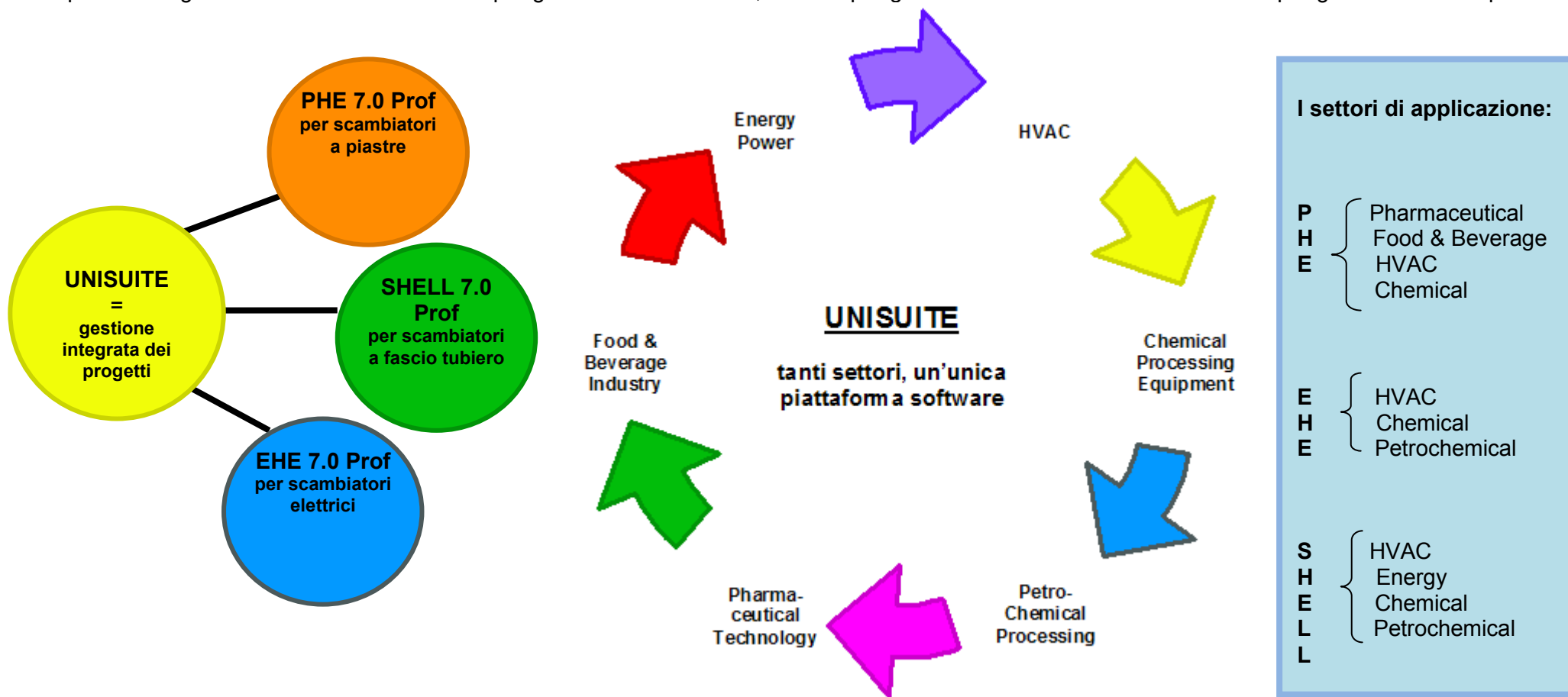


UNISUITE: note introduttive

UNISUITE è il nuovo software UNILAB che integra in un'unica piattaforma diversi applicativi di calcolo. UNISUITE è un unico ambiente di sviluppo, che consente di collezionare e creare diversi progetti, lo strumento ideale per le aziende che sviluppano diverse tipologie di scambiatori di calore o che desiderano ampliare il range produttivo.

Già disponibili i seguenti software: **EHE** software per gli scambiatori elettrici, **SHELL** per gli scambiatori a fascio tubiero e **PHE** per gli scambiatori a piastre.



PHE 7.0 Professional

PHE è un software per la selezione e la verifica di scambiatori di calore a piastre:

- Disponibile nelle seguenti modalità: fluido-fluido (senza cambiamento di fase), condensazione, evaporazione, vapore
- Gestione delle proprietà termofisiche e termodinamiche (liquidi, gas, miscele refrigeranti)
- Calcolo in VERIFICA e DIMENSIONAMENTO
- Calcolo libero con progettazione della piastra (in corso di sviluppo – disponibile solo nella versione Enterprise)
- Calcolo misto – con piastre di diversi angoli di inclinazione
- analisi scambiatori multi-circuito
- Sistema di taratura su più punti di lavoro.



EHE 7.0 Professional

EHE è un software per il dimensionamento e la verifica di scambiatori elettrici:

- N° 3 Tipologie costruttive (batterie elettriche solo tubo, con alettatura e fasci tubieri)
- Gestione delle proprietà termofisiche di liquidi, gas e refrigeranti
- Dettagliata relazione di calcolo nella modalità fascio tubiero
- Gestione completa delle caratteristiche geometriche degli scambiatori
- Tipologie di calcolo: VERIFICA, DIMENSIONAMENTO e CALCOLO LIBERO (fascio tubiero)
- Utility per la tracciatura automatica della piastra tubiera
- Analisi del passaggio di fase (liquido-gas) (non ancora disponibile).



SHELL 7.0 Professional

SHELL è un software per il dimensionamento e la verifica di scambiatori a fascio tubiero, con le seguenti caratteristiche:

- N° 5 tipologie costruttive (fluido-fluido, condensazione interno-esterno tubi, evaporazione interna-esterna tubi, vapore interno-esterno tubi, produttori di vapore)
- Calcolo in VERIFICA, SELEZIONE e DIMENSIONAMENTO
- N° 5 modalità di calcolo (scambiatori in archivio, piastre in archivio, calcolo libero, selezione da archivio di scambiatori, selezione da archivio di piastre)
- Progettazione da scratch (realizzazione scambiatore partendo dalla capacità richiesta)
- Gestione delle proprietà termofisiche di liquidi, gas e refrigeranti, con possibilità di aggiungere i propri fluidi in archivio
- Dettagliata relazione di calcolo
- Gestione completa delle caratteristiche geometriche dei tubi, piastre e scambiatori
- Possibilità di aggiungere i disegni e specificare le formule delle quote
- Disegno della piastra tubiera (mixed, quadrant, ribbon), sia in verticale che in orizzontale.

FUNZIONALITA':

Descrizione	SHELL	PHE	EHE
Software integrato nella piattaforma UNISUITE	•	•	•
True Update Service – Aggiornamento delle nuove release mediante download	•	•	•
Attivazione mediante chiave USB	•	•	•
Salvataggio calcoli su file singoli	•	•	•
Personalizzazione del logo e dati aziendali	•	•	•
Gestione semplificata delle stampe e degli archivi	•		
Generazione tabelle di resa e perdite di calcolo esportabili in formato Excel		•	•
Possibilità di caricare disegni in formato vettoriale (EMF, DWG, DXF) e grafico (BMP, JPEG, etc.)		•	•
Gestione delle geometrie delle piastre		•	
Uscite di stampa esportabili in formato PDF e Word			•
Supporto UNICODE per alfabeti non latini	•	•	•
Lingue disponibili: Italiano e Inglese	•	•	•
Altre lingue disponibili: Tedesco, Spagnolo, Francese, Portoghese, Russo			•



Food & Beverage
PHE



HVAC
PHE, EHE, SHELL



Chemical
PHE, EHE, SHELL



Petrochemical
EHE



Pharma
PHE, SHELL



Energy
SHELL