio esterno/interno, in relazione al suo stato di inurbamento e all'insufficienza del livello di servizio, assegnando essenzialmente il ruolo di viabilità locale alla tratta interna all'area urbana per preservare Serravalle da un ulteriore degrado e permettere interventi di recupero e restauro dell'edificato che è uno dei più importanti esempi, presenti nel Veneto, di città murata di medie dimensioni tuttora abitata. A Serravalle vi sono strade, piazze, edifici ed altri manufatti di pregio, costruiti nel Medioevo e nel Rinascimento, giunti fino a noi sostanzialmente integri.

Tra le opere d'arte maggiori:

- La galleria S. Augusta (dal nome del santuario sotto attraversato), che costituisce la parte preponderante di questo tracciato.
- I ponti Meschio Nord e Sud
- La galleria artificiale Via Carso

Nell'ambito della Progettazione Esecutiva di Dettaglio la Idroesse Engineering ha eseguito il monitoraggio degli edifici sottoattraversati dallo scavo della galleria naturale S. Augusta. Attraverso l'utilizzo di stazioni totali (Leica TS16) è stato possibile seguire quotidianamente l'andamento di ogni variazione e prevedere con sufficiente anticipo le azioni da intraprendere.



Committente: [Sant'Augusta s.c.ar.l.](#)

Prestazioni: Monitoraggi strutturali e progetto costruttivo

Progettisti: Idroesse

Importo lavori: € 43.268.000

Anno: 2015 - in corso



# Accesso all'acqua = fonte di vita

L'acqua è l'elemento che da sempre ha rappresentato fonte di vita e ragione di conflitti: la crescita delle civiltà è sempre stata legata all'uso e alla disponibilità dell'acqua. Aprire un rubinetto è per molta parte del mondo un gesto istintivo e quotidiano ma esistono ancora intere regioni geografiche che hanno un accesso limitato ad un bene così prezioso per la vita. Ruolo dell'ingegneria è studiare e pianificare lo sfruttamento delle risorse e proporre le soluzioni più efficaci per il suo corretto uso. Ingegneria idraulica non significa solo progettare come portare acqua dove non c'è, ma anche progettare lo smaltimento e la depurazione delle acque reflue, gli interventi di risanamento e protezione di corsi d'acqua, la protezione delle coste ed il loro utilizzo commerciale e turistico attraverso la creazione di porti.

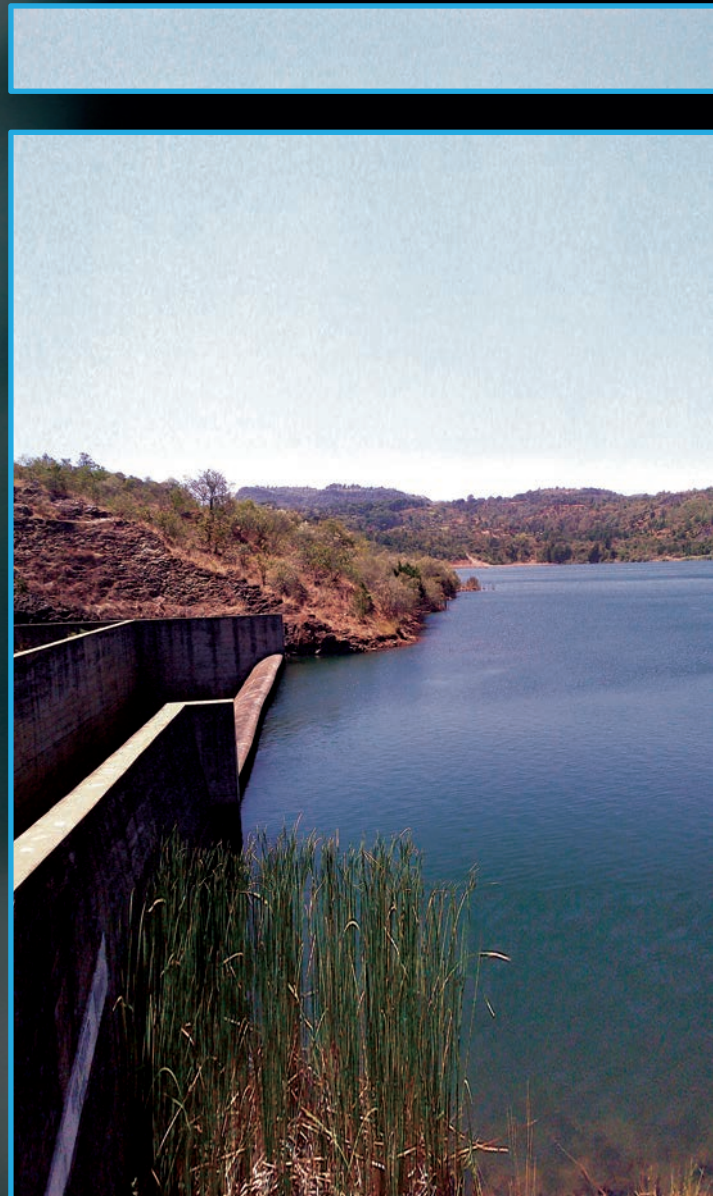
L'ingegneria idraulica ha rappresentato sin dall'inizio una disciplina specialistica caratterizzante l'operato di Idroesse. Recentemente numerosi sono stati gli studi che hanno visto impegnata la società sulle tematiche della riduzione del rischio idraulico, per la messa in sicurezza del territorio, con un'attenzione sempre più elevata alle dinamiche del territorio e dell'habitat naturale, per garantire la sostenibilità degli interventi. Tra le opere recenti più importanti progettate da Idroesse: Adeguamento del depuratore di Sant'Antioco; Riqualificazione del Sistema idrico e sanitario del bacino di Kirandich nel Kenya; Studio di fattibilità per il compeltamento dell'idrovia Padova - Venezia; Masterplan per la riqualificazione del fiume Sangro.

## Ogni persona ha diritto ad un ambiente pulito e salubre.

### Riqualificazione del sistema idrico e fognario del Bacino di Kiriandich (Kenya)

L'approvvigionamento idrico per la popolazione di Kabarnet, un centro abitato del Kenya capoluogo della contea di Baringo (ca. 350 km da Nairobi), situato nella Rift Valley, rappresenta una forte criticità. Dei 14.000 mc/giorno disponibili solo 3.500 sono distribuiti alla popolazione per insufficienza del sistema di distribuzione idrica. Il progetto sviluppato da Idroesse ha l'obiettivo di portare acqua potabile, secondo le linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, ovvero garantire fornitura di acqua per 24 ore al giorno, sette giorni su sette, nelle aree residenziali, commerciali e nei punti di distribuzione, con un positivo indotto sull'economia legata alla realizzazione e manutenzione dell'opera ed il potenziamento delle infrastrutture dell'area di intervento.

L'intervento finanziato dallo Stato Italiano, attraverso la Cassa Depositi e Prestiti, prevede la riqualificazione dell'intero bacino di Kirandich (ca. 30.000 abitanti) attraverso: l'alimentazione idrica di Kabarnet e dei villaggi di Kituro, Kapsoo e Kabartonjo; la rete fognaria e l'impianto di trattamento delle acque reflue; la manutenzione della diga, che alimenta il sistema, con allargamento dello sfioratore; impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili e riabilitazione di edifici di servizio.



Committente: **Cospin S.r.l., Nurovi S.r.l.**  
Prestazioni: Progetto definitivo, esecutivo  
Progettisti: Idroesse  
Importo lavori: € 16.346.000  
Anno: 2015 - in corso



# Sviluppo sostenibile: obiettivi per trasformare il nostro mondo

L'Agenda 2030 delle Nazioni Unite fissa i 17 obiettivi per lo sviluppo sostenibile; l'ambiente e l'energia sono parte integrante di questi. Lo sfruttamento indiscriminato e irrazionale sta portando a cambiamenti probabilmente non reversibili: l'opera dell'uomo va pertanto indirizzata verso scelte che possano preservare il pianeta e permettere a chi lo abiterà dopo di noi di raccogliere un'eredità da trasmettere a chi seguirà e non semplicemente consumare suolo, energia, risorse. E' necessario cambiare l'approccio alla risoluzione dei problemi, studiare forme alternative di utilizzo e di riutilizzo delle risorse per massimizzarne lo sfruttamento. Le energie alternative sono ormai parte integrante dei processi progettuali e costruttivi ma il loro studio va inserito in un processo più articolato che riguarda l'intero ciclo delle materie, dallo sfruttamento allo smaltimento. In un contesto in cui cambiano i bisogni è necessario dare nuove risposte.

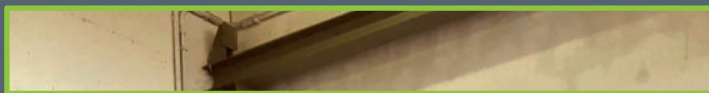
Per Idroesse i temi dell'energia e dell'ambiente rappresentano un elemento imprescindibile della progettazione sia architettonica che infrastrutturale in un sistema progettuale integrato. Di recente particolare attenzione è stata rivolta allo sviluppo di tematiche specialistiche sia nel campo dell'energia che ambientali e del ciclo di valorizzazione e trattamento dei rifiuti. Tra le opere recenti più importanti progettate da Idroesse: Impianto idroelettrico "Carlessi" in Comune di Romano d'Ezzelino; Studio per un impianto di valorizzazione di rifiuti organici raccolti in maniera differenziata con produzione di compost di qualità e produzione di biometano; Studio di fattibilità per la realizzazione di una piattaforma per il trattamento e la valorizzazione di materiali post-consumo.

## Energia elettrica pulita e rinnovabile a costo zero: una soluzione innovativa destinata a fare scuola.

Impianto idroelettrico presso il Serbatoio "Carlessi" in Comune di Romano d'Ezzelino

Questo è quanto si ottiene con il nuovo impianto realizzato dalla società Green Power e progettato da Idroesse per conto di Etra, che trasforma in energia pulita la pressione in eccesso presente nella rete dell'acquedotto. L'impianto realizzato nel Comune di Romano d'Ezzelino rappresenta il primo in Italia per la tecnologia adottata, una soluzione innovativa che sfrutta la pressione dell'acqua, creata dal dislivello tra la sorgente ed il serbatoio, che permette di generare la forza necessaria a far girare la turbina trasformando la potenza in energia elettrica. Un beneficio ad impatto zero in termini ambientali che in 6 anni porterà l'impianto a coprire completamente i costi di realizzazione e generare un saldo positivo per la popolazione che ne beneficerà in termini di costi dell'energia.

Il progetto ha previsto l'installazione di una turbina ad asse verticale di tipo Pelton sulla tubazione di adduzione dell'acquedotto in ingresso al serbatoio "Carlessi" in Comune di Romano d'Ezzelino. Lo scopo è quello di trasformare in energia elettrica la pressione residua dell'acqua che veniva dissipata con una semplice valvola di regolazione. Il serbatoio "Carlessi" è ubicato ai piedi del massiccio del Grappa e da esso ha origine la condotta intercomunale di adduzione, posta a servizio dei Comuni di Romano d'Ezzelino, Bassano del Grappa, Cassola, Rossano Veneto e Rosà.



Committente: **ETRA S.p.A.**  
Prestazioni: Progetto definitivo, esecutivo, CSP, Direzione lavori, CSE  
Progettisti: Idroesse  
Importo lavori: € 347.000  
Anno: 2014 - 2016



# L'architettura è un fatto d'arte, un fenomeno che suscita emozione

(Le Corbusier)

Parlando di architettura il pensiero va immediatamente agli edifici, agli spazi urbani da essa definiti, alle forme e volumetrie che caratterizzano le porzioni di territorio costruito, alle testimonianze di arte e storia che con l'architettura si fondono e ne rappresentano parte integrante nel disegnare l'ambiente in cui viviamo. Ma oggi non basta, ogni intervento dell'uomo nel territorio punta alla ricerca di un valore iconico di un'immagine che possa rappresentare un segno distintivo, sia esso un ponte, un'opera stradale o ferroviaria, un'opera di ingegneria. Le opere che classifichiamo come più importanti opere di ingegneria sono sempre quelle che hanno trovato una perfetta sintesi tra forma e struttura ed analogamente i capolavori dell'architettura sono tali perchè frutto dell'integrazione delle diverse parti che li compongono, indipendentemente dal fatto che siano visibili o meno.

Le tematiche progettuali dalla scala urbana a quella di dettaglio rappresentano, per Idroesse, sempre un elemento qualificante del processo progettuale. La progettazione integrata, sostenibile e multidisciplinare, per l'ingegnerizzazione delle opere architettoniche, si avvale di consulenze qualificate nel campo dell'architettura nazionale ed internazionale. Tra le opere recenti più importanti progettate da Idroesse: Rifunionalizzazione del compendio demaniale ubicato in Roma - Viale Trastevere 185-189-191; Progettazione integrata per la valorizzazione del sistema della Destra Adige; Corpo di collegamento e people mover all'interno dell'Aeroporto di Venezia

I Ministeri dello Sviluppo Economico e dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare ritroveranno nella sede di Viale Trastevere, il simbolo iconico del proprio lavoro.

Ristrutturazione e rifunzionalizzazione del Compendio Demaniale ubicato in Roma - Viale Trastevere 185 - 189 - 191.

L'intervento è parte di un più ampio piano di razionalizzazione che vede coinvolti il Ministero dello Sviluppo Economico e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e riguarda la completa ristrutturazione dell'immobile situato in Roma, viale Trastevere 185 – 189 – 191. Il quartiere Trastevere rappresenta una parte della città con un carattere specifico e peculiare della romanità, non solo quello vernacolare ma anche quello dei grandi e prestigiosi edifici pubblici che si snodano lungo viale Trastevere. Il nuovo intervento riqualifica una porzione di territorio che incide in modo significativo nell'area, per le sue dimensioni e caratteristiche. L'immobile è composto da due corpi a forma di U poste in adiacenza, che creano un cortile interno. La palazzina posta sul lato frontale è stata edificata nel 1939, mentre quella situata sul lato posteriore, risale agli anni '50 del secolo scorso.

La progettazione si ispira alla massima sostenibilità ambientale perseguibile in rapporto alle risorse disponibili, valorizzando l'interazione tra spazi interni ed esterni attraverso l'utilizzo di materiali e soluzioni architettoniche volte ad una elevata "permeabilità". Elemento caratterizzante e qualificante l'intero intervento, di cui Idroesse cura la progettazione strutturale, è la creazione di una nuova sala conferenze che ridisegna lo spazio della corte interna ispirandosi alle funzioni dei Ministeri che ne occuperanno gli spazi. I nuovi volumi e le nuove geometrie richiamano l'idea del territorio naturale con il verde e con l'acqua, catalizzatori di una buona economia, creando così un simbolo iconico capace di legare forma e funzione.



Committente: Agenzia del Demanio, Direzione Regionale del Lazio

Prestazioni: Progetto preliminare, definitivo, CSP  
Progettista: Steam s.r.l., Apollodoro s.r.l.; Idroesse Engineering S.r.l.

Importo lavori: € 9.900.000

Anno: 2017 - in progress





## ● 1927

Nasce lo Studio Tecnico Sironi e Severi, con sede in Milano, poi Studio Tecnico SDD, operante nella progettazione e direzione dei lavori di opere idrauliche, in particolare acquedotti e fognature.

## ● 1964

Lo Studio si trasferisce a Padova, assumendo la denominazione di Studio di Ingegneria C.M., poi C.P.C. Le attività si estendono all'ingegneria sanitaria con la collaborazione di noti docenti dei maggiori Atenei italiani.

## ● 1993

Viene costituita la Idroesse S.r.l. La società consolida il proprio posizionamento nel mercato italiano e nel mercato territoriale di riferimento.

## ● 2004

Idroesse S.r.l. diventa Idroesse Infrastrutture S.r.l. Si potenziano le attività sulla progettazione di grandi reti infrastrutturali e si intraprende lo sviluppo internazionale.

## ● 2013

Nasce **Idroesse Engineering S.r.l.** Con una nuova proprietà e un nuovo management, in continuità aziendale, si sviluppa un progetto di riposizionamento nel mercato locale ed internazionale.

## ● 2017

Celebriamo i **90 anni di storia** con una nuova identità visiva ed una nuova storia da scrivere.



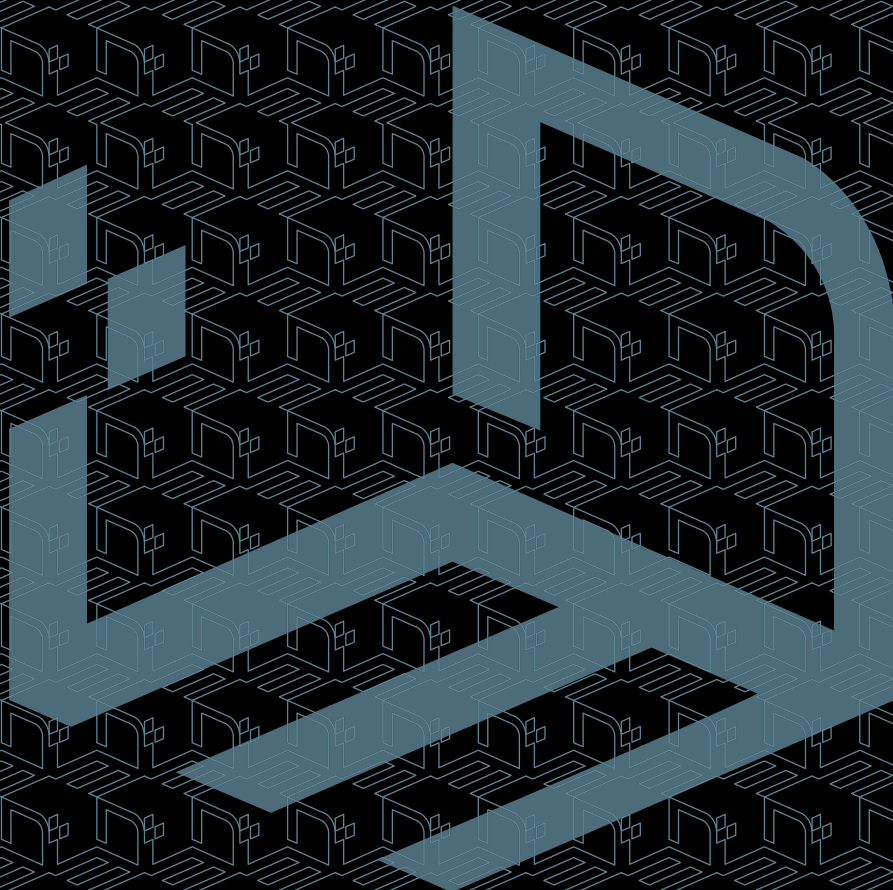




## < Disclaimer

Il presente documento costituisce creazione di proprietà della società Idroesse Engineering S.r.l. Tutti i diritti sulle immagini e sui testi sono riservati. Sono vietate la riproduzione e diffusione, anche parziale, in qualsiasi forma, delle fotografie, delle immagini e dei testi. Eventuali links saranno consentiti solo previa autorizzazione scritta della società Idroesse Engineering S.r.l. Ogni diritto di sfruttamento è riservato. I marchi ed i segni distintivi della società sono di proprietà esclusiva della stessa.

Con il ricevimento del presente documento ci si impegna a mantenere la massima riservatezza circa le informazioni ivi contenute e a non utilizzare le informazioni per finalità diverse dagli interessi della società Idroesse Engineering S.r.l. Le informazioni presenti nel presente manuale sono da considerarsi riservate e destinate unicamente alla persona o alla società destinatarie, ai sensi dell'art. 616 C.P. e del D.Lgs. 196/2003.



Idroesse Engineering S.r.l.

Sede legale ed operativa: Via G. Matteotti n. 27 - 35137 Padova

Sede operativa: Via delle Terme Deciane n. 10 - 00153 Roma

t / +39 049 8064111 - f / +39 049 8064100

@ / info@idroesseeng.it - pec / idroesseengineering@legalmail.it

w / [idroesseeng.it](http://idroesseeng.it)

