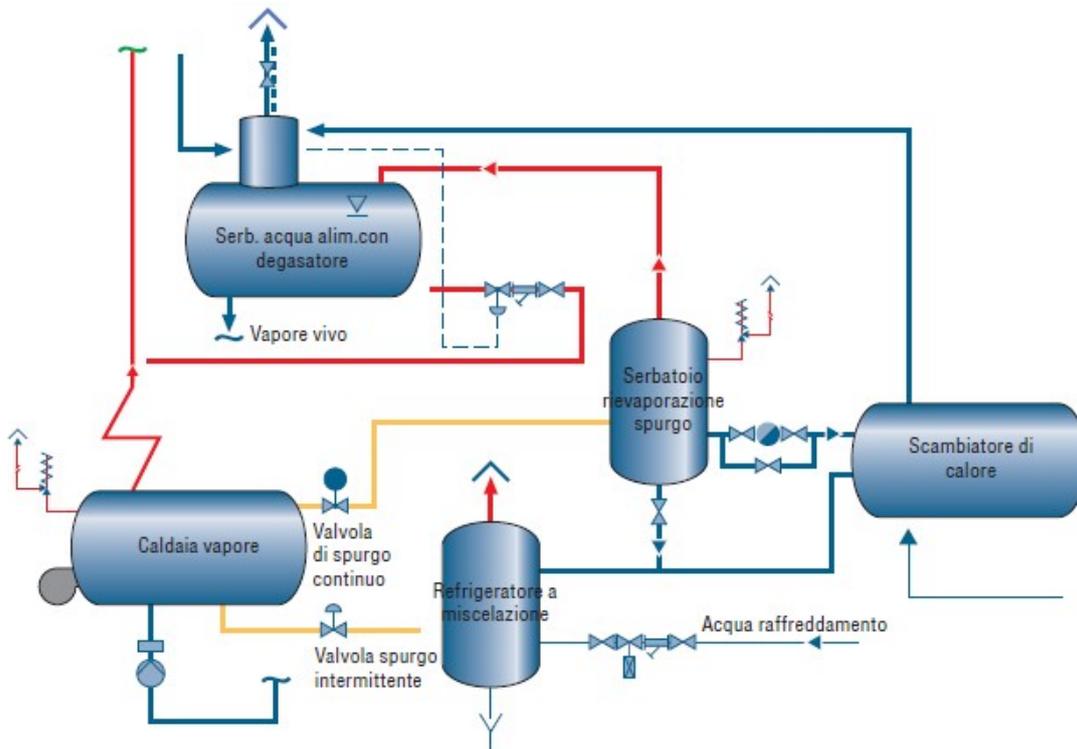


Categoria 05 ER	Scambiatori di Calore e Recupero	Energy Recovery Systems
ERSA	Serbatoi Bollitori Separatori	System Accessories and Tanks
ERSE	Esecuzioni Speciali ( <b>Skid Unit Package</b> )	Special Executions (Skid Unit Package)

Le **categorie ERSA/SE** raggruppano la famiglia dei componenti e dei sistemi che possono accessorizzare caldaie industriali e generatori di vapore, ma anche **unità periferiche** che sono necessarie al corretto funzionamento del processo o sistemi per il **recupero energetico**.

Nei sistemi vapore e condensa di un certo livello di complessità, è possibile fare valutazioni sul recupero energetico per ottimizzare il processo.



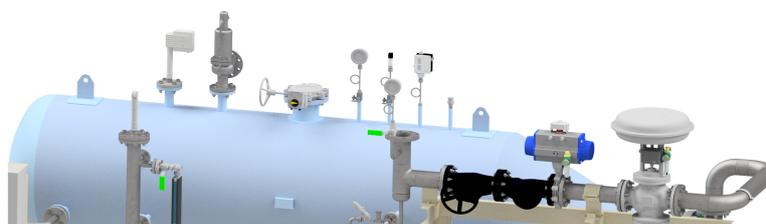
**Unità Periferiche (Skid Unit Package)** necessarie ai processi industriali o sistemi per il **Recupero Energetico**, nel rispetto della **Direttiva PED 2014/68/UE "Apparecchiature a Pressione"**.

Questi alcuni esempi di applicazioni possibili:

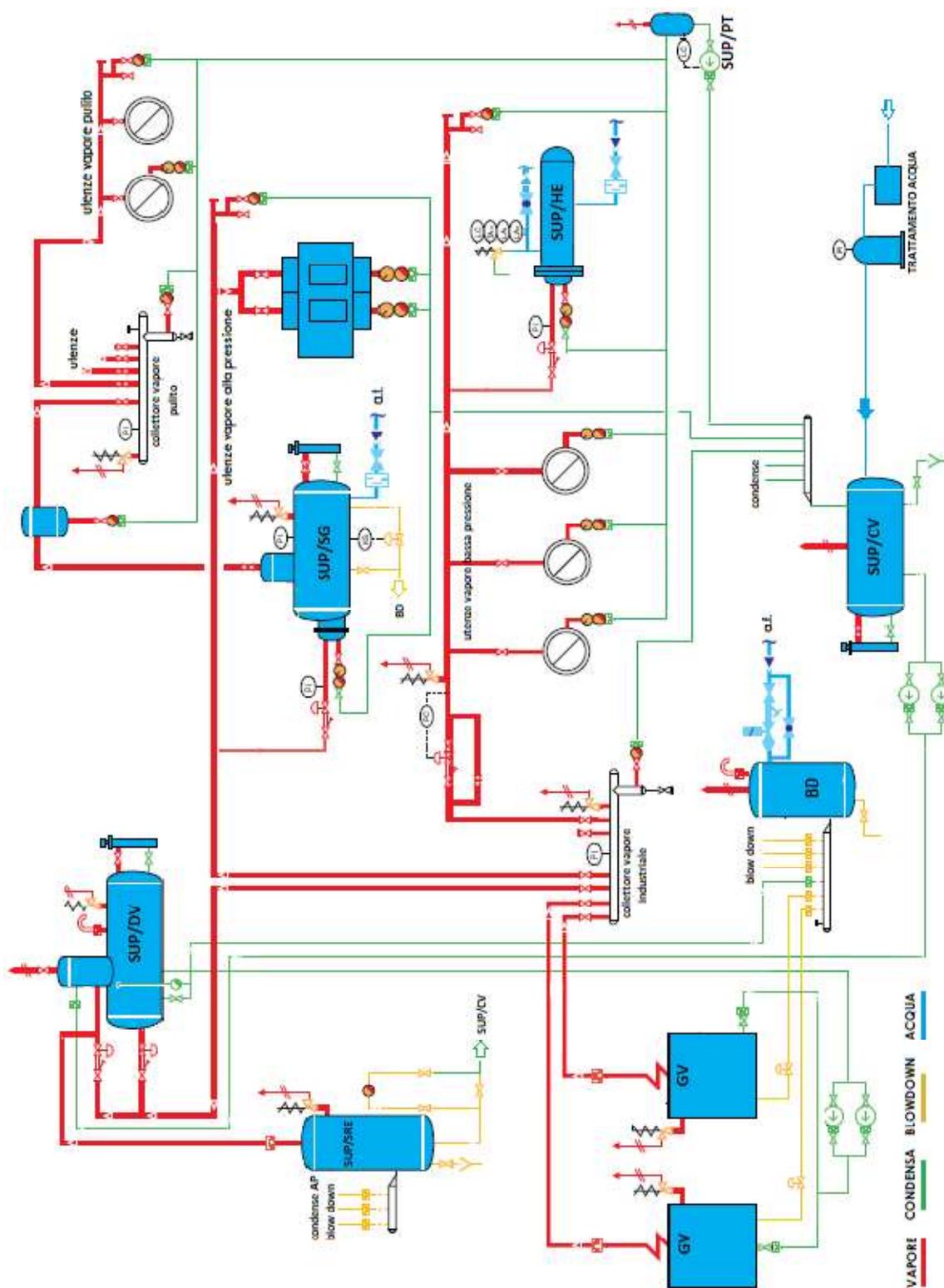
<b>SUP/HE</b>	gruppi di scambio termico	<b>SUP/SG</b>	generatori indiretti di vapore
<b>SUP/CV</b>	serbatoi di raccolta condensa	<b>SUP/PT</b>	sistemi di rilancio condensa
<b>SUP/DV</b>	sistemi di degasaggio ATM o P	<b>SUP/SRE</b>	rievaporatori (vapore di flash)
<b>SUP/EV</b>	vasi di espansione	<b>SUP/SE</b>	costruzioni custom su disegno

Altri componenti o sistemi nel rispetto della **Direttiva PED 2014/68/UE "Apparecchiature a Pressione"**

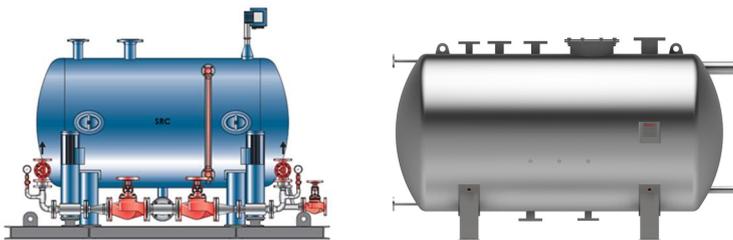
<b>CD</b>	collettori di distribuzione vapore	<b>AV</b>	accumulatori di vapore
<b>BD</b>	sistemi "BlowDown Vessels"	<b>SE</b>	costruzioni custom su disegno



Schema tipico vapore/condensa con **unità periferiche** inserite all'interno del processo industriale



**SUP/CV** Serbatoi di raccolta condensa



**DESCRIZIONE**

I sistemi di raccolta condense **SUP/CV** sono predisposti alla raccolta e lo stoccaggio della condensa ed all'eventuale reintegro dell'impianto con acqua trattata. Configurabili per capacità e caratteristiche tecniche, completi di tutta la strumentazione necessaria e le apparecchiature di regolazione per il controllo e la protezione. Possono essere forniti totalmente assemblati, cablati e collaudati pronti per l'installazione.

**SUP/PT** Sistemi di rilancio condensa



**DESCRIZIONE**

I sistemi di rilancio condensa **SUP/PT** possono essere realizzati sia con serbatoio in esecuzione verticale che orizzontale e vengono configurati in funzione delle esigenze impiantistiche. Questi sistemi sono progettati per raccogliere le condense di ritorno dall'impianto vapore e rilanciarle in appositi componenti di accumulo, (degasatore o recovery system). Il rilancio delle condense viene eseguito mediante l'utilizzo di pompe centrifughe installate a bordo skid; il controllo di livello viene fatto attraverso strumentazione idonea e logiche di funzionamento condivise con il cliente. È possibile applicare a questi sistemi moduli di recupero energetico (raffreddamento condensato) e di abbattimento fumane residue.

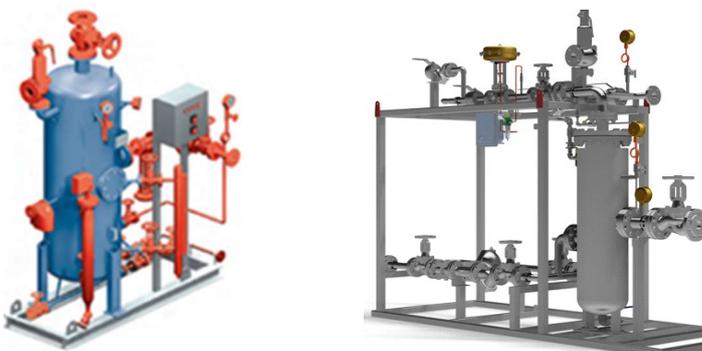
**SUP/DV** sistemi di degasaggio ATM o P



**DESCRIZIONE**

I sistemi di degasaggio **SUP/DV** atmosferici o termofisici in pressione: a supporto dei generatori di vapore industriale con il fine di rimuovere ossigeno e biossido di carbonio disciolti, che possono causare notevole corrosione alle parti metalliche della caldaia. Configurabili per capacità e caratteristiche tecniche, completi di tutta la strumentazione necessaria e le apparecchiature di regolazione per il controllo e la protezione. La temperatura e la pressione all'interno del serbatoio sono controllate da un sistema che regola l'immissione di vapore all'interno della testata di degasazione e la miscelazione tra condensa di ritorno e acqua trattata di reintegro. Costruiti in conformità alla direttiva PED 2014/68/UE e marcatura CE del gruppo package come insieme.

**SUP/SRE** Rievaporatori (vapore di flash)



**DESCRIZIONE**

I rievaporatori **SUP/SRE** (vapore di flash) sono sistemi vantaggiosi nel riutilizzo del notevole calore della condensa, possono essere impiegati in tutti gli impianti a vapore nei quali la condensa può subire rievaporazione a pressione più bassa. Costruiti in conformità alla direttiva PED 2014/68/UE e marcatura CE del gruppo package come insieme.