

Referenze Viega

TRASFORMIAMO GLI
AMBIENTI IN SPAZI ABITATIVI.

viega



INDICE

4

Vivere e lavorare

14

Cultura e tempo libero

26

Sanità

30

Centri per seminari Viega

34

Industria

Viega.

DIAMO VITA AGLI EDIFICI DI DOMANI.

In qualità di innovatori della tecnica d'installazione nel settore ITS, crediamo sia nostro dovere migliorare la vita delle persone. Infatti non pensiamo solo in termini di prodotti, ma soprattutto di soluzioni, e guardiamo al futuro con responsabilità - come facciamo dall'inizio della nostra azienda a conduzione familiare, da oltre 120 anni.

Non a caso, nel corso del tempo le nostre innovazioni si sono fatte strada in tutto il mondo, dando prova della volontà Viega di rispettare e persino migliorare i requisiti d'igiene dell'acqua potabile, di efficienza energetica, comfort e sicurezza degli edifici. Perché non c'è avanguardia senza sostenibilità; perciò grazie ai nostri sistemi intelligenti trasformiamo gli ambienti in spazi abitativi, e diamo vita agli edifici di domani.

Per noi di Viega è sempre una grande emozione offrire il nostro supporto e know-how per vincere oggi le sfide del futuro. È la nostra spinta a continuare, a sviluppare innovazioni a 360° e a migliorarci di continuo. Dagli edifici del settore residenziale alle strutture industriali, dai più complessi ai più ridotti, abbiamo i sistemi e i materiali migliori per ogni applicazione - anche nei contesti più estremi e difficili. Perché noi siamo...

Viega. Connected in quality.

Per ulteriori informazioni sulle nostre referenze:



viega.it/Referenze



viega.com/References



European Patent Office, Rijswijk

SICUREZZA INSTALLATA A UNA VELOCITÀ IMPOSSIBILE DA IMITARE.

I sistemi di tubazioni Viega per l'European Patent Office, un brillante e un ottimo esempio d'innovazione. È così che può essere descritta la nuova costruzione dell'European Patent Office a Rijswijk, in Olanda. Dietro la facciata si nasconde una moltitudine di idee innovative, un mondo creato da ingegneri e produttori di tecnologie di sistema perfettamente studiate e durevoli. Proprio come i diversi sistemi di tubazioni Viega scelti.

La facciata in vetro a doppia parete non solo protegge dalla pioggia e dal vento, ma crea anche un giardino interno che garantisce una ventilazione naturale.

Evitare le perdite dovute all'inattività

Abbiamo parlato con Martijn de Roos, direttore dei lavori di Croonwolter&dros e responsabile di tutti gli aspetti del progetto, dall'ingegneria meccanica alla realizzazione tecnica. "Quando lavoriamo in edifici di tali dimensioni, non solo non usiamo tradizionali sistemi o metodi ordinari (che tanti adottano comunque), ma siamo anche molto attenti a evitare le perdite dovute all'inattività. E questo è possibile solo pianificando ogni intervento nel minimo dettaglio: la scelta dei sistemi, il coordinamento di lavori e lavoratori, l'integrazione di nuove tecnologie e, quando possibile, lo sviluppo di soluzioni all'avanguardia".

Un esempio di queste nuove tecnologie riguarda l'impianto di climatizzazione: "si tratta di un impianto su larga scala. La rete di distribuzione si estende per una lunghezza di 400 m per piano. E ciò solo per il riscaldamento, la ventilazione e la climatizzazione. Le tubazioni dell'impianto di climatizzazione posate al piano seminterrato e nei cavedi alimentano ad acqua la parte principale dell'impianto". Mentre la nuova tecnologia in questione è quella del sistema Megapress, utilizzato per collegare le tubazioni dell'impianto di climatizzazione.

"In questo lavoro siamo riusciti a pre-assemblare il 70% delle tubazioni ad Amersfoort (cosa che normalmente avremmo fatto in cantiere)", ricorda Martijn de Roos. "In primo luogo, il sistema Megapress ci ha offerto un notevole vantaggio in termini di tempo e materiale durante l'isolamento. L'uso di raccordi scanalati richiede, di solito, molto tempo e materiale extra per il loro isolamento. Ma con Megapress non ce n'è più bisogno. E considerando la grande estensione delle tubazioni, questo vantaggio di certo velocità e migliora i lavori".

Installare a regola d'arte

I vantaggi erano evidenti, ma bisognava comunque soddisfare precise condizioni. Lo sottolinea Martijn de Roos: "in questo progetto abbiamo utilizzato un'acqua particolare (demineralizzata) per gli impianti di climatizzazione. Il nostro committente poneva elevati requisiti per la qualità dell'edificio e della sua struttura. Perciò abbiamo voluto assicurarci che i produttori con cui lavoriamo soddisfacessero questi requisiti. E per Viega non è stato certo un problema".

© Foto: Ossip van Duivenbode.
Commissionato dall'European Patent Office



05



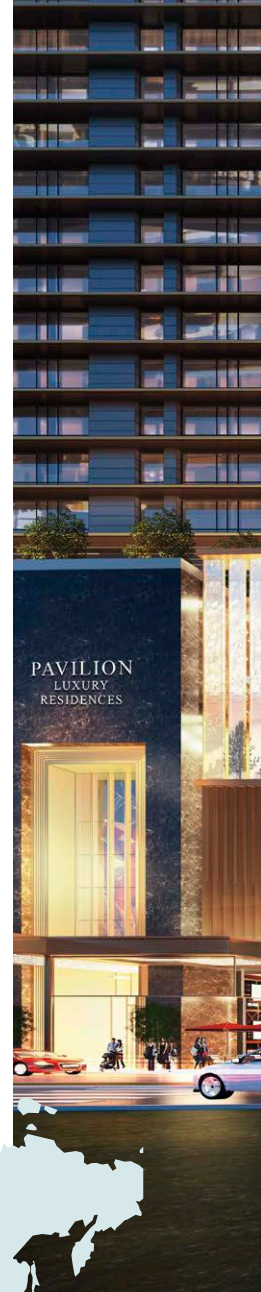
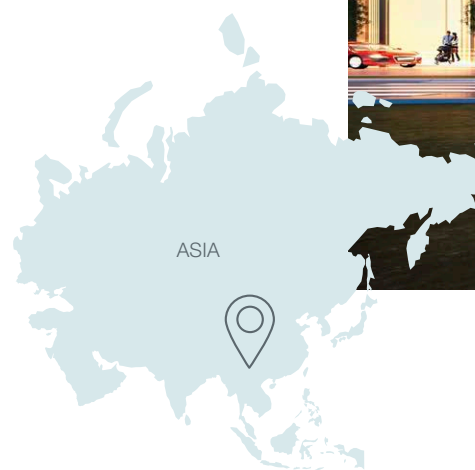
© Foto: Ossip van Duivenbode.
Commissionato dall'European Patent Office



Pavilion Damansara Heights, Kuala Lumpur

DOVE È RICHIESTA ESCLUSIVITÀ, RISPONDIAMO CON MASSIMA QUALITÀ.

La città del sud-est asiatico di Kuala Lumpur è un vivace crogiolo multiculturale che riunisce le più diverse etnie e religioni, e questa diversità è evidente anche dal punto di vista architettonico: enormi grattacieli sorgono direttamente accanto a edifici residenziali e commerciali in stile coloniale dell'inizio del XX secolo.





I sistemi Viega a Kuala Lumpur

La città più popolosa della Malesia ospita le famose Petronas Towers, le torri gemelle più alte del mondo. A 15 minuti di auto a ovest del centro città e delle torri si trova uno degli ultimi progetti edili di lusso di Kuala Lumpur: il complesso Pavilion-Damansara Heights. Questa proprietà multifunzionale, situata nell'esclusivo quartiere di Damansara Heights, ospita un moderno centro commerciale dalla superficie di 102.000 m², 5 torri residenziali d'élite e 9 torri commerciali per uffici di classe A. Una delle maggiori aziende d'installazione del mercato malese è stata incaricata di dotare il complesso dei nostri sistemi all'avanguardia per ottenere un risultato di alta qualità e - soprattutto - di lunga durata. Dopo tutto noi di Viega siamo "connected in quality".

Raccordi Viega per un'opera unica nel suo genere

In linea con il ricercato stile architettonico del complesso e gli elevati requisiti di alta qualità dei materiali, negli appartamenti sono state installate complessivamente 2.224 cassette di risciacquo da incasso Viega Eco Plus e placche di comando della serie Visign. La combinazione di un design innovativo e una produzione guidata dagli standard ingegneristici tedeschi garantisce che le cassette da incasso e i sistemi di risciacquo Viega siano semplici da installare, di facile manutenzione ed estremamente durevoli.

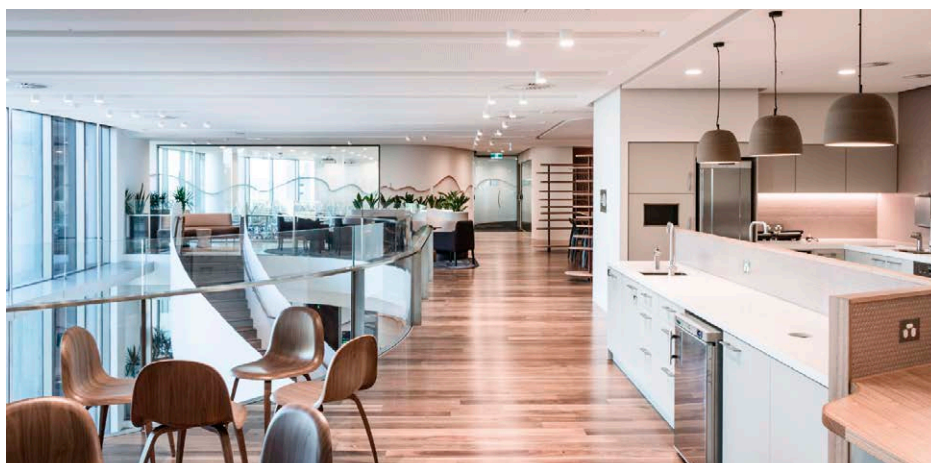


© Foto: Cbus Property

1 William Street, Brisbane

LA LINFA VITALE PER UN EDIFICIO CHE ANIMA UN INTERO QUARTIERE.

Se si opera in un edificio iconico destinato a ospitare 5.000 dipendenti pubblici e rivitalizzare un intero quartiere, tutto deve essere perfetto. Nessun problema per gli affidabili raccordi Viega usati negli impianti dell'edificio.



© Foto: Cbus Property



Sistemi di tubazioni affidabili per una fornitura igienica di acqua potabile: il sistema di tubazioni di rame e di raccordi a pressare Viega Profipress dimostra la sua efficacia in edifici di tutte le dimensioni.

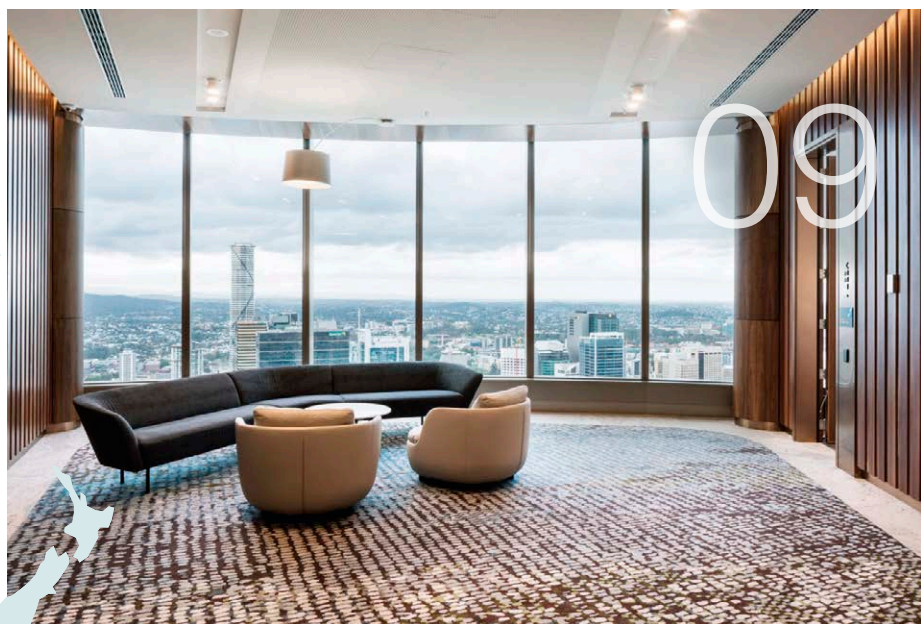


VELOCE, SICURO E
VERSATILE: VIEGA
PROFIPRESS HA MOLTI
VANTAGGI.

Rob McAlister, responsabile di progetto
presso Axis Plumbing nel Queensland



© Foto: Cbus Property



Quando si tratta di progetti di grande impatto e profilo, come il nuovo edificio del Governo del Queensland, nulla può essere lasciato al caso. Questo vale soprattutto per l'installazione dei sistemi di tubazioni, che hanno un'importanza davvero vitale. Ecco perché Rob McAlister, responsabile di progetto presso Axis Plumbing nel Queensland, ha scelto Viega Profipress (versione australiana). Il risultato: nonostante le scadenze strette e le enormi dimensioni

del progetto, i lavori sono stati completati in tempo. Ciò è stato possibile grazie alla combinazione unica di sicurezza e risparmio di tempo offerta dal sistema di raccordi a pressare Viega, oltre alla capacità di rilevare immediatamente tutti i raccordi non pressati grazie al dispositivo di sicurezza SC-Contur. Ecco perché l'edificio rispecchia il futuro sotto ogni aspetto.

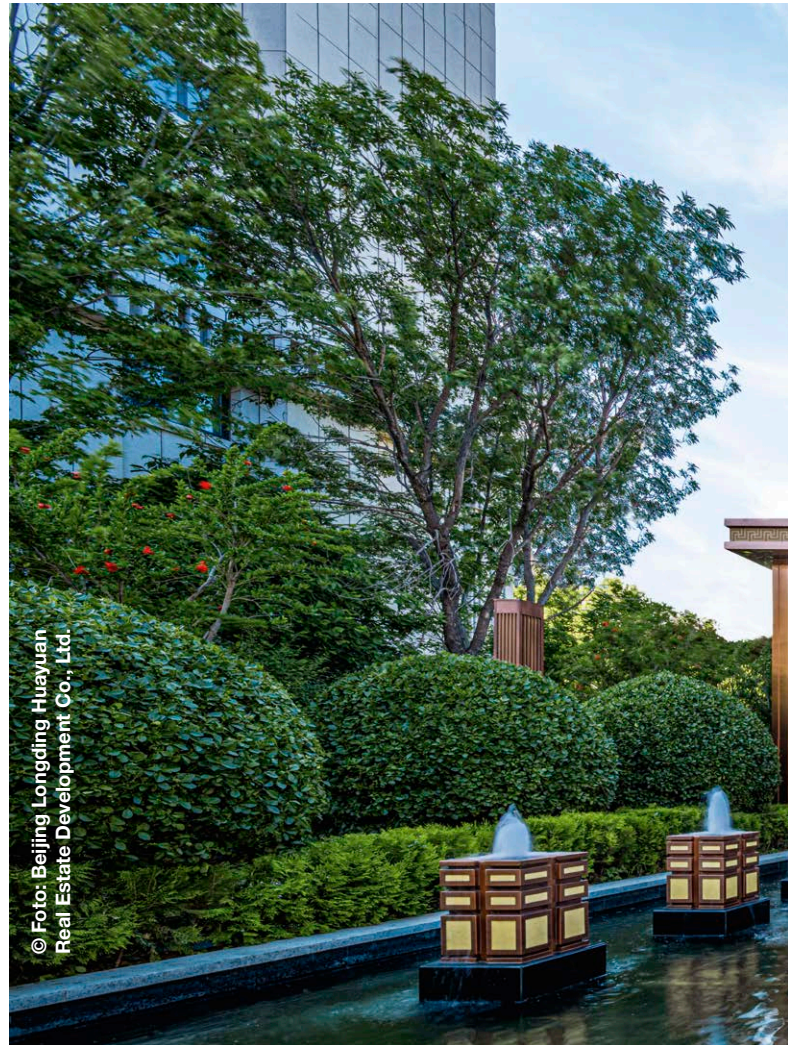


© Foto: Beijing Longding Huayuan Real Estate Development Co., Ltd.

Il complesso residenziale non solo dispone di una tecnologia costruttiva all'avanguardia, ma è anche in grado di affascinare con il suo pittoresco panorama naturalistico.



Oltre 1.000 bagni di lusso sono stati dotati di scarichi a pavimento Advantix Vario, scarichi a pavimento Advantix tondi e sistemi controparete Viega Eco Plus.



© Foto: Beijing Longding Huayuan Real Estate Development Co., Ltd.



Dayuan Haidian Mansion, Pechino

IMPIANTI DI ACQUA POTABILE ALL'AVANGUARDIA PER UN COMPLESSO RESIDENZIALE DAL FASCINO TRADIZIONALE.

Pechino, la capitale della Cina, è il centro politico, economico, culturale e dei trasporti del Paese ed è anche nota per i suoi giardini e gli edifici tradizionali cinesi.

Dove, se non nella capitale della Cina (in cui convivono tantissime persone, a stretto contatto), la salvaguardia della qualità dell'acqua potabile ha un'importanza così fondamentale? Perciò con la nostra esperienza, l'attenzione alla qualità e al design - e il nostro sistema Profipress - anche lì abbiamo installato sicurezza, affidabilità e comfort.





Negli edifici sono stati installati oltre 100.000 m di tubazioni di rame Viega Profipress.

Situato nel distretto di Haidian, il Dayuan Haidian Mansion dispone di 10 lussuosi edifici residenziali e 348 appartamenti di dimensioni comprese tra 170 e 340 m². Il complesso è stato progettato da Beijing Victory Star Architectural & Civil Engineering Design Co, Ltd. e affascina con un paesaggio di giardini tradizionali cinesi e un ambiente di vita sano: i punti di forza assoluti di questo quartiere residenziale. Negli edifici sono installati oltre 100.000 m di tubazioni di rame Viega Profipress con 1.200 valvole di scarico automatiche. Queste ultime possono essere impostate in modo tale che il risciacquo venga azionato ad intervalli specifici per evitare la stagnazione e garantire un'elevata qualità dell'acqua potabile. Per l'erogazione dell'acqua calda, nell'impianto vengono utilizzate 350 valvole termostatiche che mantengono la temperatura dell'acqua calda sempre al di sopra dei 55 °C, evitando così la diffusione di batteri e rendendo disponibile l'acqua calda in pochi secondi. Inoltre gli utenti possono monitorare facilmente lo stato del ricambio d'acqua e l'intervallo di temperatura tramite i dispositivi Hygiene Assistant Viega installati per garantire che l'acqua sia in condizioni sicure.

I lussuosi bagni, più di 1.000 in totale, sono dotati della tecnologia di risciacquo e della linea scarichi e sifoni Viega. Dispongono di scarichi a pavimento Advantix Vario, scarichi a pavimento Advantix rotondi e sistemi controparete Viega Eco Plus.



Architettura moderna in armonia con elementi di design tradizionali.

Ingenuity House, Birmingham

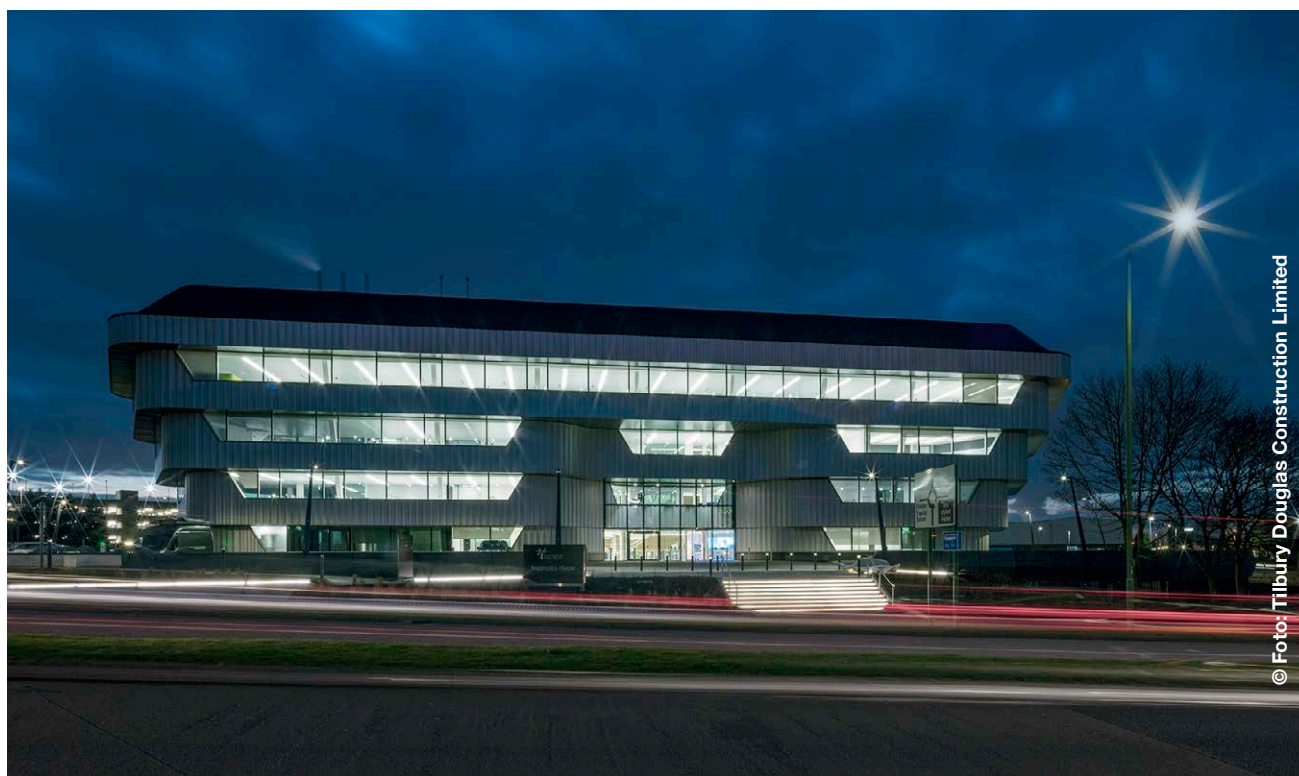
PROGRESSO SU 5 PIANI, ALIMENTATO DAI SISTEMI DI TUBAZIONI VIEGA.

Ogni volta che un'impresa edile presenta al pubblico i suoi punti di forza con un edificio di rappresentanza, non c'è spazio per compromessi dal punto di vista tecnologico. E questo è giusto uno dei motivi per cui l'impresa di costruzioni britannica Interserve si è affidata interamente ai nostri sistemi di tubazioni per il suo nuovo centro regionale di Birmingham.



Il nuovo centro regionale Interserve evidenzia i punti di forza dell'azienda in un edificio all'avanguardia dalla superficie di 12.000 m². Per garantire che anche dietro le pareti tutto fosse ai massimi livelli in termini di tecnologia, igiene e qualità, gli impianti di acqua potabile e la rete di tubazioni di riscaldamento e raffrescamento sono stati completamente realizzati con la nostra partnership. Inoltre, il sistema Megapress

ha consentito un'installazione rapida ed efficiente dei tubi di acciaio a parete normale per gli impianti di acqua calda e fredda dell'edificio - mentre le tubazioni di rame sono state dotate di raccordi Viega Profipress (sviluppati in Germania). Per una rete di tubazioni durevole e affidabile che continuerà ad animare l'edificio al meglio per i decenni a venire.





Philly Metropolitan Opera House

RISTRUTTURARE UN TESORO CULTURALE, AL RITMO DELLA TECNICA A PRESSARE.

Un grande edificio progettato per la grande musica è in fase di ristrutturazione, e anche la nostra azienda ne fa parte. Il Metropolitan Opera House (MOH) di Filadelfia è un edificio storico che nel tempo è passato di mano in mano più volte ed è stato utilizzato per scopi diversi. Dopo una serie di preparativi e accordi, nel 2017 è iniziata una ristrutturazione da 45 milioni di dollari, a cui contribuisce anche Viega ProPress.



AMERICA DEL NO

”

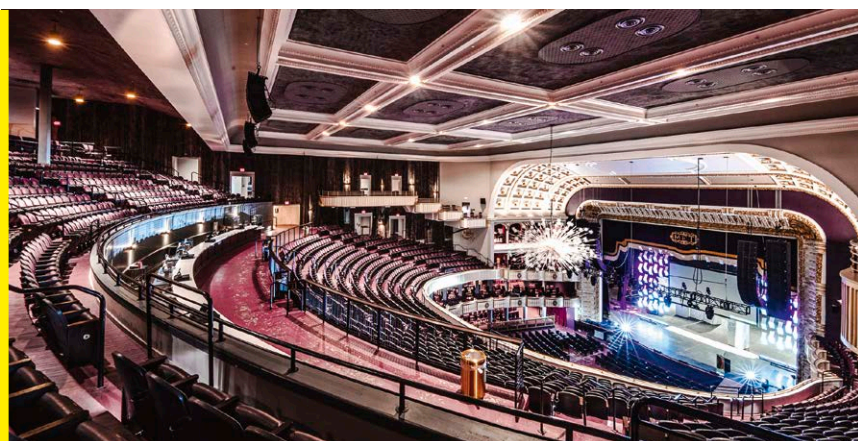
LA VELOCITÀ È UN GRANDE VANTAGGIO.

Rich Devine,
presidente e amministratore delegato di Devine Brothers

Devine Brothers, un'azienda di impianti meccanici il cui team utilizza ProPress ove sia possibile, è stata assunta per realizzare l'impianto di acqua potabile dell'imponente edificio. "Si tratta di una vecchia struttura", afferma Rich Devine, presidente e amministratore delegato di Devine Brothers. "Non volevamo usare fiamme libere né adottare la saldatura e le conseguenti misure di sicurezza antincendio. L'edificio inoltre presenta soffitti in cartongesso, perciò era molto più facile installare i tubi tramite pressatura invece di dover raggiungere a fatica tutte le nicchie e gli spazi più angusti per procedere con la saldatura".

L'intera struttura è stata oggetto di ampi lavori di restauro e ristrutturazione. Il teatro dell'opera è iscritto nel Registro Nazionale dei Luoghi Storici dal 1972, quindi si è cercato di lasciare intatto il cuore del teatro durante la conversione in sala per concerti. Nel MOH sono stati posati 4.600 m di tubi di rame per l'impianto di acqua potabile. Con Live Nation nel ruolo di locatario e promotore di concerti per il MOH, ci si aspetta un grande afflusso di pubblico. Va da sé che in una struttura di tali dimensioni, che avrà 4.000 posti a sedere una volta completata, l'impianto di acqua potabile sia un lavoro molto complesso - ma non per Viega e i nostri partner.

15



Viega ProPress è un sistema di raccordi a pressare di rame ottimizzati per la massima efficienza, con oltre 400 diverse figure per un'ampia gamma di applicazioni.



TENERE PER LE REDINI L'IGIENE DELL'ACQUA POTABILE: 26 STAZIONI DI RISCIAQUO CON LA FUNZIONE VIEGA HYGIENE.

Severin Pimperl,
direttore generale/procuratore
Apassionata World GmbH

Apassionata World, Monaco di Baviera

PURA RESPONSABILITÀ E PASSIONE PER L'IGIENE DELL'ACQUA POTABILE.

La migliore acqua potabile per persone e animali Apassionata World GmbH è sinonimo di grandi spettacoli con cavalli e cavalieri. Una tradizione di 16 anni di show di successo per tutta la famiglia ha dato vita al popolare tour europeo CAVALLUNA e allo SHOWPALAST MÜNCHEN, incluso nell'area circostante come location per eventi nella città bavarese. Gli spettacoli equestri prodotti dalla società hanno già entusiasmato più di 8 milioni di spettatori in tutta Europa.



© Foto: Apassionata World GmbH,
Monaco di Baviera



Lo SHOWPALAST MÜNCHEN: un teatro mozzafiato per spettacoli mozzafiato

Grazie alle sue strutture e alla sua architettura senza pari, lo SHOWPALAST MÜNCHEN è una location impressionante per eventi di ogni tipo, abbastanza versatile da trasformare qualsiasi idea in realtà. La fitta rete di distribuzione di acqua potabile ha rappresentato una sfida particolare, poiché è stato difficile stimare il fabbisogno idrico di una struttura come lo SHOWPALAST MÜNCHEN, che vanta circa 1.700 posti a sedere e deve prevedere le più disparate esigenze tecniche per eventi di vario tipo.

26 stazioni di risciacquo per assicurare l'acqua potabile su 5 ettari di area per eventi

L'esperto team di DS elektrotherm GmbH si è occupato del grande progetto scegliendo i raccordi Sanpress di bronzo al silicio. "Grazie alla rapidità e sicurezza della tecnica a pressione, siamo riusciti a installare oltre 3 km di tubi di acciaio inossidabile, rispettando i tempi previsti in ogni fase dell'opera", afferma Severin Pimperl, direttore generale/procuratore di Apassionata World GmbH. L'azienda ha inoltre installato 26 stazioni di risciacquo con funzione Viega Hygiene per garantire il ricambio d'acqua necessario nonostante la difficoltà nel prevedere i volumi di utilizzo.

17



© Foto: Apassionata World GmbH, Monaco di Baviera



Allianz Arena, Monaco di Baviera

UN BRILLANTE ESEMPIO DI ARCHITETTURA MODERNA, E DI SALVAGUARDIA DELLE RISORSE.

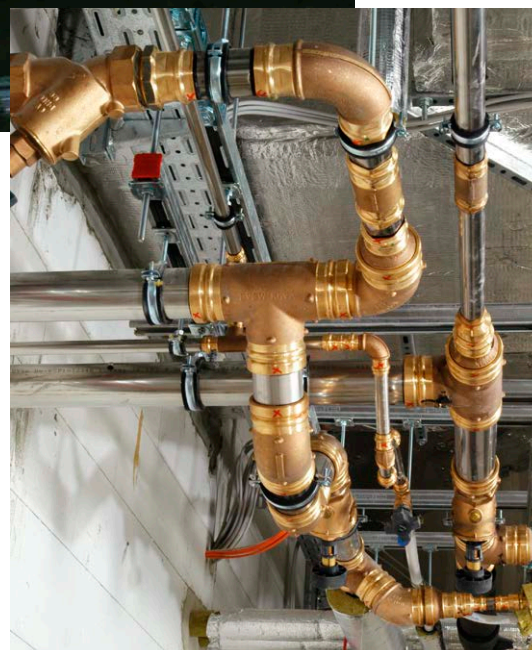
Per gli appassionati di calcio e non, una visita all'Allianz Arena è sicuramente un'esperienza emozionante. Soprattutto se si è ospiti in uno degli sky box esclusivi che sono stati arredati secondo i desideri individuali degli affittuari, e includono anche vasche da bagno e docce.



19

Impiantistica pianificata nei minimi dettagli

Tuttavia proprio quest'alto livello di personalizzazione ha richiesto un'opera magistrale durante i lavori da parte dell'azienda specializzata in installazioni di acqua potabile e climatizzazione, che per l'Allianz Arena si è affidata interamente al sistema di risciacquo Steptec. Si tratta di una soluzione molto veloce da installare ed estremamente versatile - infatti i tecnici specializzati hanno potuto pre-assemblare gli elementi dei servizi sanitari in officina, invece in cantiere sono bastate solo poche manovre per un'installazione a regola d'arte. Così hanno potuto realizzare senza problemi anche le configurazioni più insolite, mentre ogni sky box è stato customizzato ad hoc secondo i desideri del cliente.



Per il principale impianto di acqua potabile sono stati installati 8 km di tubazioni del sistema di acciaio inossidabile Sanpress.

Parco acquatico Rulantica, Rust

I MIGLIORI SCARICHI E SIFONI, PER IL MIGLIOR DIVERTIMENTO ACQUATICO.

Grande relax in grande stile: è questa l'offerta dell'esclusiva area relax e sauna Hyggedal, nel parco acquatico Rulantica accanto all'Europa-Park. In più, grazie alla funzionalità delle Corriacqua Advantix Cleviva installate per gli scarichi dell'area doccia, tutto scorre sempre alla perfezione.



Configurazione speciale dell'area doccia con le Corriacqua Advantix Cleviva installate con configurazioni a T e a U.



© Foto: Europa-Park GmbH & Co Mack KG



21

”

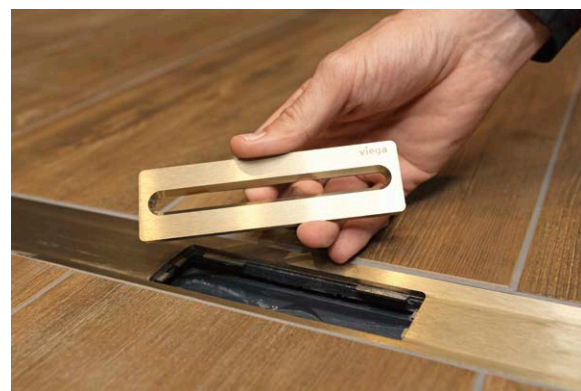
ADATTAMENTO MILLIMETRICO DELLO SCARICO RISPETTO AL LIVELLO DEL MASSETTO.

Volker Decoux,
piastrellista

Un'ondata di massimo relax

Nel parco acquatico Rulantica, con i suoi 32.600 m² al coperto e gli 11.000 m² all'aperto, i visitatori possono scoprire il misticismo e la bellezza della Scandinavia tra emozionanti scivoli, un'enorme piscina a onde e molte altre attrazioni. E quando è ora di staccare, gli ospiti del parco hanno a disposizione l'esclusiva area relax e sauna Hyggedal. Uno spazio di 1.000 m², con docce a pioggia e a secchio oltre ai doccini flessibili, che usano grandi volumi d'acqua. Per far fronte all'elevata necessità in litri dell'impianto doccia, l'azienda d'installazione SHK Mau GmbH si è affidata a un sofisticato sistema di scarico composto da più di 2 dozzine di Corriacqua Advantix Cleviva, installate quasi senza soluzione di continuità e con configurazioni a U o a T. In più, il set di montaggio Advantix Cleviva ha rappresentato un'enorme semplificazione del lavoro, come racconta Conny Lindner, capo installatore di Mau GmbH: "siamo riusciti a posizionare gli scarichi a pavimento e a completare l'intero impianto di scarico prima dell'intervento del piastrellista che, grazie al raccordo di compensazione dell'altezza del massetto, ha completato il montaggio delle Corriacqua insieme alle piastrelle".

Trendy: grazie al rivestimento in PVD color champagne, le Corriacqua Advantix Cleviva si adattano perfettamente al design nordico.



Museo Van Gogh, Amsterdam

UN IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CHE RIVITALIZZA IL LAVORO DI UNA VITA.

Il Museo Van Gogh di Amsterdam ospita la più grande collezione al mondo di dipinti, disegni e lettere di Vincent van Gogh e offre un affascinante spaccato della vita dell'artista olandese e dei suoi contemporanei. Il museo attira oltre 1 milione di visitatori ogni anno, rivelandosi uno dei musei d'arte più visitati al mondo.



Lavorando con Megapress, non è stato necessario l'impiego di fiamme libere né di misure antincendio.

Un progetto con requisiti speciali

Le installazioni nei musei sono vincolate da una serie di regole. L'impianto dell'acqua fredda è fondamentale per il raffrescamento del museo e contribuisce alla corretta climatizzazione degli ambienti in cui sono esposte le preziose opere d'arte. Perciò quell'impianto non dovrebbe mai essere messo fuori servizio, e ciò significa che i lavori d'installazione devono essere eseguiti senza interromperne l'esercizio. Se si lavorasse con tecniche di giunzione convenzionali, come la saldatura, non solo si dovrebbe aspettare per ottenere l'autorizzazione a saldare - con maggiori rischi per la sicurezza - ma non si potrebbe nemmeno evitare di spegnere i sistemi per un breve periodo.



EUROPA

”



AVEVAMO BISOGNO
DI UNA SOLUZIONE
VELOCE, INNOVATIVA E,
SOPRATTUTTO, SICURA.

Sander Sint,
responsabile di progetto presso Strukton Worksphere

23



© Foto: Jan Kees Steenman

La scelta migliore, la tecnica a pressare a freddo

Quando è stato il momento di utilizzare un filtro per un serbatoio di accumulo nell'impianto di acqua fredda del Museo Van Gogh, il team guidato dal responsabile di progetto Sander Sint ha scelto il sistema Viega Megapress. Per poter installare il filtro, i professionisti all'opera hanno forato il tubo di acciaio da 2" nel locale tecnico del museo e l'hanno dotato di una valvola di intercettazione, così poi hanno potuto sostituire la rispettiva tubazione. Grazie alla tecnica a pressare a freddo non è stato necessario utilizzare fiamme libere, e grazie al collaudato dispositivo di sicurezza SC-Contur è stato possibile individuare immediatamente i raccordi accidentalmente non pressati.

Nave da ricerca Polarstern IL PROGRESSO TECNOLOGICO PER LA RICERCA SUL CLIMA.



Una delle navi da ricerca più famose al mondo: la Polarstern ha percorso più di 3,3 milioni di km nell'Artico e nell'Antartico per studiare i cambiamenti climatici ai poli, per conto dell'Istituto Alfred Wegener (AWI) con sede a Bremerhaven.

A bordo lavora e vive un equipaggio di 44 persone, a cui si alterna anche un team di 55 scienziati e tecnici in totale. Il laboratorio di ricerca galleggiante naviga nelle acque dell'Artico e dell'Antartico in media 310 giorni all'anno, con tempi di attracco in cantiere navale abbastanza stretti. Ci sono quindi a disposizione giusto poche settimane per effettuare i lavori di riparazione e manutenzione sulla nave, e preparare l'equipaggiamento tecnico di laboratorio per la spedizione successiva.

”

LA GEMELLA
DIGITALE
SEMPLIFICA
NOTEVOLMENTE
LA PREPARAZIONE
DI NUOVI VIAGGI
DI RICERCA.

Capitano Dipl.-Ing. operazioni navali (FH) Marius Hirsekorn, coordinatore logistico della Polarstern



© Foto: Alfred-Wegener-Institut/Tim Kalvelage



© Foto: Alfred-Wegener-Institut/Sina Löschke

Velocità e sicurezza grazie alla tecnica a pressione

Per garantire che tutto funzioni al meglio, gli impianti di riscaldamento e i servizi igienico-sanitari sono realizzati con tubazioni e raccordi a pressione Profipress in rame. Il vantaggio del sistema, oltre alla sua efficienza e durabilità persino in condizioni estreme in alto mare, è che la tecnica a pressione a freddo consente di effettuare riparazioni o installazioni sostitutive anche estese in modo rapido e, soprattutto, sicuro e senza rischi d'incendio.

Progettazione preliminare sullo scafo digitale

L'AWI ha inoltre incaricato noi di Viega e il nostro partner DiConnex di digitalizzare ampie parti della Polarstern, mappando i suoi spazi con una scansione laser 3D che ne ha generato la nuvola di punti ('cloud-point'). Il risultato è una gemella digitale dell'intera nave, compresi i modelli dei laboratori a bordo. In questo modo i ricercatori possono lavorare su modelli virtuali della nave, equipaggiandone le aree con precisione millimetrica grazie al software dedicato, mentre la Polarstern è ancora in spedizione. Inoltre, possono anche pianificare a regola d'arte le operazioni di manutenzione in cantiere navale, sfruttando l'archivio di dati 'as-built' della gemella digitale della nave. In pratica, la mappatura digitale della nuvola di punti permette di studiare in anticipo le attrezzature tecniche della Polarstern - si tratta dell'adattamento marittimo del Facility Information Modeling (FIM) - con grandi vantaggi anche in termini di risparmio di tempo per le riparazioni durante il viaggio e la manutenzione in cantiere navale.

25



EUROPA



© Foto: Alfred-Wegener-Institut/E. Horvath

Materiali che soddisfano i più alti standard, a bordo come ovunque: la Polarstern è progettata per lo svernamento in banchi di ghiaccio fino a -50 °C.



Criteri di scelta vincenti

3 sono stati i fattori decisivi per la scelta del sistema di raccordi a pressione Viega Prestabo, in particolare per il collegamento dei tubi nei vari reparti: il rapporto qualità-prezzo, il risparmio di tempo e la garanzia di lunga durata. A differenza dei tradizionali lavori di saldatura (per i quali è sempre difficile trovare operatori esperti e qualificati), la pressatura richiede solo 3,5 secondi, indipendentemente dal diametro del tubo, e minimizza la presenza di sporcizia e polvere che in cantiere si ha inevitabilmente.

Inoltre, dopo la pressatura, gli operatori possono procedere al riempimento dell'impianto per la prova di tenuta, e rilevare immediatamente i raccordi inavvertitamente non pressati grazie a SC-Contur (cosa che permette di evitare sia altre prove successive, sia eventuali danni al materiale). "Per questi motivi abbiamo scelto le affidabili soluzioni Viega per gli impianti idrotermosanitari dell'ospedale", spiega l'ingegnere di progetto Steven Degryse.

AZ Delta, Roeselare

UNA FORNITURA OTTIMALE PER UNA STRUTTURA CHE NON POTREBBE ESSERE PIÙ PREZIOSA.

Il nuovo campus principale del complesso ospedaliero AZ Delta a Rumbeke, in Belgio, è in costruzione sulla base del disegno del locale studio di progettazione e ingegneria VK Architects and Engineers. Dopo la costruzione della struttura e la progettazione dell'area circostante, a maggio 2017 sono cominciati anche i lavori d'installazione degli impianti. Quelli idraulici e di climatizzazione sono stati assegnati a 3 diverse aziende, che hanno scelto il nostro sistema a pressione per la massima efficienza degli impianti da realizzare.



”

IL NOSTRO STUDIO SUI
SISTEMI A PRESSARE
HA DIMOSTRATO CHE
QUELLI VIEGA SONO
SEMPRE I PIÙ ADATTI.



Steven Degryse,
ingegnere di progetto AZ Delta

Il responsabile di progetto
Max Andersen davanti al
nuovo ospedale regionale
di Gødstrup.



Ospedale regionale Gødstrup

MASSIMA CURA PER UN EDIFICIO DOVE TUTTI HANNO A CUORE LA SALUTE.

Installare senza errori 125 km di tubazioni per gli impianti di un ospedale è un obiettivo ambizioso - ma anche realistico, con il partner giusto. Non a caso, Viega ha convinto su tutta la linea nella nuova costruzione dell'ospedale regionale di Gødstrup.



Nelle strutture ospedaliere, la principale priorità è realizzare un'installazione impeccabile che soddisfi elevatissimi standard d'igiene per tutelare la qualità dell'acqua potabile. A Gødstrup, bisognava operare su una superficie di 145.000 m² per gli impianti di acqua potabile, di processo, di riscaldamento e raffreddamento, installando 125 km di tubazioni e oltre 10.000 raccordi e figure speciali nell'intera rete.

Per vincere questa sfida, Max Andersen, responsabile di progetto di Bravida in Danimarca, ha optato per il supporto di un partner speciale: la nostra azienda, che infatti si è occupata di ogni dettaglio. "In primis Viega ha insegnato a tutti i nostri installatori come utilizzare correttamente i suoi prodotti e attrezzi, e da lì abbiamo poi avuto un'interazione molto stretta", racconta Andersen. E aggiunge: "il sistema Viega è ingegnoso, perché in un progetto che prevede più di 10.000 raccordi ci sono molte possibilità d'errore". Errori che non si sono verificati anche grazie a soluzioni innovative come il nostro dispositivo di sicurezza SC-Contur.



NEI MIEI 35 ANNI DI ESPE-
RIENZA PROFESSIONALE,
NESSUN FORNITORE MI
HA MAI OFFERTO TANTO
KNOW-HOW.

Max Andersen, responsabile di progetto
presso Bravida in Danimarca



29





Centro per seminari Viega, Broomfield

UN LUOGO DOVE LA CONOSCENZA TEORICA SI METTE ANCHE IN PRATICA.



Nel 2019 è stato aperto il secondo centro per seminari a Broomfield, in Colorado.



Dall'apertura nel 2006, decine di migliaia di clienti sono state formate dalla nostra azienda.

31

Il centro per seminari Viega a Broomfield, in Colorado, si trova nello stesso sito della nostra sede centrale nordamericana e vanta strutture di formazione all'avanguardia. Così come il centro per seminari New Hampshire a Nashua offre opportunità di formazione equivalenti sulla costa orientale. I centri per seminari sono stati costruiti per coinvolgere i clienti di oggi e domani con nozioni teoriche e attività pratiche per scoprire tutti i vantaggi Viega. Nei nostri centri per seminari, professionisti esperti condividono il più recente know-how di settore, utilizzando sale per seminari, dimostrazioni e workshop.

L'expertise per gli esperti del settore

Il nostro centro per seminari nel New Hampshire è dotato di 3 sale seminari e 1 officina tecnica di circa 1.200 m², mentre quello in Colorado ha una superficie di circa 2.100 m², con 4 sale per seminari e 2 officine tecniche. In entrambe le strutture è presente un centro di apprendimento interattivo che offre informazioni dettagliate riguardo tutte le aree di nostra competenza, dagli impianti di acqua potabile e gas alla protezione antincendio fino alle soluzioni abitative. I visitatori possono vedere i prodotti Viega in scenari applicativi concreti, effettuare giunzioni a pressione, approfondire determinate informazioni tramite touch-screen e molto altro ancora.



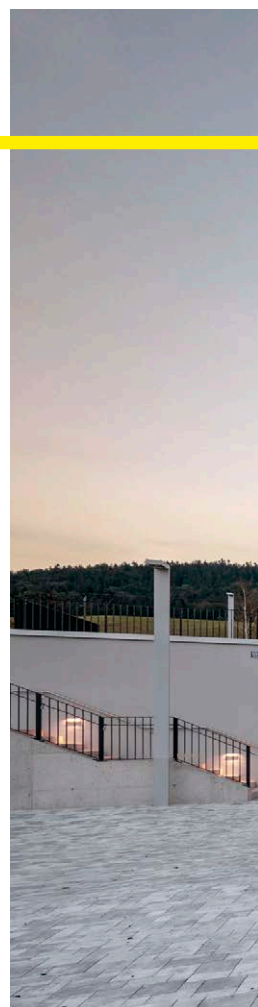
Centro per seminari Viega, Attersee

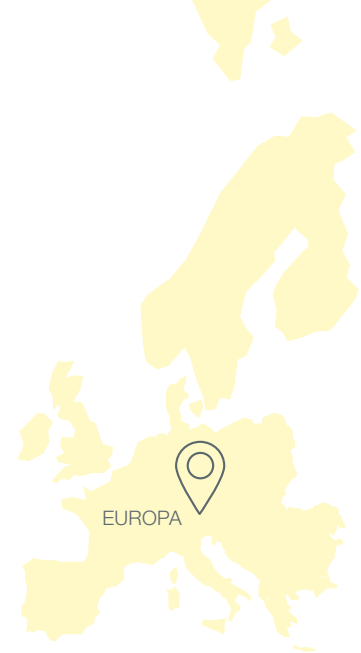
IL FUTURO DELL'EDILIZIA VIVE GIÀ NEL PRESENTE.

Il nuovo e tecnologico centro di distribuzione e seminari Viega è il non plus ultra in termini di efficienza energetica e digitalizzazione. L'edificio, interamente progettato in BIM da ATP Vienna e ATP sustain, riflette la nostra filosofia in modo davvero unico: diretto quando si tratta di fatti, enfatico quando si tratta di clienti, sostenibile quando si tratta di gestione dell'energia.

Progettazione e gestione integrale

Quello che è sempre un tema centrale dei nostri workshop - la progettazione integrale con il Building Information Modeling (BIM) - è stato messo in pratica in modo esemplare nell'edificio Viega sul lago Attersee. Utilizzando un gemello digitale, tutte le dotazioni legate all'energia e all'efficienza sono state combinate in modo ottimale per creare una struttura al top dell'impiantistica moderna. In futuro, il modello di dati sarà utilizzato anche per l'ottimizzazione continua dei costi operativi, in linea con l'utilizzo reale dell'edificio. È proprio questo aspetto che rende vantaggioso il Facility Information Modeling (FIM), un metodo davvero all'avanguardia. Questo perché circa il 70% dei costi totali di un immobile non viene sostenuto nella fase di costruzione, ma in quella di esercizio. Anche l'uso del gemello digitale costantemente tracciato tramite FIM è parte integrante dei seminari del centro, e quindi i partecipanti dei workshop non solo possono ottenere un know-how da leader, ma anche ammirarlo in pratica in tutte le dotazioni dell'edificio stesso.





Le migliori pratiche in materia di sostenibilità

Oltre alla digitalizzazione dei processi edilizi, la sostenibilità è il tema dominante del futuro. Poiché il centro di formazione doveva diventare il nuovo faro per Viega e un esempio interattivo di 'best practice' per i nostri seminari, era di fondamentale importanza costruirlo all'insegna della massima efficienza energetica. Il fatto che la struttura complessivamente generi più energia di quanta ne consumi (nonostante il design a pianta aperta e la sua estensione) è il risultato della combinazione di numerose soluzioni e accorgimenti costruttivi, come i modernissimi

impianti geotermici e fotovoltaici, e della loro interazione. Di conseguenza, il nuovo progetto edilizio ha raggiunto un numero record di punti in conformità con i requisiti del Consiglio tedesco per l'edilizia sostenibile (DGNB) ottenendo il certificato preliminare di 'platino' per la progettazione. Dopo il completamento dell'edificio, la certificazione è stata riconfermata con una valutazione identica. Il nuovo edificio Viega sul lago Attersee ha ricevuto anche lo 'standard per edifici oro', il massimo riconoscimento dell'iniziativa del governo austriaco 'klimaaktiv' per l'uso efficiente dell'energia.

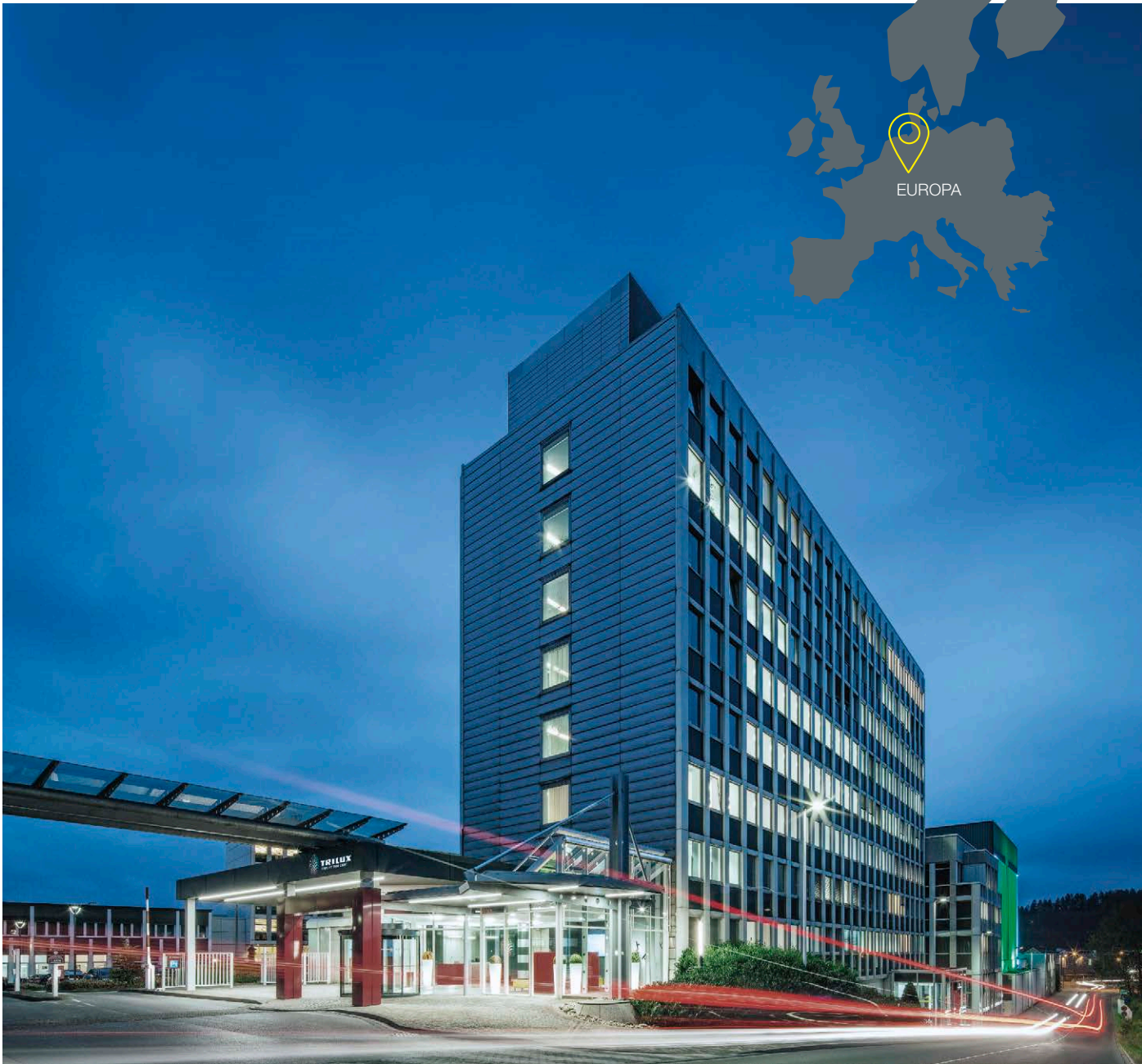
33



Sede produttiva di TRILUX, Arnsberg

LA TECNICA A PRESSARE, DOVE I TEMPI DI INATTIVITÀ NON SONO UN'OPZIONE.

Il tempo è denaro, i tempi di inattività un tabù: un capannone di produzione deve essere convertito il più rapidamente possibile. Grazie alla tecnica a pressare a freddo Viega, tutti i lavori si completano molto velocemente.





Pressare in pochi secondi invece di faticare saldando: i raccordi Megapress nella sede produttiva di TRILUX.

”

RISTRUTTURAZIONE DURANTE L'ESERCIZIO IN CORSO: UN TEMPO IMPENSABILE, OGGI POSSIBILE CON VIEGA.

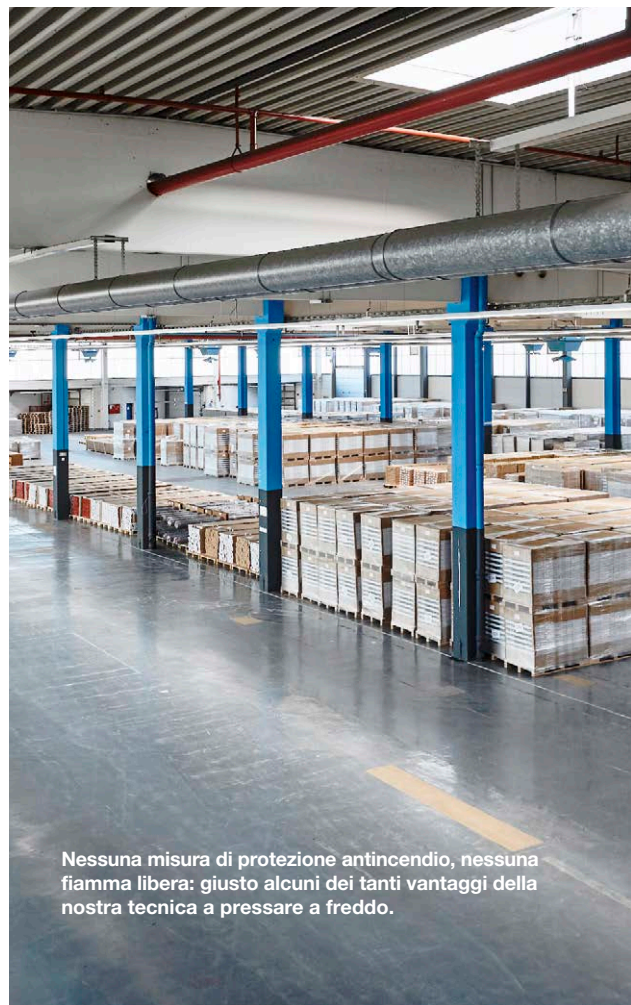
Martin Humpert, Facility Service TRILUX

Le aziende con elevati standard di design, come il produttore di apparecchi di illuminazione TRILUX, devono aggiornare regolarmente la loro gamma di prodotti. E non solo era il momento di ammodernare la sua sede produttiva, ma bisognava anche ampliare una vecchia rete di tubi bollitori (un'operazione finora piuttosto dispendiosa, a causa dei lavori di saldatura necessari). Perciò Rolf Sydow, installatore specializzato in impianti di acqua potabile e climatizzazione (del reparto Facility Service TRILUX), ha spiegato: “finora ogni ristrutturazione ha inevitabilmente comportato un enorme carico di lavoro. Allo stesso tempo, mancano lavoratori qualificati in grado di saldare professionalmente questi tubi bollitori. La sostituzione completa dei vecchi tubi bollitori era fuori questione per motivi economici”.

Tempi ridotti e nessun rischio di incendio con Megapress

Con il sistema a pressare Megapress, queste sfide sono state portate a termine con successo. I raccordi Megapress vengono pressati in pochi secondi direttamente sulla rete di tubi in acciaio pre-esistente, senza la necessità di complicati lavori preparatori - in più sono immediatamente funzionanti e funzionali. Rispetto alla saldatura, un raccordo viene pressato a freddo molto più velocemente. Ma non è l'unico motivo per cui Rolf Sydow apprezza Megapress: “le misure di protezione antincendio richieste per la saldatura non sono più necessarie. I lavori possono essere eseguiti anche durante l'esercizio. E grazie agli ergonomici utensili di pressatura Viega, lo sforzo fisico è molto minore”.

35



Nessuna misura di protezione antincendio, nessuna fiamma libera: giusto alcuni dei tanti vantaggi della nostra tecnica a pressare a freddo.



Impianto di essiccamento fanghi di depurazione, Bottrop

UNA SOLUZIONE RESISTENTE PER LA CONSERVAZIONE DELLE NOSTRE RISORSE.

A Bottrop, sulla statale B 224, è attualmente in costruzione il più grande impianto solare-termico al mondo per l'essiccamento dei fanghi di depurazione. Nelle 32 camere di essiccamento, prima che i fanghi possano essere inceneriti, vengono pre-essiccati dalla naturale luce solare per rendere il successivo processo di incenerimento più efficiente dal punto di vista energetico e del risparmio delle risorse.





“Un impianto di essiccamento dei fanghi di depurazione di questa scala è un grandissimo passo in avanti, specie se confrontato ad impianti simili realizzati in passato, che arrivavano al massimo al 10% della capacità di quello attuale”, afferma il responsabile generale di progetto Norbert Schepers di Emscher Wassertechnik GmbH.

37

Obiettivo: risparmio energetico

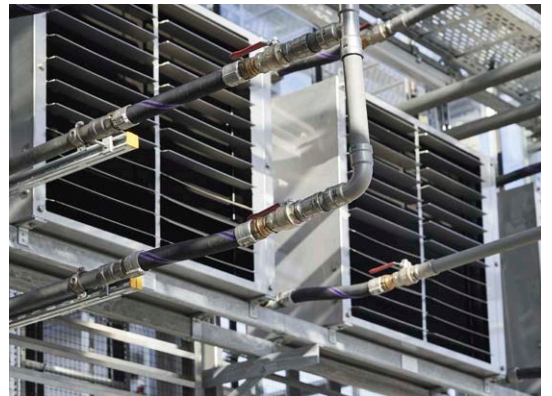
Il depuratore di Bottrop è uno dei più grandi in Germania. E non solo purifica, tratta o incenerisce le acque reflue di oltre 5 milioni di persone da tutta l'area del fiume Emscher, ma lavora anche i fanghi diretti all'impianto di essiccamento. Un processo tanto complesso quanto intenso dal punto di vista energetico. Per riuscire a incenerire le 120.000 tonnellate annue di fanghi nelle 2 fornaci dell'attiguo impianto di cogenerazione di energia-calore a 450 °C circa, i fanghi devono avere un preciso grado di essiccamento. Il tenore di materia secca ottimale è quello compreso tra il 60-70%. In precedenza, questo risultato si otteneva aggiungendo 20.000 tonnellate di carbon fossile durante il processo d'incenerimento; in futuro - grazie alle soluzioni dell'impianto energetico ibrido Emscher nel suo complesso - l'impianto solare-termico di essiccamento (STT) punterà a ridurre questa quantità il più possibile, minimizzando le combustioni per contribuire alla salvaguardia dell'ambiente e preservare preziose risorse al contempo.

Per raggiungere il traguardo, i fanghi di depurazione saranno pre-essiccati in 32 camere. Costruite come serre, le camere di essiccamento si trovano su circa 61.000 m² di suolo non solidificato, l'ex sede dei bacini dei fanghi di depurazione. In futuro, delle macchine caricatori distribuiranno i fanghi alle camere di vetro attraverso un corridoio centrale, secondo una dettagliata analisi di flusso dei materiali. Nelle camere di vetro, i fanghi verranno essiccati tra i 10-14 giorni sotto la luce del sole e movimentati regolarmente da un processo automatizzato - un'altra prova esemplare di responsabilità ambientale. In caso di luce solare insufficiente, gli aerotermini disposti sotto i tetti delle camere verranno alimentati da un impianto a ciclo combinato oppure da uno di cogenerazione a cascata a 4 stadi della potenza termica di 10 MW.





L'estrema resistenza dei tubi di acciaio e dei raccordi Megapress consente di realizzare l'installazione con un minimo numero di punti di fissaggio celati dai soffitti dello stabilimento di Bottrop.



Flessibile, per compensare i movimenti dovuti a stress termici e meccanici: il collegamento agli aerotermi nelle camere e quello all'impianto di distribuzione principale.



”

RISPETTO ALLA
SALDATURA,
RISPARMIAMO FINO
ALL'80% DI TEMPO
PER OGNI GIUNZIONE,
A SECONDA DEL
DIAMETRO NOMINALE.



39

Michael Puckrandt,
direttore dei lavori IRB

Dal punto di vista ingegneristico, tuttavia, il processo di essiccamento implica anche la necessità per i professionisti coinvolti di tenere conto di enormi influenze termiche. Un aspetto in particolare evidenzia le dimensioni dello stabilimento in termini di capacità: ogni anno, circa 100.000 m³ di acqua evaporano dai fanghi quando l'impianto di essiccamento opera a piena potenza. In pratica, un totale equivalente alla quantità d'acqua potabile consumata in 1 solo giorno dall'intera città di Francoforte sul Meno. E dato che le camere si trovano su suolo non solidificato, le strutture dovranno avere una resistenza sul lungo periodo per reggere ai notevoli stress termici, corrosivi e meccanici a cui saranno sottoposte. Ecco perché sono stati scelti tubi d'acciaio a parete normale nelle dimensioni 1 ¼-4"

(DN 32-DN 100) in combinazione con i raccordi dei sistemi Megapress (¾-2") e Megapress S XL (2 ½-4") che - in puro stile Viega - non sono stati saldati ma pressati a freddo; inoltre, sono stati installati con successo più di 12 km di tubazioni di acciaio Megapress. La scelta di pressare invece di saldare le giunzioni dei tubi di acciaio a parete normale ha comportato un notevole risparmio di tempo e ha dimostrato che la nostra tecnica è una soluzione più conveniente, soprattutto in considerazione della quantità delle strutture e degli estremi carichi che le caratterizzano.



Viega Italia S.r.l.

Via Giulio Pastore, 16
40053 Valsamoggia –
Località Crespellano (BO)
Italia

Telefono +39 051 67120-10
Fax +39 051 67120-27

info@viega.it
viega.it

