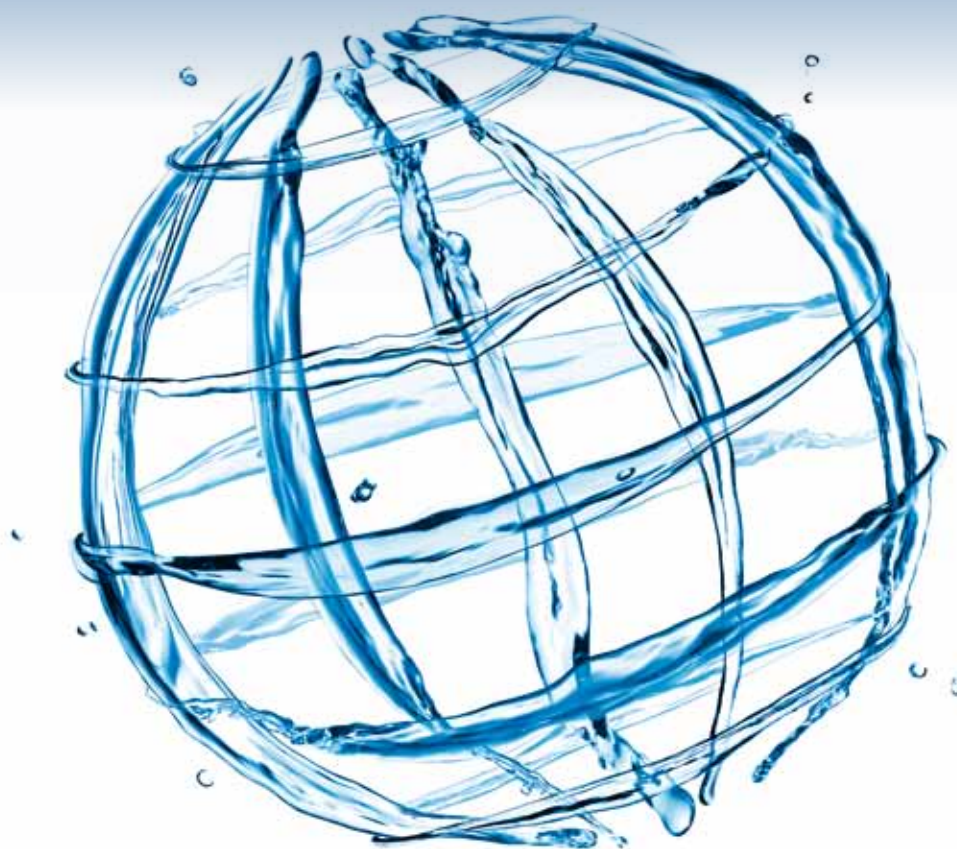


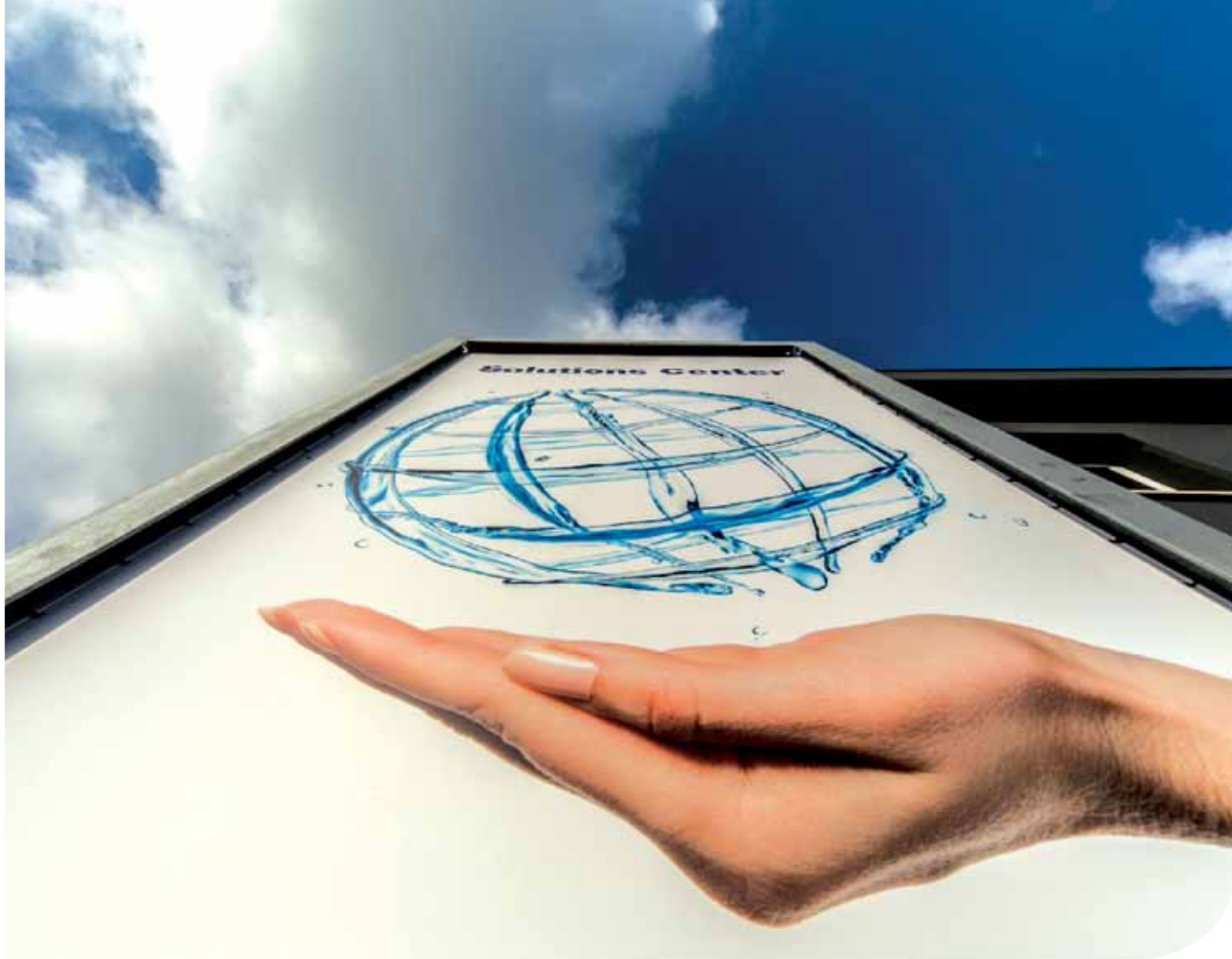
Wavin Academy  
CENTRO DI FORMAZIONE



CONNECT TO BETTER

# Wavin Academy





## Wavin Academy

Questa è la risposta di Wavin Italia

*“Noi che siamo presenti sul mercato da 40 anni e ci distinguiamo per la posizione di leader nell'offerta di soluzioni complete di materiale plastico per l'edilizia residenziale e non residenziale, da sempre abbiamo stretto una forte collaborazione con i nostri clienti finalizzata a conseguire importanti successi nella filiera Idrotermosanitaria.*

*E' proprio in questo particolare momento storico dove sembra essere scomparsa l'offerta di valore aggiunto riteniamo indispensabile dare una risposta concreta a tutti coloro che quotidianamente si impegnano nel proporlo.*

*Wavin Academy ha l'ambizione di offrire soluzioni e servizi di consulenza tecnica per l'efficienza energetica, il comfort, l'acustica negli edifici e la gestione delle acque meteoriche.*

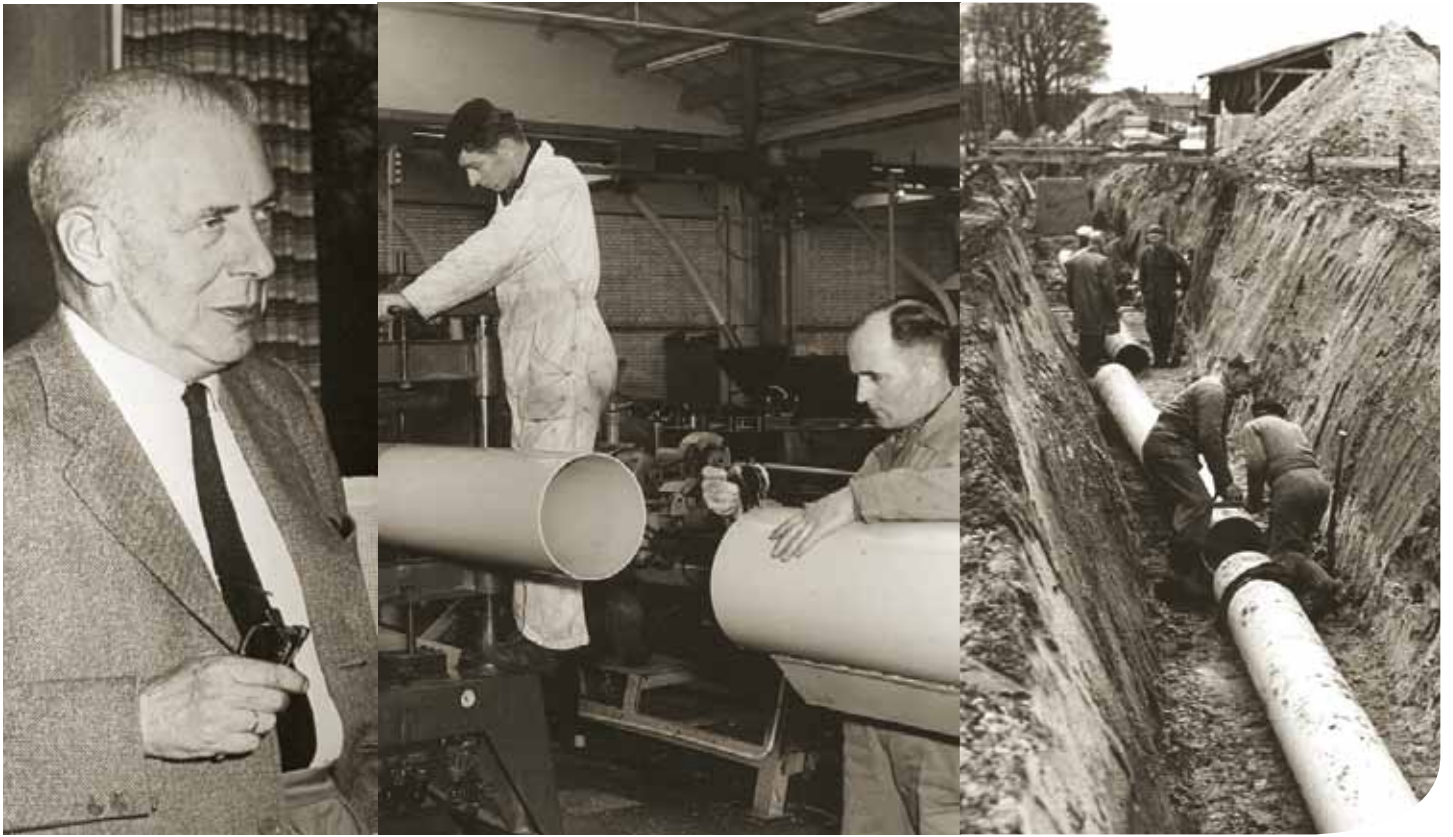
*Un momento di incontro quotidiano, una costante opportunità di dialogo e fidelizzazione con i clienti.*

*Uno strumento di formazione ed innovazione sapientemente curato e qualificato.*

*Mettiamo la nostra esperienza al servizio delle vostre performances.”*

Country Director  
Emilio Rigoli

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Emilio Rigoli'.



## Wavin nasce da un'idea innovativa

Erano gli anni 50 quando il sig. J.C. Keller, direttore della società che gestisce l'approvvigionamento idrico locale, per trovare un'alternativa al problema della corrosione delle tubazioni in ferro, produce i primi i primi tubi a pressione in plastica per la distribuzione dell'acqua potabile.

Tale soluzione attira l'interesse di grandi aziende sia a livello nazionale che internazionale e Keller nel 1955 fonda Wavin (abbreviazione di Water e VINyl – acqua e vinile).

Innovazione, esperienza, soluzioni, e gestione dell'acqua rappresentano le radici e la solidità di Wavin.

## Leader nel nostro settore

**wavin**

CONNECT TO BETTER

Una rapida espansione europea e oggi Wavin, facente parte del Gruppo Mexichem, è il fornitore leader di sistemi di tubazioni in plastica e soluzioni in Europa, con sede a Zwolle (Olanda) e una presenza in 24 paesi europei.

Al di fuori dell'Europa, Wavin ha una rete di agenti, licenziatari e distributori. Posizione complementare a quello di Mexichem che è presente in 16 paesi, 13 in America Latina.



**Mexichem.**



Ogni giorno, i nostri sistemi e le nostre soluzioni contribuiscono alla realizzazione di tutti i tipi di progetti: dalle grandi costruzioni di prestigio a piccoli impianti domestici e di ristrutturazione. Tutte queste applicazioni, per quanto complesse o di routine, hanno un fattore chiave in comune: tutte contribuiscono a fornire gli elementi essenziali della vita quotidiana.

Noi siamo molto di più di un'azienda produttrice.

Noi innoviamo e portiamo soluzioni ai nostri clienti.

**E tutto questo lo potete trovare e vedere all'interno di Wavin**

# Innovazione



**Wavin** da sempre sostiene il progresso guardando avanti e **innovando**. Non solo nel design di prodotto, ma soprattutto nella **tecnologia** e nelle soluzioni orientate al cliente.

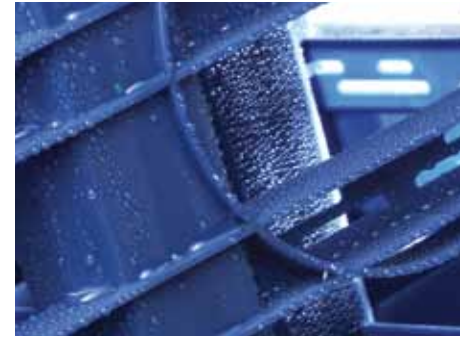
Il nostro primo impegno per l'innovazione è rappresentato da Wavin T & I, una divisione dedicata alla ricerca e sviluppo. Costituita da 50 persone focalizzate esclusivamente sull'innovazione di prodotto e di processo. Per Wavin, l'innovazione non è solo sviluppo o utilizzo di nuove tecnologie, ma risponde anche a richieste specifiche provenienti dal settore delle costruzioni per trovare soluzioni pratiche e intelligenti. I nostri prodotti e sistemi sono inoltre tenuti costantemente monitorati e aggiornati. Se nuove o migliori soluzioni sono realizzabili, Wavin è determinata a trovarle.



*Wavin Q-Bic,  
il primo modulo per l'infiltrazione  
delle acque meteoriche,  
ispezionabile e pulibile*



*Wavin Tegra,  
il primo pozzetto prodotto per  
stampaggio in materiale plastico*



*Wavin Q-BB,  
l'evoluzione continua*



*Wavin Certaro NS,  
la prima soluzione combinata di  
disabbiatura e disoleazione*



*Wavin ED Tech,  
la prima generazione di tubi multistrato  
ad innesto per lo scarico*



*Wavin AS,  
il primo sistema di scarico  
insonorizzato al mondo*



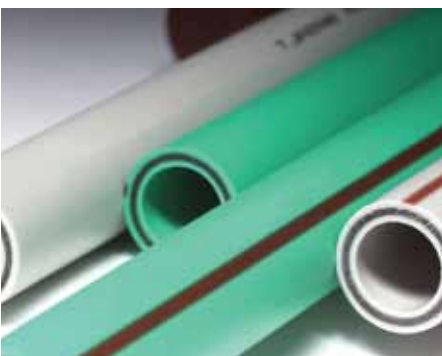
*Wavin Tigris M1,  
sistema Leak-Free con profilo  
esagonale*



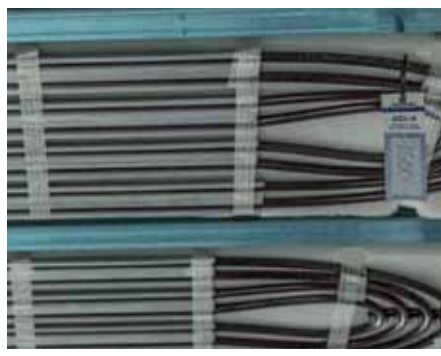
*Wavin Tigris K1,  
il primo raccordo a pressione in PPSU,  
ora Leak-Free con profilo esagonale*



*Hep20,  
Il primo sistema push-fit in polibutilene*



*Wavin Fiber Basalt Plus,  
il primo tubo in PP-RCT di nuova  
generazione con Fibra di basalto*



*Wavin CD4,  
il primo sistema radiante a soffitto  
prefabbricato*



*Wavin smartFIX,  
raccordo push-fit per sistemi  
multistrato*

# Comfort



Tra le diverse **Soluzioni**, Wavin dedica particolare attenzione a quelle che garantiscono il **comfort ambientale**, dove **temperatura**, umidità dell'aria e livello di **rumorosità** sono i fattori principali che determinano la condizione di **benessere** dell'ambiente abitativo.

I sistemi di scarico insonorizzati insieme ai sistemi di climatizzazione radiante sono le soluzioni ottimali per coloro che nell'offrire il comfort si distinguono.





C'è un obiettivo comune a tutto ciò che Wavin fa: **agire responsabilmente**.

Per ciascuna attività è necessario definire politiche e pratiche sostenibili che vengano attuate in modo **coerente** ed **efficace** nella progettazione, produzione, consegna e servizio ai clienti. Siamo inoltre consapevoli che possiamo **assistere** i nostri clienti ed **aiutarli** a raggiungere i loro obiettivi di **sostenibilità**.

Sostenibilità consiste nella necessità costante di ridurre il consumo energetico. Non solo nel nostro utilizzo, ma anche a beneficio di coloro che occupano gli edifici in cui sono installati i nostri prodotti.

Non è sufficiente evitare l'utilizzo inutile, pertanto, grande attenzione è stata rivolta agli investimenti in tecnologie e macchinari più moderni ad efficienza energetica, installazione di impianti di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia termica. Queste misure sono state estese in tutte le aziende Wavin.





# Soluzioni sostenibili



**I nostri sistemi di climatizzazione** radiante utilizzano molta meno energia rispetto ad altre soluzioni impiantistiche. L'impianto di climatizzazione installato nel nostro **Wavin Academy** è stato realizzato con il sistema a soffitto CD-4, nel rispetto della sostenibilità ambientale

Un'altra priorità fondamentale è la continua ricerca in tecnologie sempre più efficaci per la gestione dell'acqua. Questo è determinante soprattutto nei momenti di pioggia intensa che, se non controllata, possono causare inondazioni e minacciare la proprietà, la sicurezza pubblica e l'ambiente.

Le nostre soluzioni della linea **Storm Water Management** sono in grado di gestire qualsiasi **intensità pioggia e prevenire inondazioni** o problemi di scarico nella fognatura.



# Impegno sociale sia dentro che fuori Wavin



CONNECT TO BETTER



Salute e sicurezza sono aspetti essenziali delle aziende del Gruppo Wavin, non solo nella salvaguardia dei dipendenti che lavorano al loro interno, ma anche nei confronti dei prodotti e delle soluzioni che offriamo, eliminando o riducendo al minimo eventuali rischi di lavorazione da parte degli utenti.

Promuoviamo quotidianamente e soprattutto all'interno del nostro **Wavin Academy** le buone regole di installazione, al fine di garantire il benessere degli installatori durante la manipolazione e la posa dei nostri sistemi.

Dal 2005 l'impegno sociale Wavin si è ulteriormente concretizzato diventando partner attiva di **UNICEF** nel fornire elementi essenziali come l'acqua potabile e servizi igienici ai bambini di tutto il mondo.

Nel corso degli anni Wavin ha sostenuto diversi progetti (in Mali, Papa Guinea, Nepal, Buthan), offrendo i nostri prodotti, ma soprattutto fornendo denaro e know-how per portare acqua potabile ad oltre 200 scuole e 60 strutture sanitarie e per migliorare i servizi igienico-sanitari di oltre 96.000 persone (soprattutto bambini).



# L'acqua il nostro mondo



**L'acqua in natura** è tra i principali costituenti degli **ecosistemi** ed è alla base di tutte le forme di vita conosciute; ad essa è dovuta anche la stessa origine della **vita** sul nostro pianeta.

Sulla Terra l'acqua copre il 70,8% della superficie del pianeta ed è il principale costituente del corpo umano.

Acqua che è intrinseca e parte iniziale del nome **Wavin (Wa= water, acqua)**,

è l'elemento prezioso ed essenziale a cui sono dedicati gran parte delle nostre soluzioni e dei nostri sistemi: trasporto, distribuzione, potabilità, riscaldamento, raccolta, pulizia, infiltrazione o attenuazione, riutilizzo e scarico.

**Ci occupiamo dell'acqua, ma soprattutto siamo attenti alla sua corretta gestione, per restituirla garantendo un ecosistema equilibrato.**





All'interno del nostro **Wavin Academy** possiamo seguire parte del **ciclo** dell'acqua attraverso 6 aree fondamentali



## DRINKING WATER - DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA

Wavin dedica particolare cura alla qualità dell'acqua potabile e alla sua distribuzione ad uso sanitario. La sua vasta gamma di sistemi di tubazioni garantiscono i più elevati standard di sicurezza e igiene. La gamma comprende un unico tubo multistrato Tigris MP per molteplici soluzioni: i raccordi press-fit in PPSU Tigris K1 e quelli in ottone Tigris M1 rappresentano le soluzioni innovative "Leak Free" per un'installazione affidabile, mentre i raccordi push-fit in PPSU smartFIX sono ideali per lavorare in velocità e senza attrezzature. Sanitherm è invece il sistema multistrato con raccordi in ottone by Chemidro. Completano la gamma i sistemi push-fit in polibutilene Hep2O, che offrono flessibilità, velocità e passaggi totali, il sistema a saldare in PP-R standard Tigris Green e l'innovativo PP-RCT + Fiber Basalt Plus.



## WASTE WATER - SISTEMI DI SCARICO

Lo scarico di acque reflue da qualsiasi tipo di edificio o costruzione necessita di sistemi di tubazioni robuste, affidabili e sostenibili. I sistemi di tubazioni in plastica hanno dimostrato nel tempo di essere le soluzioni ottimali per lo scarico e lo smaltimento delle acque reflue. Wavin ha oltre 30 anni di esperienza nel settore dei sistemi di scarico e offre una gamma completa di tubi e raccordi, sia ad innesto in PP che a saldare in PE. Le soluzioni in PP comprendono il tradizionale sistema Wavin ED Tech, sia il sistema rinforzato SiTech che si caratterizza per la sua tecnologia a triplo strato, che assicura un'elevata resistenza alle sollecitazioni esterne e che garantisce buone performance di insonorizzazione e, il sistema Wavin AS, il primo presente sul mercato europeo con caratteristiche insonorizzanti. A completamento dei sistemi di scarico c'è la linea sifoni.

# Percorso didattico



## **SURFACE HEATING & COOLING - SISTEMI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**

All'interno di un ambiente abitativo il comfort termico è ciò che le persone richiedono e ricercano, focalizzando l'attenzione sia sulla sostenibilità ambientale che sul costo della bolletta. Grazie al brand Chemidro, Wavin offre un'ampia gamma di sistemi di riscaldamento e raffreddamento radiante, che si compone di numerose soluzioni a pavimento, ideali per ogni tipologia di edificio ed esigenza, pannelli a nocche, piani, soluzioni a secco e pannelli ribassati ideali per le ristrutturazioni, e soluzioni per l'acustica. Innovative e attente al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale sono le soluzioni per il riscaldamento e raffreddamento a soffitto, quali il sistema CD-4, che consente di realizzare la superficie radiante a misura, in funzione del singolo progetto, CD-10i e i sistemi a parete WD-10i e WW-10. Ad integrazione della gamma radiante, per il raggiungimento del comfort globale, vi sono i sistemi di termoregolazione idraulica ed elettronica con pompe di calore e deumidificatori, con recupero e rinnovo dell'aria in ambiente.



## **VMC – VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA**

Oltre al comfort termico Wavin si occupa anche della qualità dell'aria che viene normalmente respirata all'interno di un ambiente abitativo. Spesso compromessa da fattori inquinanti che oltre a risultare sgradevole all'olfatto potrebbe essere anche nociva alla salute. Il rimedio più efficace per garantire un'aria salubre è sicuramente rappresentato dalla ventilazione meccanica controllata, VMC. Attraverso l'estrazione dell'aria viziata e l'immissione di aria fresca e pulita dall'esterno è possibile eliminare tutte le sostanze inquinanti e la formazione di umidità. Le unità di ventilazione meccanica controllata proposte da Wavin sono disponibili in varie taglie per rispondere al meglio alle diverse esigenze.



## RAINWATER - GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Il cambiamento climatico porta a piogge con intensità sempre maggiore. Ciò comporta rischi di inondazioni urbane e disastri sempre più frequenti. Gestire l'acqua piovana in eccesso in modo efficace significa ridurre il rischio di danni a edifici e infrastrutture, salvaguardando vite umane nel rispetto di un ambiente sostenibile. Wavin offre un'ampia gamma di soluzioni per la gestione delle acque meteoriche. Wavin QuickStream è il sistema di drenaggio sifonico ideale per ampie coperture, che garantisce una cattura dell'acqua veloce ed efficace, semplificando design e progettazione. Wavin Qbic e QBB rappresentano invece la soluzione integrata per la realizzazione di bacini di infiltrazione e ritenzione. A completamento della gamma vi sono i pozzetti e le camere di ispezione Wavin Tegra e i disoleatori Wavin Certaro.

## PRESSURE SYSTEM - CONDOTTE ACQUE E GAS

La rete idrica principale rappresenta il fulcro della distribuzione dell'acqua potabile dal fornitore al consumatore. Wavin offre sistemi in PE sicuri e affidabili per diverse condizioni operative e metodi di installazione, tra cui le tecnologie senza scavo. Ideale per condotte in polietilene in pressione, il sistema Wavin PE100 è composto da una serie di raccordi stampati ed elettrosaldabili, a cui si aggiungono pezzi speciali ed attrezzature che lo rendono unico nel suo genere. Si aggiunge il programma Press Ring, un sistema composto da raccordi stampati con giunzione mediante compressione meccanica per avvvitamento. Il sistema Wavin PE100 è idoneo anche per applicazioni gas, sicuro, affidabile e sostenibile, ideale sia per l'alimentazione di rete che per la distribuzione all'interno di immobili residenziali, commerciali e industriali.

# Wavin Academy

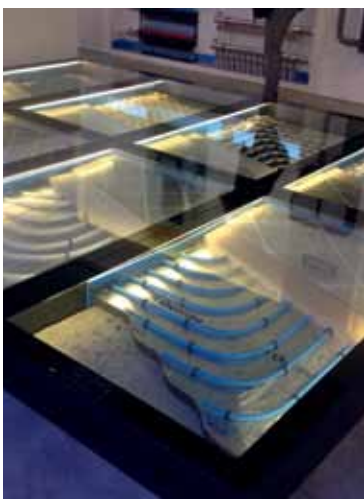


## Il Centro formativo Wavin Academy

I corsi formativi sono ideati e realizzati per arricchire la professionalità dei distributori idrotermosanitari, installatori, progettisti, termotecnici, architetti e studenti, i quali parteciperanno a corsi dedicati per tipologia di applicazione e progettazione.

I Corsi sono tenuti da docenti Wavin altamente specializzati per aree di competenza, disponibili alle molteplici richieste dei partecipanti, per formare personale in grado di proporre, progettare, installare le nostre soluzioni al fine di garantire la completa soddisfazione del cliente.

Diversi i moduli, le soluzioni e target di riferimento dei corsi offerti dal nostro Centro formativo.





## Corso tecnico - Impianti radianti – Livello 1

Scopo del corso è quello di fornire ai partecipanti le informazioni necessarie per progettare un impianto radiante ed effettuare la scelta migliore tra le diverse soluzioni disponibili. Presentazione dei diversi sistemi radianti presenti sul mercato: pavimento, parete e soffitto, spiegandone le diverse caratteristiche e performances. Introduzione alle normative di riferimento e consigli per la progettazione. Per i sistemi a pavimenti radianti focus sui massetti da utilizzare e alle più innovative e recenti soluzioni per evitare il problema della loro inerzia termica. Visita allo stabilimento.

A CHI È RIVOLTO	Il corso è indirizzato a progettisti, architetti, ingegneri, geometri e periti
DURATA	6 ore di formazione
CREDITI	in accordo con il collegio / l'ordine di appartenenza
POSTI	48



## Corso tecnico - Impianti radianti – Livello 2

A differenza del corso base sopra menzionato il corso avanzato presenta e approfondisce l'impiego dei sistemi radianti nelle soluzioni di raffrescamento, soprattutto per impianti a soffitto e parete. Presentazione dei diversi sistemi radianti: pavimento, parete e soffitto, con approfondimento per questi ultimi due sistemi, illustrando le diverse tipologie e le termoregolazioni più opportune in relazione alle specifiche problematiche. Spiegazione del sistema radiante nel funzionamento in raffrescamento ed i suoi corretti criteri di progettazione onde evitare il problema della condensa superficiale. Particolare attenzione è rivolta ai componenti da utilizzare con i sistemi radianti per il controllo dell'umidità, la produzione di acqua refrigerata e gestione dell'intero sistema.

Visita allo stabilimento.

A CHI È RIVOLTO	Il corso è indirizzato a progettisti, architetti, ingegneri, geometri e periti
DURATA	6 ore di formazione
CREDITI	in accordo con il collegio / l'ordine di appartenenza
POSTI	48



# Corsi formativi

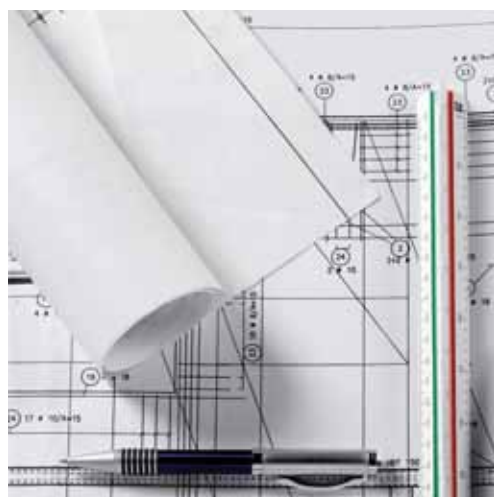


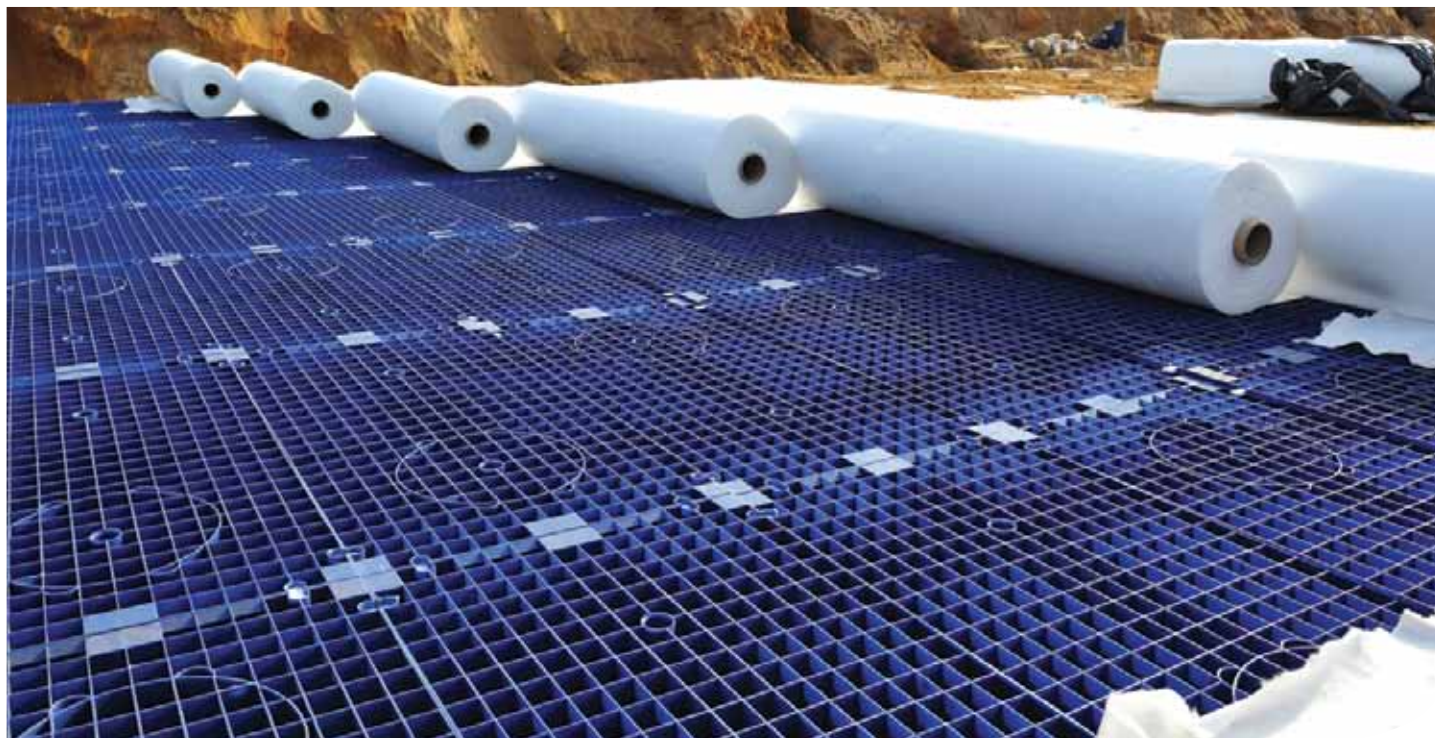
## Corso tecnico - Impianti di scarico

Scopo del corso è quello di fornire le informazioni e il supporto necessario per disegnare e dimensionare correttamente un impianto di scarico rispetto alle normativa EN 12056. Importanza della separazione dei sistemi di acque grigie e acque nere. Presentazione dei componenti principali dell'impianto: diramazione, colonna, collettore di scarico. Le diverse tipologie di ventilazione diretta e indiretta con e senza circumventilazione. Impiego di valvole di aerazione. La funzione del sifone. Regole nella progettazione: il collegamento alla colonna e l'importanza della braga; il piede di colonna e la pressione alla base della colonna.

Visita allo stabilimento.

A CHI È RIVOLTO	Il corso è indirizzato a progettisti, architetti, ingegneri, geometri e periti
DURATA	6 ore di formazione
CREDITI	in accordo con il collegio / l'ordine di appartenenza
POSTI	48





## Corso tecnico - Gestione acque meteoriche

Scopo del corso è quello di fornire le informazioni necessarie per progettare un impianto per la gestione delle acque meteoriche. Esaminando le motivazioni principali che portano all'utilizzo di questo tipo di impiantistica in riferimento alle legislazioni vigenti in materia. Seguendo il percorso dell'acqua, si analizzano i più efficienti sistemi di drenaggio per poi passare all'immissione in rete fognaria. Vengono presentati i sistemi necessari ad assicurare l'infiltrazione delle acque nel sottosuolo o il loro accumulo se richiesto, con particolare attenzione al controllo della portata d'acqua e del trattamento delle acque di prima pioggia, prima dell'immissione nelle reti fognarie. Visita allo stabilimento.

A CHI È RIVOLTO	Il corso è indirizzato a progettisti: architetti, ingegneri, geometri e periti
DURATA	6 ore di formazione
CREDITI	in accordo con il collegio / l'ordine di appartenenza
POSTI	48

## Corso per Installatori - Sistemi Wavin-Chemidro-Hep2o

I corsi sono realizzati in accordo alle esigenze dei partecipanti mettendo a disposizione le nostre competenze e soluzioni per tutte le diverse applicazioni per impianti di scarico, distribuzione acqua sanitaria e riscaldamento, climatizzazione radiante a pavimento, parete e soffitto, inclusa la raccolta delle acque meteoriche dai tetti. Visita allo stabilimento.

A CHI È RIVOLTO	Installatori
DURATA	6 ore di formazione
POSTI	48

# Corsi formativi



## Corso tecnico – Impianti in pressione – Livello 1

Scopo del corso è quello di fornire ai partecipanti le informazioni necessarie per realizzare una giunzione in Polietilene per impianti gas, acqua ed applicazioni industriali secondo quanto previsto dalla norma UNI 10521 con dimostrazione pratica di saldatura. Aspetti della norma UNI 7129 per gli impianti in PE.



## Corso tecnico – Impianti in pressione – Livello 2

Scopo del corso è quello di fornire ai partecipanti le informazioni necessarie per realizzare una giunzione in Polietilene per impianti gas, acqua ed applicazioni industriali secondo quanto previsto dalla norma UNI 10521 e saldatura testa testa secondo UNI 10520 con dimostrazione pratica di saldatura. Aspetti della norma UNI 7129 per gli impianti in PE. Dichiarazione di conformità Legge 37/08. Delibera 40/14. D.M 12 aprile 1996. Norma UNI 11528:2014 per impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW. Qualifica saldatori secondo UNI 9737.

A CHI È RIVOLTO	Il corso è indirizzato a progettisti e installatori
DURATA	6 ore di formazione
POSTI	48



## Contattaci:

Tel: 0425 758811  
0425 758753

e-mail: [wavin.academy.italy@wavin.com](mailto:wavin.academy.italy@wavin.com)

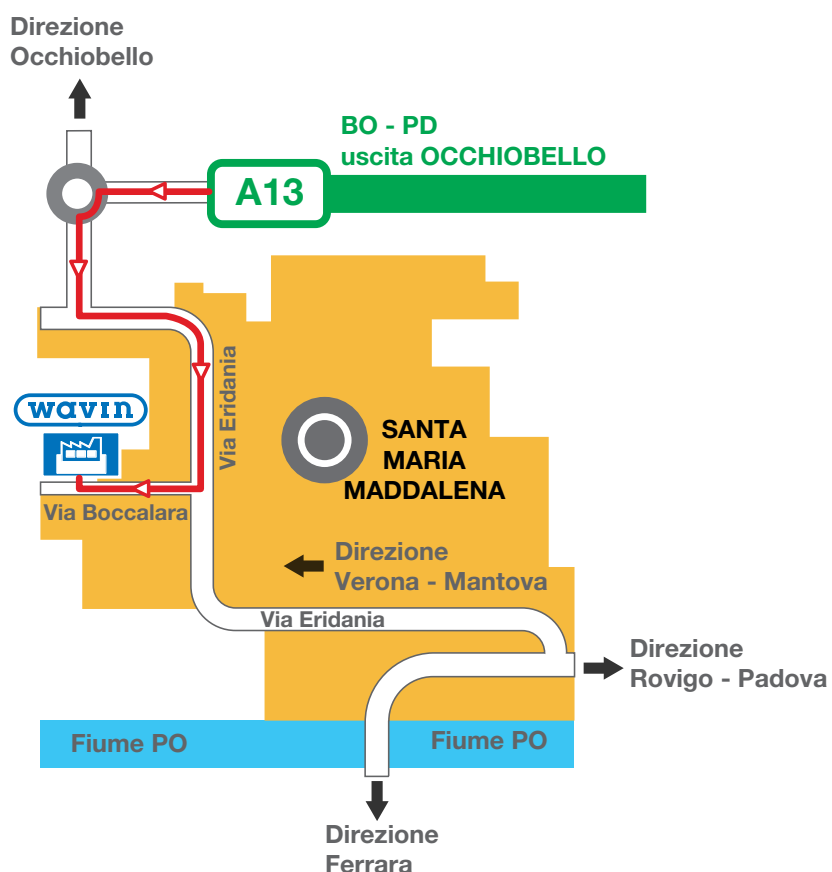
## Come raggiungerci:

Wavin Academy si trova all'interno della nostra azienda, situato a soli 8 km dal centro storico di Ferrara e a 1 km dall'uscita di Occhiobello dell'autostrada A 13 Bologna-Padova.

**Aeroporto:** Bologna Guglielmo Marconi (BLQ) 45 Km - Venezia Marco Polo (VCE) 104 Km

**Autostrada:** A13 BOLOGNA-PADOVA 1 Km

Ferrara - 8 km / Bologna - 50 Km  
Rovigo - 25 Km / Padova - 60 Km





Scopri la nostra gamma prodotti  
**www.wavin.it**



**Gestione acque meteoriche | Riscaldamento & Raffrescamento | Distribuzione sanitaria  
Sistemi di scarico e fognature | Condotte acqua e gas**

**Wavin Italia s.p.a.**

Via Boccalara, 24 | 45030 S.M. Maddalena | Rovigo  
Tel. +39 0425 758811  
[www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)

© 2015 Wavin Italia Spa

Wavin Italia SpA, per meglio soddisfare le necessità del Cliente, opera un programma di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva il diritto di apportare agli stessi tutte le modifiche che riterrà opportune per logiche tecniche e commerciali. Tutte le informazioni contenute in questa pubblicazione sono fornite in buona fede e ritenute corrette al momento della stampa. Ci scusiamo sin d'ora per ogni possibile errore sfuggito alla nostra azione di verifica, ed invitiamo tutti gli utilizzatori a segnalarci le Loro osservazioni.

**wavin**

**CONNECT TO BETTER**