



Exchange  
for good

— MADE IN ITALY —

# Scambiatore di calore a piastre

## *Plate heat exchangers*

*Reliable response to every  
heat exchange demand*

TAILOR  MADE

HEAT EXCHANGERS  
CIPRIANI



**Punti di forza per una qualità a 360°**  
Da sempre impegnati per soddisfare le tue esigenze

Cipriani PHE è un'azienda leader nella produzione di **scambiatori di calore a piastre** per il settore HVAC ma non solo.

Dal 1987 continuiamo ad investire tutte le nostre competenze per **garantire** servizi e prodotti di **qualità superiore, competitivi e su misura**.

After Sales

My

Company

Cipriani **PHE** xpress  
Manager

e-shop

Pre-Sales

Il mondo Cipriani comprende tutto quello che riguarda lo scambiatore di calore a piastre (PHE):

- **PHE MANAGER** il software di calcolo online per la progettazione degli scambiatori
- **PHEXPRESS** il nuovo e-shop per la vendita online
- **MYPHE** l'app dedicata all'assistenza tecnica e alle parti di ricambio originali

Head quarter Cipriani PHE - Verona - Italy



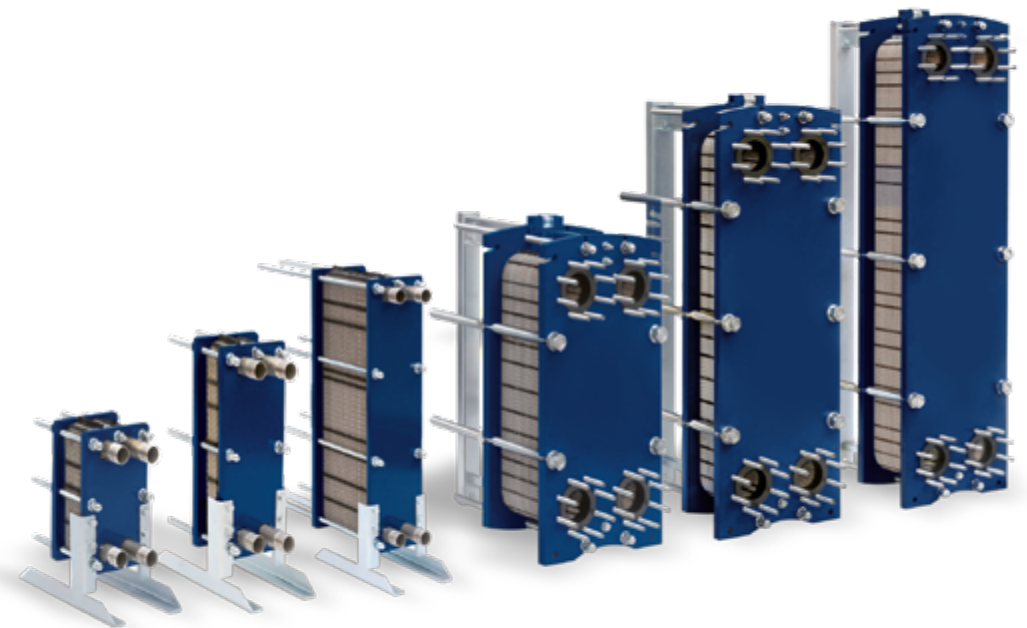
**Our strenghts for overall quality**  
Our commitment for always reliable supports

*Cipriani PHE is a leading company in the production of plate heat exchangers for the HVAC market but not only.*

*Since 1987 we have been investing all of our expertise to offer a **superior qualified product, competitive and tailor made.***



Exchange  
for good



The Cipriani world includes everything related to the plate heat exchanger (PHE):

- **PHE MANAGER** the online design software
- **PHEXPRESS** the new online e-shop
- **MYPHE** the app for technical assistance and genuine spare parts.



Riscaldamento  
Heating



Raffreddamento  
Cooling



Recupero di energia  
Energy recovery





## PHE MANAGER

Pre-Sales

Il software online  
per una configurazione ottimale

**Cipriani PHE** ha deciso di puntare sulle nuove tecnologie e sulla potenzialità del web per rendere disponibile online il proprio configuratore, per progettare il giusto scambiatore ovunque e su qualsiasi device.  
Il software **PHE Manager** è performante, dettagliato, pratico da utilizzare e sempre aggiornato.

**PHE Manager** è il software pensato per i professionisti che vogliono configurare il proprio scambiatore di calore curandone ogni singolo aspetto. In pochi click potrete ottenere il vostro progetto personalizzato, attraverso un configuratore intuitivo, versatile e completo.

Scopri i vantaggi del nostro **PHE Manager**.



[www.cipriani-phe.com/phe-manager.php](http://www.cipriani-phe.com/phe-manager.php)



## PHEMANAGER

Pre-Sales

The online software,  
for an optimal configuration

**Cipriani PHE** has decided to take advantage of the web power having its configurator always available online, to design the right exchanger anywhere and on any device, at any time.  
The renewed PHE Manager is even more performing, detailed, practical to use, accessible anywhere and always updated.

**PHE Manager** is the software designed for professionals who want to configure their own heat exchanger taking care of every single aspect. In just a few clicks you can get your customized project, through an intuitive, versatile and complete configurator.

Discover the advantages of our **PHE Manager**.

## MYPHE

Post Vendita

La web app per un'assistenza  
immediata e per garantirti le parti di ricambio originali.

Grazie ad un **team di esperti**, Cipriani PHE rimane vicina ai propri clienti con un **servizio di assistenza tecnica specializzata** nel fornire soluzioni post vendita in ogni contesto applicativo per cui lo scambiatore è stato progettato. Inoltre **parti di ricambio originali** sempre disponibili per assicurare **affidabilità ed efficienza** ai tuoi processi termici.

**MyPHE** è la nuova **web app** sviluppata da Cipriani PHE per conoscere in dettaglio la configurazione del proprio scambiatore di calore a piastre e poter richiedere in modo rapido e preciso le parti di ricambio originali.



[www.cipriani-phe.com/after-sales.php](http://www.cipriani-phe.com/after-sales.php)



## MYPHE

After Sales

The web app to receive prompt  
assistance and genuine spare parts.

Thanks to an **experienced team**, Cipriani PHE remains close to its customers with **specialized technical services** dedicated to provide any kind after-sales assistances. Moreover **original spare parts** ensure **reliability and efficiency** in your heat transfer processes.

**MyPHE** is the new **web app** developed by Cipriani PHE to know the configuration of your plate heat exchanger in detail and to procure original spare parts quickly and accurately.

## PHEXPRESS

Nuovo e-shop

Acquistare il tuo **scambiatore** in online,  
con la **spedizione entro 24 ore!**



## PHEXPRESS

New e-shop

Buy your **heat exchanger** online,  
with **shipping within 24 hours!**



Exchange  
for good

### Caratteristiche principali:

- Scambiatori in pronta consegna, **spediti in 24h**
- **Facilità e rapidità di acquisto** da parte dell'utente
- **Tracciamento della spedizione**
- **Linea di prodotti completa di accessori** (coibentazione e staffe)

Richiedi maggiori informazioni scrivendo a:  
**shop@cipriani-phe.com**



### Main characteristics:

- Ready-to-be shipped heat exchanger, **in 24 hours**
- **Easy and fast online shopping**
- **Shipment tracking**
- **Main accessories included** (insulation and anchoring feet)

Request more information:

**shop@cipriani-phe.com**

Seguici su / Follow us:



## Sito Web & social

Rimani aggiornato sulle novità di Cipriani PHE

La presenza di **Cipriani PHE** sul web e sui principali social network, in particolare **Facebook** e **LinkedIn**, riflette l'esigenza di offrire ai nostri clienti un punto di riferimento competente e affidabile sugli scambiatori di calore, basato su un valore per noi fondamentale:  
**la relazione diretta.**

Oltre a mantenervi aggiornati sulle ultime novità di prodotto, acquistare software e parti di ricambio, nel sito troverete anche i contatti del nostro team e della rete vendita.

Non esitate a contattarci: siamo sempre pronti ad ascoltare le vostre esigenze per tradurle in prodotti personalizzati, certificati e ad alta efficienza.

## Web Site & social

Stay updated on Cipriani PHE news

The presence of **Cipriani PHE** on the web and on the main social networks, in particular **Facebook** and **LinkedIn**, reflects the need to serve our customers with competent and reliable supports on heat exchangers, based on a fundamental value for us:

**direct and trustful relationship.**

From our web-site, stay updated on the **latest product news**, contact us, **download documentation**, and our **design software** also checking the availability of **spare parts**.

Do not hesitate to contact us: we are always ready to listen to your needs and satisfy them with customized, certified and efficient products.

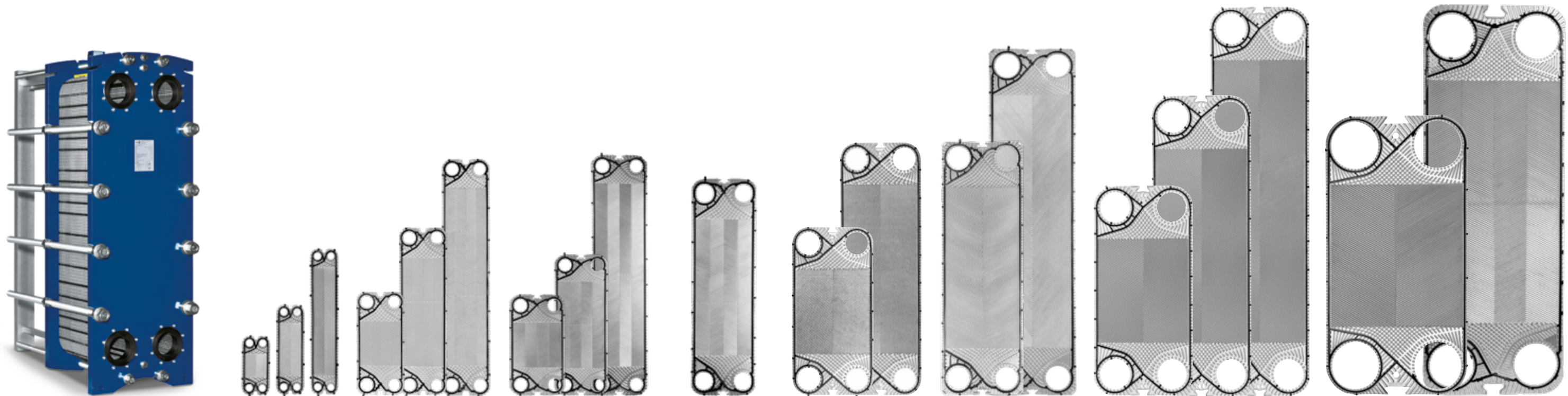


Scambiatori a piastre ispezionabili

Le nostre geometrie ottimali:  
alta efficienza e ridotta perdita di carico  
per ogni esigenza di scambio termico

Gasketed plate heat exchangers

Our excellent geometries:  
high efficiency and reduced pressure drop  
for every need of heat exchange



MODELLI / MODELS		DN 32 (1 1/4")			DN 50 (2")			DN 65 (2 1/2 ")			DN 80 (3")	DN 100 (4")				DN 150 (6")			DN 200 (8")	
		S020+	S040+	S080+	S070+	S160+	S260+	S110+	S210+	S410+	S270+	S300+	S450+	S455+	S705+	S400+	S600+	S900+	S650+	S990+
Portata max d'acqua Water flow rate max	m³/h	19			63			80			110	240				380			800	730
Area di scambio max Heat transfer surface max	m²	1,6	3,1	8,2	11,8	41,2	63,8	17,8	31,7	99,1	68,5	108	193	188	276	215	355	631	334	534
Angolo di corrugazione Plate corrugation angle	A/B	A			A/B			A/B			A/B	A/B				A/B			A/B	A/B
Quota di serraggio Tightening quote	mm	2,9 x np + 2			2,9 x np + 2			3			3	3,1		2,7		3,1			3,3	3,1
Altezza Height	H (min - max) mm	320	470	755	678 - 720	1008 - 1050	1353 - 1395	584	848	1375	1071	1124	1569	1569	2034	1372	1819	2272 - 2317	1657 - 1707	2190 - 2206
Larghezza Wide	W (min - max) mm	200			310			320			320	530				609			810	790

Dettagli costruttivi - Construction details

Il know-how aziendale risalta anche nella cura di ogni piccolo dettaglio funzionale.

Guida piastre con punti di contatto  
in acciaio inox

Carrying bar / stainless steel contact



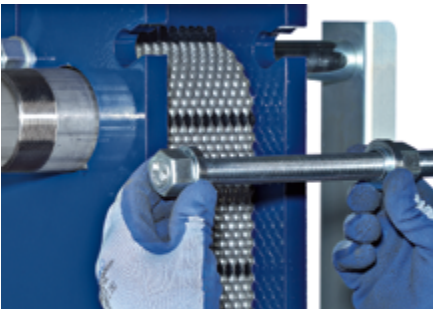
Facile montaggio delle piastre  
e ingombri contenuti

Easy positioning of plates  
and optimized footprint



Assemblaggio e manutenzione agevolata

Easy assembly and disassembly



COIBENTAZIONI PB

Coibentazioni componibili a  
pannelli isolanti

Insulation case



COIBENTAZIONI TF

Coibentazioni semi rigide  
termoformate

Insulation shell



COIBENTAZIONI FL

Coibentazioni flessibili  
in elastomero

Insulation jacket





## Materiali e configurazioni

### Telai

- In acciaio al carbonio, verniciatura std o speciale
- In acciaio inossidabile AISI 304 (EN 1.4301)

### Attacchi

- Filettati inox/moplen
- Flangiati EN/ASME
- Din 11851 e Triclamp

### Piastre da 0,4 a 0,7 mm

- Acciaio inossidabile AISI 304 (EN 1.4301)
- Acciaio inossidabile AISI 316L (EN 1.4404)
- Titanio (Grado 1)
- SMO 254 (EN 1.4547)

### Guarnizioni - Plug-In® design

- NBR, EPDM, FPM, HNBR

## La qualità oltre lo standard

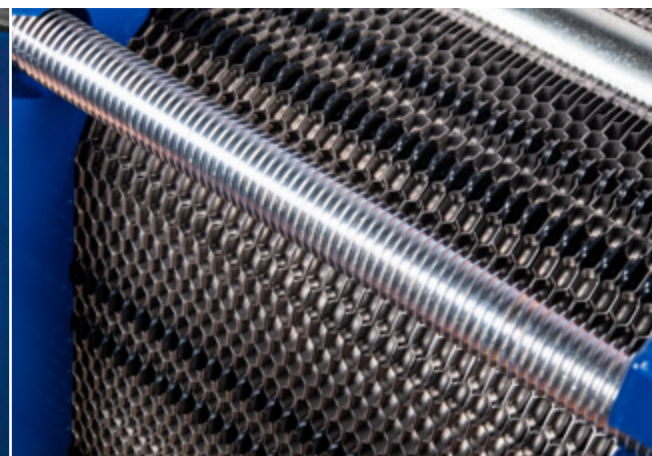


Pressioni (g) fino a: 25 bar  
Temperature fino a: 180°C

Accurata ispezione  
del prodotto finito

Il 100% degli  
scambiatori di calore  
è collaudato in fabbrica

## Quality beyond standard



Pressures (g) up to: 25 bar  
Temperatures up to: 180°C

Accurate inspection  
of the finished product

100% of the  
heat exchangers  
are factory tested

## Materials & Configurations

### Frames

- in carbon steel, standard or special painting
- in stainless steel AISI 304 (EN 1.4301)

### Connections

- Stainless steel/moplen threaded
- Flanged EN/ASME
- DIN 11851 and Triclamp

### Plates from 0,4 to 0,7 mm

- Stainless steel AISI 304 (EN 1.4301)
- Stainless steel AISI 316L (EN 1.4404)
- Titanium (Grade 1)
- Alloy 254 SMO (EN 1.4547)

### Gaskets - Plug-In® design

- NBR, EPDM, FPM, HNBR

## Qualità e affidabilità certificate

Qualunque sia l'impianto di destinazione, Cipriani PHE ha la soluzione:

scambiatori di calore a piastre certificati, affidabili e su misura; progettati per offrirvi il massimo rendimento secondo le esigenze di ogni specifico progetto.

## Certified quality and reliability

For any installation, Cipriani PHE has the solution:

plate heat exchangers that are certified, reliable and designed to offer you the best performance according to the project's needs.



- ISO 45001 Occupational Health and Safety
- ISO 14001 Environmental Management



- PED 2014/68/UE Pressure Equipment Directive Module B,D1 & D (up to Risk Cat. IV)



- ACS Attestation de Conformité Sanitaire



- WRAS EPDMprx rubber compound approved

Scambiatori a piastre saldobrasate

La nostra eccellenza...  
combinare l'esclusiva tecnologia a piastre  
guarnizionate con quella saldobrasata

Brazed plate heat exchangers

Our excellence...  
combine exclusive gasketed technology  
with efficient brazed one



Exchange  
for good

L'ideale per ogni applicazione:

- Pompe di Calore
- Solare Termico
- Recupero Energetico
- Teleriscaldamento
- Acqua Calda Sanitaria

Materiali

- Piastre: Acciaio Inossidabile AISI 316L
- Connessioni: Acciaio Inossidabile AISI 304
- Materiale di saldatura: Rame (puro al 99,9%)

Dati di esercizio

- Temperatura massima (TS): +200° C
- Pressione massima (PS a 200° C): 16 bar
- Pressione di collaudo (PT): 19,2 bar

Configurazione standard

- Circuitazioni single-pass, flussi paralleli e contro corrente con 4 connessioni sulla piastra anteriore



MODELLI MODELS		SSA 07	SSA 09	SSA 62	SSA 82	SSA X2
Connession Connections		G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1" 1/4	G 2"
Altezza Height	H/mm	216	327	378	529	527
	h/mm	182	289	320	469	442
Larghezza Width	B/mm	77	79	122	121	244
	b/mm	41	41	64	62	160
A/mm		20	20	27	27	38
L/mm		10,0+Np*2,30	10,0+Np*2,30	12,0+Np*2,15	11,0+Np*2,15	12,0+Np*2,35
Weight [kg]		0,05+Np*0,06	1,1+Np*0,08	2,0+Np*0,12	2,0+Np*0,17	10,0+Np*0,4

The optimum solution for any application:

- Heat Pumps
- Solar Technology
- Energy Recovery
- District Heating
- Domestic Water Heating

Materials of construction

- Plates: Stainless Steel AISI 316L
- Connections: Stainless Steel AISI 304
- Brazing material: Copper (99.9 % pure)

Operating data

- Maximum operating temperature (TS): +200° C
- Standard operating pressure (PS at 200° C): 16 bar
- Testing pressure (PT): 19,2 bar

Standard product configuration

- Single-pass, counter-current and parallel flows with four connections on front plate





# Soluzioni a portata di industria

Esperienza applicata



## INDUSTRIA DELL'AUTO

- Raffreddamento olio idraulico
- Trattamenti termici per vernici
- Banchi prova per motori



## NAVALE

- Raffreddamento centralizzato dei motori
- Raffreddamento olio di trasmissione
- Sistemi di climatizzazione a bordo



## CHIMICA

- Raffreddamento soluzioni acide
- Raffreddamento soluzioni basiche
- Raffreddamento di acque di processo



## STEEL MILLS

- Sistemi di raffreddamento in continuo
- Raffreddamento olii diatermici
- Raffreddamento emulsioni lubrificanti



## ALIMENTARE E LATTIERO-CASEARIA

- Trattamenti termici nella raffinazione dello zucchero
- Trattamenti termici per produzione di olii & bevande



## TRATTAMENTI CHIMICI SUPERFICIALI

- Raffreddamento dei bagni galvanici
- Riscaldamento delle vernici
- Regolazione termica dei bagni acidi



## MECCANICA

- Centraline di raffreddamento
- Regolazione termica e recupero del calore



## TESSILE

- Recuperi termici dalle soluzioni chimiche detergenti
- Riscaldamento delle miscele coloranti

# Industry Solutions

Field experience



## AUTOMOTIVE

- Hydraulic oil cooling
- Paint treatment
- Phosphate solutions' cooling



## CHEMICAL

- Acid cooling
- Alkaline solutions' cooling
- Technical water cooling



## FOOD & DAIRY

- Thermal treatments for sugar production
- Oils & beverage treatment



## MECHANICAL

- Cooling skids
- Fluids & utilities' heating thermal regulation and recovering



## MARINE

- Centralized engines' cooling
- Transmission oil cooling
- On board HVAC systems



## STEEL MILLS

- Continuous cooling systems
- Hydraulic oil cooling
- Molds / emulsions cooling



## SURFACING CHEMICAL TREATMENTS

- Galvanic bathes cooling
- Paint heating
- Acid bath thermal regulation



## TEXTILE

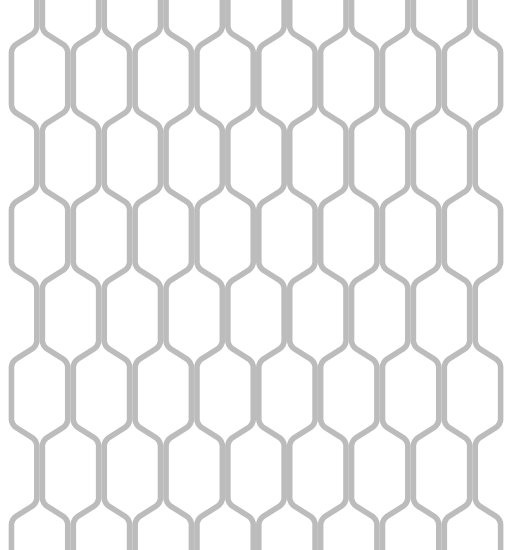
- Detergents' heating recoveries
- Coloring heating

Le vostre **referenze** e la nostra **tecnologia**: testimonianza di una soddisfazione globale

Your **references** and our **technology**: demonstration of global satisfaction







**Exchange  
for good**

— MADE IN ITALY —

**Scansiona il QR Code**

*Scan the QR Code*



consulta e scarica tutte le  
schede tecniche dei prodotti e  
degli accessori.

*consult and download all the  
technical data sheets of the  
products and accessories.*

Via Nassar, 46  
37026 Pescantina,  
Verona (VR)

Tel. +39.045.6750065  
Fax +39.045.6750118  
nfo@cipriani-phe.com

**cipriani-phe.com**