



Trasmettiamo Calore dal 1983



40
anni

“

Scambiamo
calore da 40 anni,
mettendo al centro
della nostra visione
il cliente.

INDICE

LA STORIA	04
TEAM	08
CERTIFICAZIONI	10
SERVIZI AL CLIENTE	12
PRODOTTI	16
LOGISTICA	22
CLIENTI	23

La storia

Entusiasmo e Volontà

LA STORIA E L'IDEA

Dopo un brevetto ottenuto nel 1982, nel 1983 nasce Techno System una società che, da allora, progetta, produce, collauda e vende scambiatori di calore a piastre in tutto il mondo. Dopo il prototipo del primo scambiatore dal nome ormai mitico di TS 500, l'azienda ha continuato a innovarsi e ad espandersi in questo settore, diventandone un leader riconosciuto. La brillante idea di Carlo Boccacci, grazie anche al suo grande entusiasmo e volontà, nel corso degli anni si è dimostrata effettivamente vincente.

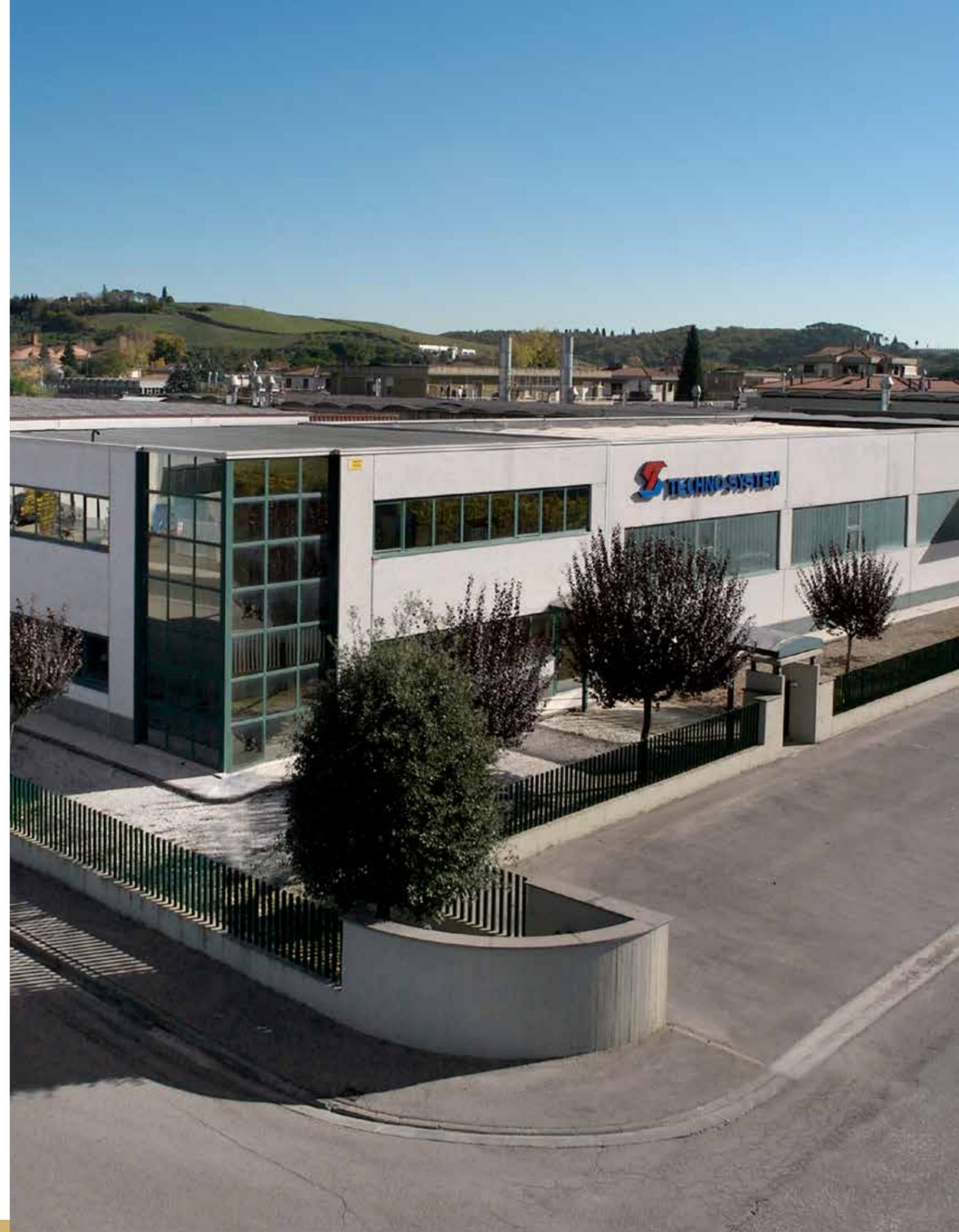
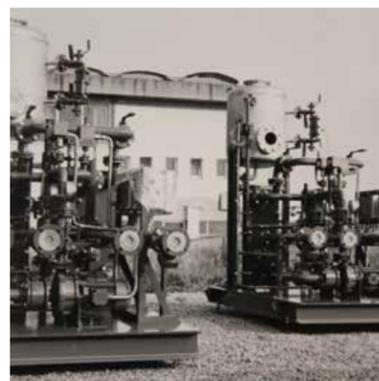
IL CASO E LA CONOSCENZA

Come spesso succede, tutto può sembrare casuale, infatti, già da studente d'ingegneria, Carlo Boccacci rifiutò di fare proprio un progetto di uno scambiatore di calore a fascio tubiero. Ma, come lui stesso racconta:

«nel lavoro, facevamo frese ed utensili per il legno, mi sono però di nuovo imbattuto in un dépliant di scambiatori a piastre.

Lavorando quindi in un settore del tutto estraneo, l'aver progettato (avendone la conoscenza) e realizzato uno scambiatore a piastre, senza avere avuto a disposizione né presse né stampi, mi ha dato veramente la spinta per provarci»

40
anni



SEMPRE ALL'AVANGUARDIA

Vision

“Contribuire a creare migliori condizioni quotidiane per le persone introducendo sul mercato soluzioni sempre più efficienti nel campo dello scambio termico e compatibili con uno sviluppo sostenibile dal punto di vista ambientale”



FIN DA SUBITO TRA LE MULTINAZIONALI

Fu proprio anche una “buona dose d’incoscienza” che portò, dopo aver fondato Techno System, Carlo Boccacci e altri due colleghi nella prima sede in affitto di 150 mq. Come in ogni start up, le cose non furono certo facili. Una partenza dura, da perfetti sconosciuti, in un settore nel quale dominavano già le grandi multinazionali del nord Europa. Una battaglia campale continua nella quale tutto l’utile veniva sempre reinvestito nel progetto.

SEMPRE ALL'AVANGUARDIA NEL SETTORE

Lo scambio termico era ed è un settore puramente tecnico. Concorrenza c’era e c’è ma chi, come Techno System, ha un buon prodotto e capacità dimostrate dalla storia e dall’esperienza, può esserne leader. Lavorare con il calore, fisicamente parlando, non è certo alla portata di tutti e questo ha favorito e favorisce ancora oggi Techno System che si è sempre dimostrata all’altezza.



IL RICONOSCIMENTO DEI PRIMI AL MONDO

Durante la seconda partecipazione alla Fiera Internazionale di Milano del 1986, Techno System, nel suo piccolo stand, fu visitata dai numeri uno del settore che notarono subito le novità presentate ovvero le guarnizioni non incollate, la possibilità di ottimizzare le portate nei due circuiti e le pressioni di esercizio più elevate. I complimenti ricevuti furono senz’altro il primo riconoscimento del valore del nostro scambiatore.

I NOSTRI NUMERI

30 Paesi
esportiamo in oltre 30 Paesi in tutto il mondo

+1800
scambiatori prodotti in un anno

+ 2000
oltre 2000 clienti nel mondo

+ 3.000.000
di piastre installate

IMPLEMENTAZIONE DEL METODO “LEAN”

Nel 2019 è stato adottato il “Metodo Lean”, con gli obiettivi principali rivolti al cliente di garanzia certa dei termini di consegna e di un ulteriore miglioramento della qualità. Ovviamente il sistema punta anche a migliorare tutto quello che questo metodo di produzione comprende ovvero miglior ambiente di lavoro e maggior sicurezza per i lavoratori.

In evidenza

Made in Italy

Techno System è l’unico costruttore italiano al 100%, grazie allo stabilimento produttivo situato in Certaldo (FI).

Personalizzazione

Progettazione secondo standard internazionale (PED, AMSE, BS, ecc.).

Certificazioni

Techno System è certificata ISO9001 e PED Mod. H1 dal 2002.

Servizi al cliente

Lavorando con metodologia Lean, riusciamo a garantire tempi di risposta e di consegna senza pari.

Il Nostro Team

Guardare al futuro con determinazione

Perchè siamo convinti che grandi obiettivi si raggiungono solo con uno staff unico.



Carlo Boccacci
Presidente del CDA



Simona Boccacci
Consigliere del CDA e Resp. Qualità



Marco Bartolini
Resp. Ufficio Tecnico



Massimiliano Paniccià
Ufficio Tecnico



Laura Rosi
Resp. Ufficio Amministrativo



Maria Rosaria Carfora
Ufficio Spedizioni



Duccio Corbinelli
Ufficio Commerciale



Silvia Renieri
Ufficio Commerciale



Alessandro Tendi
Ufficio Produzione

Sicurezza e qualità al primo posto

Tutti gli scambiatori e gli assiemi Techno System sono costruiti e certificati secondo la Direttiva **Europea PED (2014/68/EU)** riguardante le apparecchiature a pressione. Techno System, grazie alla certificazione **ISO 9001:2015** e alla procedura approvata da DNV ha ottenuto (v. certificato) il Modulo H1 ovvero può progettare, costruire e collaudare in autonomia scambiatori ed assiemi fino alla massima categoria di rischio IV (solo per la categoria IV occorre comunque far approvare il progetto).

NUOVA SALA PROVE

Dove vengono verificate e migliorate le prestazioni dei nostri prodotti

Un'area dedicata all'interno del nostro stabilimento dove, grazie ad apparecchiature di ultima generazione e strumenti di misura certificati da enti esterni, vengono effettuate tutte le misure termodinamiche e fluidodinamiche sui nostri prodotti.

Viene così certificata la piena rispondenza alle specifiche sui valori dichiarati di calore scambiato, di perdite di carico totali e di tutti gli altri parametri misurabili.

Un ulteriore valore aggiunto per Techno System per garantire ai propri clienti e ai progettisti l'assoluta precisione sui valori di recupero energetico, di raffreddamento industriale, di dimensionamento degli impianti.



ISO 9001:2015

La nostra azienda è stata certificata ISO 9001. Grazie a questa certificazione garantiamo un processo di lavorazione del nostro prodotto conforme agli standard qualitativi più assoluti.

Le nostre soluzioni sono sempre all'avanguardia dal punto di vista della qualità del prodotto, e il nostro sistema interno garantisce tracciabilità totale anche per scambiatori forniti negli anni '80.



PED 2014/68/EU

La PED è la direttiva europea 2014/68/UE sulle apparecchiature a pressione. Le attrezzature a pressione, con una pressione di esercizio superiore a 0,5 bar, rientrano nel campo di applicazione della direttiva e pertanto la marcatura CE è obbligatoria per legge.

Sono comprese le attrezzature quali caldaie (a vapore), recipienti a pressione, scambiatori di calore, tubazioni, pentole a pressione, ecc. Se le attrezzature a pressione soddisfano i requisiti del PED, La marcatura CE può essere applicata e le apparecchiature possono essere commercializzate liberamente in tutto il mercato europeo.

In particolare:

- **Modulo H** – Conformità basata sulla garanzia totale di qualità.
- **Modulo H1** – Conformità basata sulla garanzia totale di qualità con controllo della progettazione

IL CLIENTE, prima di tutto.

Un mondo di servizi in aiuto al cliente

01 CONSULENZE

Condividere con i nostri clienti partner le conoscenze tecniche e le esperienze acquisite fa parte del nostro valore aggiunto.

E' consuetudine offrire consulenze ai nostri clienti partner ogni qualvolta possa essere utile condividere conoscenze tecniche specifiche o consigliare soluzioni sulla base di esperienze acquisite in decenni di attività aziendale. Grazie alla presenza di ingegneri qualificati e di persone che hanno una lunga esperienza del settore siamo certi di potervi consigliare al meglio sulle possibili e più avanzate soluzioni che può offrire il mercato.



02 APP DEDICATA

È scaricabile liberamente e direttamente in 5 lingue, sia da Google Play per dispositivi Android che da App Store per dispositivi IOS.

Fornisce il dimensionamento degli scambiatori sulla base di programmi termici standardizzati per le diverse applicazioni del settore civile quali: riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria, riscaldamento piscine.

Oltre alla funzione principale di calcolo è dotata di interessanti utility per i fruitori.



03 CALCOLATORE ONLINE

Il programma è disponibile on-line e permette di fare calcoli personalizzati offrendo la possibilità di variare tutti i parametri per ottenere risultati ottimali.

04 PROGETTAZIONE PERSONALIZZATA

Grazie alla costante presenza dei nostri ingegneri, possiamo offrirvi un supporto veloce ed estremamente professionale per personalizzare e studiare le soluzioni più adatte, caso per caso.

Rivolgetevi con fiducia ai nostri ingegneri; loro vi supporteranno costantemente offrendovi estrema competenza e professionalità.



I NOSTRI SCAMBIATORI,
DESTINATI AI SEGUENTI IMPIANTI:

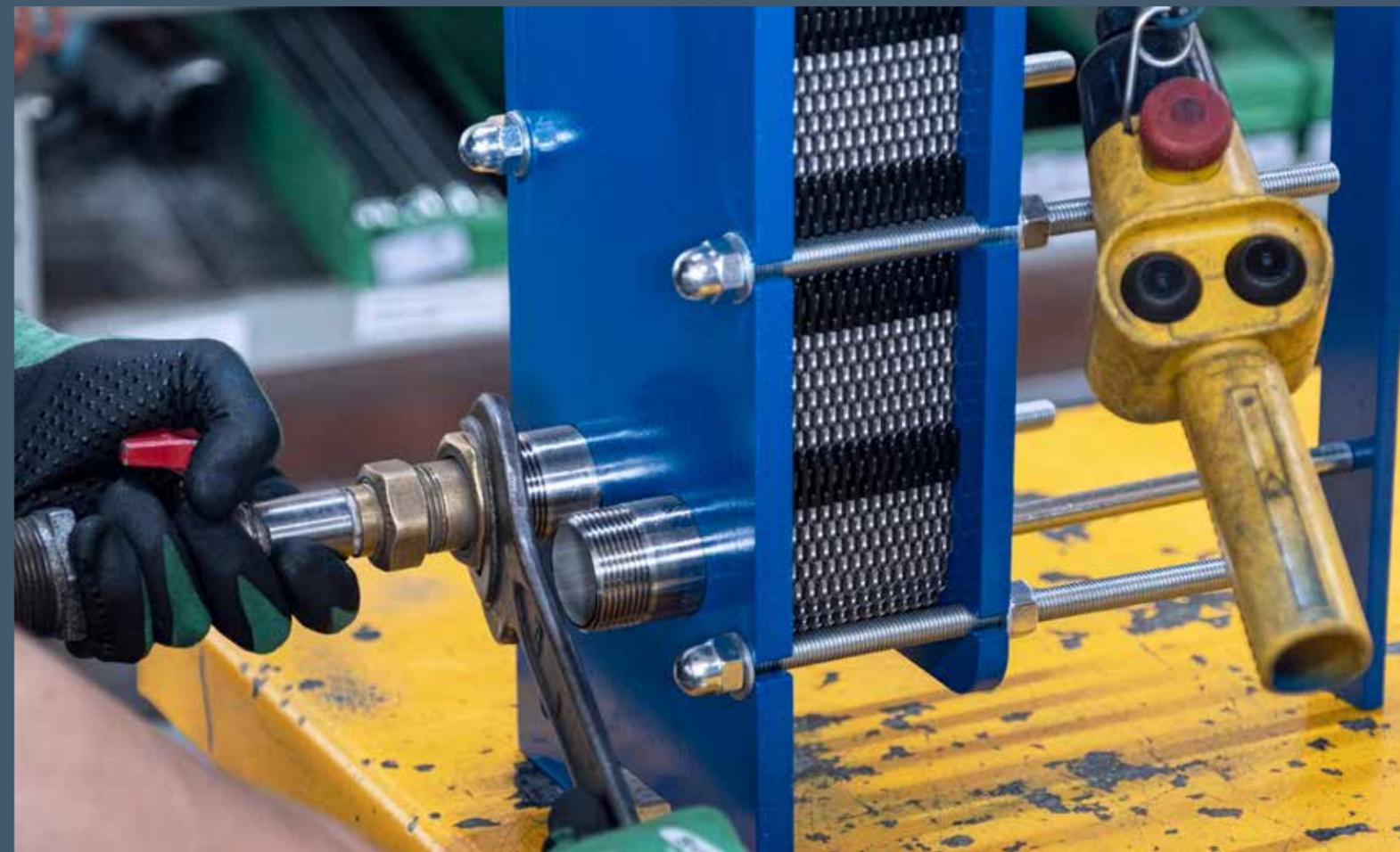
Una regola
semplice

“

INNOVARE, Chi sta fermo non
sopravvive all'evoluzione del
mercato.

”

INDUSTRIALI
CIVILI
TELERISCADAMENTO
SANITARI
SPORTIVI
ALIMENTARI



I Nostri Prodotti

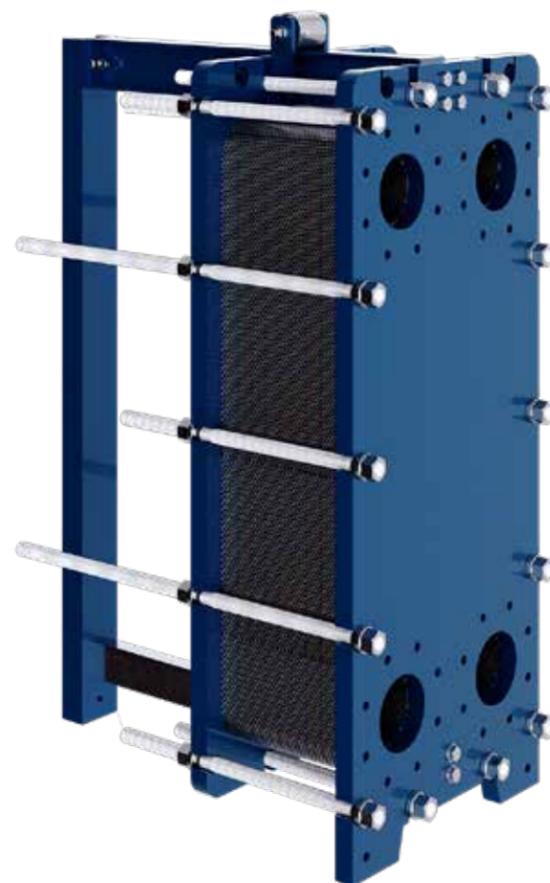
I nostri SCAMBIATORI

LO STATO DELL'ARTE

Gli **scambiatori a piastre ispezionabili** sono il **prodotto principale** dell'azienda e sono tutti garantiti per 24 mesi contro i 12 normalmente previsti dalle leggi vigenti. Nati per la pastorizzazione del latte, per la quale sono tutt'ora utilizzati, sono ormai da tempo impiegati in molteplici applicazioni e per i fluidi più disparati.

Il loro "segreto" è l'elevata turbolenza che si genera all'interno dei circuiti e questo consente di aumentare sensibilmente l'efficienza dello scambio termico.

Ciò permette di avere delle apparecchiature **molto più compatte ed economiche** rispetto ad altri tipi di scambiatori.



MODULI DI PRODUZIONE ACQUA CALDA E RISCALDAMENTO PISCINE.

PER UN COMFORT PERSONALIZZATO

Con i moduli di produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento piscine, Techno System offre una soluzione "plug&play" a progettisti e installatori che, col loro impiego, hanno la soluzione pronta.

I moduli MD garantiscono un eccellente comfort di regolazione della temperatura grazie ai sensori e alla valvola miscelatrice con attuatore regolato elettronicamente.

Sono altresì dotati del programma antilegionella.

Il regolatore elettronico può essere controllato anche da remoto per mezzo di interfaccia ModBus. Pure i nuovi moduli ML, estremamente semplici ed economici, sono dotati del programma antilegionella per l'eliminazione di batteri e virus presenti nelle tubazioni e nei sistemi ad accumulo.

Il modulo ML è inoltre indicato per il riscaldamento delle piscine permettendo un'installazione rapida ed efficiente ed un riscaldamento veloce e confortevole. La loro particolarità sta nell'aver dei circuiti combinati che permettono di recuperare al massimo il calore di riscaldamento nella successiva sezione di raffreddamento



SOTTOSTAZIONI TELERISCALDAMENTO

UN'INTERFACCIA FONDAMENTALE

Le sottostazioni a basamento o murali sono apparecchiature che hanno la funzione di interfacciare l'utenza con la rete di distribuzione del calore, prodotto in una centrale distante.

Le suddette sottostazioni, completamente precablate e personalizzabili, permettono di regolare, sul circuito utente (secondario), temperatura e potenza erogata per mezzo di un regolatore installato nel quadro elettrico di comando. Sono ovviamente dotata di tutte le strumentazioni di controllo e di sicurezza previste dalle norme di legge.

PASTORIZZAZIONE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE

CALDO E FREDDO IN UN'UNICA APPARECCHIATURA

Gli scambiatori e i pastorizzatori multisezione per l'industria alimentare vengono utilizzati per il trattamento termico di fluidi come latte, birra e succhi di frutta.

Per questo motivo sono integralmente realizzati in acciaio inossidabile al fine di garantire la più completa igienicità delle lavorazioni.

I pastorizzatori sono delle apparecchiature che permettono di eliminare la carica batterica portando il fluido circolante alla temperatura prevista dal processo.

La loro particolarità sta nell'aver dei circuiti combinati che permettono di recuperare al massimo il calore di riscaldamento nella successiva sezione di raffreddamento



I Nostri Prodotti

SOLUZIONI ANTI LEGIONELLA

In alcuni settori il rischio legionella è molto diffuso. In particolare i responsabili di tutte le strutture pubbliche o private che utilizzano acqua calda sanitaria, soprattutto dove sono presenti persone debilitate o anziane, come ospedali, case di riposo ma anche alberghi, terme, centri sportivi e condomini con impianto centralizzato di acqua calda sanitaria dovrebbero, per legge, provvedere alla prevenzione dei rischi da legionella.

La sua diffusione può essere contrastata con adeguati cicli di trattamento termico dell'acqua in quanto, alla temperatura di 70°C, si ha l'eliminazione completa e immediata di questi batteri.



01



SOLUZIONI PER RECUPERO ENERGETICO

I moduli di recupero MR sono stati progettati e sviluppati da Techno System per **recuperare calore** dall'acqua di scarico di processi industriali o civili e trasferirlo all'acqua di rinnovo.

I moduli MR trovano quindi impiego in tutti gli impianti dove si può recuperare energia sottoforma di calore come piscine, centri benessere, lavanderie industriali, cartiere, concerie e impianti sportivi.

Questo sistema consente di recuperare fino al 90% dell'energia, restituendo l'acqua di reintegro di solo 2°C più fredda di quella di scarico.

SOLUZIONI ECONOMICHE PER L'IGIENE

Techno System ha per questo la soluzione più sicura, facile ed economica per impianti a:

- PRODUZIONE ISTANTANEA = Moduli MDI e MDI.M **Certificati come dispositivi medici di classe I**
- AD ACCUMULO = Moduli ML



Questi moduli sono progettati per garantire:



SICUREZZA PER GLI UTENTI



NESSUN DANNO ALLE TUBAZIONI



RISPARMIO DI GESTIONE

02



Piscina di Cascina (PI)
installazione impianto recupero energetico

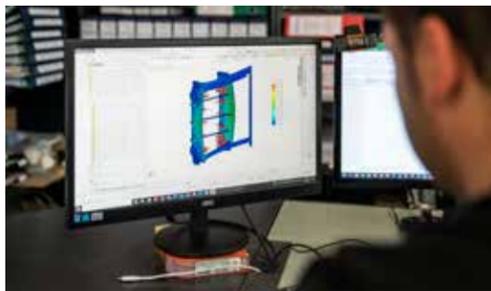
I Nostri Prodotti

PRODOTTI PERSONALIZZATI

Uno dei punti di forza di Techno System è la capacità di realizzare prodotti personalizzati secondo le esigenze del cliente.



Progettazione/Co-progettazione e verifica tecnica



Disegni 2D o 3D disponibili in tempi brevi.



Possibilità di avere connessioni, materiali e verniciature speciali.



**SKID INDUSTRIALE PER RAFFREDDAMENTO OLIO
CON DOPPIO SCAMBIATORE**

TRASMETTIAMO CALORE, IN TUTTO IL MONDO



CERTALDO E LA TOSCANA un lusso territoriale storico

Certaldo e il territorio toscano sono un punto di partenza di rilievo per l'azienda. La Toscana nel mondo evoca da sempre storia, cultura, bellezze di città e territorio.

Tutto questo si è trasferito spesso anche nell'arte e nei prodotti di questa Regione.

Pure Techno System cerca di utilizzare al meglio queste ricchezze e di trasferirle, a beneficio dei clienti, nei propri progetti e prodotti.



La nostra esperienza raccontata dai nostri Clienti

Negli anni abbiamo offerto soluzioni a molti clienti.

In 40 anni di crescita possiamo essere orgogliosi di aver lavorato per:



www.techno-system.it
sales@techno-system.it
Tel. +39 0571 667229

Techno System srl
Via Toscana, 160 - 50052 Certaldo (FI) Italia