



# THE RELIABLE FACTOR

## UNA SOCIETÀ DI INGEGNERIA MULTIDISCIPLINARE ED INTERNAZIONALE A SERVIZIO DELL'AMBIENTE COSTRUITO

A MULTIDISCIPLINARY AND INTERNATIONAL  
ENGINEERING PRACTICE SERVING THE BUILT  
ENVIRONMENT

Da quasi 40 anni F&M Ingegneria è leader in soluzioni progettuali all'avanguardia nei campi dell'ingegneria civile, delle infrastrutture, del project management e della sostenibilità. L'azienda è operativa negli ambiti più ampi, dalla riqualificazione di grandi aree al restauro di importanti edifici storici; dalle opere infrastrutturali (centri logistici, terminal aeroportuali e ferroviari, porti, strade, ponti ed opere in sotterraneo) alla realizzazione di edifici prestigiosi (strutture sanitarie, sportive, luoghi di culto e per l'istruzione) e grandi poli commerciali.

*For almost 40 years F&M Ingegneria has been a leading company in the provision of cutting-edge design solutions in the sector of civil engineering, infrastructures, project management and sustainability. F&M Ingegneria operates in several different fields, from the renewal of large areas, or the renovation of important historic buildings, as well as infrastructural works (logistic centres, airport and railway terminals, harbours, roads, bridges and underground works), to prestigious buildings (health and sport facilities, places of worship and educational centres) and large trade centres.*

# La storia

## The history

UNA CONTINUA EVOLUZIONE PER SODDISFARE LE ESIGENZE E LE SFIDE DI UNA COMMITTENZA MODERNA ED INTERNAZIONALE

A COSTANTLY EVOLUTION TO MEET THE NEEDS OF ADVANCE AND INTERNATIONAL CLIENTS

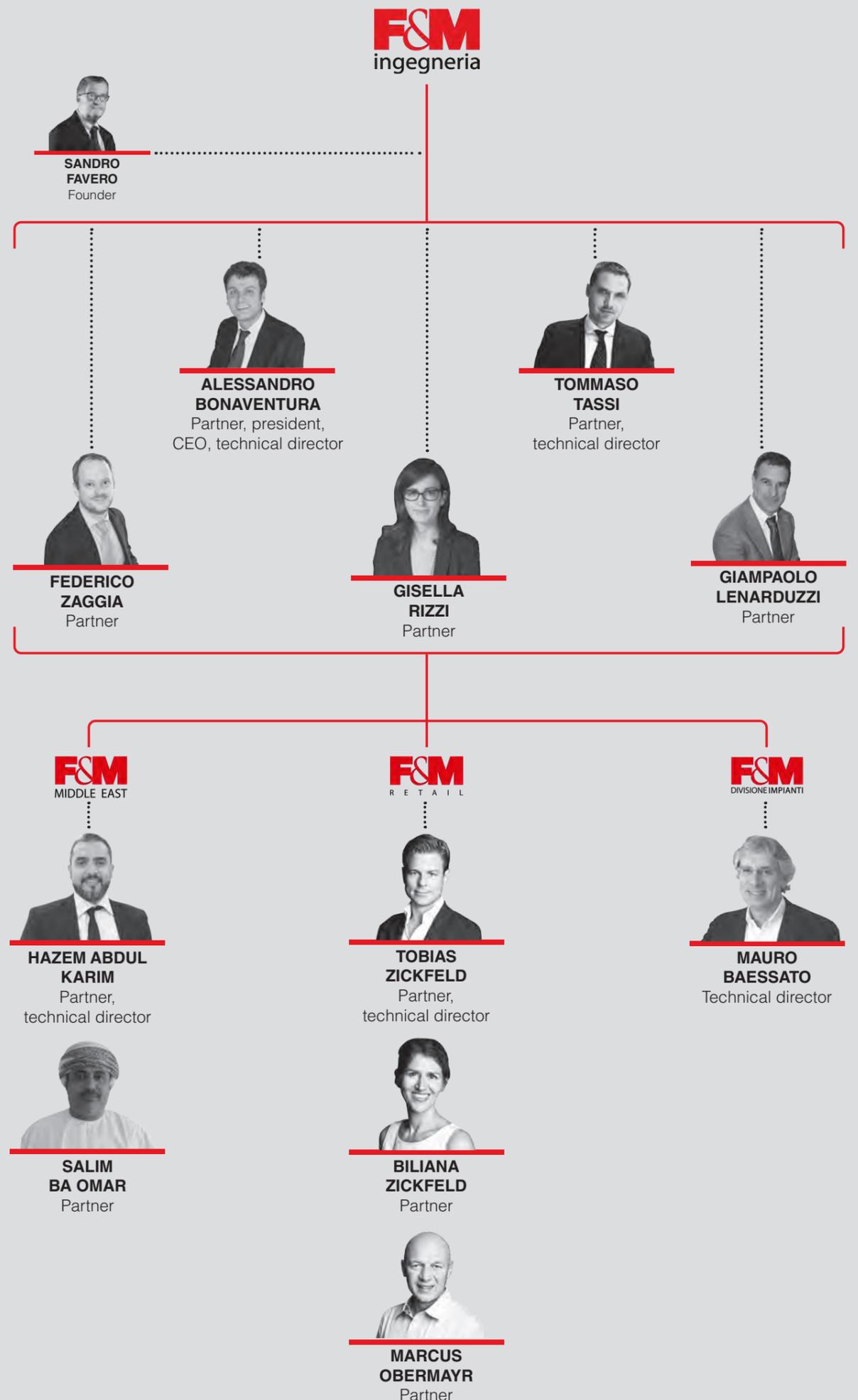
F&M Ingegneria è in continua espansione. A Colonia nel 2002 è nata F&M Retail GmbH, specializzata nei servizi al mondo del retail. Nel 2010 F&M Ingegneria decide di ampliare gli orizzonti verso il Medio Oriente ed istituisce l'Oman Branch con sede a Muscat che nel 2015 diventa F&M Middle East Engineering Consultancy LLC. Nel 2018 continua l'espansione con la nascita di F&M Divisione Impianti Srl per approfondire la già consolidata esperienza nel settore impiantistico ed energetico. Sempre nel 2018, F&M apre a Parigi una filiale francese per seguire importanti commesse e consolidare la propria presenza in Francia.

*F&M Ingegneria is continuously growing. In 2002 F&M Retail GmbH, which is specialised in the provision of services to the retail world, was founded in Germany.*

*In 2010 F&M Ingegneria extends the activities in the Middle East region establishing an Omani Branch in Muscat that became F&M Middle East Engineering Consultancy LLC in 2015.*

*In 2018 the expansion continues with the establishment of F&M Divisione Impianti Srl to develop the experience in MEP sector.*

*A F&M branch was opened in Paris to follow some major projects and strengthen its presence in France.*



# La squadra

The team

UNO STAFF MULTIETNICO CHE AFFRONTA OGNI  
PROGETTO CON UNA PROSPETTIVA GLOBALE

A MULTI-ETHNIC TEAM TO FACE ALL THE PROJECTS  
WITH A GLOBAL PERSPECTIVE

La prima risorsa di F&M Ingegneria è la sua squadra. Il nostro team di progettisti, altamente qualificati, opera in un ambiente multiculturale e multidisciplinare, fonte continua di stimoli, dibattito e collaborazione tra le diverse competenze.

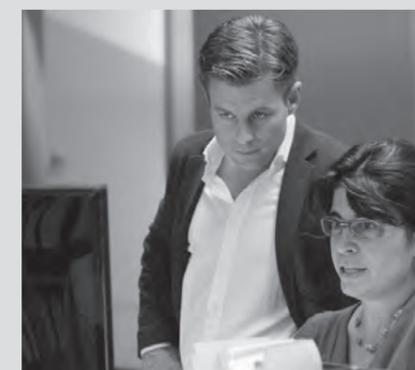
La nostra sede "open space" è riflesso del nostro approccio olistico al lavoro con il coinvolgimento dei partners in tutti i progetti.

I sei partners hanno maturato esperienze in diversi settori e gestiscono aspetti differenti del business di F&M. La diversità delle loro competenze e la multidisciplinarietà dei progettisti e dei tecnici specializzati rendono F&M Ingegneria unica nel suo settore e sempre innovativa.

*F&M Ingegneria's main asset is its team and its intellect. Our strong team of designers come from different countries and with wide range of academic backgrounds, which generates a stimulating and diverse office culture.*

*Our open plan office environment reflects our collaborative working practices and holistic approach to our commissions with hands-on involvement of Partners in all projects.*

*F&M team is technically excellent but more importantly is pro-active, creative, good communicator and is interested in the wider issues. We thrive on intellectual debate and creative collaboration both within the office and with other professionals.*



## Le sedi

The offices

LE SOCIETÀ DEL GRUPPO F&M ED I VARI UFFICI OPERATIVI CONSENTONO DI RISPONDERE ADEGUATAMENTE ALLE RICHIESTE DELLA COMMITTENZA

THE F&M GROUP COMPANIES AND THE VARIOUS OPERATIONAL OFFICES ALLOW TO FULLY RESPOND TO CLIENT'S NEEDS

F&M Ingegneria è una società interdisciplinare costituita da uno staff multietnico che mantiene una prospettiva "global" con la quale affronta ogni progetto: ciò la rende altamente competitiva; tra le poche aziende del settore in grado di vantare una metodologia progettuale di matrice internazionale, nel corso degli anni si sta consolidando come interlocutore privilegiato per il pubblico degli investitori e developers stranieri. La sede principale di F&M Ingegneria si trova a Mirano-Venezia, in un Mulino del '600 magnificamente ristrutturato; altre sedi si trovano a Milano, Roma, Parigi e Dubai. F&M Retail ha sede a Colonia e uffici a Mirano (VE), Dubai e New York. F&M Middle East ha sede a Muscat ed uffici a Salalah, Beirut e Doha. F&M Divisione Impianti ha sede nell'headquarter di F&M Ingegneria a Mirano (VE).

*F&M Ingegneria is an inter-disciplinary company that includes a multi-ethnic staff with a "global" perspective that is applied to every project: this is what makes it so competitive. It is one of the few companies of this sector that can boast an international project management process, and it is gaining strength over the years as the preferred counterpart of foreign investors and developers. F&M Ingegneria HQ is placed in Mirano-Venice and offices in Milan, Rome, Paris and Dubai. F&M Retail HQ is placed in Cologne and offices in Venice, Dubai, New York. F&M Middle East HQ is placed in Muscat and offices in Salalah, Beirut and Doha. F&M Divisione Impianti is based in Venice in the F&M Ingegneria HQ.*



# I servizi

## The services

### SOLUZIONI ALL'AVANGUARDIA PER CIASCUN CAMPO DI APPLICAZIONE

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR EACH FIELD OF APPLICATION

F&M Ingegneria ha sviluppato know-how specifici in vari settori, sia in Italia che all'estero: Edilizia, Management Consulting, Infrastrutture ed Ambiente. F&M Ingegneria offre soluzioni complete nell'ambito della progettazione BIM. Il Building Modeling Information (BIM) è un processo basato su modelli 3D che consente agli ingegneri di F&M, in collaborazione con gli architetti e altri consulenti di progetto, di generare un modello federato del progetto, contenente tutte le informazioni delle diverse discipline. Questo modello permette ai nostri clienti di visualizzare il loro investimento prima che il progetto sia realizzato. Il BIM per sua natura, è in grado di offrire, a tutte le parti, la possibilità di controllare e coordinare il progetto come mai prima d'ora.

*F&M Ingegneria has developed specific know-how in construction both in Italy and abroad: Buildings, Management Consulting, Infrastructures and Environment. F&M Ingegneria offers complete design solutions in BIM. Building Modeling Information (BIM) is a process based on 3D models that allows F&M engineers, in collaboration with architects and other project consultants, to generate a comprehensive model of the project, containing all the information of the different disciplines. This model allows our customers to view their investment before the project is implemented. BIM by its nature offers to all parties the possibility to control and coordinate the project as never before.*

Certificazioni / Certification



CERTIFICATO N°18500



CERTIFICATO N°18007BIM



CERTIFICATO N°19268A



CERTIFICATO N°19193SI



231 MODELLO ORGANIZZATIVO AI SENSI DEL D.LGS 231/2001

## EDILIZIA

**Progettazione architettonica**  
**Progettazione strutturale**  
**Progettazione impiantistica**  
**Restauro e ristrutturazioni**  
**Geologia e geotecnica**  
**Consulenze specialistiche per l'edilizia**

## BUILDINGS

*Architectural design*  
*Structural design*  
*MEP design*  
*Restoration and refurbishment*  
*Geology and soil mechanics engineering*  
*Buildings specialistic consultancy*

## MANAGEMENT CONSULTING

**Project e construction management**  
**Rappresentante del committente**  
**Gestione dei costi**  
**Direzione lavori**  
**Coordinamento per la sicurezza**  
**Gestione della manutenzione**  
**Consulenze specialistiche tecnico-gestionali**

## MANAGEMENT CONSULTING

*Project and construction management*  
*Owner's representative*  
*Cost management*  
*Site supervision*  
*Health & safety*  
*Facility management*  
*Management specialistic consultancy*

## INFRASTRUTTURE

**Progettazione trasportistica**  
**Progettazione marittima ed idraulica**  
**Ponti ed opere civili**  
**Infrastrutture terminali**  
**Consulenze specialistiche per le infrastrutture**

## INFRASTRUCTURES

*Transport design*  
*Maritime design and hydraulic design*  
*Bridges and civil structures*  
*Terminal infrastructures*  
*Infrastructures specialistic consultancy*

## AMBIENTE

**Edifici sostenibili**  
**Progettazione ambientale**  
**Consulenze specialistiche per l'ambiente**

## ENVIRONMENT

*Sustainable buildings*  
*Geoenvironmental*  
*Environment specialistic consultancy*

# BUILDINGS

F&M TEAM OF HIGHLY SKILLED BUILDING ENGINEERS AND DESIGNERS HELPS OUR CLIENTS SHAPE THEIR MOST AMBITIOUS BUILDING ASPIRATIONS INTO REALITY, ON TIME AND ON BUDGET



## Progettazione architettonica

### Architectural design

Le molteplici richieste della Committenza sono tradotte in progetti architettonici innovativi e di alto valore estetico dal settore architettura di F&M che sviluppa, con linguaggi contemporanei, progetti di edifici funzionalmente complessi, di elevata qualità architettonica e standard prestazionali. Architetti ed ingegneri operano in team per elaborare le migliori soluzioni progettuali con l'obiettivo di conferire ad ogni investimento il valore aggiunto della qualità del costruire e della durabilità dell'opera, soddisfacendo tutte le esigenze della Committenza.

*The development of representative and functional architectural requirements of our Clients are successfully reach through highly innovative projects. F&M architecture department develops these projects providing state-of-the-art building solutions for contemporary architecture and ensuring the design of functionally complex buildings according to high-quality and high-performance standards. F&M architects and engineers work jointly to develop the best possible and most effective design solutions enhancing the value of investments in terms of quality and durability.*

#### Progettazione urbanistica

*Urban masterplanning*

#### Progettazione architettonica

*Architectural design*

#### Progettazione paesaggistica

*Landscape design*

#### Progettazione di interni

*Interior design*

#### Ingegnerezza dei progetti complessi

*Complex projects engineering*



Nuovo Hotel Movenpick, Muscat (Oman)  
New Movenpick Hotel, Muscat (Oman)



# Progettazione strutturale

## Structural design

Concretizzare le idee. L'ingegneria strutturale è specializzazione particolarmente evoluta in F&M, che da sempre affronta progetti complessi indirizzando i propri progettisti alla ricerca di tecniche costruttive sempre più raffinate sia con i materiali tradizionali che con materiali non convenzionali. Questo settore di ingegneria dispone dei più sofisticati sistemi di calcolo strutturale sia statico che dinamico, lineare e non, di simulatori del comportamento delle strutture in caso d'incendio ma anche del calcolo fluidodinamico che consente di simulare il comportamento e gli effetti del vento sugli edifici.

*Making ideas come true is our target. Structural engineering is an advanced F&M's department whose direction is towards a thorough research of advanced construction techniques combining traditional and unconventional materials. The department is equipped with the most sophisticated structural calculation systems, both static and dynamic, linear and non-linear and with advanced simulator of structural behaviour under fire conditions and fluid dynamic calculator to test wind forces effects.*

### Calcolo strutturale

*Structural modeling and analysis*

### Progettazione strutturale dinamica e vibrazionale

*Structural dynamics and seismic*

### Progettazione di strutture leggere

*Lightweight structures*



Padiglione Cina per Expo Milano 2015  
China Pavilion for Expo Milano 2015



## Progettazione impiantistica

### MEP design

Gli impianti tecnologici di edifici o nel settore delle infrastrutture richiedono una perfetta sinergia e funzionalità tra edificio e sistema impiantistico. La progettazione impiantistica non si limita alla garanzia del funzionamento dell'impianto o del raggiungimento di alti standard di comfort, entrambi di primaria importanza, ma si estende allo studio e all'applicazione di strategie di risparmio energetico, alla supervisione e lo scrupoloso controllo dei sistemi, che, unitamente alla scelta dei componenti, contribuiscono alla riduzione dei costi di manutenzione.

*Building and infrastructure technological installations require perfect synergy between construction and plant engineering. Plant design does not simply mean ensuring plant performance and the required level of comfort, which is of vital importance, but it involves the study and application of efficient energy consumption strategies, supervision and control technology application that helps to minimise maintenance costs. Today, more than ever, respect for the environment and the constant search for ways to exploit renewable energy sources are fundamental.*

**Impianti di condizionamento**  
HVAC

**Impianti elettrici**  
Electrical systems

**Impianti speciali**  
Special systems

**Utilities engineering**  
Sottoservizi



Nuova Palazzina Uffici e Fabbricato H –  
Stevanato Group, Padova  
New Office Building and Block H –  
Stevanato Group, Padua



## Restauro e recupero

### Restoration and refurbishment

La restituzione di patrimoni storici e monumentali e il recupero di vecchie aree produttive svolge, ad oggi, un ruolo fondamentale, oltre che dal punto di vista storico, anche dal punto di vista sociale. F&M è sicuramente un partner esperto nell'ambito del nuovo approccio al restauro e alla riqualificazione, sempre in grado di riconoscere la valenza tecnologica, prestazionale, storica e monumentale dell'opera, garantendo la pianificazione delle attività di recupero che potranno garantire l'integrità e la preservazione nel tempo.

*Rehabilitation of historical heritage plays, nowadays, a powerful role both in cultural and social environment. It is the absolute value of these buildings making them the heart of new attraction and integration poles. F&M is an expert partner in the new approach to restoration and rehabilitation, able to guarantee the future integrity and preservation of the manufactures having knowledge of all architectural characteristics of the building including its technological, performing, historical and monumental values.*

**Patologia edilizia e diagnostica**  
*Building pathology analysis*

**Riqualificazione energetica e funzionale**  
*Functional and energetica refurbishment*

**Restauro**  
*Restoration*



Recupero ex "Magazzino vini" - Eataly Store, Trieste  
Former "Magazzino vini" refurbishment - Eataly Store, Trieste



## Geologia e geotecnica

### Geology and soil mechanics engineering

Il settore di geotecnica studia il comportamento del terreno quando deve subire le trasformazioni indotte dall'uomo nel sistema ambiente, progetta fondazioni superficiali e profonde, opere di contenimento del terreno, rigide e flessibili, gallerie naturali e artificiali, si occupa di geologia, idrogeologia e stabilizzazione dei versanti. Il primo obiettivo del team è assicurare la stabilità e la sicurezza delle strutture facendo in modo che mantengano le proprie caratteristiche funzionali nel tempo.

*The geotechnical engineering department carries out studies on the earth's behaviour and the environmental transformation due to human activities; this sector is specialized on the design of shallow and deep foundations, ground retaining works (both rigid and flexible), natural and artificial tunnels, geology, hydrogeology and slope stabilization. The team first objective is to support the design of a safe, stable, reliable and long-lasting structure.*

**Fondazioni**  
Foundations

**Opere di contenimento**  
Retaining wall works

**Stabilità versanti**  
Slope stabilization

**Opere in sotterraneo**  
Underground works



Parcheeggio interrato San Giusto, Trieste  
Underground car park San Giusto, Trieste



# MANAGEMENT CONSULTING

F&M GOVERNS PROJECT COMPLEXITY  
PROVIDING A COORDINATED AND  
RELIABLE SINGLE STOP MANAGEMENT  
SERVICE TAYLORED TO EACH PROJECT

## Project and construction management

### *Project e construction management*

F&M vanta una vasta esperienza nel campo del project management in progetti diversi per dimensione e caratteristiche e la chiave del successo è stata la capacità di cogliere le esigenze dei Committenti anche nell'attuale dura realtà di mercato. Il nostro approccio creativo e collaborativo con i team di progettazione ed esecuzione, insieme alla multidisciplinare esperienza di F&M, permettono di gestire progetti in tutti i settori dell'ingegneria e di coordinare l'esecuzione in fase di realizzazione.

*F&M has large experience as a project manager for projects of different sizes and types and the key to this success has been good understanding of Clients' requirements in the current harsh property market realities. Our creative and collaborative approach with design and construction teams, together with F&M's multidisciplinary experience, allow us to manage projects in all sectors and coordinate their execution during the construction phase.*

#### **Assistenza nel processo di ideazione**

*Feasibility and program phase assistance*

#### **Coordinamento e gestione della progettazione**

*Design management*

#### **Programmazione e controllo delle attività di progetto**

*Schedule management*

#### **Construction management**

*Construction management*



La Samaritaine, Parigi  
La Samaritaine, Paris



## Direzione lavori *Site Supervision*

La direzione dei lavori richiede profonda conoscenza delle tecniche costruttive, dei processi produttivi e della norma tecnica, che si traduce nella capacità di controllo delle opere durante tutte le fasi di lavoro. E' un ruolo per il quale bisogna saper creare una connessione continua tra Committente, imprese esecutrici ed enti pubblici, per tradurre un progetto in un'opera completa e funzionale, sapendo gestire tempi e costi di costruzione. F&M ha seguito molteplici incarichi in tutti i campi delle costruzioni civili, industriali ed infrastrutturali acquisendo una competenza globale nello svolgimento dell'incarico.

*Site supervision requires a deep knowledge of the construction techniques, the production processes, and the technical standard, items that led into the ability to control the works during all the phases of the project. This role requires a continuous connection between the Client, the contractor and the public authorities. F&M has followed multiple roles in all fields of civil, industrial and infrastructural construction acquiring a global competence in carrying out the assignment.*



Casello Meolo-Roncade, Treviso  
Meolo-Roncade Tollgate, Treviso



## Coordinamento della sicurezza

### Health & Safety coordination

L'attività di Coordinamento della Sicurezza include la redazione, in fase progettuale, di piani di sicurezza e di coordinamento che prevedono l'organizzazione delle lavorazioni per prevenire gli incidenti durante l'esecuzione dei lavori, analizzando e valutando i rischi delle particolari attività che si svolgono in cantiere. Durante la realizzazione delle opere, il Coordinamento della Sicurezza controlla la corretta applicazione dei dispositivi a favore della sicurezza dei lavoratori e verifica che vengano applicate le prescrizioni normative in materia.

*During design phase, Safety and Coordination plans prevent accidents during the execution of the works, analysing and evaluating the risks pertinent to each particular activity taking place on-site. During the realization of the work, the Safety Coordinator checks the implementation of instruments and procedures prepared by F&M Health & Safety specialists and govern the works sequence in order to protect the operators ensuring that the relevant norms are applied.*



M9 - Museo del Novecento, Mestre (VE)  
© Ph. Alessandra Chemollo, courtesy Polymnia Venezia  
M9 - Museum of the twentieth century, Mestre, Venice, © Ph. Alessandra Chemollo, courtesy Polymnia Venezia



# INFRASTRUCTURES

A LONG AND EXTENSIVE EXPERIENCE IN LINEAR AND TERMINAL INFRASTRUCTURES DESIGN ALLOW US TO ALWAYS FIND THE BEST SOLUTIONS TO MOST DEMANDING TECHNICAL CHALLENGES



# Ingegneria dei trasporti

## Transport design

F&M Ingegneria effettua analisi di tipo qualitativo e quantitativo dei sistemi di trasporto. Viene analizzata la relazione tra domanda ed offerta e di compatibilità con altri sistemi, nell'ambito di un bacino di utenza i cui confini vengono stabiliti dal committente e relazionati al reale fabbisogno. Le capacità delle infrastrutture di trasporto vengono simulate con l'ausilio di modelli di simulazione assai evoluti; va però riconosciuto che il motore principale è l'esperienza capitalizzata nel tempo.

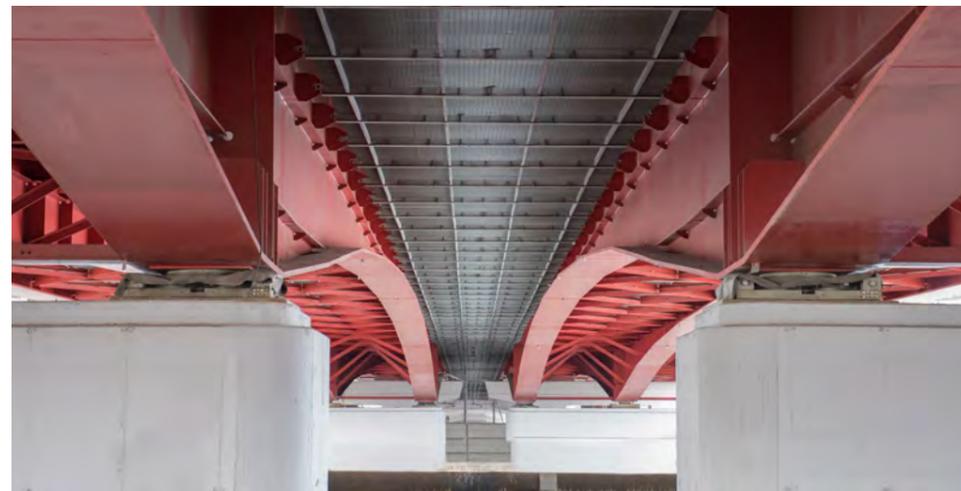
*F&M Ingegneria carries out quantity and quality analysis of the transport systems. The relation between demand and offer and the compatibility with other systems in the same catchment area are analyzed. The catchment area boundaries are defined by the client in relation to the actual needs. The transport infrastructure capacity is modelled with highly developed analysis tools. However, it must be acknowledged that the main tool still remains the experience accumulated over the time.*

**Ingegneria dei trasporti**  
Transport Masterplanning

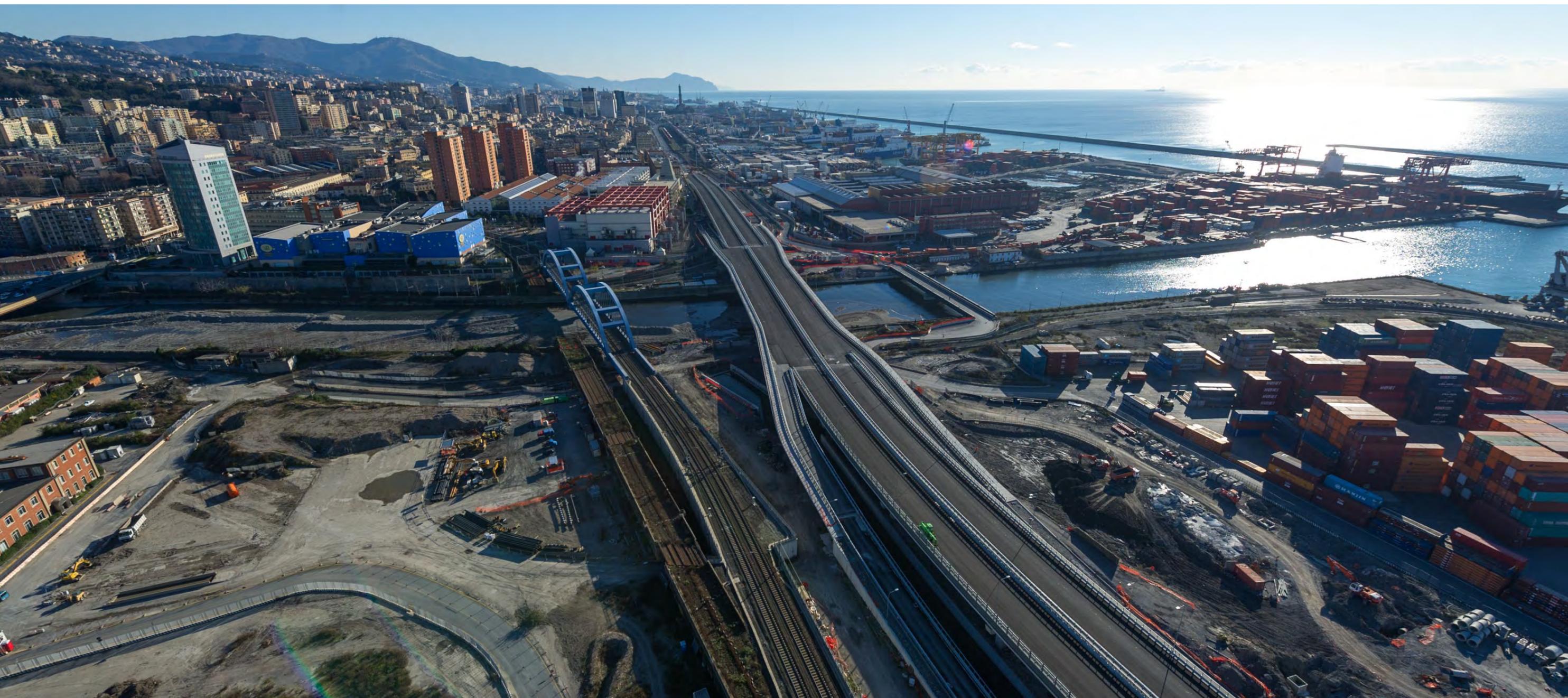
**Progettazione stradale e autostradale**  
Roads & highway engineering

**Analisi dei flussi di traffico**  
Traffic flow analysis

**Parcheggi**  
Parking lots



Infrastrutture nell'area di Cornigliano (GE)  
© Ph. Merlo Fotografia srl  
Infrastructures in Cornigliano area, Genoa  
© Ph. Merlo Fotografia srl



# Ingegneria idraulica e marittima

## Maritime and hydraulic design

In F&M il gruppo operativo di ingegneria idraulica si occupa di bonifiche, di sistemazioni fluviali, di sistemi di smaltimento per acque reflue e meteoriche, d'impianti di irrigazione e di depurazione e di reti d'acquedotto.

Svolge progettazione e controllo nella realizzazione delle costruzioni marittime, ad esempio banchine portuali, nelle opere di conterminazione, nelle opere foranee, nella manutenzione e recupero funzionale di aree esondabili e lagunari con interessanti proposte di mitigazione ambientale.

*F&M's hydraulic engineering dept. deals with land reclamation, river restoration, waste disposal and rain water drainage systems, irrigation and sewage treatment systems, aqueduct networks. The team also designs and supervises the construction of maritime works, such as port docks, confinement works, barrages, maintenance and functional recovery of floodzone and lagoon areas. Special attention is given to waterways recovery and requalification projects, providing interesting proposals to mitigate environmental impact.*

**Ingegneria costiera e marittima**  
*Coastal and marine engineering*

**Porti commerciali e turistici**  
*Commercial and touristic ports*

**Progettazione di reti idriche**  
*Drainage and storm water management*

**Analisi di rischio idrogeologico**  
*Hydrogeological analysis*



Porto di Rijeka (Croazia)  
Rijeka Port (Croatia)



## Ponti e infrastrutture

### Bridges and infrastructures

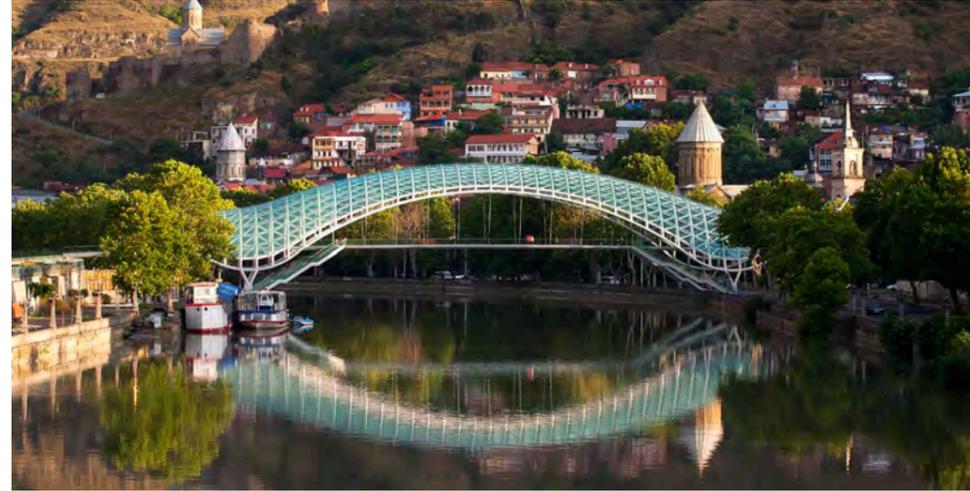
F&M progetta, realizza e si occupa della manutenzione di ponti, strutture autostradali complesse e opere in sotterraneo. Le nostre capacità, unitamente all'esperienza decennale con le autorità locali, i progettisti e le imprese, ci permettono di proporre soluzioni di grande valore architettonico, affidabili, contenendo i costi ed incontrando sempre le aspettative della committenza. F&M ha partecipato alla realizzazione di importanti progetti infrastrutturali, ponti, tunnel, passerelle pedonali, ponti stradali e ferroviari, in Italia e all'estero, sia nel settore pubblico che privato.

*F&M's bridges department is expert in the design, construction and maintenance of bridges and complex highway structures. Our design capability along with our experience of liaising with local authorities, agencies, architects and contractors ensure that we deliver reliable, cost effective and elegant infrastructure solutions in line with Client expectation.*

*F&M has gained wide experience in bridges and civil structures design in a series of remarkable projects, from pedestrian bridges to road and rail bridges either in public and private sector.*

**Ingegneria dei ponti**  
Bridges engineering

**Progettazione di tunnel e strutture in sotterraneo**  
Tunnel and underground structures design



Ponte della Pace, Tbilisi (Georgia)  
© Courtesy of aMDL - Arch. Michele De Lucchi  
Bridge of Peace, Tbilisi (Georgia)  
© Courtesy of aMDL - Arch. Michele De Lucchi



# Infrastrutture terminalistiche

## Terminal Infrastructures

Le competenze di F&M rispondono alle richieste sempre più esigenti del mondo delle infrastrutture nell'ambito di porti, aeroporti, reti ferroviarie e metropolitane e poli intermodali. La nostra forza, oltre che nella collaborazione con le imprese di costruzione, è nella vasta gamma di servizi offerti, dallo sviluppo di un masterplan alla progettazione esecutiva, essenziale per il corretto sviluppo di complessi sistemi infrastrutturali.

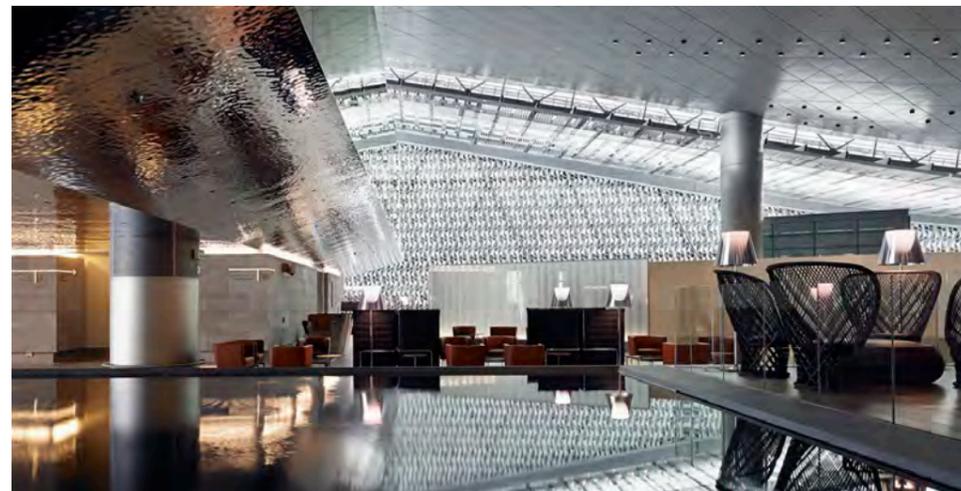
*F&M has the breadth and depth of expertise to respond to the most technically demanding and time critical infrastructure developments. Our strength is in our links with the construction industry and in our ability to offer a range of services, from master-planning to detailed design, which is essential for the successful execution of environmentally and socially complex infrastructural port schemes.*

**Aeroporti**  
Airports

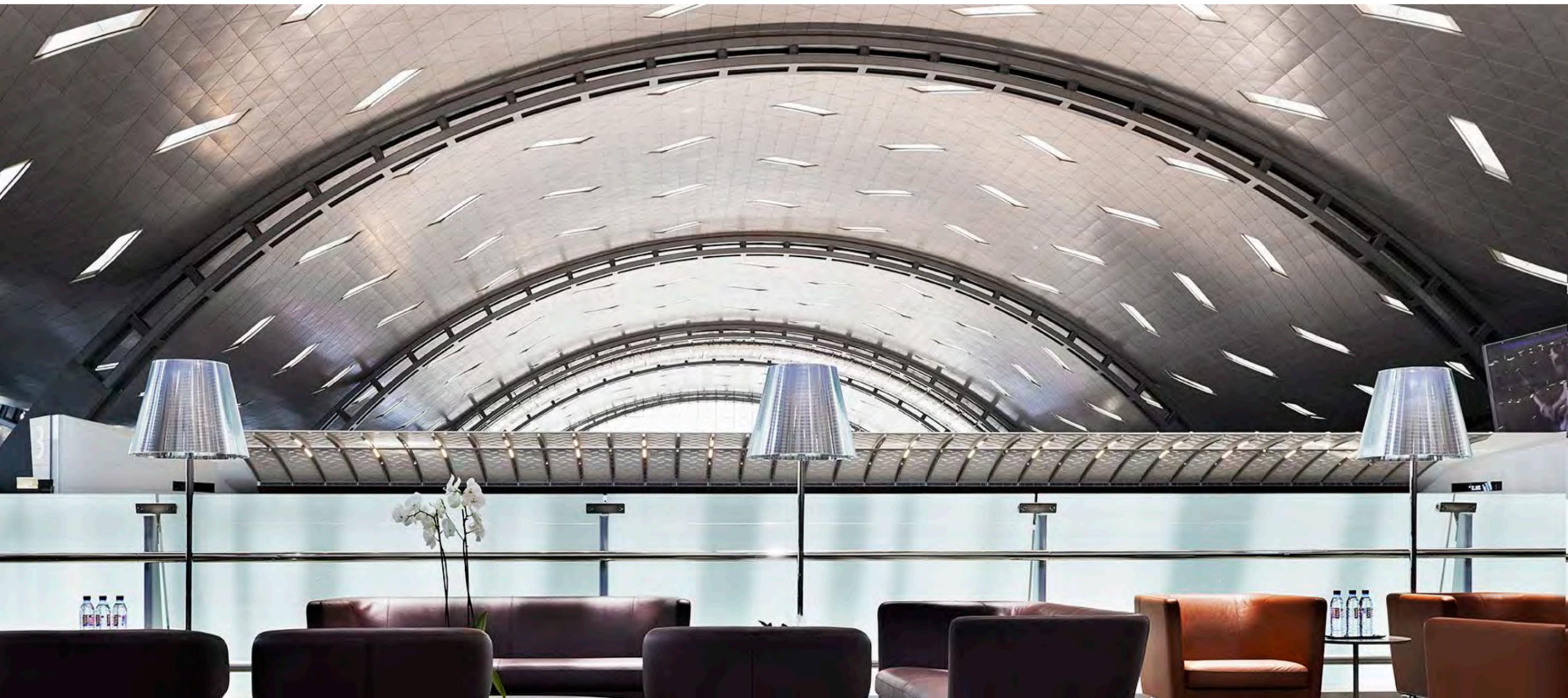
**Reti ferroviarie e metropolitane**  
Railway and metro stations

**Porti**  
Ports

**Progettazione di poli intermodali**  
Intermodal exchange nodes



Lounges della Qatar Airways,  
Hamad International Airport, Doha (Qatar)  
© Courtesy of Antonio Citterio Patricia Viel  
Lounges for Qatar Airways,  
Hamad International Airport, Doha (Qatar)  
© Courtesy of Antonio Citterio Patricia Viel



# ENVIRONMENT

F&M WORKS WITH CLIENTS  
AND ARCHITECTS TO PROVIDE  
ENVIRONMENTAL EXPERTISE  
ACROSS THE FULL LIFECYCLE  
OF THEIR PROJECTS



## Edifici sostenibili

### *Sustainable buildings*

La sostenibilità è oggi un concetto a 360°. F&M per questo motivo opera con un approccio multidisciplinare per garantire, partendo da un'accurata analisi del sito, la sostenibilità del progetto dal punto di vista architettonico ed energetico. I progetti da noi sviluppati mirano alla riduzione dei consumi energetici attraverso la promozione di strategie passive per il controllo climatico, alla riduzione dei consumi idrici, all'uso della luce naturale e al comfort acustico e ambientale.

*Sustainability is nowadays seen at 360 degrees. Therefore F&M adopts an extensive approach to deal with sustainability in the building sector, from architectural design to engineering and resources requirements (energy, fuel and water), always starting from the analysis and diagnosis of the location. The design approach should be aimed at the reduction of water and energy consumption, promoting the rational use of natural resources, an ecological approach to mobility, passive strategies for climate control, the proper use of natural lighting.*

#### **Certificazione LEED**

*LEED Certification*

#### **Edifici a basso consumo energetico**

*Low energy consumption buildings*

#### **Modellazione termica**

*Thermal modelling*

#### **Energie rinnovabili**

*Renewable energy sources*



Master Plan del SUR-Office Block,  
Muscat (Oman)  
SUR-Office Block Master Plan,  
Muscat (Oman)



## Geoenvironmental engineering

L'ingegneria dell'ambiente e del territorio è un settore molto vasto e necessita dei contributi professionali di geotecnici, ingegneri ambientali, geologici ed idrogeologici, geochimici, ingegneri idraulici, biologi ed ecologisti. Tra le altre attività, F&M si occupa di recupero aree industriali dismesse, pianificazione e progettazione di infrastrutture per lo smaltimento dei rifiuti e di discariche, tecnologie per la trasformazione dei rifiuti solidi in energia, decontaminazione falde acquifere e trattamento acque reflue.

*Geoenvironmental engineering is a complex sector requiring the contributions of geotechnical, environmental engineers, hydrogeologists, earth scientists, geochemists, water engineers, biologists, and ecologists. The F&M's department deals with site characterization, brownfield redevelopment, soil and ground water remediation, landfills, waste infrastructures, waste water treatments and waste to energy technologies.*

**Recupero aree dismesse**  
*Brownfield development*

**Pianificazione, progettazione e risanamento di discariche**  
*Landfill planning, design and rehabilitation*

**Pianificazione e progettazione di infrastrutture per lo smaltimento dei rifiuti**  
*Waste infrastructures planning and design*

**Decontaminazione falde acquifere**  
*Ground water decontamination*

**Trattamento acque reflue**  
*Waste water treatment*



Impianto di depurazione di Servola (TS)  
Sewage treatment plant in Servola, Trieste



# Contatti

## Contacts

### F&M INGEGNERIA

#### VENICE

Via Belvedere 8/10  
30035 Mirano (VE), Italy  
T + 39 041 5785711  
F + 39 041 4355933  
E fm@fm-ingegneria.com

#### MILAN

Viale Sondrio, 5  
20124 Milan, Italy  
T +39 02 67382250  
F +39 02 66703443  
E fm-milano@fm-ingegneria.com

#### ROME

Viale Europa, 331  
00144 Rome, Italy  
T +39 06 56558695  
E fm-roma@fm-ingegneria.com

#### PARIS

38 Rue Servan  
75011 Paris 11  
France  
T +33 1 40136457  
E fm-france@fm-ingegneria.com

#### DUBAI

Business Bay – Al Abraj Street  
The Prime Tower no. 3301-14  
Dubai – UAE  
T +971 436 85697  
F +971 443 93587  
E fm@fm-ingegneria.com

### F&M MIDDLE EAST

#### MUSCAT

Al Khuwair, Muscat Grand Mall  
Bld. 4, 2nd floor, office No. 201  
P.O Box 15, P.Code 136  
Sultanate of Oman  
T +968 22329999  
F +968 22308666  
E fm-me@fm-ingegneria.com

#### SALALAH

P.O. Box 966, P.Code 211  
Salalah  
Sultanate of Oman  
T +968 22329999  
F +968 22308666  
E fm-me@fm-ingegneria.com

#### BEIRUT

White Tower Street  
Building Zalka 690, Floor 2  
Zalka, Metn, Beirut  
Lebanon  
T +961 1890786  
E fm-me@fm-ingegneria.com

#### DOHA

Al Mana Tower - 5th Floor,  
Airport Road, P.O. Box 37977  
Doha, Qatar  
T +9744448 9979  
T +974 4448 9980  
F +974 4462 6772  
E fm-me@fm-ingegneria.com

### F&M RETAIL

#### COLOGNE

Schanzenstrasse 39, D22  
51063 Cologne, Germany  
T +49 221 9649650  
F +49 221 96496529  
E info@fm-retail.com

#### VENICE

Via Belvedere 8/10  
30035 Mirano (VE), Italy  
T + 39 041 5785711  
F + 39 041 4355933  
E info.it@fm-retail.com

#### DUBAI

Business Bay – Al Abraj Street  
The Prime Tower no. 3301-14  
Dubai – UAE  
T +971 436 85697  
F +971 443 93587  
E info@fm-retail.com

### F&M DIVISIONE IMPIANTI

#### VENICE

Via Belvedere 8/10  
30035 Mirano (VE), Italy  
T + 39 041 5785711  
F + 39 041 4355933  
E divisioneimpianti@fm-ingegneria.com



F&M Ingegneria ringrazia tutti coloro che hanno reso possibile la pubblicazione e che hanno permesso di riprodurre il materiale grafico.

© Copyright  
F&M Ingegneria Spa  
Via Belvedere, 8/10  
30035 Mirano (VE) - Italia

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento, totale o parziale con qualsiasi mezzo sono riservati in tutti i Paesi.

*F&M Ingegneria would like to thank all of those who have made possible this publication and who have given permission to reproduce.*

© Copyright  
F&M Ingegneria Spa  
Via Belvedere, 8/10  
30035 Mirano - Venezia, Italia

*Copyrights on whole or partial translation, electronic filing, copy, adapting by any means are reserved in all countries.*

