



INDICE

INDEX

3	Società <i>About us</i>
4	Mission <i>Mission</i>
5	Partners <i>Partners</i>
6	Sostenibilità ed Energia <i>Sustainability and Energy</i>
8	Acustica <i>Acoustics</i>
10	Illuminotecnica <i>Lighting Design</i>
12	Quartieri <i>Districts</i>
14	Edilizia Sanitaria <i>Healthcare</i>
18	Edilizia Universitaria e Laboratori di Ricerca <i>University and Research Laboratories</i>
20	Edilizia Direzionale <i>Offices</i>
24	Centri Culturali e Poli Museali <i>Cultural Centres and Museums</i>
26	Centri Sportivi e Stadi <i>Sports Centres and Stadiums</i>
28	Centri Commerciali e Strutture Fieristiche <i>Shopping Centres and Exhibition Centres</i>
30	Edilizia Ricettivo Alberghiera <i>Hotels</i>
32	Edilizia Residenziale <i>Residential</i>
34	Complessi Industriali <i>Industrial</i>
35	Energie Rinnovabili <i>Renewable Energy</i>
36	Riqualificazione Edifici Storici <i>Restoration of Historical Buildings</i>
38	Trasporti <i>Transport</i>
40	Sedi Operative <i>Our Main Offices</i>

CREDITS

pagg. 7, 8, 9, 10	archivio Manens-Tifs
pag. 11	ph. Paolo Monello
pag. 12	© Alexandre Rotenberg/Shutterstock.com
pag. 13	© CityLife Spa
pag. 14	archivio Manens-Tifs
pag. 15	archivio Manens-Tifs (9), © Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona (12)
pag. 16	© Azienda ULSS 7 Veneto
pag. 17	archivio Manens-Tifs
pag. 18	© LRA Lamberto Rossi Associati
pag. 19	archivio Manens-Tifs (7), © Studio Architetti Mar (1)
pag. 20	© Cristiano Palazzini/Shutterstock.com (1), © MCA (13)
pag. 21	© Claudio Divizia/Shutterstock.com
pag. 22	© Ufficio Vendite Treviso2 (10), ph. Daniele Domenicali, © MCA (8),
pag. 23	archivio Manens-Tifs (4), © MCA (17), © Studio Architetti Mar (7)
pag. 24	archivio Manens-Tifs (8), © pio3/Shutterstock.com (13)
pag. 25	© pio3/Shutterstock.com
pag. 26	© Valentino Cazzanti/shutterstock.com
pag. 27	ph. Gianni Berengo Gardin (6), archivio Manens-Tifs (2)
pag. 28	© UNStudio (4), archivio Manens-Tifs (9)
pag. 29	© Zaha Hadid Architects (7), archivio Manens-Tifs (8)
pag. 30	© Mario Bellini Architects
pag. 31	archivio Manens-Tifs (6), © Residenziale Immobiliare 2004 Spa (1)
pag. 32	archivio Manens-Tifs
pag. 33	© Claudio Divizia/Shutterstock.com
pag. 34	archivio Manens-Tifs (1), ph. P. Savorelli (4)
pag. 35	archivio Manens-Tifs
pag. 36	© Pool Engineering (6)
pag. 37	archivio Manens-Tifs (8), © ChiccoDodiFC/ Shutterstock.com (3)
pag. 38	archivio Manens-Tifs
pag. 39	ph. Paolo Monello
pag. 40	archivio Manens-Tifs, ph. Paolo Monello

SOCIETÀ ABOUT US

Manens-Tifs s.p.a. nasce nel 2010 dall'integrazione di due tra le più importanti società di ingegneria in Italia attive sul mercato da oltre quarant'anni: **Manens Intertecnica** e **TiFS Ingegneria**.

Manens-Tifs è una società di ingegneria che opera principalmente nel settore della **sostenibilità**, dell'**e-energia** e degli **impianti per l'edilizia**, con competenze specifiche nei vari ambiti della distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di comunicazione, sicurezza, cablaggio di reti informatiche, climatizzazione, impianti idricosanitari, antincendio, illuminotecnica,

*Manens-Tifs s.p.a. was established in 2010 by integrating two of Italy's leading consulting engineering companies, which have been active in the market for over forty years: **Manens Intertecnica** and **TiFS ingegneria**.*

*Manens-Tifs is a consulting engineering company, specialised in the field of **sustainability, energy** and **MEP engineering for the building sector** with expertise in the distribution and use of electricity, communication systems, safety systems, IT network, HVAC systems, plumbing systems, fire protection, lighting, acoustics and renewable energy.*

Manens-Tifs also provides services ranging from

acustica, impianti di produzione da fonti rinnovabili.

*Le prestazioni che Manens-Tifs è in grado di fornire vanno **dagli studi di fattibilità alla progettazione**, articolata nelle varie fasi (preliminare, definitiva, esecutiva), fino alla **direzione lavori, collaudi, commissioning** e alle attività di **project management**. Manens-Tifs fornisce inoltre consulenze per specifici progetti di ricerca e sviluppo di soluzioni innovative nei diversi ambiti dell'impiantistica.*

Manens-Tifs ha una struttura articolata su tre sedi operative a Padova, Verona e Riyadh (KSA), e si colloca ai primi posti tra le società di ingegneria Italiane ed Europee.

***feasibility studies to design**, divided into different stages (concept, preliminary, detailed), **to site and project management, commissioning**. We also offer consulting for specific research and development projects aimed at finding innovative solutions in the various areas of MEP engineering.*

Manens-Tifs has three offices in Padova, Verona and Riyadh (KSA). It ranks among the top Italian and European consulting engineering companies.

MISSION

MISSION

Interpretare e rispondere alle esigenze specifiche del Cliente con soluzioni tecnologiche capaci di **integrare** gli aspetti di **Funzionalità, Sicurezza e Comfort** con i temi della **Sostenibilità** e dell'**Energia**, vere emergenze della nostra epoca: questa la Mission di Manens-Tifs.

Per corrispondere a tale obiettivo, la progettazione integrata edificio-impianto diventa premessa essenziale per un corretto approccio. L'edificio non è più considerato come un contenitore passivo di impianti e di tecnologie, ma come un organismo unitario, in cui ogni elemento costruttivo partecipa attivamente alla prestazione finale, dando concretezza al concetto di **sistema "architettura - impianti - ambiente"** volto alla **Sostenibilità**.

tura - impianti - ambiente" volto alla Sostenibilità.

Il nuovo approccio ha richiesto, peraltro, da un lato, la formazione di nuovi profili professionali e, dall'altro, l'utilizzo di **efficaci strumenti informatici di simulazione**, che consentono di valutare preventivamente e ottimizzare il comportamento di sistemi complessi.

Manens-Tifs dispone oggi di competenze specifiche e di una metodologia di lavoro che le consentono di proseguire in quella filosofia che da quarant'anni caratterizza il lavoro delle società in essa confluite, per le quali **"progettare" significa anche "promuovere" nuova cultura**, sia verso il mondo esterno sia verso i collaboratori interni.

*To interpret and meet our Client's specific needs with technical solutions that integrate **Functionality, Safety and Comfort** with **Sustainability and Energy** issues of our time: this is the mission of Manens-Tifs.*

*The new approach required, on the one hand, the development of new skills and, on the other, the use of state-of-the-art **software simulation tools** enabling the early assessment and optimization of complex systems.*

*To attain this objective, the integrated building design is an essential prerequisite for a cost-effective approach. The building is no longer seen as a passive container of systems and technologies, rather it is a single organism in which each building component has an active role in the building's end result, reinforcing the integration of "**architecture - services - sustainability**".*

*Thanks to our specific skills and holistic approach, we are now recognised as leaders in the fields of Sustainability and Energy applied to the building sector. This continues the philosophy that, for forty years, has characterised the work of the companies merged to form Manens-Tifs, for whom "**designing**" also means "**promoting**" a new culture both inside and outside the firm.*



Sede Manens-Tifs di Padova: studio del daylighting con software Radiance®
Manens-Tifs head office: daylighting analysis with Radiance® software

PARTNERS

PARTNERS

Manens-Tifs è una società con **partecipazione azionaria diffusa**, dove i principali collaboratori sono anche soci, a sottolineare la forte valenza che la società attribuisce alle risorse umane e al loro pieno coinvolgimento nella vita aziendale.

Nella compagine societaria è presente anche una componente universitaria con i professori Alberto Cavallini e Roberto Zecchin, che garantisce a Manens-Tifs un costante collegamento con il mondo della ricerca accademica.

*Manens-Tifs is mostly an employee-owned company, **where key people are also partners**, emphasizing the importance we place on human resources and their full involvement in corporate life.*

Our company structure also includes academics such as Professors Alberto Cavallini and Roberto Zecchin ensuring that Manens-Tifs maintains a close liason with the world of academic research.



Associata First Q Engineering Network
Member of First Q Engineering Network

Dott. Gaetano Viero	Presidente <i>Chairman</i>
Ing. Giorgio Finotti	Amministratore Delegato <i>Managing Director</i>
Ing. Massimo Bizzaro	Responsabile di Commessa <i>Project Manager</i>
Ing. Adileno Boeche	Direttore Tecnico <i>Technical Director</i>
Ing. Dino Boni	Direttore Tecnico <i>Technical Director</i>
Ing. Andrea Boscolo	Responsabile di Commessa <i>Project Manager</i>
Ing. Massimo Cadorin	Direttore Tecnico <i>Technical Director</i>
Prof. Alberto Cavallini	Consulente Scientifico <i>Scientific Advisor</i>
Ing. Giorgio Marchioretti	Direttore Tecnico <i>Technical Director</i>
P.I. Giorgio Montresor	Responsabile di Commessa <i>Project Manager</i>
P.I. Fabrizio Mozzato	Responsabile Qualità <i>QA/QC Manager</i>
P.I. Lino Pasquale	Responsabile di Commessa <i>Project Manager</i>
Ing. Ugo Piubello	Direttore Tecnico <i>Technical Director</i>
P.I. Paolo Sette	Resp. Direzione Lavori <i>Construction Manager</i>
Ing. Viliam Stefanutti	Direttore Tecnico <i>Technical Director</i>
Ing. Andrea Viero	Resp. Area Medio Oriente <i>Middle East Area Manager</i>
Ing. Fabio Viero	Direttore Tecnico <i>Technical Director</i>
Prof. Roberto Zecchin	Consulente Scientifico <i>Scientific Advisor</i>

SOSTENIBILITÀ ED ENERGIA

SUSTAINABILITY AND ENERGY

Per Manens-Tifs gli aspetti della sostenibilità ambientale e della qualità degli spazi confinati rappresentano elementi chiave del progetto.

Manens-Tifs fornisce assistenza a partire dalle fasi di concept design fino alla gestione degli immobili occupati, per assicurare l'ottimizzazione delle scelte progettuali, costruttive e gestionali, con riferimento ai temi della prestazione energetica, della qualità dell'ambiente visivo in luce naturale e artificiale, del comfort termico e acustico, della qualità dell'aria.

Manens-Tifs promuove attivamente l'adozione, nel progetto, di procedure di certificazione di sostenibilità degli

edifici quali LEED[®], BREEAM[®], WELL[®], LBC[®], Estidama[®], GSAS[®] e Itaca[®].

L'impegno attivo di Manens-Tifs per i temi della sostenibilità è declinato sia nell'attività professionale, sia nell'attività di sensibilizzazione, divulgazione e formazione svolta verso il pubblico.

Manens-Tifs è socio di U.S. Green Building Council (www.usgbc.org) ed è tra i soci fondatori del Green Building Council Italia (www.gbccitalia.org), entrambe organizzazioni no profit che operano sui temi della trasformazione del mercato delle costruzioni in chiave sostenibile.

For Manens-Tifs, sustainability issues as well as the quality of indoor environment are key elements of the new approach to integrated design.

certification, such as LEED[®], BREEAM[®], WELL[®], LBC[®], Estidama[®], GSAS[®] and Itaca[®].

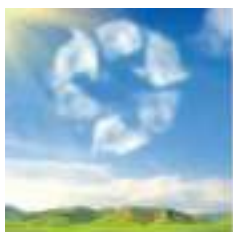
The active engagement of Manens-Tifs concerning sustainability issues is expressed as part of professional services provided, as well as in leading activities to raise awareness and divulgation, such as education sessions and speeches at conferences.

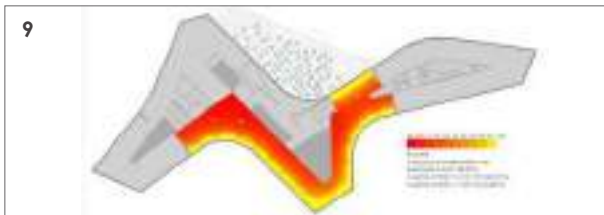
Manens-Tifs is partner of U.S. Green Building Council (www.usgbc.org) and is founding member of Green Building Council Italia (www.gbccitalia.org), two no profit organizations working on market transformation towards a more sustainable environment.

6

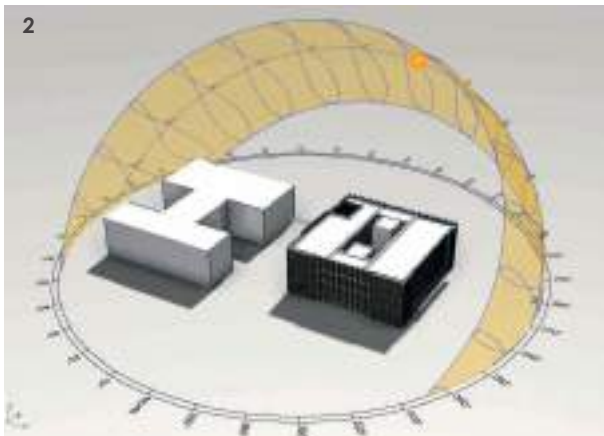
Manens-Tifs provides assistance from concept design up to the management of the properties insuring the optimization of the executive and management design choices, with a strong link with the energy performance issues, the quality of the environment in natural and artificial light, the thermal and acoustic comfort, the air quality.

Manens-Tifs activitely promotes the adoption, during the design phase, of rating systems for green building





Calcolo del fattore luce diurna - Zona Uffici con software Rhinoceros 3D, Grasshoper e Radiance®
Daylight factor - Openspace Offices with Rhinoceros 3D, Grasshoper and Radiance®



Studio delle ombre e calcolo della radiazione solare incidente sulle facciate con software Ecotect e Radiance®
Study of shadows and calculation of solar radiation incident on the facades with Ecotect and Radiance® software



1. Complesso Uffici Centro Leoni, Milano
LEED - Gold
Arch.ti Valentino Benati, Antonio Gallo
2. Edificio iGuzzini Lab, Recanati (MC)
Primo edificio per uffici in Italia certificato ITACA
Maurizio Varratta Architetto
3. Nuova sede di Bottega Veneta, Montebello (VI)
LEED - Platinum
Alessandro Fantetti Architect
4. Expo 2015 Cascina Triulza, Milano
LEED - Platinum
Metropolitana Milanese S.p.A.
5. Centro Commerciale "Nave de Vero", Marghera (VE)
BREEAM - Very Good
Arch. Design International - Tecnostudio
6. U.S. Navy Multiple Facility Complex Del Din (Formerly Dal Molin), Vicenza
LEED - Gold
Architetti vari
7. "Torre Isozaki" nell'ambito del progetto "CityLife" - ex fiera storica, Milano
LEED - Gold
Arata Isozaki & Andrea Maffei Associati
8. Rimessa Bimodale di Trentino Trasporti, Croviana (TN)
LEED - Platinum
Studio Tecnico Franco De Caminada
9. Nuova sede Luigi Lavazza S.p.A., Torino
LEED Certification Goal: Platinum
Cino Zucchi Architetti
10. Nuovo sede Prysmian S.p.A, Milano
LEED Certification Goal: Platinum
Maurizio Barratta Architetto
11. "Torre Hadid" nell'ambito del progetto "CityLife" - ex fiera storica, Milano
LEED Certification Goal: Gold
Zaha Hadid Architects
12. Nuova sede Zucchetti S.p.A., Lodi
LEED Certification Goal: Gold
Marco Visconti Architects

ACUSTICA

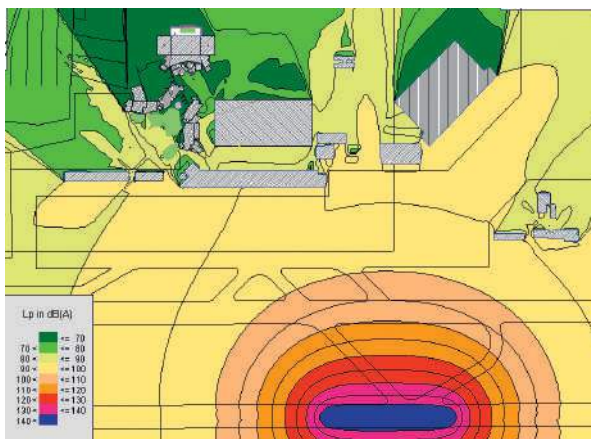
ACOUSTICS

Al giorno d'oggi il comfort ambientale non può prescindere dalle prestazioni acustiche. Nella realizzazione di strutture edilizie un approccio corretto richiede che la valutazione degli aspetti acustici venga effettuata già al momento della definizione delle caratteristiche dei materiali e delle tecnologie da impiegare.

Per soddisfare gli obiettivi posti dalla componente acustica di ogni progetto, Manens-Tifs dispone di un team di professionisti altamente qualificati, tecnici competenti in acustica, che utilizzano sofisticati strumenti software di simulazione.

Nowadays, acoustic performance is an integral part of indoor comfort. When realising a building, a correct approach requires acoustic aspects to be assessed at the early stages of the project, specifically when defining the properties of materials and determining what technologies are to be used.

Manens-Tifs has a team of highly qualified acoustics professionals and advanced simulation software to identify cost-effective solutions to the most complex acoustic challenges.



Acustica ambientale - Complesso "Venice Gateway", Aeroporto di Venezia: modellazione e simulazione con software Soundplan
Environmental noise impact assessment - "Venice Gateway" complex, Venice Airport: simulation model with Soundplan software

Acustica ambientale

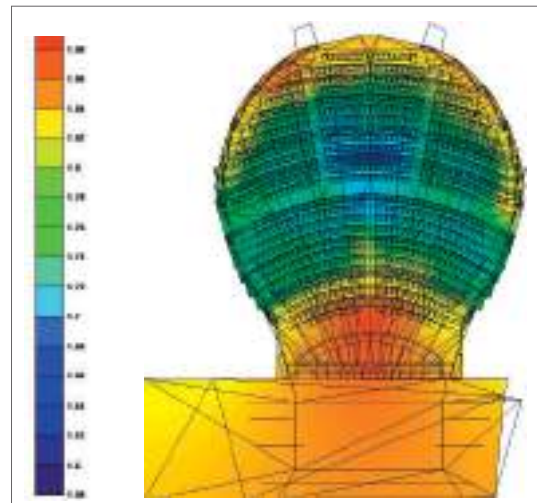
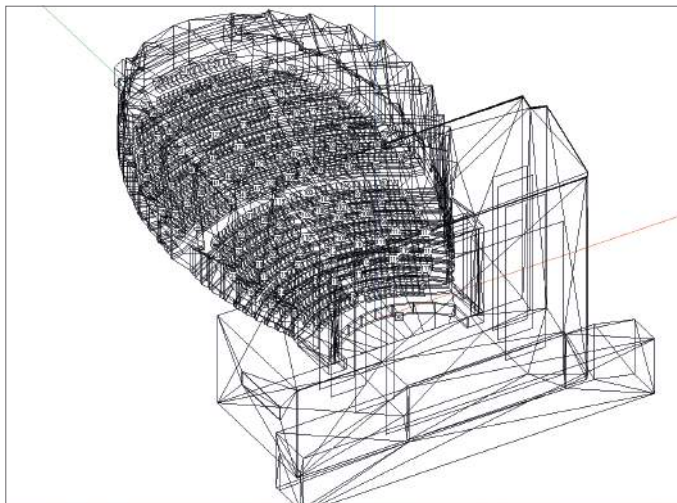
Environmental noise impact assessment

1. Autostrada A31 della Valdastico - completamento a Sud e a Nord
2. Impianto per la produzione di biometano a Villa Bartolomea (VR)
3. Nuova Tangenziale, Ancona
4. Polo Tecnologico dell'Ospedale "S. Maria della Misericordia", Udine
5. Nuovo Ospedale "San Cataldo", Taranto
6. Complesso "Venice Gateway", Aeroporto di Venezia
7. Kartodromi di Rovigo e Monselice (PD)
8. Nuova sede di Bottega Veneta, Montebello (VI)

Acustica architettonica ed acustica edilizia

Architectural acoustics

1. Teatro Comunale di Monfalcone (GO)
2. Teatro Eden, Treviso
3. Bottega Veneta Atelier, Montebello (VI)
4. Teatro "Lorenzo Da Ponte", Vittorio Veneto (TV)
5. PalaBassano, Bassano del Grappa (VI)
6. Centro Commerciale "Nave de Vero", Marghera (VE)
7. VIP Lounges Aeroporto Doha, Qatar
8. Teatro Comunale Città di Vicenza
9. Hospital Central de l'Armée, Algeri
10. Nuovo Ospedale di Mestre (VE)
11. Ampliamento Aeroporto "Marco Polo", Venezia
12. Riqualificazione Area Ex Magazzini Generali, Verona



Acustica architettonica – Teatro di Vicenza: modellazione e simulazione con software Ramsete
 Architectural acoustics – Vicenza theatre: simulation model with Ramsete software

ILLUMINOTECNICA

LIGHTING DESIGN

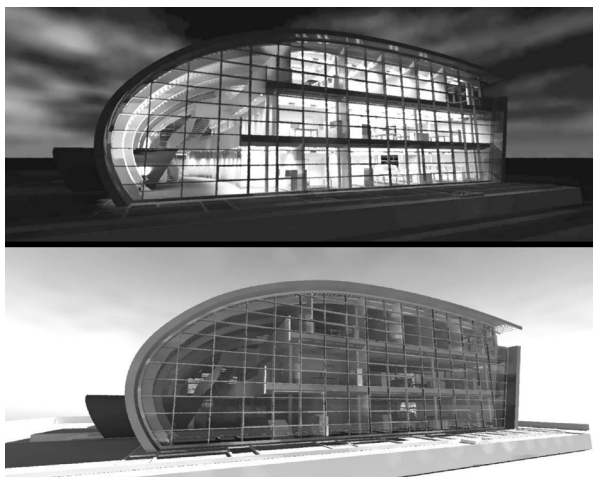
Da un lato la crescente sensibilità di valorizzazione dei beni culturali e dall'altro l'architettura contemporanea, che sempre più tende all'utilizzo della luce come mezzo di espressione, richiedono la presenza di una nuova figura professionale, quella del "lighting designer" o progettista illuminotecnico.

Manens-Tifs ha voluto colmare questo vuoto, sviluppando, ormai da più di dieci anni, conoscenze e competenze specifiche ed elaborando una propria idea della luce e dei sistemi di illuminazione.

The growing awareness of the importance of promoting our cultural heritage, and the increasing tendency of contemporary architecture to use light as a mean of expression, require the professional services of a specialist lighting designer.

Manens-Tifs has offered lighting design services for many years and has developed a specific set of skills and expertise identifying our own approach to light and lighting systems design.

10



Daylighting – Sede Manens-Tifs di Padova: modellazione e simulazione con software Radiance
Daylighting – Headquarters Manens-Tifs in Padova: simulation model with Radiance software

Studio della luce naturale negli ambienti interni **Daylighting**

1. Nuova sede Prysmian S.p.A, Milano
2. Citylife Torre Isozaki, Milano
3. Nuova sede Luigi Lavazza S.p.A., Torino
4. Nuova sede Zucchetti S.p.A., Lodi
5. Edificio iGuzzini Lab, Recanati (MC)
6. Nuova sede Manens-Tifs, Padova
7. MUSE, Museo della Scienza, Trento
8. Nuova sede Manutencoop Nord Est, Mestre (VE)

Illuminazione pubblica e piani della luce **Public lighting and lighting plans**

1. Città di Cava de Tirreni (SA), Siracusa, Salerno (BZ), Taranto, Bari, Cagliari, Catania
2. Piani della luce città di Padova e città di Udine

Illuminazione artistico-decorativa **Artistic-decorative lighting**

1. Complesso museale di Castel San Pietro, Verona
2. Sala delle Palme, Museo di Geologia e Paleontologia dell'Università di Padova
3. Basilica di San Marco, Venezia
4. Basilica di San Francesco e Cappella di Piero della Francesca, Arezzo
5. Duomo e Piazza del Duomo, Pistoia
6. Fondazione Cini, Isola di San Giorgio, Venezia
7. Palazzo Farnese, Piacenza
8. Piazza del Duomo, Parma



Illuminazione artistico-decorativa – Sala delle Palme, Museo di Geologia e Paleontologia dell'Università di Padova
 Artistic-decorative lighting – Sala delle Palme, Museum of Geology and Paleontology of Padova University

QUARTIERI DISTRICTS

Manens-Tifs è da anni impegnata nella riqualificazione di aree urbane. Le eccellenze raggiunte sono gli studi energetico-ambientali preliminari, l'utilizzo di energie rinnovabili e la centralizzazione degli impianti. Opportune soluzioni energetico-ambientali a livello di quartiere permettono di diminuire, e in certi casi di azzerare, le emissioni locali di CO₂.

Manens-Tifs has been involved in urban redevelopment for years. We have reached levels of excellence in preliminary environmental-energy studies, in the use of renewable resources and in the district heating and cooling systems. Appropriate solutions on a district-wide scale allow local CO₂ emissions to be reduced and, in certain cases, eliminated altogether.

1. Expo 2015-Strategie e Sostenibilità per il sito Expo
William McDonough, Ufficio di piano
2. Variante 200 Masterplan, Torino
Architetti vari
3. Citylife - ex fiera storica, Milano (parte)
Arch.ti Z. Hadid, A.Isozaki, D. Libeskind, P. Maggiora
4. Riqualificazione dell'area urbana ex-Michelin, Trento
Renzo Piano Building Workshop
5. Area ex-Appiani, Treviso
Mario Botta Architetto
6. Area "Porta sud" ex-Cartiere, Verona
Gabbiani & Associati
7. South of Shamkha Masterplan, Abu Dhabi
KEO International Consultants
8. Riqualificazione area "ex Mercati Generali", Roma
Arch. Rem Koolhaas - OMA





EDILIZIA SANITARIA

HEALTHCARE

Rappresenta il settore nel quale Manens-Tifs ha iniziato ad operare più di quarant'anni fa. Il patrimonio di esperienze progettuali impiantistiche e di opere realizzate ha consentito di acquisire competenze specifiche rispetto alle problematiche dei singoli reparti e/o funzioni sanitarie, fino agli aspetti della gestione e manutenzione delle grandi strutture ospedaliere.

Healthcare is the sector in which Manens-Tifs began its business more than forty years ago. Our wealth of MEP design experience and long record of completed works have enabled us to gain specific expertise in dealing with the problems of individual wards and/or healthcare facilities, up to aspects associated with the management and maintenance of large hospitals.

1. Security Forces Medical Center Project at Riyadh and Jeddah, KSA (Project Management)
2. Nuovo Ospedale "San Cataldo", Taranto
3. Ampliamento e riqualificazione Ospedale "San Gerardo", Monza
4. Ampliamento Complesso di Borgo Trento Verona: Nuovo Ospedale della Donna e del Bambino, Verona
5. Nuovo Ospedale di Montecchio Maggiore (VI)
6. Completamento del complesso Ospedaliero Universitario di Cisanello, Pisa
7. Nuovo Polo Tecnologico e Centro Servizi e Laboratori dell'Ospedale "S. Maria della Misericordia", Udine



8. Ampliamento e riqualificazione Hospital Central de l'Armée, Algeri

9. Nuovo Ospedale "dell'Angelo", Mestre (VE)

10. Ampliamento e riqualificazione dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

11. Nuovo Polo Ospedaliero Unico dell'Alto Vicentino, Santorso (VI)

12. Nuovo Polo Chirurgico "Confortini" Ospedale di Borgo Trento, Verona

13. Nuovo Polo Ospedaliero "Girolamo Fracastoro", San Bonifacio (VR)



EDILIZIA SANITARIA

HEALTHCARE

- 14. Ampliamento e riqualificazione del complesso Spedali Civili, Brescia
- 15. Nuovo Ospedale di Novara: la "Città della Salute e della Scienza", Novara
- 16. Ampliamento e riqualificazione dell'Ospedale Santa Chiara, Trento
- 17. Nuovo Presidio Ospedaliero, Mondovì (CN)
- 18. Ampliamento e riqualificazione dell'Ospedale di Conegliano (TV): nuovo Polo Chirurgico
- 19. Nuova Piastra Polifunzionale Tecnologica e main street Ospedale di Rovigo



18



12



EDILIZIA UNIVERSITARIA E LABORATORI DI RICERCA

UNIVERSITY AND RESEARCH LABORATORIES

L'innovazione e la ricerca sono due dei caratteri che definiscono il presente periodo storico; i laboratori universitari e di ricerca costituiscono quindi edifici che debbono soddisfare crescenti e mutevoli esigenze dal punto di vista funzionale, energetico e della qualità delle reti impiantistiche che li alimentano; la progettazione deve pertanto coniugare flessibilità, scalabilità ed elevata efficienza energetica.

Innovation and research are the two traits that define our times. University and research laboratories constitute buildings that must meet growing and constantly changing demands in terms of functionality, energy and the quality of the systems that power them. Consequently, design must combine flexibility, scalability and superior energy efficiency.

1. Nuovo Campus Scientifico di Via Torino, Mestre (VE)
Studio Architetti Mar
2. Università degli Studi di Padova, Nuovo Complesso Universitario di via Venezia, Padova
Studio Valle Architetti Associati
3. Università degli Studi di Trento, Nuovo Polo Scientifico e Tecnologico, Blocchi 1 e 2, Trento
Ishimoto Architectural & Engineering Firm Inc.
4. Università degli Studi di Trento, Nuova Biblioteca di Ateneo, Trento
Renzo Piano Building Workshop
5. Istituto di Ricerca Pediatrica "Città della Speranza" in area ZIP-CNR, Padova
Arch. Paolo Portoghesi
6. Nuovo Campus Universitario, Forlì
Lamberto Rossi Associati





7. Università degli Studi di Padova, Nuovo Complesso delle Scienze Biomediche, Padova

Mario Botta Architetto

8. Laboratori Enea a Portici, Napoli

Gregotti Associati International

9. Università Federico II° Napoli, Nuova Facoltà di Medicina Veterinaria, loc. Monteruscello (NA)

Arch. Michele Capobianco

10. Università degli Studi di Perugia, P&CM Nuova Facoltà di Medici e Chirurgia in località Sant'Andrea delle Fratte, Perugia

Arch.ti Fabrizio Fiorini, Paolo Tognaccini



EDILIZIA DIREZIONALE OFFICES

E' il settore nel quale meglio si esplica la capacità di integrazione edificio-impianto; per far fronte a queste problematiche sono state messe a punto metodologie di lavoro e codici di calcolo specifici per lo studio energetico e microclimatico degli edifici, le caratteristiche termiche delle facciate, l'analisi acustica e lo studio del daylighting.

Office buildings pose the greatest challenge to the integrated design of building envelope and services. Manens-Tifs developed specific working methods and software tools for studying this type of buildings' energy and indoor quality requirements, assessing the thermal properties, analysing acoustics and daylighting.

1. Porta Nuova Garibaldi (Torri A, B, C, Podium), Milano
(Direzione Lavori Impianti) **LEED - Gold**
Pelli Clarck Pelli Architects
2. "Torre Hadid" nell'ambito del progetto "CityLife" - ex
fiera storica, Milano **LEED Certification Goal: Gold**
Zaha Hadid Architects
3. Torre Intesa Sanpaolo, Torino
ITACA/LEED - Platinum
Renzo Piano Building Workshop
4. Nuova sede Regione Piemonte, Torino
(in collaborazione) **ITACA**
Massimiliano e Doriana Fuksas
5. Nuovo centro direzionale Lavazza, Torino
LEED Certification Goal: Platinum
Cino Zucchi Architetti
6. Edificio iGuzzini Lab, Recanati (MC)
Primo edificio per uffici in Italia certificato ITACA
Maurizio Varratta Architetto



7. "Torre EVA" - Comprensorio AEV Terraglio a Mestre (VE)
Arch. Giovanna Mar
8. Headquarters 3M Italia, Pioltello (MI)
Mario Cucinella Architects
9. Complesso VEGA 2, Venezia-Marghera
Cecchetto & Associati - Studio ED
10. Complesso direzionale, residenziale e commerciale
"Treviso 2", area ex Appiani, Treviso
Mario Botta Architetto
11. Nuova sede EFSA - European Food Safety Authority,
Parma
Studio Valle Progettazioni - Art & Build Architects
12. 4C Eco Building, Pechino
Mario Occhiuto Architetture
13. Nuova sede dell'Autorità di Regolazione delle Poste
e delle Comunicazioni, Algeri
Mario Cucinella Architects
14. Nuova sede centrale Deutsche Bank, Milano
Studio Valle Architetti Associati
15. Comparto direzionale "Verona Forum", Verona
Mario Bellini Architects
16. Nuova sede centrale regionale dei Vigili del Fuoco e
della Protezione Civile, Aosta
Studio Mellano Associati
17. The Ko-Lee Institute for Sustainable Environments -
Ningbo, Shanghai
Mario Cucinella Architects
18. Nuova sede Zucchetti S.p.A., Lodi
Marco Visconti Architects



EDILIZIA DIREZIONALE

OFFICES

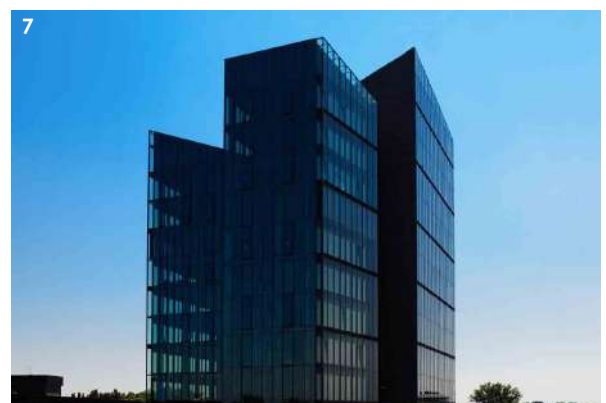
10



22

8





CENTRI CULTURALI E POLI MUSEALI

CULTURAL CENTRES AND MUSEUMS

Il crescente interesse per l'arte e la cultura con il conseguente aumento della frequentazione di musei e biblioteche da parte del pubblico, associati alla necessità di conservazione di beni di grande valore, richiedono soluzioni impiantistiche specifiche in grado di coniugare un controllo rigoroso dei parametri ambientali per la preservazione delle opere d'arte con le esigenze di comfort per il visitatore e con i vincoli di salvaguardia.

A growing interest in art and culture, resulting in the increased number of visitors to museums, galleries and libraries, associated with the need to preserve our valuable heritage, calls for specific building services engineering solutions that combine a strict control of environmental parameters for art piece preservation, with the requirements of visitors' comfort and possible restrictions on historical buildings.

1. BEIC - Biblioteca Europea di Informazione e Cultura, Milano

Bolles+Wilson GmbH & Co. KG

2. Città delle Culture (ex Ansaldo), Milano

David Chipperfield Architects

3. Polo Provinciale d'Eccellenza per l'innovazione ed il lavoro, Milano

Dante O. Benini & Partners Architects

4. Auditorium di Parma

Renzo Piano Building Workshop

5. Restauro del Palazzo Gran Guardia e trasformazione in Centro Congressi, Verona

Artecò

6. Auditorium "Parco della Musica", Roma

Renzo Piano Building Workshop





7. Aula Liturgica e spazi congressuali "Padre Pio", San Giovanni Rotondo (FG)

Renzo Piano Building Workshop

8. Nuovo Polo Museale e Culturale MART, Rovereto (TN)

Mario Botta Architetto, Giulio Andreolli Ingegnere

9. Ristrutturazione e ampliamento del museo dell'automobile "Carlo Biscaretti di Ruffia", Torino

Cino Zucchi Architetti

10. Polo Museale di Castel San Pietro, Verona

Gris co.

11. Nuovo Palacongressi di Rimini

Architekten von Gerkan, Marg und Partner

12. Nuovo Teatro Comunale Vicenza

Studio Valle Architetti Associati

13. MUSE Museo della Scienza, Trento

Renzo Piano Building Workshop

14. Centro Culturale "Altinate San Gaetano", Padova

Arch. Antonio Draghi



CENTRI SPORTIVI E STADI

SPORTS CENTRES AND STADIUMS

I palazzi dello sport sono sempre più spesso concepiti come strutture polivalenti in grado di svolgere funzioni diverse, non solo per quanto riguarda le varie discipline sportive, ma anche per manifestazioni musicali, esposizioni, attività commerciali ecc. L'esperienza maturata ha consentito di sviluppare soluzioni impiantistiche orientate alla massima flessibilità ed efficienza energetica, oltreché al benessere e alla sicurezza per lo spettatore.

More and more, new sports facilities and stadiums are being designed as multi-purpose facilities required to accommodate a host of different activities, such as sports, music events, exhibitions, business activities, to name a few. Manens-Tifs gained a strong experience in developing building services solutions providing optimal flexibility and energy performance, while ensuring the comfort and safety of spectators.

1. Palazzo del nuoto in Via Filadelfia, Torino
Arata Isozaki & Andrea Maffei Associati - ARUP
2. Palasport Olimpico, Torino
Arata Isozaki & Andrea Maffei Associati - ARUP
3. Nuovo Stadio di Venezia, Venezia-Tessera
Bligh Voller Nield Architecture - Arteco
4. Stadio Olimpico "Grande Torino", Torino
Arch. Giovanni Cenna - Arteco
5. Nuovo Stadio Comunale, Siena
Arch. ti Iotti + Pavarani, Marazzi, Cenna
6. Stadio Comunale di Bari
Renzo Piano Building Workshop



6



2



CENTRI COMMERCIALI E STRUTTURE FIERISTICHE

SHOPPING CENTRES AND EXHIBITION CENTRES

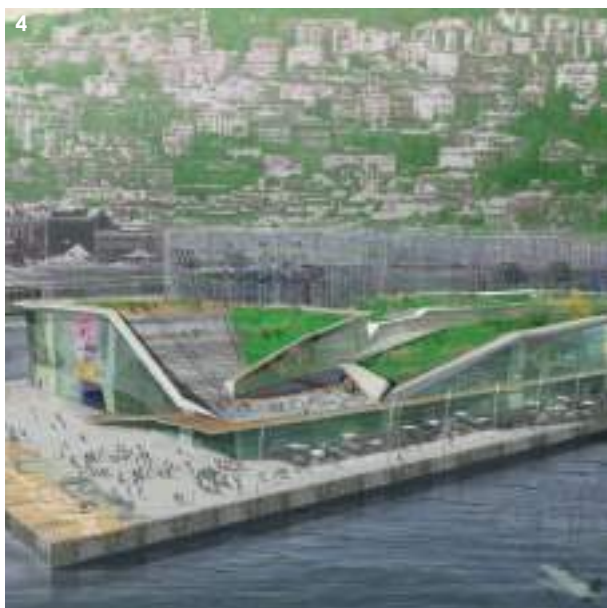
Si tratta di complessi caratterizzati da grandi volumi e da elevati carichi termici, sia dovuti all'irraggiamento (diretto ed indiretto) sia alla trasmissione attraverso le superfici vetrate.

Le soluzioni impiantistiche debbono garantire da un lato il comfort per gli utenti e dall'altro l'ottimizzazione dei consumi energetici, che rappresentano una voce fondamentale degli oneri di gestione di queste strutture.

This type of buildings typically feature large volumes and have high thermal loads due to radiation (both direct and indirect) and transmission through large glazing surfaces. Building services need, on the one hand, to deliver users comfort and, on the other, to optimize energy consumption, which accounts for a significant portion of the operation costs of these centres.

1. CityLife - ex fiera storica, Milano: piastra di collegamento tra le tre torri del complesso (in collaborazione)
Arch. ti Zaha Hadid, Arata Isozaki, Daniel Libeskind
2. Centro Commerciale "ex Cartiere", Verona
Gabbiani & Associati
3. Centro Commerciale "Galassia", Legnago (VR)
Gabbiani & Associati
4. Riqualificazione "Ponte Parodi" - porto antico, Genova
Arch. Ben Van Berkel - UNStudio
5. Nuovi Padiglioni M10 e M11, Fiera di Verona
Architekten von Gerkan, Marg und Partner
6. Centro Commerciale "Il Vulcano", Nola (NA)
Renzo Piano Building Workshop
7. Centro Commerciale, "Jesolo Magica", Jesolo (VE)
Zaha Hadid Architects
8. Centro Commerciale "Nave de Vero", Marghera (VE)
BREEAM - Very Good
Arch. Design International - Tecnostudio
9. Centro Commerciale Roma Est, Lunghezza (Roma)
Petrucchioli & Associati Architettura
10. Centro Commerciale "45° Parallelo Nord", Moncalieri (TO)

5+1AA





EDILIZIA RICETTIVO ALBERGHIERA

HOTELS

Tali edifici sempre più spesso costituiscono dei grandi contenitori di tecnologie impiantistiche aventi l'obiettivo di assicurare il benessere della clientela.

Molteplici sono gli aspetti che concorrono a creare le condizioni di comfort ottimali: il microclima, l'illuminazione, la dotazione di impianti di comunicazione e connessioni informatiche, l'insonorizzazione.

It is increasingly common for buildings of this kind to constitute large envelopes with sophisticated building services whose objective is to assure high comfort level for guests.

There are numerous aspects that contribute to creating optimum comfort for guests: microclimate, lighting, provision of communication and IT systems, soundproofing.

1. Ristrutturazione "ex Poligrafico dello Stato" e trasformazione in Hotel "Four Seasons" ed alloggi, Roma
Antonio Citterio Patricia Viel and Partners

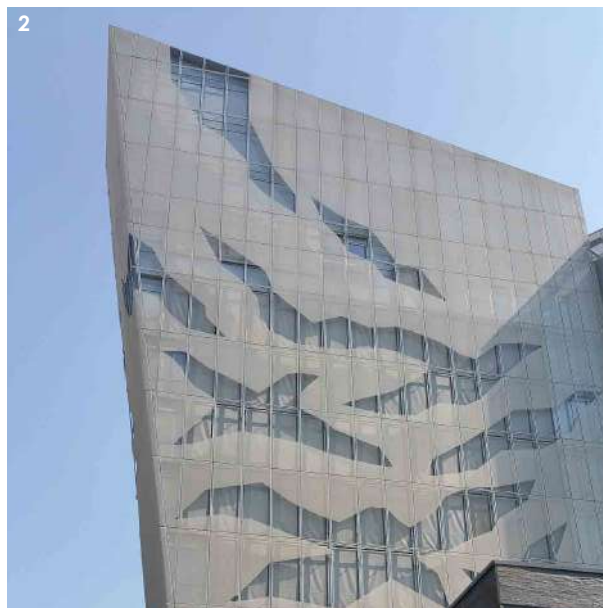
2. Nuovo Hotel complesso "Verona Forum", Verona
Mario Bellini Architects

3. Villaggio turistico, Sciacca (RG)
Arch. Marco Tamino

4. Grand Hotel de La Ville, nell'area ex-Barilla, Parma
Renzo Piano Building Workshop, Arch. Renzo Truffelli

5. NH hotel Mantegna, Padova
Tecnostudio

6. Ristrutturazione edificio storico in P.zza Carlo Emanuele II° con destinazione NH hotel, Torino
Arch. Federico De Giuli



7. Complesso "Hotel Monaco & Gran Canal", restauro del Complesso del Ridotto, Venezia

Arch.ti Luciano Parenti, Piero Lissoni

8. Holiday INN in Via Lorenteggio, Milano

Arch.ti Roberto Morisi, Rolando Gantes



EDILIZIA RESIDENZIALE

RESIDENTIAL

Con la crescente sensibilità in tema di sostenibilità ambientale e riduzione dei consumi energetici, l'impiantistica ha assunto un ruolo rilevante anche nel settore residenziale. La definizione delle soluzioni per la produzione e la distribuzione dell'energia elettrica e dei fluidi termovettori assume un ruolo fondamentale nello sviluppo progettuale dei grandi interventi di riqualificazione urbana di aree industriali dismesse.

Growing awareness of environmental sustainability issues and the need to reduce energy consumption has resulted in building services engineering claiming an important role in the residential building sector. Its role has increased in major urban redevelopment projects, in which defining an integrated strategy for the production and distribution of electricity and heating and cooling, plays a key role in the design success.

1. Complesso residenziale e terziario, Eur (Roma)
Renzo Piano Building Workshop
2. CityLife - ex fiera storica, Milano: "residenze Libeskind"
Studio Daniel Libeskind
3. Torre residenziale in località "Bufalotta", Roma
Fortebis
4. Riqualificazione dell'area urbana ex-Michelin: complesso "Le Albere", Trento
CASACLIMA
Renzo Piano Building Workshop
5. Torre 18, Brescia
Pierpaolo Maggiora & Associati
6. Complesso immobiliare PP1, Padova
Boris Podrecca Architekt





7. Complesso immobiliare "ex Centrale Mazzoni", Venezia
Gruppo Fon Architetti

8. Complesso residenziale "Treviso 2", area ex Appiani,
Treviso

Mario Botta Architetto

9. Residenze Universitarie, Tor Vergata (Roma)

Ingenium Real Estate



COMPLESSI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL

Sono strutture caratterizzate da esigenze diverse, a seconda dei prodotti e delle lavorazioni effettuate. In ogni caso, il progetto deve coniugare gli aspetti dell'affidabilità e funzionalità degli impianti con la salubrità dei luoghi di lavoro e la sicurezza degli operatori.

Buildings of this kind are characterised by different needs, depending on the type of products and the manufacturing processes.

In any case, the design must combine system reliability and functionality with a healthy workplace and operator safety.

1. Centro Stampa Società Editrice Arena, Verona
Arch. Stefano Beozzo
2. Prada, stabilimento, Scandicci (FI) e magazzino prodotto finito, Montevarchi (AR)
Herzog & de Meuron Architekten
3. Nuova sede di Trentino Trasporti e rimessa per treni ed autobus, Croviana (TN)
LEED - Platinum
Ing. Franco Decaminada
4. Nuovo complesso produttivo-direzionale SIDI Sport, Maser (TV)
SelV Group
5. Milano Ristorazione, Centro del gusto e della salute, Milano
Proger, Studio Montanari & Partners
6. NIC National Industry Complex, Abu Dhabi



ENERGIE RINNOVABILI RENEWABLE ENERGY

E' un ambito nel quale Manens-Tifs ha iniziato ad operare ormai da molti anni, sia per quanto attiene la progettazione di impianti fotovoltaici, sia per quanto riguarda impianti ad oli vegetali e a biomasse solide. In particolare per questi ultimi Manens-Tifs dispone non solo di una specifica competenza impiantistica, ma anche di specialisti di scienze agronomiche e degli aspetti ambientali.

This is a field Manens-Tifs has been working in for many years, focusing on the design of photovoltaics systems, and systems that exploit vegetable oils and solid biomass.

More specifically, for biofuels systems Manens-Tifs has supplemented specific building services expertise with agronomy and environmental expertise.

1. Impianto ad oli vegetali (potenza 31 MWe), Rovigo
2. Impianto ad oli vegetali, zona Interporto (potenza 31 MWe), Marghera (VE)
3. Impianto ad oli vegetali (potenza 5 MWe), Conselve (PD)
4. Impianti a biogas da matrici vegetali (potenza 1 MWe): Ariano nel Polesine (RO), Cona (VE) loc. Brusio, Cona (VE) loc. Foresto, Portomaggiore (FE), Sant'Urbano (PD), Gonars (UD)
5. Impianto fotovoltaico area ex Michelin (potenza di picco 250 kWp), Trento
6. Impianto fotovoltaico Centro Stampa Società Editrice Arena (potenza di picco 300 kWp), Verona



RIQUALIFICAZIONE EDIFICI STORICI

RESTORATION OF HISTORICAL BUILDINGS

Manens-Tifs da anni è impegnata in progetti di ristrutturazione e riqualificazione di edifici storici e ha maturato il know-how e la metodologia necessari per rinnovare gli edifici ed allinearli, ove possibile, agli standard energetici, di comfort e di sostenibilità degli edifici di nuova concezione. Il know-how maturato comprende anche l'audit energetico e la definizione degli interventi in funzione dei costi/benefici.

Manens-Tifs has been involved for many years in large renovation and redevelopment projects of historical buildings and has developed know-how and methodology for renovating buildings and aligning them whenever possible to the most recent energy, comfort and sustainability standards. Acquired know-how includes energy auditing and identification of cost-effective energy efficiency measures.



1. Galleria Sabauda: restauro "Manica Nuova" del Palazzo Reale, Torino
Studio Albini - OBR - Rick Mather Architects
2. RAS Immobiliare: ristrutturazione ex sede TIBB (Tecnomasio Italiano Brown Boveri), Milano
Studio Architettura Beretta Associati
3. Ristrutturazione e riqualificazione impiantistica della Basilica Palladiana, Vicenza
Arch.ti Paolo Marconi, Salvador Perez Arroyo, Eugenio Vassallo
4. Assicurazioni Generali: riqualificazione ex sede INA di Via Bissolati, Roma
D2U Design to Users
5. Carlyle Group: ristrutturazione Palazzo "Tergesteo" ad uso residenziale, direzionale e commerciale, Trieste
AT Architettura e Territorio
6. Riqualificazione Complesso di Santa Chiara: nuova sede della Facoltà di Architettura, Alghero (SS)
Arch. Giovanni Maciocco
7. Ristrutturazione ex Ospedale Geriatrico: nuova sede del Polo Umanistico - Università degli Studi, Padova
Arch. Paolo Portoghesi
8. Riqualificazione Complesso di S. Agostino: biblioteca e sale espositive, Modena
Gae Aulenti Architetti Associati
9. Restauro del Complesso conventuale di S. Domenico, Forlì
Arch. Gabrio Furani



TRASPORTI

TRANSPORT

Ricadono in questa categoria le grandi strutture di snodo del traffico aereo e ferroviario, che rappresentano generalmente punti sensibili ai fini della sicurezza.

L'esperienza maturata ha consentito di acquisire professionalità e competenze specifiche per integrare i requisiti di comfort e funzionalità con quelli di sicurezza, introducendo nelle realizzazioni eseguite tecnologie e soluzioni innovative.

This category comprises large-scale air travel and railway hubs, which present security issues.

The experience in various projects allowed Manens-Tifs to develop the specific skills to integrate comfort and functionality with security requirements, by introducing advanced technologies and innovative solutions.

1. Riqualificazione del complesso immobiliare della Stazione Centrale, Milano

Arch. Marco Tamino

2. Riqualificazione del complesso immobiliare della Stazione Termini, Roma

Arch. Marco Tamino

3. Nuova Aerostazione Aeroporto "Marco Polo", Venezia

Studio Architetti Mar

4. Nuova Aerostazione Aeroporto "Canova", Treviso

Studio Architetti Mar

5. New Doha International Airport (NDIA) - Airport Lounges, First and Business Check-in, Activity Nodes, Doha

Antonio Citterio Patricia Viel and Partners

6. Nuovo molo "C" dell'aeroporto "Leonardo da Vinci", Roma

Studio Valle Progettazioni

7. Nuova Aerostazione Aeroporto di Bari

Italairport

8. Nuova Stazione Tiburtina per l'alta velocità, Roma (in collaborazione)

ABDR Architetti Associati





SEDI OPERATIVE

OUR MAIN OFFICES

La sede di Corso Stati Uniti a Padova, rappresenta una sintesi dei concetti ai quali si ispira l'azione e il metodo di lavoro di Manens-Tifs: **progettazione integrata e approccio multidisciplinare**.

La matrice ingegneristica e scientifica della società ha favorito la **sperimentazione di sistemi tecnologici innovativi** con integrazione tra involucro ed impianti, tra sistemi di illuminazione naturale ed artificiale, dando vita ad un **laboratorio sperimentale in scala 1:1**.

Gli uffici di via Campofiore a Verona sono invece ospitati

*Our Padova facility, situated on Corso Stati Uniti (designed by architect Giovanna Mar) and opened in May 2004, embodies the core concepts which inspire our actions and working method: **integrated design and multidisciplinary approach**.*

*The firm's engineering and scientific background prompted us **to experiment innovative technological systems**, promoting integration between building envelope and systems, between natural and artificial lighting systems, creating a **full-scale experimental***

in un edificio storico del '600, restaurato dagli stessi soci di Manens (progetto Arch. Luciano Cenna).

Le due sedi rappresentano bene le caratteristiche di Manens-Tifs che i nostri clienti apprezzano da più di quarant'anni: l'eccellenza tecnica, la capacità di innovazione, **l'attenzione per la cultura e per i valori umanistici**, l'affidabilità dei nostri specialisti e delle loro soluzioni progettuali.

laboratory.

Our Via Campofiore offices in Verona are housed in a historic 17th-century building, which has been renovated by Manens' own partners (designed by architect Luciano Cenna).

*The two main buildings represent the characteristics of Manens-Tifs that our clients have come to recognise for more than 40 years: technical excellence, the ability to innovate, **respect for culture and for humanistic values**, reliability of our people and of our design solutions.*

Padova



Verona





Corso Stati Uniti, 56
35127 Padova - ITALY
+39 049 8705110
padova@manens-tifs.it

Via Campofiore, 21
37129 Verona - ITALY
+39 045 8036100
verona@manens-tifs.it

www.manens-tifs.it
info@manens-tifs.it