



Acqua pulita per sempre

Soluzioni per l'igiene dell'acqua potabile

Le sfide dell'acqua pulita e dei servizi igienico-sanitari

L'accesso all'acqua potabile pulita e ai servizi igienico-sanitari rappresenta un diritto umano fondamentale. Eppure, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità e l'UNICEF, in tutto il mondo più di 2 miliardi di persone non hanno accesso ai servizi igienico-sanitari di base (oltre il 25% della popolazione mondiale) e circa 3 miliardi di persone non dispongono di strutture adeguate per lavarsi le mani a casa in modo sicuro.¹

La sfida per un'edilizia sostenibile

Con la previsione di una popolazione mondiale di quasi 10 miliardi di persone entro il 2050, di cui due terzi vivranno nelle città², lo sviluppo di concetti urbani sostenibili sarà essenziale per vincere le sfide ambientali del futuro. I sistemi di gestione dell'acqua nell'ambito di questi concetti devono soddisfare determinati criteri chiave per rispondere alle esigenze di oggi; gli operatori e i proprietari al contempo devono rispettare le direttive in materia di acqua potabile e raggiungere gli obiettivi ambientali, sociali e di governance (obiettivi ESG). Ma quali sono gli strumenti a disposizione dei proprietari, dei responsabili o del personale di manutenzione che si occupa di gestire la fornitura idrica degli edifici per affrontare la sfida e agire in favore di una maggiore sensibilizzazione?

Direttive in materia di acqua

In tutto il mondo sono previste normative e linee guida per la gestione delle forniture idriche negli edifici in cui è necessario non solo disporre di acqua potabile, ma anche di acqua per lavarsi, fare la doccia, nuotare e altre attività ricreative. La qualità dell'acqua deve essere controllata e preservata dal suo ingresso nell'edificio fino alla sua uscita per prevenire lo sviluppo, la riproduzione e la diffusione di microrganismi portati dall'acqua. Le normative e le linee guida, compresa la direttiva UE sull'acqua potabile, che dovrà essere recepita come legge in tutti gli Stati membri entro la fine del 2022, definiscono un approccio per garantire la qualità dell'acqua basato sulla gestione dei rischi, la frequenza delle prove e il monitoraggio costante.

Responsabilità digitalizzata

La responsabilità deve essere guidata mediante il reporting, e i sistemi di gestione dell'acqua devono fornirla in modo trasparente per tutte le parti interessate, per una chiara comprensione e un mantenimento facilitato. Con milioni di edifici e strutture indipendenti, la separazione tra la proprietà e l'attività di supervisione ha portato a sviluppare la tendenza a trascurare la sicurezza idrica negli edifici o, nella migliore delle ipotesi, a prestarle scarsa attenzione. L'abilitazione digitale attraverso i vari sistemi può fornire informazioni preziose per aiutare gli operatori a mantenere la conformità delle strutture e a sostenere un miglioramento costante nella gestione della qualità.

Garantire acqua pulita per sempre

GF Piping Systems ha sviluppato sistemi di tubazioni e tecnologie all'avanguardia in grado di fornire sistemi di gestione dell'acqua sicuri ed efficaci all'interno degli edifici, a cui si uniscono soluzioni avanzate che rispettano le più severe direttive in materia di acqua potabile e che consentono funzionalità di reporting ESG all'interno della vostra azienda. Studiate su misura per una maggiore efficienza energetica delle strutture e per i massimi livelli di sicurezza e comfort di personale, pazienti o ospiti, le nostre soluzioni sono progettate per migliorare la sostenibilità, superare gli standard di conformità e ridurre i costi di manutenzione: oggi, domani e in futuro.

Perché l'igiene dell'acqua potabile negli edifici è così importante?

Mantenere l'igiene dell'acqua potabile di un edificio rappresenta una sfida. L'acqua fredda che proviene dalla rete idrica comunale entra nell'edificio e percorre una complessa rete di tubature di piccole dimensioni, in un intervallo di temperatura elevata e per un lungo periodo di tempo. Queste condizioni sono l'ideale per la proliferazione di alcuni batteri (legionella e Pseudomonias) e possono costituire una minaccia per la salute umana.

¹ Organizzazione Mondiale della Sanità e UNICEF. Progress on household drinking water, sanitation and hygiene 2000-2017. Special focus on inequalities (I progressi per l'acqua potabile e i servizi igienico-sanitari: 2000-2017 - Focus speciale sulle disuguaglianze). Stati Uniti: Programma di monitoraggio congiunto OMS/UNICEF (JMP) per la fornitura idrica e dei servizi igienico-sanitari. 2019.

² Nazioni Unite. www.un.org/development/desa/en/news/population/2018-revision-of-world-urbanization-prospects.html

³ Acqua pulita per sempre Soluzioni per l'igiene dell'acqua potabile

Migliorare l'accesso all'acqua pulita in tutto il mondo



Nessun accesso all'acqua potabile sicura

Oltre 785 milioni di persone sulla Terra non hanno accesso ai servizi idrici essenziali. Circa 884 milioni di persone non dispongono di acqua potabile sicura.³

884
milioni
di persone



Prevenzione delle malattie

L'acqua, i servizi igienico-sanitari e l'igiene possono prevenire almeno il 9% delle malattie mondiali e il 6% dei decessi nel mondo.⁴



Efficienza energetica

Hycleen Automation System consente ai proprietari o ai responsabili della gestione di abitazioni di grandi dimensioni ed edifici con collegamenti multipli di risparmiare fino al 25% sul consumo di energia.



25% di risparmio sul consumo di energia



Spreco quotidiano di acqua

Ogni giorno negli Stati Uniti si sprecano quasi due miliardi di litri di acqua a causa dell'inefficienza dei sistemi di acqua calda.

Quasi
2 miliardi
di litri

³ Prüss-Üstün A., Bos, R., Gore, F. & Bartram, J. 2008. Safer water, better health: costs, benefits and sustainability of interventions to protect and promote health. Organizzazione Mondiale della Sanità, Ginevra.

⁴ Prüss-Üstün, Annette & World Health Organization. (2008). Safer water, better health: costs, benefits and sustainability of interventions to protect and promote health. / Annette Prüss-Üstün ... [et al]. Organizzazione Mondiale della Sanità.

⁵ Sustainable Hospitality Alliance (2018), Water Stewardship for Hotel Companies, disponibile all'indirizzo www.sustainablehospitalityalliance.org

1.500
litri per
camera al
giorno



Utilizzo dell'acqua in hotel

Un hotel può utilizzare una media di 1.500 litri per camera al giorno, quantità superiore a quella utilizzata dalle popolazioni locali nelle destinazioni con scarsità d'acqua.⁵



Tranquillità assicurata

Oltre il 20% delle infezioni associate all'assistenza sanitaria (IAA) è collegato alla legionella e ad altri agenti patogeni portati dall'acqua, il che rende la gestione dell'acqua fondamentale per i responsabili delle strutture sanitarie.



Basse emissioni di carbonio

Per tutta la durata di servizio i sistemi in plastica mostrano un bilancio di anidride carbonica inferiore dell'80% rispetto ai sistemi in metallo.



Bilancio di CO₂ inferiore dell'80%

50 anni
di durata



Rinnovo delle tubature

In funzionamento continuo a 70 gradi Celsius, il sistema JRG Sanipex ha una durata prevista di 50 anni.

Garantire acqua pulita per sempre

Creare soluzioni per i problemi di acqua potabile più impegnativi



In qualità di azienda leader nel mondo per i sistemi di tubazioni, uno dei nostri obiettivi è contribuire a garantire acqua pulita e servizi igienico-sanitari e a vincere le sfide infrastrutturali tramite l'innovazione. Sviluppando prodotti ad alta ingegneria e tecnologie leader del settore, creiamo soluzioni che forniscono acqua pulita e che consentono ai nostri clienti di soddisfare i più essenziali bisogni di acqua pulita e servizi igienico-sanitari.



1. Condomini residenziali

Comfort, igiene e sostenibilità sono gli aspetti principali degli edifici residenziali. Si basano su sistemi di riscaldamento e raffreddamento attenti all'ambiente e su impianti di acqua potabile igienici e di lunga durata.

2. Ospedali

Per quanto concerne gli ospedali, può trattarsi di edifici di grandi dimensioni o di complessi con sistemi idrici estesi. L'acqua potabile deve essere adatta al consumo umano e a tutti gli usi domestici abituali, compresa l'igiene personale dei pazienti.

3. Hotel e resort

Gli ospiti degli hotel si aspettano un servizio e un comfort di prima classe, che includano sistemi di riscaldamento, raffreddamento e fornitura idrica perfettamente funzionanti, attenti all'ambiente e in grado di ridurre al minimo la formazione di batteri e biofilm che rappresentano una minaccia per la loro salute, oltre a sistemi di fornitura idrica e drenaggio delle acque reflue senza sgradevoli rumori.

4. Navi da crociera

Quando si convoglia l'acqua potabile dal serbatoio dell'acqua nella sala macchine della nave alle cabine, è essenziale avere sistemi igienici e resistenti alla corrosione. I sistemi devono essere robusti e facili da installare e devono offrire soluzioni prive di corrosione per il settore navale.

5. Case di cura per anziani e case di riposo

Come accade per gli ospedali, anche nelle case di cura e nelle case di riposo i sistemi idrici possono essere estesi ed erogare acqua a stanze e reparti che non sempre sono occupati. I sistemi di distribuzione dell'acqua calda vengono solitamente mantenuti a temperature inferiori per ridurre il rischio di ustioni e rappresentano, con molta probabilità, l'habitat ideale di legionella, Mycobacterium pp e Pseudomonas aeruginosa.

6. Edifici commerciali

La sicurezza dell'acqua negli edifici commerciali è essenziale per tutelare l'utente finale riguardo a tutto ciò che consuma e fa al loro interno. Occorre sempre fornire acqua potabile pulita a dipendenti e avventori e i datori di lavoro devono assicurare ai lavoratori l'accesso ai servizi igienici e ai punti di ristoro.

7. Fabbriche o impianti di produzione

Gli edifici industriali possono includere dispositivi per la sicurezza dei lavoratori quali stazioni di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza e garantire l'accesso all'acqua potabile.

8. Strutture sportive e centri benessere

Le strutture sportive e i centri benessere possono prevedere piscine o piscine termali. Nei grandi club sportivi, le attrezzature per il recupero possono includere piscine per immersione e piscine comunali.



Riduzione di CO₂ del 21%

Noi di GF Piping Systems ci impegnamo a ridurre le emissioni di CO₂ del 21% entro il 2025 all'interno dei nostri processi e impianti di produzione.

Orientati al futuro

Strutture edilizie sostenibili

Strutture orientate al futuro

I responsabili delle strutture conoscono bene le leggi e le normative che guidano e controllano i loro sistemi idrici. Esse possono variare a livello locale, coprendo la progettazione e la gestione della distribuzione idrica e la conservazione della qualità dell'acqua, e sono particolarmente severe per le strutture residenziali, ospedaliere e di cura, oltre che per le strutture ricettive.

Gli esperti nella progettazione di sistemi idrici richiedono che le tubazioni siano progettate senza punti morti e bracci morti e che si utilizzino tubi di alta qualità e non corrosivi, favorendo tubi resistenti ai disinfettanti e alle alte temperature e meno inclini a una calcificazione. I proprietari e i responsabili degli edifici devono assicurare e documentare la precisione delle temperature dell'acqua calda e fredda in grado di inibire la proliferazione batterica, così come il regolare ricambio d'acqua in tutto l'edificio.

Quadro di sostenibilità di GF Piping System

Le nostre soluzioni di gestione dell'acqua sono progettate per assicurare una distribuzione dell'acqua calda e fredda longeva, riciclabile e dalla massima efficienza. In questo modo riduciamo al minimo il vostro impatto ambientale per tutto l'arco di vita dei vostri sistemi idrici. In tutti i nostri siti produttivi mondiali siamo impegnati a ridurre le emissioni di CO₂ del 21% entro il 2025 all'interno dei nostri processi e impianti di produzione, e ad assicurare che il 70% di tutte le vendite di prodotti sia accompagnato da benefici sociali o ambientali.⁶

⁶ Quadro di sostenibilità Georg Fischer 2025

Edifici più ecologici

I sistemi di valutazione dell'edilizia sostenibile come BREEAM (UK), LEED (USA), DGNB (Germania) e SNBS (Svizzera) incoraggiano i progettisti e i soggetti coinvolti a pensare alla conservazione dell'acqua e a garantire che i materiali e i sistemi impiegati contribuiscano a ridurre al minimo il consumo di acqua e la domanda energetica delle costruzioni.

GF Piping Systems utilizza e valuta i suoi sistemi secondo i programmi seguenti sviluppati per l'edilizia:

- BREEAM 2016
- LEED 2009
- LEED v4
- DGNB 2015
- DGNB 2012

L'utilizzo dei criteri forniti da questi sistemi di valutazione può tradursi spesso in un progetto più efficiente, più durevole e più resiliente per le nuove strutture. Questo quadro di sostenibilità contribuisce a ridurre gli scarti e i costi energetici, e fornisce incentivi fiscali e la possibilità di un risparmio a lungo termine sui costi di esercizio.

Gli effetti positivi sull'ambiente di una edilizia più verde consentono ai proprietari di operare con più efficienza: il consumo di acqua e di energia si riduce e l'investimento in materiali di qualità superiore diminuisce i costi di esercizio e di manutenzione.

Soluzioni idriche per strutture sanitarie e assistenziali

Tranquillità assicurata

Un'acqua pura e pulita è essenziale in qualsiasi ambiente medico. Il mantenimento della sicurezza e del comfort di pazienti e ospiti, la prevenzione delle malattie e la protezione dalle infezioni partono tutti dall'acqua e dal modo in cui essa circola in una struttura sanitaria e assistenziale.

La sfida per un'acqua pulita

Senza i componenti corretti, una installazione adeguata e condizioni operative ottimali i sistemi idrici possono contaminarsi facilmente, portando a malattie e addirittura alla morte. Mantenere la purezza dell'acqua dal suo ingresso fino al rubinetto rappresenta una sfida che le strutture devono affrontare per non mettere seriamente a rischio la salute e la vita dei pazienti. L'importanza di un'acqua sicura e pulita negli ambienti sanitari non viene quasi mai riconosciuta fino a quando qualcosa va storto, spesso con effetti devastanti. Questo perché una gestione efficace dell'acqua si realizza lontano dagli occhi e lontano dalla mente.

⁷ Sistemi idrici ospedalieri e opportunità di prevenzione delle infezioni. Brooke K. Decker, Tara N. Palmore. *Curr Infect Dis Rep*. Manoscritto dell'autore; disponibile in PMC 5 settembre 2017.

Gli ospedali dovrebbero avere piani di sicurezza idrici che includano misure preventive, in quanto la prevenzione è preferibile a una bonifica del sistema di distribuzione idrica contaminato dell'ospedale.⁷



Igiene assicurata

Prevenite le malattie e proteggetevi da esse grazie a un'acqua sicura e pulita: un elemento basilare nella medicina e nella cura.



Intelligenza assicurata

Ottimizzate e proteggete le tubazioni con un risciacquo automatizzato e un controllo della circolazione basato su cloud.



Durata assicurata

Approfittate delle soluzioni progettate in base ai vostri requisiti che soddisfano i massimi standard igienici e che sono costruite per durare.



Qualità assicurata

Portate al massimo l'efficienza del vostro sistema idrico con informazioni dettagliate tramite la nostra piattaforma e i nostri tool cloud unici nel loro genere.



Efficienza assicurata

Gestite le risorse, prevenite le perdite idriche e risparmiate energia con controlli di sistema digitalizzati e un design attento all'ambiente.



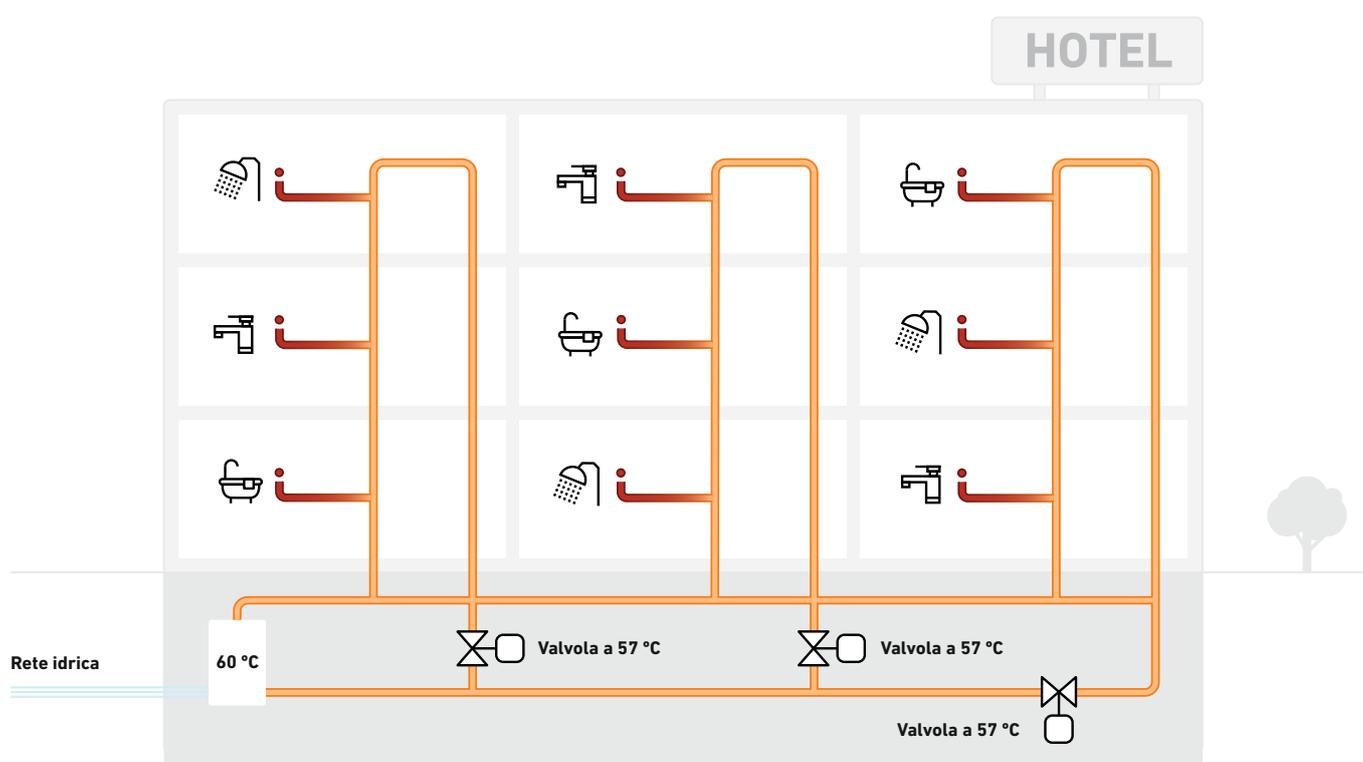
Protezione assicurata

Riducete al minimo le interruzioni di sistema e i guasti con l'installazione e il supporto dei nostri esperti di gestione dell'acqua.

Comfort assicurato

Gli hotel e le strutture ricettive non possono aprire se non dispongono di acqua pulita. Tutti gli hotel ambiscono a offrire ai propri clienti ambienti confortevoli che facciano sentire ogni ospite importante e forniscano accesso illimitato all'acqua.

Con allineamento idraulico



Gestione sostenibile del consumo di acqua

In hotel, strutture ricreative ed edifici residenziali, nonché negli edifici con aree sensibili all'igiene, la distribuzione dell'acqua potabile comporta alcune sfide. Tra queste, garantire la giusta temperatura per l'acqua potabile, evitare il ristagno e fare in modo che l'impianto di acqua potabile riceva regolare manutenzione.

Inoltre, è possibile che si verifichino problemi con l'acqua calda che non presenta un allineamento idraulico funzionante. Biofilm e legionella possono proliferare nelle linee di circolazione in cattivo stato di manutenzione di un sistema di gestione dell'acqua in cui l'acqua è stagnante e le temperature sono sfavorevoli, rappresentando un pericolo serio per la salute e comportando un tempo di attesa più lungo per l'acqua calda.

⁸ Sustainable Hospitality Alliance (2018), Water Stewardship for Hotel Companies, disponibile all'indirizzo www.sustainablehospitalityalliance.org



In alcune località, per i turisti si consuma mediamente una quantità di acqua per persona otto volte maggiore rispetto a quanta se ne consumi per la popolazione locale.⁸

Tecnologia per l'acqua pulita

Controllo totale dell'acqua

Controllo, analisi e ottimizzazione degli impianti di acqua potabile.

GF Piping Systems offre un portafoglio di sistemi e prodotti studiati in modo specifico per le esigenze delle strutture sanitarie e di cura, oltre che ricettive e residenzia. Il nostro ampio portafoglio consente una integrità e una automazione complete del sistema per offrire un funzionamento senza pensieri.

Con informazioni accessibili sempre e dovunque sia necessario, con la tranquillità di sapere che il leader mondiale nei sistemi di gestione dell'acqua vi sta aiutando a gestire le vostre infrastrutture. Queste soluzioni end-to-end intelligenti e all'avanguardia assicurano il massimo livello di comfort di pazienti, ospiti e personale, affrontando al contempo la prevenzione delle malattie mediante la digitalizzazione. L'offerta completa da un unico fornitore garantisce flessibilità nelle specifiche di progetto e una economia di scala su progetti più grandi.



Monitoraggio e ottimizzazione

Hyclean Automation System

Digitalizzazione del monitoraggio e controllo dell'acqua potabile.

Applicazioni

Igiene dell'acqua potabile

Temperature costantemente elevate e un regolare ricambio d'acqua prevengono la formazione di biofilm e l'infestazione da legionella grazie all'allineamento idraulico e al risciacquo automatico. Gli avvisi automatici comunicano la presenza di malfunzionamenti o anomalie.

Potenziale di risparmio energetico

I proprietari degli edifici possono beneficiare di una riduzione del consumo energetico grazie all'ottimale funzione di bilanciamento idraulico del sistema. Le squadre addette agli impianti ricevono raccomandazioni di ottimizzazione dedotte dall'analisi e dalla valutazione dei dati registrati, in modo che siano necessarie temperature più basse per produrre acqua calda in tutta l'azienda.

Miglioramento del comfort

Rapidità dei tempi di scarico della temperatura desiderata dell'acqua con sufficiente pressione idrica grazie al bilanciamento idraulico continuo.

Facile da installare e utilizzare

Il sistema gestisce il processo di bilanciamento idraulico, elabora tutti i dati in un report facile da usare e prepara la messa in funzione semplice con un solo cavo e la funzione plug and play. L'interfaccia utente intuitiva e i registri predisposti contribuiscono al funzionamento e alla valutazione.

Hyclean Automation System rende più facile mantenere l'igiene dell'acqua potabile e ottimizzare il consumo energetico. Garantisce il bilanciamento idraulico e temperature dell'acqua costanti, il risciacquo delle tubature, la registrazione di tutti i dati ed è facile da installare e mettere in funzione.

Le valvole e i sensori si collegano tramite un'unità di controllo centrale, consentendo il monitoraggio di anomalie e il controllo del sistema. Inoltre, può essere gestito da qualsiasi luogo grazie all'accesso remoto tramite Hyclean Connect e può essere integrato nel sistema di controllo dell'edificio.

Vantaggi principali



Bilanciamento idraulico

- In base alla temperatura, dinamico
- In base alla temperatura e al flusso, statico
- Costante
- Disinfezione termica



Risciacquo

- Risciacquo a temperatura controllata
- Risciacquo temporizzato
- Risciacquo a consumo controllato



Automazione attuatore

- Facile programmazione degli attuatori tramite relè di sistema o segnale 4-20mA.
- Attivazioni: orario, allarme, temperatura, ecc.



Registro dei dati

- Tutti i dati salvati in registri completi



Manutenzione

- Processo automatizzato di manutenzione settimanale



Messaggi definiti dall'utente

- Avviso via e-mail o SMS
- Necessario Hyclean Connect
- Gli utenti possono definire il proprio avviso

Accesso ovunque, in qualsiasi momento

Hyclean Connect

Monitoraggio e accesso remoto basato su cloud per il vostro impianto di acqua potabile.

Hyclean Connect è l'innovativa soluzione per connettersi in modo sicuro e accedere da remoto al sistema Hyclean Automation System da qualsiasi parte del mondo. È possibile controllare e monitorare comodamente gli impianti di acqua potabile connessi. I sistemi di reporting e allarme contribuiscono a garantire l'operatività del sistema e a evidenziare il potenziale di ottimizzazione. In caso di problemi, il GF Piping Systems Specialized Solutions team fornisce supporto tramite accesso remoto.

Monitoraggio da remoto

Per gestire diversi edifici e coordinare i servizi di manutenzione, i responsabili degli edifici hanno accesso a un punto centralizzato.

Riduzione dei costi

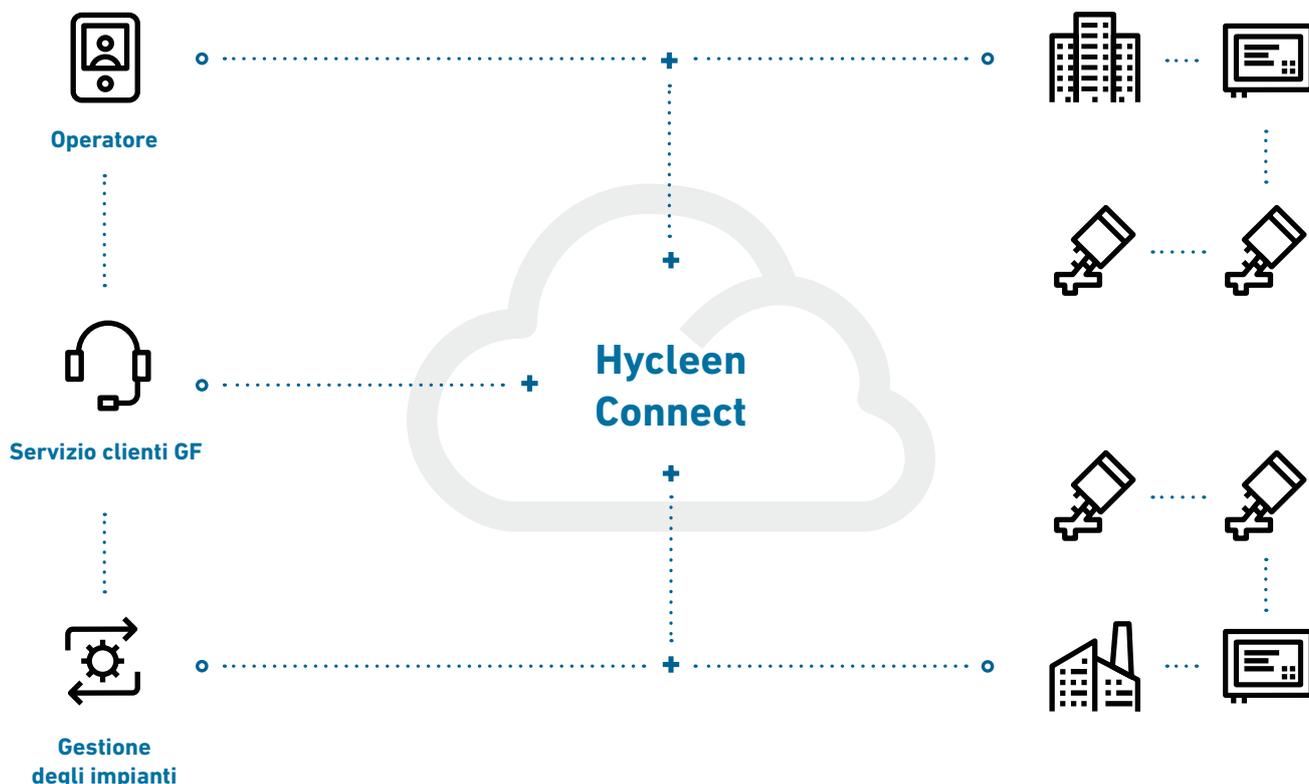
L'ottimizzazione dei processi di manutenzione porta a una diminuzione dei costi.

Accessibilità dei dati

La disponibilità dei dati consente alle autorità sanitarie pubbliche di realizzare una documentazione sulla situazione.

Tempo di reazione

L'attivazione di allarmi immediati, in base ai dati registrati dal sistema, velocizza la correzione di eventuali problemi o errori all'interno del sistema.



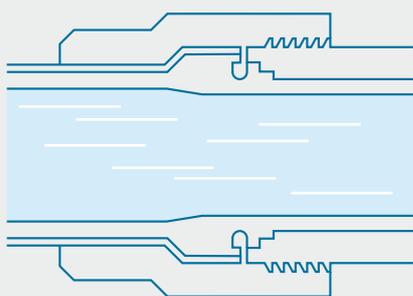
Qualità assicurata

Tecnologia priva di punti di ristagno

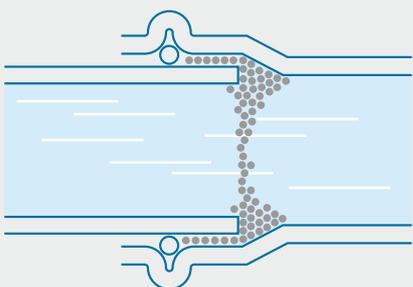
Igienicamente perfetto e sicuro.

La tecnologia del raccordo a stringere di GF Piping Systems è scientificamente testata dall'Istituto Fraunhofer per garantire che tutti i punti di collegamento rispondano ai criteri di sterilità. La tecnologia del raccordo a stringere è disponibile con i sistemi JRG Sanipex e Sanipex MT e impedisce che legionella o altri batteri abbiano terreno fertile su cui proliferare.

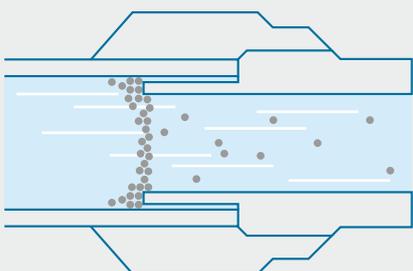
Senza spazi morti, la sezione completa apporta ulteriori benefici, come un ridotto rumore del flusso e praticamente nessuna perdita di pressione, ed è certificata secondo BREEAM, LEED e DGNB.



JRG Sanipex MT
privo di punti di ristagno a
flusso massimo



Sistema convenzionale
con punti di ristagno



Sistema convenzionale
con punti di ristagno e
restringimento di sezione

Una comunità, un obiettivo

Ecco come stiamo già contribuendo a garantire acqua pulita in tutto il mondo

Noi di GF Piping Systems utilizziamo una tecnologia all'avanguardia progettata per un uso versatile nelle applicazioni di acqua potabile. Gli impianti di acqua potabile devono rispettare i più elevati standard di igiene, mentre la distribuzione di acqua calda richiede un sistema efficiente dal punto di vista energetico che includa una tecnologia di misurazione e controllo affidabile per garantire un elevato livello di comfort. Ecco alcuni esempi di sistemi di tubazioni efficienti e di lunga durata di cui abbiamo già dotato edifici residenziali, hotel, ospedali e strutture ricreative e per il tempo libero.



Ospedale di Dayton, sud-ovest dell'Ohio, USA

Un ospedale di Dayton, nel sud-ovest dell'Ohio, era alla ricerca di una soluzione per le basse temperature dell'acqua di ritorno. Per avere risposte si è rivolto a HEAPY, leader nella progettazione in ambito sanitario riconosciuto a livello nazionale. Hycleen Automation System è stata scelta per bilanciare automaticamente il sistema di ritorno dell'acqua calda, monitorare la temperatura a ogni valvola, registrare i dati critici e fornire un report dettagliato delle condizioni del sistema. Gli ingegneri hanno rapidamente e facilmente sostituito le tradizionali valvole di bilanciamento con dieci nuove valvole intelligenti Hycleen. L'ospedale ha scelto di integrare Hycleen Automation System nel sistema di gestione dell'edificio esistente, assicurandosi una flessibilità ancora maggiore per il controllo e il monitoraggio del sistema.



Bauverein Halle & Leuna eG, Cooperativa edilizia, Halle (Saale), Germania

Quando è arrivato il momento di ristrutturare uno dei 7.500 appartamenti delle cooperative edilizie a ovest di Halle, Sassonia-Anhalt, la direzione ha colto l'occasione per cercare un approccio più sostenibile alla fornitura idrica. A seguito della ristrutturazione e dell'installazione di Hycleen Automation System, il consumo energetico per la produzione di acqua calda è diminuito del 22,7% rispetto all'anno precedente, garantendo un risparmio di poco inferiore ai 3.000 euro, nonostante un aumento del consumo di acqua calda pari a 164 m³ per l'anno 2020. La ristrutturazione comporta anche costi di manutenzione inferiori, poiché Hycleen Connect, la soluzione di accesso remoto basata su cloud, consente ora di monitorare, visualizzare e ottimizzare il controllo di più proprietà da un unico centro di controllo.



Ospedale Emile Muller, Mulhouse, Francia

Per garantire la sicurezza dei suoi pazienti, la gestione impianti dell'ospedale Emile Muller ha installato il sistema Hycleen Automation System per fornire temperature costanti dell'acqua e un regolare ricambio idrico. In questo modo i pazienti trattati presso l'ospedale francese possono contare su un sistema dell'acqua potabile sicuro e sul massimo comfort. Il team ha installato anche i sistemi SANIPEX e COOL-FIT per garantire una progettazione affidabile e priva di condotte cieche, consentendo al personale dell'ospedale di concentrare l'attenzione sull'attività quotidiana senza interruzioni.



Peer Gynt Hospital, Moss, Norvegia

Il comune di Moss ha installato Hycleen Automation System per ottimizzare l'igiene dell'acqua potabile e assicurare automaticamente temperature elevate costanti e un ricambio d'acqua regolare in tutto il sistema di alimentazione dell'acqua calda. Oltre all'installazione del sistema, la mappatura precedente del sistema dell'acqua calda ha consentito di rimuovere diramazioni poco utilizzate e tubi ciechi; questo ha contribuito a ridurre la domanda di energia per la circolazione e il risciacquo regolare richiesto in questi tubi.



ROX Boulder- und Kletterhalle, Herrenberg, Germania

La struttura per l'arrampicata e il bouldering di recente costruzione nell'area di Stoccarda, in Germania, ha scelto Sanipex MT, il sistema di tubazioni privo di spazi morti per i locali sanitari e per i bagni che, in combinazione con il sistema WandoVario® di Hug senza giunzioni e retroventilato, garantisce un funzionamento igienico, prevenendo perdite di umidità e la formazione di biofilm. Inoltre, grazie alla rapidità e alla precisione della prefabbricazione e del montaggio, per la realizzazione è stato impiegato poco tempo ed è stato quindi rispettato il calendario dell'evento di apertura.



Holiday Inn Express Cologne, Troisdorf, Germania

La direzione dell'hotel ha intrapreso un lavoro di ammodernamento del sistema di acqua potabile dell'Holiday Inn Express Cologne. Con l'installazione di Hycleen Automation System e la sostituzione delle vecchie valvole di circolazione, è stato brillantemente ridotto il consumo energetico per la fornitura di acqua calda, facendo circolare la necessaria quantità di acqua calda nelle tubazioni. L'hotel prevede di risparmiare fino al 15 per cento del consumo di energia legato alla produzione di acqua calda e di ridurre i costi di manutenzione monitorando e controllando l'impianto di acqua potabile da un altro hotel, a Düsseldorf.

Lasciare il segno

L'acqua pulita è più di una passione

GF sostiene e promuove programmi culturali e sociali nelle sue comunità locali. Più in generale, aspira ad arricchirne la vita e ad avere un impatto positivo nel complesso. Nell'ambito dei programmi di cittadinanza d'impresa di GF, che contribuiscono a migliorare l'accesso all'acqua potabile e all'istruzione, l'azienda collabora anche con numerose ONG.

Fondazione Clean Water di GF

Dal 2002 la fondazione Clean Water di GF ha sostenuto in tutto il mondo 160 progetti legati all'acqua potabile. A oggi, GF ha effettuato investimenti per più di 12 milioni di franchi svizzeri e ha migliorato la vita di oltre 330.000 persone, facilitandone l'accesso all'acqua potabile. Nel 2021 la fondazione Clean Water ha stanziato circa 500.000 franchi per progetti in Somalia, Zambia, Cambogia, Nicaragua e Uganda. La maggior parte dei progetti si concentra sul miglioramento delle infrastrutture di filtrazione e distribuzione dell'acqua nelle comunità rurali e negli ospedali.

CLEAN WATER

A commitment of GF

Team Trinkwasser

Sostenibilità e acqua potabile: due temi importanti per Andri Ragettli, brand ambassador di GF. Il 23enne campione del mondo svizzero di sci freestyle è un convinto sostenitore del nostro impegno nei confronti dell'acqua pulita e in tutte le sue imprese sportive in giro per il mondo porta alla nuova generazione questo messaggio: l'acqua pulita è un obiettivo per tutti.

“La fornitura di acqua potabile pulita è una delle principali sfide globali. In qualità di esperti delle reti idriche, comprendiamo quanto sia importante disporre di acqua pulita”.

Yves Serra, Presidente del Consiglio di amministrazione di GF

Walk for water

Un altro interlocutore di fiducia della fondazione è Water Mission, un'organizzazione no-profit che opera negli Stati Uniti. Per sostenere le battaglie di Water Mission contro la crisi idrica globale, GF ospita in tutto il mondo raccolte fondi chiamate “Walk for water”. Durante questi eventi, i partecipanti camminano per circa 2,5 km fino alla tappa intermedia, tenendo secchi vuoti che devono riempire con acqua sporca e trasportare per altri 2,5 km, fino al traguardo. La marcia consente ai partecipanti di immedesimarsi nella condizione in cui vivono i 2,2 miliardi di persone che ogni giorno, in tutto il mondo, affrontano queste difficoltà e che non hanno accesso all'acqua potabile. Nel 2021, GF Piping System ha ospitato un evento “Walk for Water” a Irvine, in California. Insieme agli sponsor, i 220 partecipanti hanno raccolto 150.000 dollari per Water Mission. Questa iniziativa, da sola, fornirà a più di 6.000 persone acqua pulita per il resto della loro vita.

Perché il nostro lavoro è così importante?

Oltre 30 paesi in tutto il mondo si trovano ad affrontare una grave carenza idrica. Di conseguenza, il 12 per cento della popolazione mondiale non ha accesso all'acqua potabile pulita e soffre la sete e la fame. La scarsità di acqua mette in pericolo anche i raccolti, i lunghi periodi di siccità portano a migrazioni, fughe e persino guerre. L'80 per cento di tutte le malattie riscontrate nei paesi in via di sviluppo può essere collegato all'acqua potabile contaminata, mentre la carenza di acqua potabile pulita causa in tutto il mondo circa 3,5 milioni di decessi ogni anno.

Siete interessati a presentare alla fondazione Clean Water di GF un progetto per l'acqua potabile pulita o a fare una donazione a chi ne ha bisogno?

Maggiori informazioni su [cleanwater.ch](https://www.cleanwater.ch)



+GF+
WALK FOR WATER
An initiative of GF Piping Systems

+GF+
WALK FOR WATER
An initiative of GF Piping Systems

+GF+
WALK FOR WATER
An initiative of GF Piping Systems

+GF+
WALK FOR WATER
An initiative of GF Piping Systems

Un unico partner dalla pianificazione alla messa in funzione





Pronti quando serve

GF Piping Systems fornisce un supporto al progetto in ogni fase del percorso per raggiungere l'eccellenza nella costruzione. Grazie alla profonda conoscenza delle applicazioni e alle competenze nelle soluzioni di gestione dell'acqua per edifici e impianti, possiamo collaborare con voi durante le fasi di pianificazione, esecuzione e manutenzione dei vostri progetti di costruzione e retrofit. La nostra esperienza pluriennale nello sviluppo e nella produzione di sistemi di riscaldamento e igienico-sanitari, unita alla conoscenza del settore, fanno di noi un partner qualificato e professionale in ogni situazione.

Librerie digitali

Le librerie coprono tre settori fondamentali per la progettazione, la creazione e la manutenzione di un progetto: BIM (Building Information Modeling), software di progettazione di impianti e libreria CAD. Avrete così un aiuto per ridurre i costi e i tempi di costruzione, assicurando al contempo una progettazione precisa e completa. Riducete gli sforzi e i tempi assicurando al contempo una progettazione precisa e completa.

Progettazione di prodotti su misura e prefabbricazione

Concentrandosi sulle vostre esigenze e applicazioni specifiche, i nostri team di customizzazione creano la soluzione più adatta a voi, sviluppando parti personalizzate fino a sistemi completi o soluzioni speciali prodotte in piccole serie, consulenza individuale e prefabbricazione fuori sede. Attraverso la nostra rete globale, offriamo una vasta gamma di soluzioni complete. Innovazione su misura, ispirata da voi.

Formazione e realtà virtuale

Gli installatori possono padroneggiare tecniche di installazione legate al nostro portafoglio in un ambiente sicuro con i nostri corsi o i nostri moduli di formazione a realtà virtuale all'avanguardia. Con ogni modulo il team di installatori può prepararsi al meglio per l'esperienza sul campo, la saldatura e l'installazione dei nostri sistemi di tubazioni leader nel mondo.

Altre informazioni all'indirizzo
gfps.com/specialized-solutions

I prossimi passi

Questa brochure vi ha illustrato le informazioni e i dettagli tecnici più importanti. Ma nulla può sostituire una conversazione con un esperto di GF Piping Systems, nel corso della quale analizzeremo le vostre esigenze e vi supporteremo nelle vostre sfide quotidiane. Se ancora non l'avete fatto, prendete un appuntamento oggi stesso.

Sul retro di questa brochure potete trovare la sede più vicina a voi. Visitate il nostro sito GF Piping Systems, potete trovare ulteriori informazioni sui nostri prodotti, comprese le schede tecniche e le istruzioni per l'uso, nonché i relativi certificati e le omologazioni.

Altre informazioni all'indirizzo
gfps.com/cleanwater

Supporto locale in tutto il mondo

Visita la nostra pagina Web per contattare un esperto:

www.gfps.com/our-locations



Questa pubblicazione non comporta alcuna garanzia da parte nostra, ma rappresenta soltanto un'informazione tecnica. Si prega inoltre di osservare le nostre Condizioni generali di vendita.