



Exchange  
for good



PHEmanager  
software

## MANUALE UTENTE



**Exchange  
for good**

## Sommario

<b>1. Introduzione e accesso</b>	3
<b>2. Homepage</b>	4
<b>3. Elaborazione di un nuovo progetto</b>	5
3.1 Menù configurazione prodotto (1)	6
3.2 Menù parametri prodotto (2)	7
3.3 Menù programma termico (3)	7
3.4 Menù altri parametri (4)	8
3.5 Calcola	8
3.6 Scelta della soluzione	8
3.7 Modalità di verifica	9
3.8 Quotazione dello scambiatore	10
3.9 Altri progetti salvati	16
<b>4. Gestione delle offerte</b>	17
<b>5. Gestione dei clienti</b>	19
<b>6. Gestione dei fluidi</b>	20



Exchange  
for good

## 1. Introduzione e accesso

Il software **PHE manager WEB** è stato sviluppato per rispondere alle esigenze di un ampio numero di clienti diversi tra loro, pertanto, alcune delle funzionalità mostrate in questo manuale potrebbero essere non disponibili per il profilo che è stato assegnato.

Questo documento è una guida generale all'uso del software PHE manager WEB.

**ATTENZIONE: per tutte le versioni, il controllo di COMPATIBILITA' CHIMICA tra fluidi e materiali costruttivi è in carico all'utente! Contattateci per il supporto.**

- Per accedere al software PHE manager WEB, connettersi al link <https://phemanager.cipriani-phe.com/#/login> e inserire le credenziali fornite, premendo Login.
- Nella successiva pagina, leggere e accettare le condizioni e premere su Save&Continue.

**LICENSE AGREEMENT FOR CIPRIANI PHE SRL TECHNICAL SOFTWARE "PHE manager"**

**IMPORTANT READ CAREFULLY**  
This License Agreement is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and CIPRIANI PHE SRL for the CIPRIANI PHE SRL software products identified above.  
By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this License.  
If you do not agree to the terms of this License, do not install, copy, or use the SOFTWARE PRODUCT.

**SOFTWARE PRODUCT LICENSE**  
The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties.  
The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold or given.

**1. LICENSE CONCESSION**  
This license grants you the following non-exclusive and non-perpetual rights:  
\* Software Product. You may install and use the enclosed SOFTWARE PRODUCT on any number of your computers.  
\* No distribution rights. This license does not include distribution rights.  
\* No rights to use the name CIPRIANI PHE SRL

Agree

---

I confirm that I have read the data processing information statement , under of Regulation (UE) 679/2016  
Confermo di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati, ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 679/2016.

---

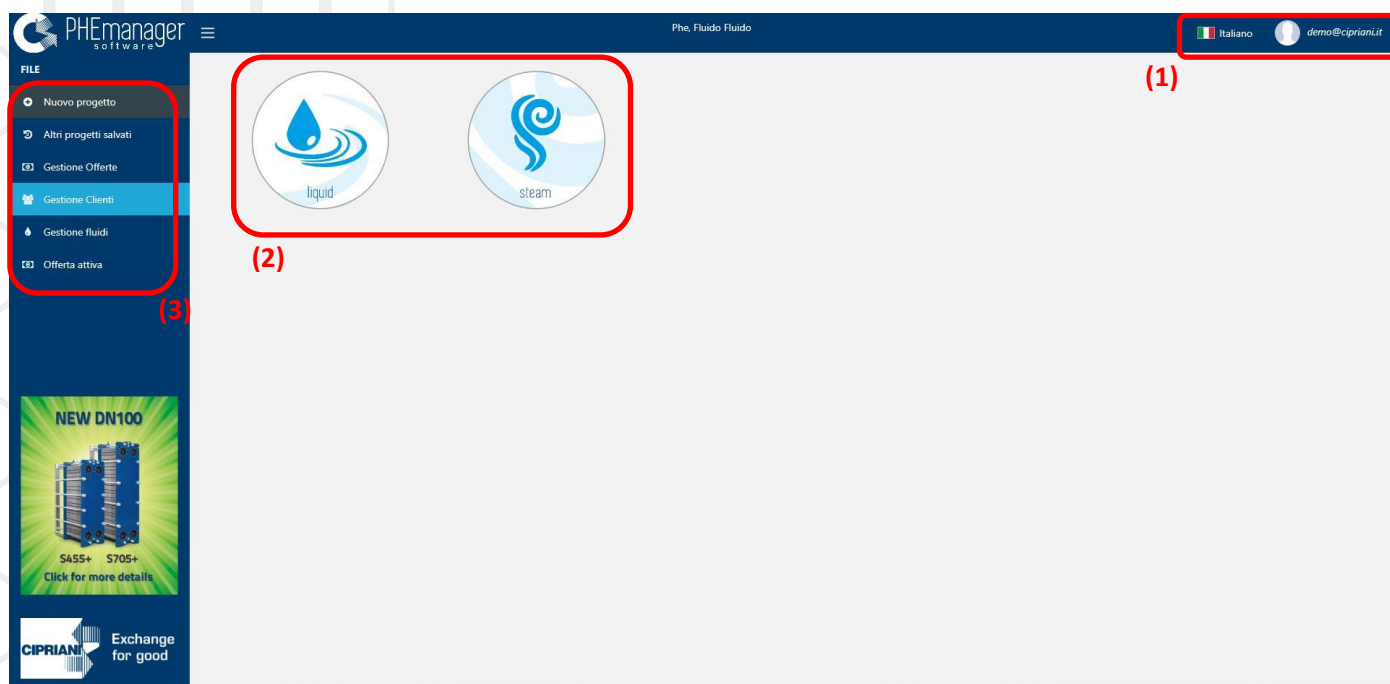
I consent to data processing for activities of direct marketing, as per the personal data processing information statement, point 2 d)  
Acconsento al trattamento dati per finalità d), attività di marketing diretto dell'informativa per il trattamento dei dati personali.



Exchange  
for good

## 2. Homepage

La finestra di partenza è una sorta di menù che permette di muoversi rapidamente all'interno del software. È possibile selezionare la lingua, effettuare il log out o inserire i dati utente (1), avviare rapidamente un progetto per applicazioni liquido-liquido o vapore-liquido (2) o muoversi rapidamente attraverso le altre funzioni grazie al menù dedicato (3).



### Inserimento dati utente (1):

Attraverso il menù a tendina, è possibile aprire il campo per inserire il numero di telefono e la email che compaiono nella stampa delle offerte. Se questi campi sono omissi, la mail visualizzata sarà quella usata in fase di registrazione, mentre la riga del telefono non comparirà.



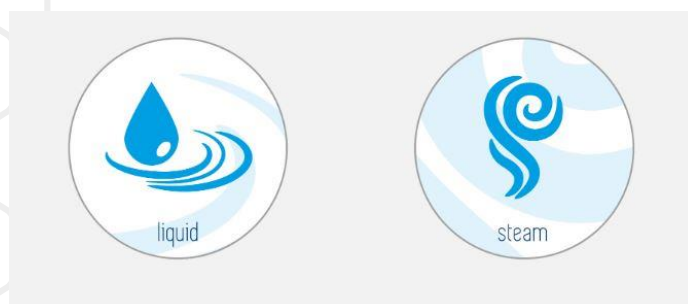


Exchange  
for good

### 3. Elaborazione di un nuovo progetto

Dalla finestra di partenza, è possibile creare un nuovo progetto selezionando l'icona liquido o vapore oppure cliccando su "Nuovo progetto" nel menù a sinistra.

In alternativa è possibile richiamare i progetti precedentemente salvati cliccando su "Altri progetti salvati" nel medesimo menù.



Una volta selezionato il tipo di applicazione (liquido-liquido o vapore-liquido) desiderato, viene aperta la pagina di configurazione delle proprietà del progetto.

The screenshot shows the PHEmanager software interface for configuring a 'Phe. Fluido Fluido' project. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (1):** Contains navigation options: 'Nuovo progetto', 'Altri progetti salvati', 'Gestione Offerte', 'Gestione Clienti', 'Gestione fluidi', and 'Offerta attiva'.
- Top Configuration Fields (2):** Includes 'Tipo di Calcolo' (Selezione), 'Potenza' (kW, 100), 'Sovradimens. totale' (%), 'Superficie di scambio' (m<sup>2</sup>), 'Coeff. Glob. di scambio (calc. / rich.)' (W/(m<sup>2</sup> K)), 'DTML' (°C), and 'Fattore di sporcamto (calc.)' (m<sup>2</sup> K/W).
- Central Configuration (3):** Divided into 'CIRCUITO FREDDO' and 'CIRCUITO CALDO'. Both sections include 'Fluido' (Acqua), 'Portata fluido' (m<sup>3</sup>/h), 'Temperatura INGRESSO' (°C), 'Temperatura USCITA' (°C), 'Perdite di carico (rich. / calc.)' (kPa), 'Pressione di esercizio' (bar G), and 'Fattore sporcamto (richiesto)' (m<sup>2</sup> K/W).
- Bottom Configuration (4):** Includes 'N. fisso di passaggi' (1), 'Filtro perdite di carico %' (0), 'Filtro prezzo %' (0), 'Filtro perdite di carico %' (0), and 'Sovradimens. totale (richiesto) %' (0).

The interface also features a 'FILE' menu, a 'NEW DN100' advertisement for S455+ and S705+ products, and a 'CALCOLA' button at the bottom right.



Exchange  
for good

### 3.1. Menù configurazione prodotto (1)

#### A. Tipo di calcolo:

- a. Selezione: consente di lasciare che il software “PHE manager” selezioni l'elenco degli scambiatori in grado di soddisfare nel modo migliore i dati di input richiesti (tra cui programma termico e perdite di carico necessarie, ma anche PS, TS, materiali e spessori piastre, materiali guarnizioni).  
La configurazione del Prodotto è individuata automaticamente dal software in relazione ai dati di input. Nella maggior parte dei casi la modalità “Selezione” è quella più adatta per redigere la propria offerta.
- b. Verifica: consente di controllare quanto uno scambiatore esistente (codice) soddisfi i dati di input richiesti.
- c. Simulazione: consente di valutare le temperature di uscita e la capacità data da uno scambiatore esistente (codice) dando come input le temperature di entrata e le portate.  
La configurazione del Prodotto deve essere impostata manualmente.

#### B. Tipologia di scambiatore:

- a. GPHE: Scambiatore ispezionabile a piastre.
- b. BPHE: Scambiatore saldobrasato.

#### C. Design standard:

- a. PED 2014/68/EU: Classificazione PED, obbligatoria per gli scambiatori forniti nell'UE.

#### D. Linea di prodotto:

- a. Standard: nessuna specifica conformità o certificazione.
- b. Industrial: permette la selezione di particolari configurazioni in aggiunta alla linea standard (NB: questa funzionalità non è sempre attiva).
- c. ACS: Attestato di Conformità Sanitaria (valido per la Francia).
- d. Double-wall: per utilizzare la linea di piastre double-wall.

#### E. Pressione di progetto (PS), temperatura di progetto (TS):

- a. Vengono utilizzati per selezionare temperature e pressioni di progetto diverse da quelle standard (più comunemente utilizzate).

#### F. Materiale piastre, materiale guarnizioni, materiale telaio:

- a. Si possono selezionare i materiali per piastre, guarnizioni e telaio. In accordo con le temperature di progetto impostate, alcuni materiali delle guarnizioni potrebbero non essere disponibili. Nella modalità “Selezione” lo spessore piastre disponibile è automaticamente selezionato dal software PHE manager.
- b. Il filtro  Materiale Piastre permette, se disattivato, di considerare nella selezione tutti i materiali disponibili.



Exchange  
for good

### 3.2. Menù parametri prodotto (2)

Questo menù permette di impostare la potenza di scambio richiesta e di visualizzare vari parametri (sovradimensionamento totale, superficie di scambio, coeff. Globale di scambio, DTML e fattore di sporcamento) una volta selezionato uno scambiatore dalla lista di selezione.

### 3.3. Menù programma termico (3)

#### A. Selezione fluidi:

- a. Per individuare rapidamente il tipo di fluido desiderato, digitare la lettera iniziale del fluido. **PHE manager WEB** mostrerà il primo fluido con quella specifica lettera iniziale. Premere poi "Invio" per selezionare quello desiderato.

#### B. Inserimento del programma termico

- a. Programma termico richiesto: sono richiesti 5 dati (+ le perdite di carico su entrambi i circuiti). Le più comuni combinazioni di parametri utilizzate sono:
  - Potenza + temperature di ingresso e di uscita nello scambiatore su entrambi i circuiti + perdite di carico richieste su entrambi i circuiti.
  - Potenza + temperature e portate d'ingresso nello scambiatore su entrambi i circuiti + perdite di carico richieste su entrambi i circuiti.
  - Temperature d'ingresso e d'uscita nello scambiatore su entrambi i circuiti + portata su un circuito + perdite di carico richieste su entrambi i circuiti.
- b. Pressione di esercizio: reale pressione di servizio all'interno di ciascun circuito.
- c. Fattore di sporcamento: il valore di "default" del fattore di sporcamento intra piastre è 0. Se è richiesto uno specifico fattore di sporcamento, è possibile aggiungerlo e tale dato sarà considerato nel calcolo.

Tutti i parametri possono essere inseriti utilizzando le diverse unità di misura selezionandole dal menu a tendina. Ad esempio, la pressione è misurata di default in kPa, ma può essere misurata in barG (manometrica), in mH<sub>2</sub>O (metri di colonna d'acqua) o in PSI (libbre-forza per pollice quadrato). Modificando le unità di misura, le selezioni possono essere adattate ai diversi requisiti dei luoghi in cui gli scambiatori di calore a piastre (PHE) sono installati.

Al primo accesso al software, vengono utilizzate di default le unità di misura comuni. Se si desidera utilizzare unità diverse, è possibile cambiarle dal menu a tendina e calcolare le soluzioni. Quando si salva il primo progetto con le nuove unità di misura, il software mantiene le selezioni delle unità, che diventano le nuove unità di default nei progetti successivi.



Exchange  
for good

### 3.4. Menù altri parametri (4)

#### A. Inserimento degli altri parametri

- Numero fisso di passaggi: se flaggato, il software **PHE manager WEB** offrirà soluzioni con un numero specificato di passaggi. Il valore di “default” è 1, ma, se necessario, è possibile fissare un numero di superiore di passaggi (fino a 5). Rimuovere il flag per vedere tutte le possibili soluzioni.
- Filtro sulla perdita di carico: se flaggato, il software **PHE manager** offrirà soluzioni con perdite di carico superiori alla perdita di carico richiesta fino ad un valore determinato (% vs. valore richiesto).
- Filtro sul prezzo: se flaggato, il software **PHE manager** offrirà soluzioni con prezzi superiori alla soluzione più economica fino ad un determinato valore (% vs. migliore soluzione prezzo).
- Sovradimensionamento totale (richiesto) %: se = 0 (valore di “default”) il software **PHE manager** offrirà il minimo valore possibile di sovradimensionamento (valore ideale = 0); se > 0 il software **PHE manager** offrirà soluzioni con sovradimensionamento superiore alla soluzione migliore. Il minimo valore di sovradimensionamento proposto in questo caso è il valore indicato (%).

### 3.5. Calcola

Cliccare su “CALCOLA” per ottenere la lista delle soluzioni.

Prezzo di Listino	GEOMETRIA	Piastre A [%]	Attacchi	N. di passaggi	N. di piastre	Spessore [m]	Superficie di scambio [m <sup>2</sup> ]	Sovradimens. totale (calc.) [%]	PdC (circ. freddo) [kPa]	PdC (circ. caldo) [kPa]	PED	Materiale Piastre	W x H x L [m]
829.80	0020+A	100	DN32 / J-J	1 - 1	27	0.4	0.52	23.05	43.22	44.36	-	AISI 316L (EN 1.4404)	200 x 320 x 25 1
1188.00	0040+A	100	DN32 / J-J	1 - 1	33	0.4	1.27	171.32	46.62	48.01	-	AISI 316L (EN 1.4404)	200 x 470 x 35 1
1701.60	0070+B	0	DN50 / J-J	1 - 1	9	0.4	0.54	13.31	26.89	26.87	-	AISI 316L (EN 1.4404)	310 x 678 x 40 8
1764.40	0070+M	50	DN50 / J-J	1 - 1	11	0.4	0.70	84.95	45.27	45.56	-	AISI 316L (EN 1.4404)	310 x 678 x 40 8
1952.80	0070+A	100	DN50 / J-J	1 - 1	17	0.4	1.16	200.79	42.20	42.55	-	AISI 316L (EN 1.4404)	310 x 678 x 40 8
2040.60	0110+B	0	DN65 / J-J	1 - 1	7	0.4	0.59	19.28	25.06	25.41	-	AISI 316L (EN 1.4404)	385 x 729 x 40 8
2046.30	0080+A	100	DN32 / J-J	1 - 1	45	0.4	3.48	540.50	48.03	49.00	-	AISI 316L (EN 1.4404)	200 x 755 x 35 1

### 3.6. Scelta della soluzione

Scegliere la soluzione preferita nella lista delle soluzioni offerte.

- Il software **PHE manager WEB** offrirà una lista di PHE in grado di soddisfare i parametri di input inseriti.
- La lista delle soluzioni è ordinata in base al prezzo (anche nel caso questo non fosse disponibile per il profilo assegnato).
- La soluzione selezionata è evidenziata in azzurro; le soluzioni con “alert” sono evidenziate in giallo (nel caso si selezioni una soluzione con alert, si può visualizzare con l’icona a forma di triangolo che compare). L’alert non pregiudica la selezione dello scambiatore, ma informa l’utente di una situazione non ottimale. Quando si verificano condizioni che impediscono la selezione del PHE, l’elenco risulterà vuoto e un messaggio informerà l’utente del problema.



Exchange  
for good

- Muovendosi all'interno della lista con il mouse, saranno mostrati i dettagli di ciascuna soluzione.
- Per aprire lo scambiatore selezionato, cliccare sull'icona a forma di cartella nell'ultima colonna.

Una volta selezionata una soluzione, i campi delle celle evidenziate di grigio vengono automaticamente compilati con i valori calcolati dal software relativi alla soluzione evidenziata. In particolare:

- Sovradimensionamento totale:  $:\frac{K_{calc.}-K_{req.}}{K_{req.}} \cdot 100$ , dove  $K_{calc.}$  è il coefficiente globale di scambio dello scambiatore selezionato e  $K_{req.}$  è il coefficiente globale di scambio richiesto dal programma termico.
- Coefficiente globale di scambio
- DTML: Delta T Medio Logaritmico
- Fattore di sporcamento calcolato
- Perdite di carico nelle connessioni
- Velocità del fluido nelle connessioni
- Velocità del fluido nel canale
- Numero di Reynolds nel canale
- Shear stress: espresso in Pascal (Pa) è lo sforzo di taglio generato dal fluido in movimento. Un elevato shear stress aiuta a prevenire lo sporcamento ed è indice di elevata efficienza termica. Consiglio pratico: se possibile, non scendere sotto i 25Pa, l'ideale è restare sopra i 50Pa.

### 3.7. Modalità di verifica

Una volta aperto lo scambiatore selezionato, **PHE manager WEB automaticamente** imposta la modalità **Verifica**. In questa modalità, se necessario, è possibile modificare la configurazione di prodotto (es.: numero o materiale o spessore delle piastre) per ottimizzare la soluzione. Per modificare le impostazioni presenti nel menù a tendina di sinistra, premere sull'icona a forma di matita in alto (✎). Per confermare le modifiche, premere "Calcola".

<p>Tipo di Calcolo</p> <p>Selezione</p> <p>Modalità di Calcolo</p> <p>Standard Mode</p> <p>Tipologia scambiatore</p> <p>GPHE (Ispezionabile)</p> <p>Design standard</p> <p>PED 2014/68/EU</p> <p>Linea di Prodotto</p> <p>Industrial</p> <p>Pressione di progetto (PS)</p> <p>10 bar</p> <p>Temp. di progetto (TS)</p> <p>80 °C</p> <p>Materiale Piastre</p> <p>AISI 316L (EN 1.4404)</p> <p>Materiale Guarnizioni</p> <p>NBR</p> <p>Materiale Telaio</p> <p>Acciaio al carbonio</p>	<p>Potenza</p> <p>kW</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>Coeff. Glob. di scambio (calc. / rich.)</p> <p>W/(m<sup>2</sup> K)</p> <p>10674</p> <p>3934</p>
	<p>Sovradimens. totale</p> <p>%</p> <p>171,32</p>	<p>DTML</p> <p>°C</p> <p>20</p>
	<p>Superficie di scambio</p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>1,28</p>	<p>Fattore di sporcamento (calc.)</p> <p>(m<sup>2</sup> K)/W</p> <p>0,00016051</p>
	<p><b>CIRCUITO FREDDO</b></p> <p>Fluido</p> <p>Acqua</p> <p>Portata fluido</p> <p>m<sup>3</sup>/h</p> <p>8,7317</p> <p>Temperatura INGRESSO</p> <p>°C</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>Temperatura USCITA</p> <p>°C</p> <p>60</p> <p>60</p> <p>Perdite di carico (rich. / calc.)</p> <p>kPa</p> <p>50</p> <p>46,62</p> <p>Pressione di esercizio</p> <p>bar G</p> <p>5</p> <p>Fattore sporcamento (richiesto)</p> <p>(m<sup>2</sup> K)/W</p> <p>0</p> <p>Perdite di carico (connessioni)</p> <p>kPa</p> <p>7,0361</p> <p>Velocità fluido (connessioni)</p> <p>m/s</p> <p>2,6715</p> <p>Velocità del fluido (canale)</p> <p>m/s</p> <p>0,557</p> <p>Reynolds</p> <p>5229</p> <p>Coefficiente di scambio</p> <p>W/(m<sup>2</sup> K)</p> <p>31297</p> <p>Shear stress (Non racc. &lt;25Pa; Ottimale &gt;50Pa)</p> <p>124,99</p>	
<p><b>CIRCUITO CALDO</b></p> <p>Fluido</p> <p>Acqua</p> <p>Portata fluido</p> <p>m<sup>3</sup>/h</p> <p>8,8072</p> <p>Temperatura INGRESSO</p> <p>°C</p> <p>80</p> <p>80</p> <p>Temperatura USCITA</p> <p>°C</p> <p>70</p> <p>70</p> <p>Perdite di carico (rich. / calc.)</p> <p>kPa</p> <p>50</p> <p>48,01</p> <p>Pressione di esercizio</p> <p>bar G</p> <p>5</p> <p>Fattore sporcamento (richiesto)</p> <p>(m<sup>2</sup> K)/W</p> <p>0</p> <p>Perdite di carico (connessioni)</p> <p>kPa</p> <p>7,0795</p> <p>Velocità fluido (connessioni)</p> <p>m/s</p> <p>2,6946</p> <p>Velocità del fluido (canale)</p> <p>m/s</p> <p>0,5618</p> <p>Reynolds</p> <p>6959</p> <p>Coefficiente di scambio</p> <p>W/(m<sup>2</sup> K)</p> <p>29450</p> <p>Shear stress (Non racc. &lt;25Pa; Ottimale &gt;50Pa)</p> <p>129,25</p>		

← INDIETRO      CALCOLA      EXPORT CSV

Una volta completata l'operazione di ottimizzazione, cliccare su "Continua" per andare alla quotazione.



Exchange  
for good

### 3.8. Quotazione dello scambiatore

Una volta che lo scambiatore è stato correttamente selezionato e confermato, si accede alla pagina di quotazione per l'aggiunta delle opzioni, degli accessori e per definire gli attacchi.

- Tutte le opzioni e gli accessori disponibili per il modello selezionato sono elencate e quotate.
- Cliccare sul codice "attacchi" per visualizzare la lista completa di attacchi disponibili per il modello selezionato.
- Tutti gli accessori sono sempre mostrati, indipendentemente dalla loro compatibilità con le opzioni selezionate.
- Flaggare gli accessori desiderati per aggiungerli alla quotazione.
- Aggiungere eventualmente lo sconto, se previsto.

OPZIONI / ACCESSORI			
<b>SCAMBIATORE (Attacchi incl.)</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	SE#0020+027A00PNPVDJ11		€ 829,80
<input checked="" type="checkbox"/>	ATTACCHI (caldo / freddo)	JJ : Filettati AISI 316 / Filettati AISI 316	€ 89,80
<input checked="" type="checkbox"/>	% di incremento del numero piastre installabili per future estensioni	0%	Estensione rich. 27p. (Max su telaio: 29p)
<b>OPZIONI</b>			
<input type="checkbox"/>	Tiranti in AISI 304		€ 75,00
<input type="checkbox"/>	Tiranti in AISI 304 con dadi in ottone		€ 144,00
<input type="checkbox"/>	Guidapiastre in AISI 304		€ 129,00
<input type="checkbox"/>	Verniciatura speciale / RAL 5003		€ 95,30
<b>ACCESSORI</b>			
<input type="checkbox"/>	Coibentazione FL (-10°C / +110°C)		€ 159,00
<input type="checkbox"/>	Coibentazione TF (-10°C / +130°C)		€ 227,00
<input type="checkbox"/>	Lamiera di protezione del pacco piastre (AISI 304)		€ 293,00
<input type="checkbox"/>	Vasca raccolta condensa (AISI 304)		€ 231,00
<input type="checkbox"/>	Piedini supporto (acciaio al carbonio zincato)		€ 87,60
<input type="checkbox"/>	N° 4 contro-flange acciaio al carbonio (prigionieri incl.)		€ 175,00
<input type="checkbox"/>	Etichetta in acciaio inox		€ 216,00
<input type="checkbox"/>	Collaudo idraulico (senza asciugatura)		€ 388,00
<input type="checkbox"/>	--		0
<input type="checkbox"/>	--		0
<input type="checkbox"/>	--		0
<b>TOTALI</b>			
		PREZZO DI LISTINO	SCONTO
Scambiatore (Opzioni incluse)		€ 829,80	0
Accessori		€ 0,00	0
<b>SCAMBIATORE + ACCESSORI</b>		<b>€ 829,80</b>	<b>0</b>
PREZZO NETTO			
			829,8
<b>NOTE</b>			

← INDIETRO

📄 SALVA

📄 AGGIUNGI A OFFERTA

➡ CONTINUA

#### Opzione per estendere il telaio:

Con questa funzionalità, attivabile con l'apposito flag, è possibile verificare la futura espandibilità del pacco piastre e di estendere, qualora necessario, la lunghezza del telaio.

Attraverso il menù a tendina è infatti possibile selezionare l'incremento % desiderato del numero di piastre attualmente installate in vista di eventuali future estensioni. Il software, se necessario, seleziona in automatico un telaio più lungo per soddisfare tale incremento e aggiorna i prezzi e gli accessori di conseguenza. L'eventuale cambio sarà segnalato da un messaggio di avviso.

*Nota:* questa selezione non cambia il numero di piastre attualmente installate sullo scambiatore, ma solo la capacità futura di ospitare nuove piastre. Verrà aggiornato di conseguenza anche il numero massimo di piastre installabili sullo scambiatore.

E' consentito il passaggio solamente allo step immediatamente superiore a quello originariamente selezionato dal software.



Exchange  
for good

SCAMBIATORE (Attacchi incl.)			
<input type="checkbox"/>	SE#0020+027A00PNUVOJJ11		€ 838,80
<input checked="" type="checkbox"/>	ATTACCHI (caldo / freddo)	JJ : Filettati AISI 316 / Filettati AISI 316	€ 89,80
<input checked="" type="checkbox"/>	% di incremento del numero piastre installabili per future estensioni !!! Attenzione: telaio esteso e relativi prezzi aggiornati.		20% <input type="text"/> Estensione rich. 33p. (Max su telaio: 49p)

A questo punto è possibile salvare il progetto, aggiungerlo ad un'offerta o procedere con la stampa.

### A. Salvare il progetto

Se necessario, salvare cliccando su "Salva", indicando il nome del progetto, l'item e selezionando il cliente dal menu a tendina (compariranno solo i clienti inseriti nel database clienti della company).

Dati stampa

Item:

Riferimento cliente:

Cliente:

### B. Aggiungere il progetto ad un'offerta

Si può aggiungere il progetto ad un'offerta cliccando su "Aggiungi ad offerta".

AGGIUNGI A OFFERTA

A questo punto, dopo aver salvato, è possibile scegliere se aggiungere il progetto a:

- a. Nuova offerta: si apre la pagina per la creazione di una nuova offerta, con il progetto già all'interno.

MOSTRA OFFERTA

GESTIONE OFFERTA  Pubblico

**DATI OFFERTA**

Numero offerta:  Cliente:

Data:  Pagamento:

Descrizione offerta:  Resa:

RDO:  Consegna:

Note:  Costo Trasporto:

Validità offerta (gg):

**PREZZI E SCONTI**

PREZZO TOTALE NETTO [€]:

Extra-sconto [€]:

PREZZO NETTO TOT. OFFERTA [€]:

**STAMPA PREZZI**

Prezzo Unit. LISTINO

Prezzo Unit. NETTO

Prezzo Tot. LISTINO

Prezzo Tot. NETTO

GESTIONE OFFERTA									
Item	Modello	Descrizione	Prezzo Unit. [€]	Q.tà	Prezzo TOT. [€]	Sconti Scamb.	Sconti Accessori	Unit. NETTO [€]	TOT. Netto [€]
demo	SE#0040+033A00PNUVOJJ11	demo	1.188,00	1	1.188,00	0,00	0,00	1.188,00	1.188,00



- b. **Offerta esistente:** vengono visualizzate le offerte già esistenti da cui selezionare l'offerta in cui inserire il progetto creato.

AGGIUNGI A OFFERTA ESISTENTE

**OFFERTE** Esporta offerte Cerca offerta

Filtro:  Per pagina: 30


« < 1 > »

Id	Numero offerta	Descrizione offerta	Data	Società	Riferimento	Prezzo totale netto offerta [€]	Publico
40174			8/3/2023			1.188,00	✓
40173			8/3/2023			1.188,00	✓
40172			8/3/2023			1.188,00	✓
40171			8/3/2023			1.188,00	✓
40170			8/3/2023			0,00	✓

Cancel OK

- c. **Offerta attiva:** se precedentemente è stata selezionata un'offerta come attiva, si può inserire il progetto creato in questa offerta

### C. Sostituire in offerta

Con il tasto "sostituisci in offerta", si può sostituire lo scambiatore uno scambiatore presente nell'offerta attiva con quello in oggetto, premendo il tasto  nella riga d'offerta con lo scambiatore da sostituire.

GESTIONE OFFERTA

Item	Modello	Descrizione	Prezzo Unit. [€]	Q.tà	Prezzo TOT. [€]	Sconti Scamb.	Sconti Accessori	Unit. NETTO [€]	TOT. Netto [€]	
demo	SE#0040+033A00PNPV0J11	demo	1.188,00	1	1.188,00	0,00	0,00	1.188,00	1.188,00	

### D. Stampare il progetto

Cliccando su "Continua", è possibile stampare il progetto, dopo aver inserito i dati di stampa richiesti e aver selezionato il cliente dal menu a tendina.

Dati stampa

Item:

Riferimento cliente:

Cliente:

Annulla Salva

Una volta salvato, viene aperta una nuova finestra con la stampa del progetto.



Exchange  
for good

Stampe

- Calcolo
- Calcolo (completo)
- Capitolato
- Esporta PDF
- Esporta WORD

Scambiatore di Calore Ipocentrato a Piastre

### Foglio di Calcolo

**CIPRIANI Exchange for good**

Cliente: \_\_\_\_\_      Nom: \_\_\_\_\_      Data: 20/05/2022  
 Attenzione: \_\_\_\_\_      Il tuo contatto: \_\_\_\_\_  
 email: \_\_\_\_\_      email: test@email.com  
 Modello: SE 0070+      Telefono: 123456789

CONDIZIONI DI ESERCIZIO		CIRCUITO FREDDO		CIRCUITO CALDO	
Fluidi		Acqua		Acqua	
Portate in ingresso	m <sup>3</sup> /h	0,73		0,81	m <sup>3</sup> /h
Temperature INGRESSO	°C	50,0		80,0	°C
Temperature USCITA	°C	60,0		70,0	°C
Pressione di carico (caldo)	kPa	26,97		26,97	kPa
Pressione di esercizio	bar G	5,000		5,000	bar G
Efficienza	%		100,00		
Sovrapimenti: totale	%			13,31	

PROPRIETA' FLUIDI					
Densità	kg/m <sup>3</sup>	985,91		975,06	
Calore specifico	J/(kg K)	4182		4192	
Conduttività termica	W/(m K)	0,649		0,667	
Viscosità dinamica	cP	0,5041		0,3779	

CONFIGURAZIONE PRODOTTO			
Modello prodotto		SE0070+009200PSPVLU11	
Materiale Telaio		Acciaio al carbonio	
Plastre (materiale / spessore)		AISI 316L (EN 1.4404) / 0,4 mm	
Quantoretti (materiale / tipo)		NBR / Plug/WR senza uso di colla	
Dimensione attacchi		DN50	DN50
Tavolelle attacchi		Filletati	Filletati
Materiale attacchi		AISI 316	AISI 316
Posizione dei fluidi (ingresso -> uscita)		F3 -> F4	F1 -> F2
N. di passaggi		1	1
Direzione flussi		Contro Corrente	
Massimo N. di piastre installabili sul telaio		41	

DESIGN			
Design standard		PED 2014R5EU	
Classificazione PED		Art. 4.3 (Gr. 2 - L) / -	
Pressione (progetto / collaudo)	bar	19 / 15	
Temperatura (min. / design)	°C	0 / 80	
Volume interno di ciascun circuito	l	1,3	1,3
Specifiche conformi a certificazioni			

Language

- Italian
- English
- French
- German
- Spanish
- український

Dal menù a sinistra è possibile selezionare cosa visualizzare: calcolo semplice, calcolo completo, capitolato tecnico.

E' inoltre possibile esportare in PDF o in Word il relativo file.

In fondo alla pagina di stampa è presente una stringa tecnica che specifica:

- Versione del software
- Validità del listino
- Profilo utilizzato
- Codice alfanumerico identificativo dell'utente

<https://www.cipriani-phe.com/> [info@cipriani-phe.com](mailto:info@cipriani-phe.com)

PHE manager software W1.0 - 190723 - TIE1110 - C - 6fc6d163-b862-4588-a8c2-a76eef32a0a9

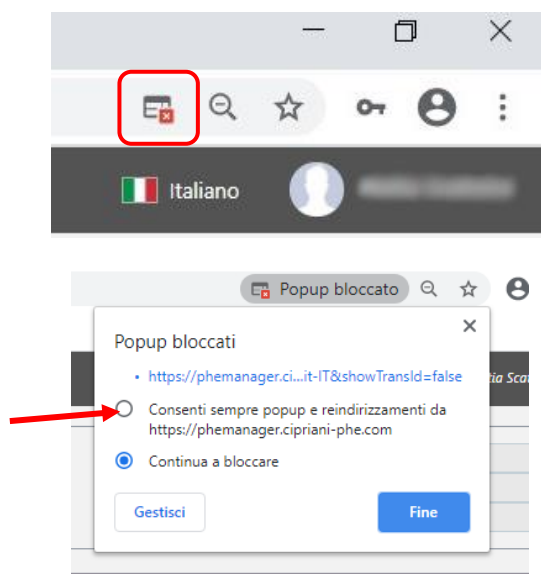
1/2



Exchange  
for good

**Nota bene:** può capitare che il browser utilizzato vada a bloccare i popup del sito web, non permettendo così la visualizzazione della nuova finestra di stampa. È quindi necessario fornire il consenso ai popup della pagina web per poter visualizzare correttamente la stampa.

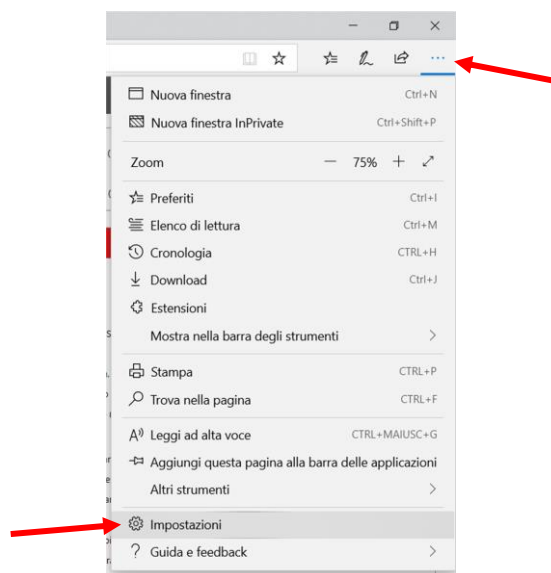
- Utilizzando **Chrome**, nel caso il popup non venga aperto viene visualizzata nella barra in alto a destra l'icona di un popup con una x rossa, premerla e selezionare "consenti sempre i popup dal sito ...".



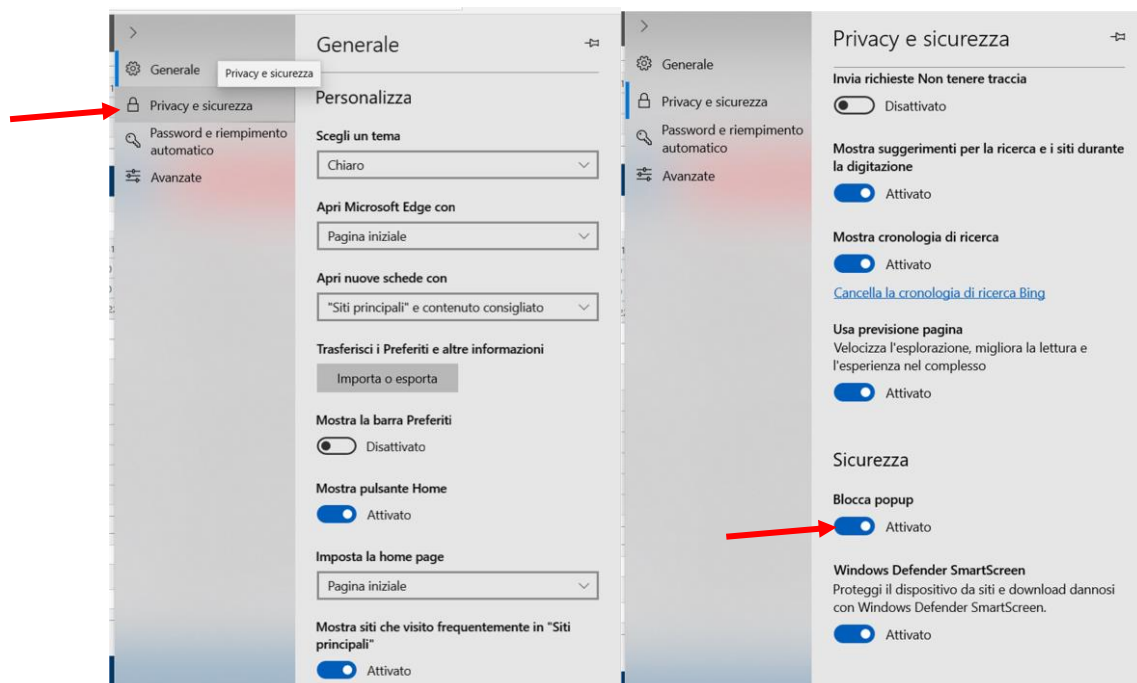


Exchange  
for good

- Utilizzando **Microsoft Edge**, premere l'icona con i tre puntini in alto a destra, e selezionare "impostazioni".



Selezionare poi "Privacy e sicurezza" e disattivare il "Blocca popup".





Nella schermata di stampa è possibile selezionare attraverso il menù di sinistra la visualizzazione di:

- Calcolo;
- Calcolo completo (se abilitato per il profilo assegnato);
- Capitolato.

È inoltre possibile esportare la stampa in PDF o in Word.

Attraverso il menù di destra è possibile invece cambiare la lingua di visualizzazione.

### 3.9. Altri progetti salvati

Attraverso il menù di sinistra, è possibile accedere alla pagina “Altri progetti salvati”, cliccando sull’apposito tasto. Qui è possibile visualizzare i progetti precedenti salvati sia dall’utente che dagli utenti della stessa company. È possibile quindi richiamarli, modificarli o cancellarli.

Nella pagina è possibile filtrare i progetti per fluido (liquido, vapore) attraverso il menu a tendina “Seleziona cartella”, o filtrarli per nome attraverso l’apposito filtro.

The screenshot shows the PHEmanager software interface. On the left is a sidebar with navigation options: FILE, Nuovo progetto, Altri progetti salvati (selected), Gestione Offerte, Gestione Clienti, Gestione fluidi, and Offerta attiva. Below the sidebar is a promotional banner for 'NEW DN100' with 'SA55+' and 'S705+' labels. The top navigation bar shows 'Italiano' and 'demo@cipriani.it'. The main content area has a 'Seleziona cartella:' dropdown set to 'Phe. Fluido/Fluido' and a 'Filter:' input field. Below this is a table with the following data:

Project Id	Md	Nome file:	Data:	Per utente	Company	
46bb084c-95b-47e8-b33a-58e28d83db21	8	[New Project]	14:33 - Mar. 16, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella
f8798bdc-f8e5-4785-b32f-518f28d872c6	8	[New Project]	11:07 - Mar. 16, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella
31c1c804-da63-47ce-85e2-9d29e3ca6dff	8	[New Project] - Nuova	15:56 - Mar. 12, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella
8fc7d82-6598-4443-aa63-dab91ee0c0b6	8	[New Project]	16:03 - Mar. 12, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella
8c32c13d-5944-4b5c-b935-7425f33dac04	8	TEST_06	15:25 - Mar. 12, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella
07bb5d64-3d66-4433-9334-5aa44d414c1a	8	[New Project]	09:36 - Mar. 12, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella
4adf8833-b851-4e0e-aa5b-dfeaf1dc45a1	8	TEST_05 - New	15:26 - Mar. 12, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella
39ad3d3e-00f4-43c6-007a-c4e9344e401c	8	TEST_05 - New	15:26 - Mar. 12, 2020	[User Icon]	Cipriani Interno	Apri X Cancella

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' of 10 items, and a total count of '1 - 10 of 51 items'.



## 4. Gestione delle offerte

Attraverso il menù di sinistra, è possibile accedere alla pagina “Gestione offerte”, cliccando sull’apposito tasto. Qui è possibile visualizzare le offerte già create, crearne di nuove od esportarle.

Il menù in alto (1) permette di:






- Crea Nuova Offerta:** permette di creare un’offerta da zero, inserendo i dati principali e selezionando il cliente dalla lista di clienti inserita. È possibile anche selezionare i diversi prezzi da mostrare in fase di stampa. Da qui è possibile salvare, stampare o impostare l’offerta come attiva. È inoltre possibile selezionare l’offerta come pubblica, in modo che sia visibile e modificabile da tutti gli utenti all’interno della stessa company.

Item	Modello	Descrizione	Prezzo Unit. [€]	Qtà	Prezzo TOT. [€]	Sconti Scamb.	Sconti Accessori	Unit. NETTO [€]	TOT. Netto [€]
demo	SE=0040+033A00PNPV0U11	demo	1.188,00	1	1.188,00	0,00	0,00	1.188,00	1.188,00



- b. Imposta offerta come attiva: permette di impostare l'offerta attuale come attiva, permettendo di inserire i progetti direttamente all'interno di questa offerta (vedi sez. 3.8.B.c).
- c. Esporta offerte: crea un file .csv contenente la lista delle offerte generate.
- d. Cerca offerte: permette di cercare le offerte impostando dei filtri.
- e. Impostare il numero di offerte da visualizzare nella stessa pagina e ricercare un'offerta velocemente per nome.

Per ogni offerta è possibile:









- Modificare, duplicare o eliminare l'offerta se chi visualizza è il creatore della stessa (icone   ).
- Visualizzare o duplicare l'offerta se chi visualizza non è il creatore dell'offerta e l'offerta è pubblica (icone  ).
- Quando si visualizza un'offerta fatta precedentemente ad un aggiornamento dei listini dei prezzi, il software propone in automatico l'aggiornamento dei prezzi.



Premendo "Non aggiornare", l'offerta rimane con i prezzi vecchi (il software richiederà ogni volta la possibilità di aggiornamento); premendo "Anteprima", il software mostra le modifiche ai prezzi e agli accessori permettendo di aggiornare oppure non aggiornare.



- Se nell'offerta è già presente un progetto, è possibile duplicarlo, modificarlo, stamparlo o eliminarlo, oppure modificare diversi campi come descrizione, sconti e quantità. Se chi visualizza non è il creatore dell'offerta, sarà possibile solo stampare il progetto.

							GESTIONE OFFERTA			
Item	Modello	Descrizione	Q.tà	Sconti Scamb.	Sconti Accessori	TOT. Netto [€]				
01	SE#0210+079B00RNPV0J11	110 KW	1	53,00	53,00	2.350,87				
02	SSA#L8756100G505056000	110 KW	1	50,00	50,00	1.114,00				



## 5. Gestione dei clienti

Attraverso il menù di sinistra, è possibile accedere alla pagina “Gestione clienti”, cliccando sull’apposito tasto. Qui è possibile visualizzare i clienti già inseriti, crearne di nuovi od esportarli.

Id	Riferimento	Società	Nazione	Telefono	Nota 1	Pubblico
867		TEST				<input type="checkbox"/>
842			SVIZZERA	+41 764039108		<input type="checkbox"/>
846			ITALIA	+393483961249		<input type="checkbox"/>
33			United Kingdom			<input type="checkbox"/>
34			Italy			<input type="checkbox"/>
35			Spain			<input type="checkbox"/>
36			Italy			<input type="checkbox"/>
37			Italy			<input type="checkbox"/>
38			Italy			<input type="checkbox"/>
39			Italy			<input type="checkbox"/>
40			Italy			<input type="checkbox"/>
41			Italy			<input type="checkbox"/>
42			United Kingdom			<input type="checkbox"/>
43			Italy			<input type="checkbox"/>
44			Italy			<input type="checkbox"/>
45			Italy			<input type="checkbox"/>
46			Cyprus			<input type="checkbox"/>
47			Switzerland			<input type="checkbox"/>
48			Italy			<input type="checkbox"/>
49			Italy			<input type="checkbox"/>
50			Italy			<input type="checkbox"/>
51			Switzerland			<input type="checkbox"/>
52			Italy			<input type="checkbox"/>

Il menù in alto (1) permette di:

- Nuovo cliente:** permette di creare un nuovo cliente da zero, inserendo i dati. È possibile salvare il cliente o pulire i campi con gli appositi pulsanti. È inoltre possibile selezionare il cliente come pubblico, in modo che sia visibile e modificabile da tutti gli utenti all’interno della stessa company.

- Esporta cliente:** crea un file .csv contenente la lista dei clienti generati.
- Cerca clienti:** permette di cercare i clienti impostando dei filtri.

Per ogni cliente è possibile:

- Modificare o eliminare il cliente se chi visualizza è il creatore dello stesso ( ).
- Solamente visualizzare il cliente se chi visualizza non è il creatore del cliente e lo stesso è pubblico ( ).



Exchange  
for good

## 6. Gestione dei fluidi

Attraverso il menù di sinistra, se abilitato per il profilo assegnato, è possibile accedere alla pagina “Gestione fluidi” cliccando sull’apposito tasto.

Qui è possibile visualizzare i fluidi creati dall’utente già inseriti, modificarli, cancellarli o crearne di nuovi.

Id	Descrizione	Modifica	Cancellazione
1336	Na2SO4	[Modifica]	[Cancella]
1337	Na2SO4	[Modifica]	[Cancella]

Il menù in alto (1) permette di:

- Aggiornare maschera:** permette di aggiornare la visualizzazione in seguito a modifiche.
- Aggiungi:** apre la schermata di aggiunta di un nuovo fluido creato dall’utente. Qui si può aggiungere manualmente un fluido descrivendo il comportamento dei parametri fisici per punti. I parametri da inserire sono:
  - Descrizione: nome del fluido.
  - Temp. Min/max: temperature minima e massima sopportabili dal fluido.
  - Temp. Cong.: temperatura di congelamento del fluido.
  - Tipo di dati: tipo di dati di inserimento dei valori (default: per punti).
  - Presente nella lista dei preferiti.
  - Gruppo pericolosità (obbligatorio): si indica con G1 se è pericoloso, con G2 se non pericoloso.
  - Temperatura tensione di vapore > 0.5 bar.
  - Temperatura di flash point.

Nella parte destra della videata si possono inserire i valori di densità, calore specifico, conducibilità termica e viscosità al variare della temperatura, in modo da caratterizzare il fluido.

È possibile infine salvare il fluido creato.



Exchange  
for good

## Fluido

Salva

<< Indietro

### Dettagli

Descrizione ID: -1

Descrizione:

Nome file:

Temp. Min. (°C):

Temp. Max. (°C):

Temp. Cong. (°C):

Tipo di dati:

Presente nella lista dei preferiti:

Gruppo pericolosità (G1=si; G2=no):

Temperatura (°C) tensione di vapore > 0.5 bar:

Temperatura di flash point (°C):

### Punti

Item	Temperatura [°C]	Densità [kg/m³]	Calore Specifico [J/(kg K)]	Conducibilità Termica [W/(m K)]	Viscosità [Pa s]
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0

Temperature: °C | Density: kg/m³ | Specific Heat: J/(kg K) | Thermal Conductivity: W/(m K) | Viscosity: Pa s

c. Cerca fluidi: permette di cercare i fluidi già inseriti impostando dei filtri.