



Exchange  
for good



## Manuale dell'utente

**CIPRIANI PHE srl**  
Via Nassar, 46  
37026 Pescantina (VR)  
Tel. +39.045.6750065  
Fax +39.045.6750118

info@cipriani-phe.com • cipriani-phe@legalmail.it  
Cod. SDI: M5UXCR1rp  
Cod. Fiscale e P.IVA IT 0199835 023 3  
Reg. Impresa di Verona 01998350233  
Capitale sociale €101.400,00 i.v. R.E.A VR 211471  
230803-IT\_rev6

**cipriani-phe.com**



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	6
3.2 Menù parametri prodotto	7
3.3 Menù programma termico	7
3.4 Menù altri parametri	7
3.5 Calcola	8
3.6 Scelta della soluzione	8
3.7 Modalità di verifica	9
3.8 Quotazione dello scambiatore	9
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.

### Please Sign In

Login (email)

Password

Login

**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)

Accosento al trattamento dati per finalità d), attività di marketing diretto dell'informativa per il trattamento dei dati personali.

LOGOUT

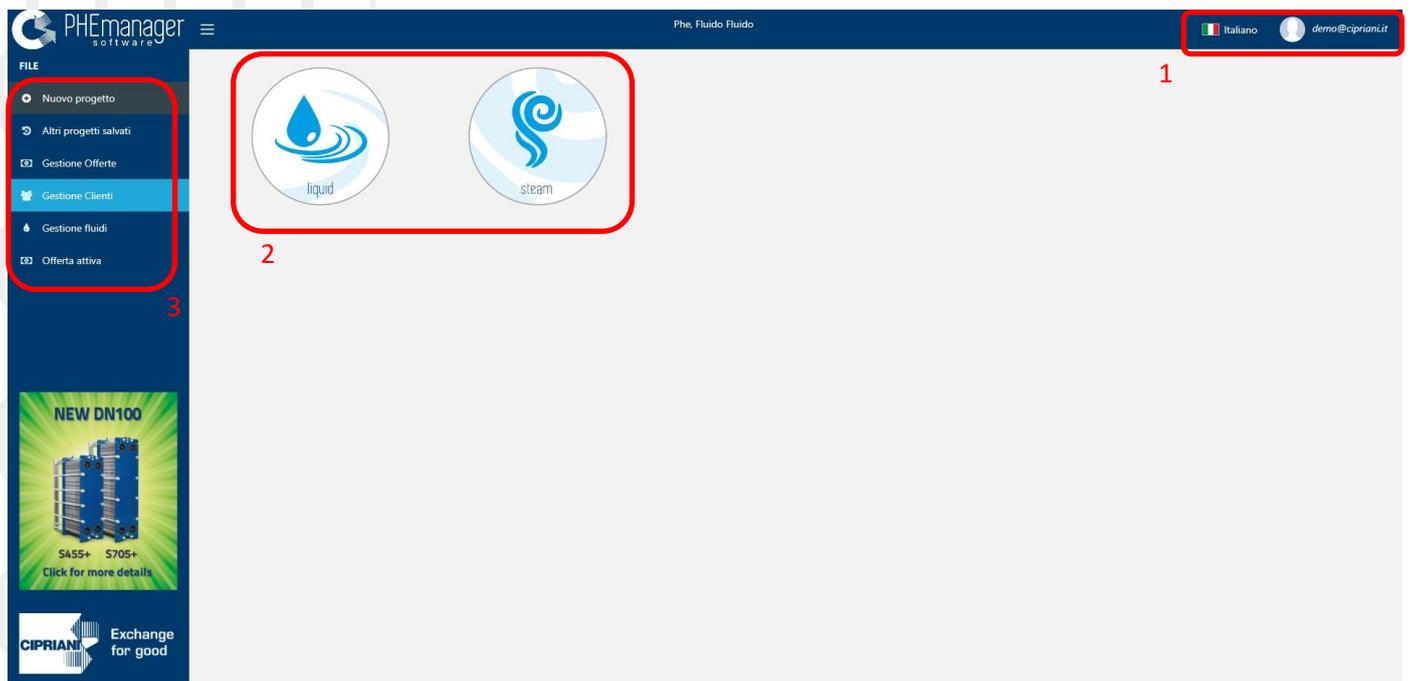
SAVE & CONTINUE



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 omessi, la mail visualizzata sarà quella usata in fase di registrazione, mentre la riga del telefono non comparirà.



**CIPRIANI PHE srl**  
Via Nassar, 46  
37026 Pescantina (VR)  
Tel. +39.045.6750065  
Fax +39.045.6750118

info@cipriani-phe.com • cipriani-phe@legalmail.it  
Cod. SDI: M5UXCR1rp  
Cod. Fiscale e P.IVA IT 0199835 023 3  
Reg. Impresa di Verona 01998350233  
Capitale sociale €101.400,00 i.v. R.E.A VR 211471

**cipriani-phe.com**

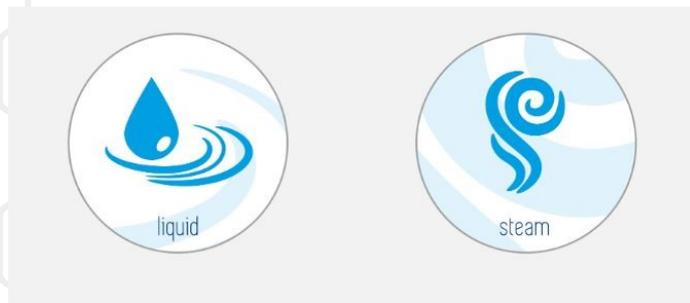


Exchange  
for good

### 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 with the following configuration sections:

- Left Sidebar (FILE):** Includes options like "Nuovo progetto", "Altri progetti salvati", "Gestione Offerte", "Gestione Clienti", "Gestione fluidi", and "Offerta attiva".
- Configuration Panel (1):** Contains dropdowns for "Tipo di Calcolo", "Tipologia scambiatore" (GPHE), "Design standard" (PED 2014/68/EU), "Linea di Prodotto" (Standard), "Pressione di progetto (PS)" (10 bar), "Temp. di progetto (TS)" (80 °C), "Materiale Piastre" (AISI 316L), "Materiale Guarnizioni" (NBR), and "Materiale Telaio" (Acciaio al carbonio).
- Global Parameters (2):** Includes "Potenza" (100 kW), "Sovradimens. totale" (%), "Superficie di scambio" (m²), "Coeff. Glob. di scambio" (W/(m² K)), "DTML" (°C), and "Fattore di sporamento" (m² K/W).
- CIRCUITO FREDDO (3):** Fluid: Acqua. Parameters: Portata fluido (m³/h), Temperatura INGRESSO (50 °C), Temperatura USCITA (60 °C), Perdite di carico (50 kPa), Pressione di esercizio (5 bar G), Fattore sporamento (0 m² K/W).
- CIRCUITO CALDO (3):** Fluid: Acqua. Parameters: Portata fluido (m³/h), Temperatura INGRESSO (80 °C), Temperatura USCITA (70 °C), Perdite di carico (50 kPa), Pressione di esercizio (5 bar G), Fattore sporamento (0 m² K/W).
- Additional Settings (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).



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.
- b. Costruttore (extra-UE): Standard alternativo per gli scambiatori forniti fuori dall'Unione Europea.

#### 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.

### 3.4. Menù altri parametri (4)

#### A. Inserimento degli altri parametri

- a. 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.
- b. 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).
- c. 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).
- d. 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
2046.20	0080+A	100	DN32 / J-L	1 - 1	45	0.4	3.48	640.50	48.03	49.00	-	AISI 316L (EN 1.4404)	200 x 755 x 35

### 3.1. 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 selezionasse 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.
- 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.

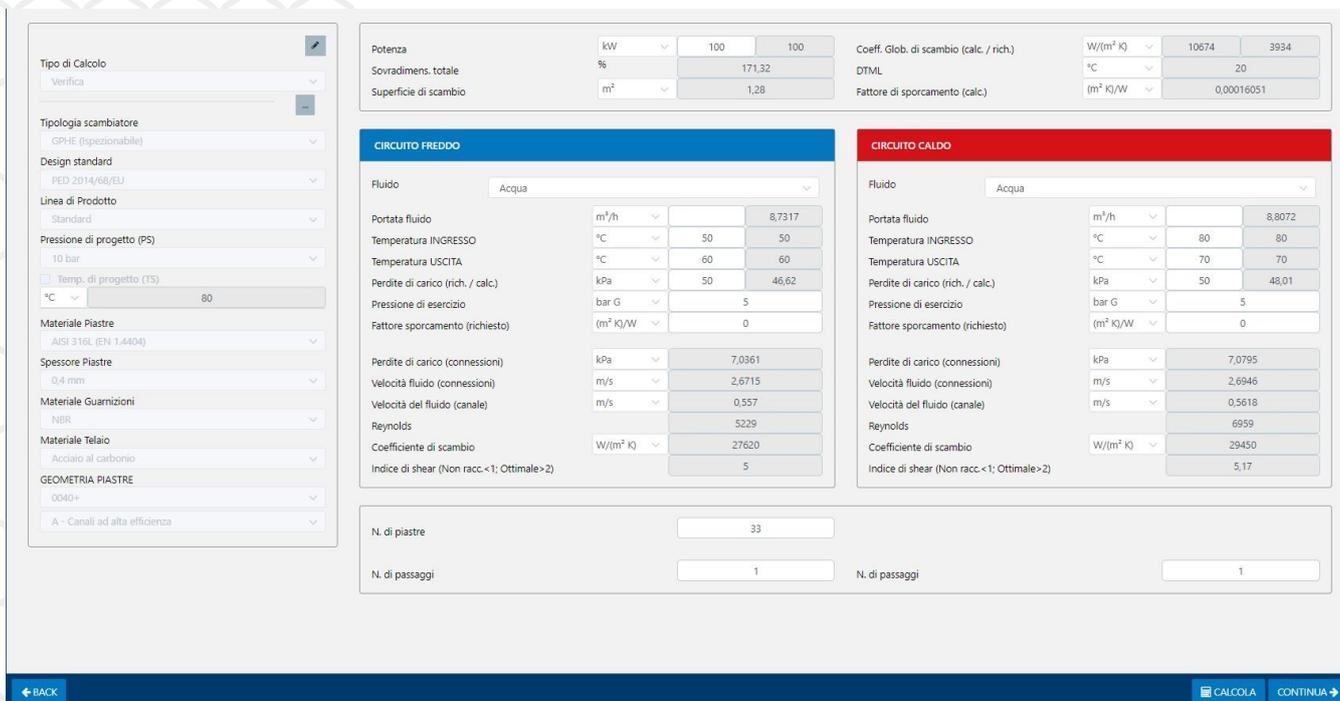
Una volta selezionata una soluzione, vengono automaticamente compilati i campi delle celle evidenziate di grigio con i valori calcolati dal software relativi alla soluzione evidenziata.

In particolare:

- Sovradimensionamento totale: calcolato come il rapporto tra la superficie di scambio dello scambiatore selezionato e quella nominale necessaria per il programma termico (in %).
- Coefficiente globale di scambio
- DTML: Delta T Medio Logaritmico
- Fattore di sporco calcolato
- Perdite di carico nelle connessioni
- Velocità del fluido nelle connessioni
- Velocità del fluido nel canale
- Numero di Reynolds nel canale
- Indice di shear: è l’indice di riferimento per il calcolo dello shear stress all’interno del canale. Un valore al di sotto dell’1 non è ottimale perché aumenta il rischio di sporco interno ai canali.

### 3.6. 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".



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

### 3.7. 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.
- Fleggare gli accessori desiderati per aggiungerli alla quotazione.
- Aggiungere eventualmente lo sconto, se previsto.



Exchange  
for good

OPZIONI / ACCESSORI

SCAMBIATORE (Attacchi incl.)

<input type="checkbox"/>	SE#0020+027A00PNV0J11		€ 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)

OPZIONI

<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

ACCESSORI

<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

TOTALI	PREZZO DI LISTINO	SCONTO	PREZZO NETTO
Scambiatore (Opzioni incluse)	€ 829,80	0	829,8
Accessori	€ 0,00	0	0
<b>SCAMBIATORE + ACCESSORI</b>	<b>€ 829,80</b>	<b>0</b>	<b>829,8</b>

NOTE

← 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 menu 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.

SCAMBIATORE (Attacchi incl.)

<input type="checkbox"/>	SE#0020+027A00PNV0J11		€ 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	20%	Estensione rich. 33p. (Max su telaio: 49p)

!!! Attenzione: telaio esteso e relativi prezzi aggiornati.



Exchange  
for good

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: [New Project]

Riferimento cliente: [New Project]

Cliente: [v]

Annulla Salva

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

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

AGGIUNGI A OFFERTA

Nuova Offerta Offerta esistente Offerta attiva

A questo punto, dopo aver salvato, è possibile scegliere se aggiungere il progetto 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 Salva Stampa

**DATI OFFERTA**

Numero offerta: [ ] Cliente: [ ]

Data: 08/03/2023 Pagamento: [ ]

Descrizione offerta: [ ] Resa: [ ]

RDO: [ ] Consegna: [ ]

Note: [ ] Costo Trasporto [€]: [ ]

Validità offerta (gg): 30

**PREZZI E SCONTI**

PREZZO TOTALE NETTO [€]: 1188,00

Extra-sconto [%]: 0

PREZZO NETTO TOT. OFFERTA [€]: 1188,00

**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+033A00PNPV0J11	demo	1.188,00	1	1.188,00	0,00	0,00	1.188,00	1.188,00



Exchange  
for good

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

Id	Numero offerta	Descrizione offerta	Data	Società	Riferimento	Prezzo totale netto offerta [€]	Pubblico
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	✓

- 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.

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: [New Project]

Riferimento cliente: [New Project]

Cliente: [v]

Annulla Salva

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

**CIPRIANI PHE srl**  
Via Nassar, 46  
37026 Pescantina (VR)  
Tel. +39.045.6750065  
Fax +39.045.6750118

info@cipriani-phe.com • cipriani-phe@legalmail.it  
Cod. SDI: M5UXCR1rp  
Cod. Fiscale e P.IVA IT 0199835 023 3  
Reg. Impresa di Verona 01998350233  
Capitale sociale €101.400,00 i.v. R.E.A VR 211471

**cipriani-phe.com**



Exchange  
for good

Stampe

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

Scambiatore di Calore Ispozionabile a Piastre

### Foglio di Calcolo

Cliente :  
Attenzione :  
email :  
Riferimento cliente :  
Modello : SE 0070+

Item :  
Data : 20/05/2022  
Il tuo contatto :  
email : test@email.com  
Telefono : 123456789

CONDIZIONI DI ESERCIZIO		CIRCUITO FREDDO		CIRCUITO CALDO	
Fluido		Acqua		Acqua	
Portata in ingresso	m <sup>3</sup> /h	8.73		8.81	m <sup>3</sup> /h
Temperatura (INGRESSO)	°C	50.0		80.0	°C
Temperatura (USCITA)	°C	60.0		70.0	°C
Perdita di carico (calco.)	kPa	26.89		26.87	kPa
Pressione di esercizio	bar G	5.000		5.000	bar G
Potenza	kW		100.00		
Sovradimensioni totale	%		13.31		

PROPRIETA' FLUIDI

Densità	kg/m <sup>3</sup>	985.91		975.05	
Calore specifico	J/kg K	4182		4182	
Conducibilità termica	W/(m K)	0.649		0.667	
Viscosità dinamica	cP	0.5641		0.3779	

CONFIGURAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	SE0070+00800PFPV011				
Materiale telaio	Acciaio al carbonio				
Plastre (materiale / spessore)	AlSi 316L (EN 1.4404) / 0.4 mm				
Guarnizioni (materiale / tipo)	NBR / Plug-IntB senza uso di colla				
Dimensione attacchi	DN50			DN50	
Topologia attacchi	Filettati			Filettati	
Materiale attacchi	AlSi 316			AlSi 316	
Posizione dei fluidi (ingresso -> uscita)	F3 -> F4			F1 -> F2	
N. di passaggi	1			1	
Direzione flussi	Contro Corrente				
Massimo N. di plastre installabili sul telaio	41				

DESIGN

Design standard	PED 2014/68/EU				
Classificazione PED	Art. 4.3 (Gr. 2 - L) / -				
Pressione (progetto / collaudo)	10 / 15				
Temperatura (min. / design)	0 / 80				
Volume interno di ciascun circuito	1.3			1.3	
Specifiche conformità e certificazioni					

Language  
clear selection

- 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

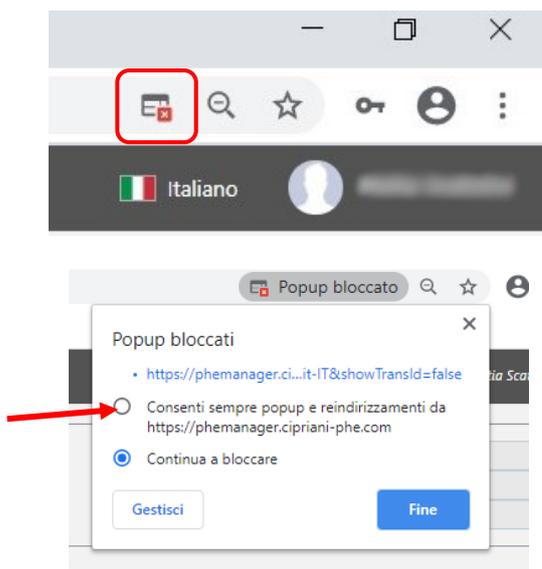
<https://www.cipriani-phe.com/> [info@cipriani-phe.com](mailto:info@cipriani-phe.com)

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

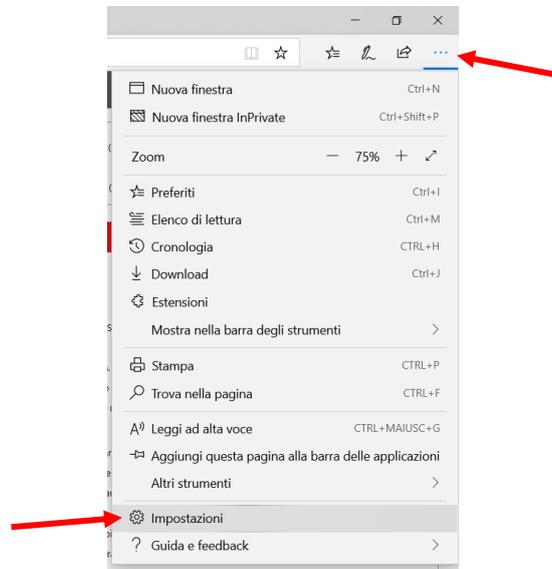
1/2

**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.

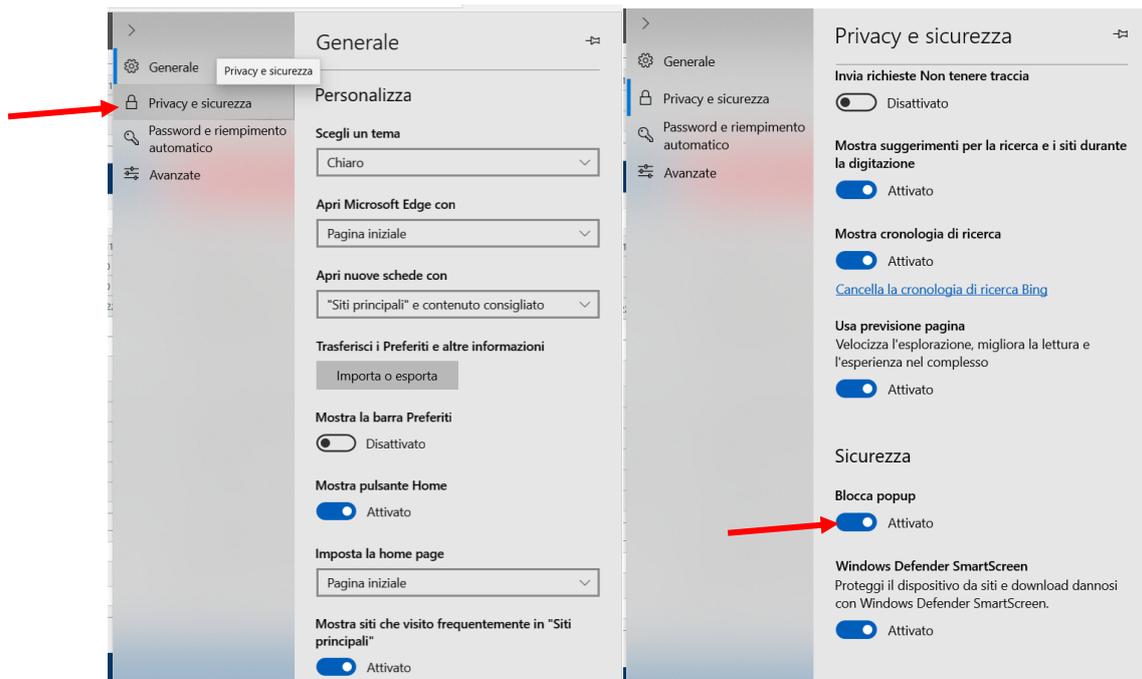
- Utilizzando **Chrome**, nel caso il popup non venga aperto viene visualizzata nella barra in alto a destra l'icona di un popup con una x rossa, premerla e selezionare "consenti sempre i popup dal sito ...".



- 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".





Exchange  
for good

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

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

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

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

### 3.8. 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 displays the PHEmanager software interface. On the left is a dark blue sidebar with a 'FILE' menu containing options: 'Nuovo progetto', 'Altri progetti salvati' (highlighted), 'Gestione Offerte', 'Gestione Clienti', 'Gestione fluidi', and 'Offerta attiva'. Below the menu is a promotional banner for 'NEW DN100' with 'SA55+ 5705+' and a 'Click for more details' button. The main area shows a table of saved projects. At the top, there is a dropdown menu 'Seleziona cartella:' set to 'Phe. FluidoFluido' and a 'Filter:' input field. Below the table, there is a pagination bar showing '1' of 51 items.

Project Id	Md	Nome file:	Data:	Per utente	Company	
46bb084c-f95b-47e8-b33a-58e28d83db21	8	[New Project]	14:33 - Mar. 16, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]
f8798bdc-f8e5-4785-b32f-518f28d872c6	8	[New Project]	11:07 - Mar. 16, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]
31c1c804-da63-47ce-85e2-9d29e3ca6dff	8	[New Project] - Nuova	15:56 - Mar. 12, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]
8fc7df82-6598-4f43-aa63-dab91ee0c0b6	8	[New Project]	16:03 - Mar. 12, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]
8c32c13d-5944-4b5c-b935-7425f33dac04	8	TEST_06	15:25 - Mar. 12, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]
07bb5d64-3d66-4433-9334-5aa44d414c1a	8	[New Project]	09:36 - Mar. 12, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]
4adf8833-b851-4e0e-aa5b-dfeaf1dc45a1	8	TEST_05 - New	15:26 - Mar. 12, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]
39ad3d3e-00f4-43c6-807a-c4e03344401c	8	TEST_05 - New	15:26 - Mar. 12, 2020	[User]	Cipriani Interno	[Apri] [X Cancella]



Exchange  
for good

## 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.

Id	Numero offerta :	Descrizione offerta :	Data :	Società	Riferimento :	Prezzo totale netto offerta (€) :	Publico
40175			8/9/2023			1.188,00	✓
40174			8/9/2023			1.188,00	✓
40173			8/9/2023			1.188,00	✓
40172			8/9/2023			1.188,00	✓
40171			8/9/2023			1.188,00	✓
40170			8/9/2023			0,00	✓

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

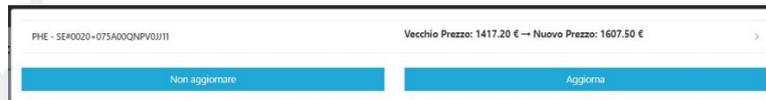
- b. Imposta offerta come attiva: permette di impostare l'offerta attuale come attiva, permettendo di inserire i progetti direttamente all'interno di questa offerta (vedi sez. 3.8.B.c).
- c. Esporta offerte: crea un file .csv contenente la lista delle offerte generate.
- d. Cerca offerte: permette di 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.

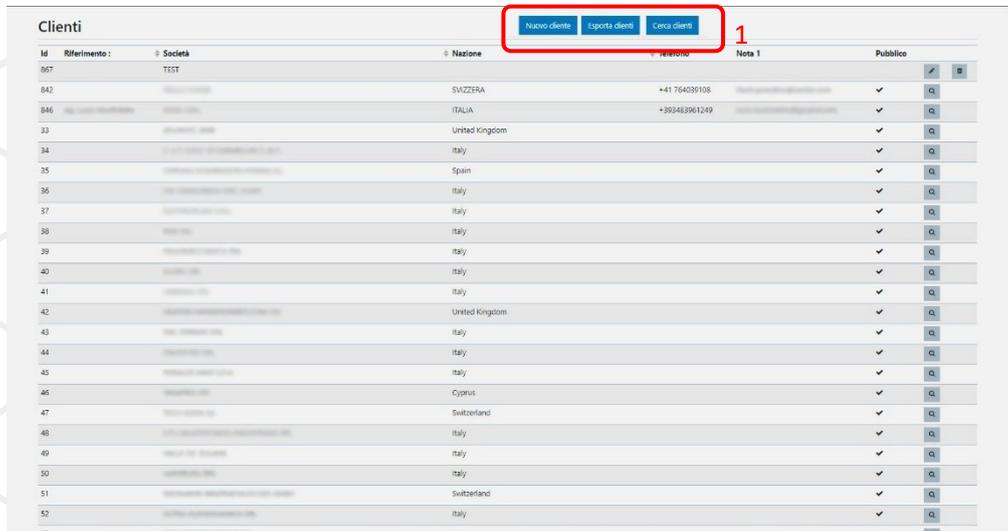


- Se nell'offerta è già presente un progetto, è possibile duplicarlo, modificarlo, stamparlo o eliminarlo, oppure modificare diversi campi come descrizione, sconti e quantità. Se chi visualizza non è il creatore dell'offerta, sarà possibile solo stampare il progetto.

							GESTIONE OFFERTA			
Item	Modello	Descrizione	Qtà	Sconti Scamb.	Sconti Accessori	TOT. Netto [€]				
01	SE#0210+079B00RNPV0J11	110.KW	1	63,00	63,00	2.350,67				
02	SSAFL8756100G50G5056000	110.KW	1	50,00	50,00	1.114,00				

## 5. Gestione dei clienti

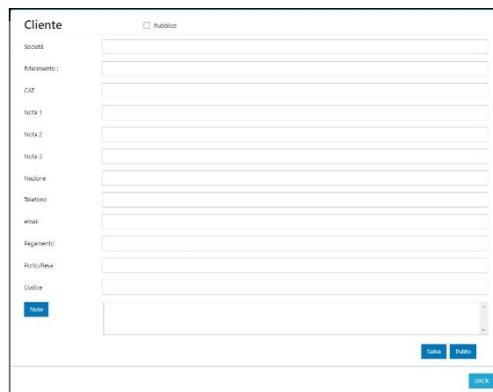
Attraverso il menù di sinistra, è possibile accedere alla pagina “Gestione clienti”, cliccando sull’apposito tasto. Qui è possibile visualizzare i clienti già inseriti, crearne di nuovi od esportarli.



Id	Riferimento	Società	Nazione	Telefono	Nota 1	Pubblico
857		TEST				
842			SVIZZERA	+41 76409108		<input type="checkbox"/>
846			ITALIA	+390483961249		<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.



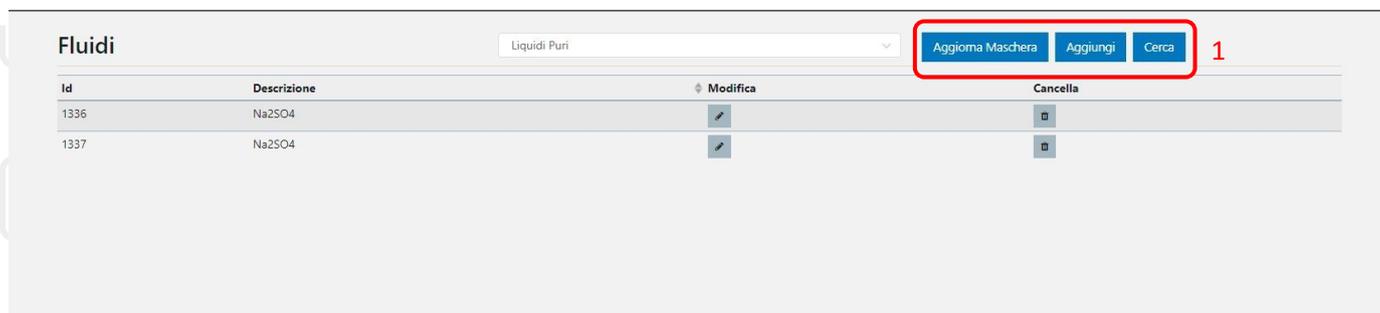
- Esporta cliente:** crea un file .csv contenente la lista dei clienti generati.
- Cerca clienti:** permette di cercare i clienti impostando dei filtri.

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 (  ).

## 6. Gestione dei fluidi

Attraverso il menù di sinistra, 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.



Il menù in alto (1) permette di:

- a. Aggiornare maschera: permette di aggiornare la visualizzazione in seguito a modifiche.
- b. 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:

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	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
5	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
6	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
7	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
8	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
9	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
10	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
11	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
12	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
13	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Temperature:  Density:  Specific Heat:  Thermal Conductivity:  Viscosity:

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