



BRANDS OF  **fiorini**
INDUSTRIES

**PROFILO AZIENDALE E
PANORAMICA PRODOTTI**

ECCELLENZA CERTIFICATA

Certificazioni per apparecchiature in pressione

Disponiamo della progettazione e costruzione di apparecchiature in pressione (Direttiva 2014/68/UE – PED).

In particolare, il Modulo di Sorveglianza H1 rappresenta il riconoscimento del nostro sistema di qualità totale per le specifiche tecniche, la verifica della progettazione, i processi produttivi e le procedure di collaudo.

Questo non è solo un requisito normativo: per i nostri clienti significa avere la garanzia di acquistare prodotti (serbatoi, accumulatori, ecc.) progettati e costruiti secondo i più selettivi criteri, non solo di prestazioni, ma anche di sicurezza e durata — anche per la più alta categoria di rischio (Categoria IV).

Certificazioni internazionali per lo scambio termico

Per i nostri scambiatori assicuriamo la conformità e la certificazione secondo i principali standard internazionali richiesti nei settori più esigenti (Oil & Gas, Navale, Processo), tra cui:

PED 2014/68/UE, AD2000 e EN 13445

ASME VIII + U Stamp – certificazione fondamentale per la costruzione di apparecchi a pressione destinati ai mercati nordamericani

Certificazioni navali (RINA / Bureau Veritas / DNV) – approvazione per i sistemi impiegati in applicazioni marittime e navali

Certificazioni locali – China Stamp, CRN (Canada), GOST (Russia-EAC), N13 (Brasile) e molti altri Paesi

A CHI CI RIVOLGIAMO



INDUSTRIA



OEM



IMPIANTISTA



RIVENDITORE



PROGETTISTA

A QUALI MERCATI



ALIMENTARE
E CASEARIA



MECCANICA



NAVALE



AUTOMOBILISTICA



FARMACEUTICO



SIDERURGIA



CHIMICA
ED OIL & GAS



TRATTAMENTI CHIMICI
SUPERFICIALI



TESSILE



ENERGIA E
COGENERAZIONE



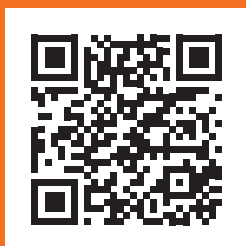
INTRODUZIONE GENERALE

Dall'unione delle competenze tecnico-costruttive di ABC e dell'eccellenza nell'ingegneria termica di TTT nasce una Business Unit in grado di fornire una gamma di prodotti completa per la gestione dei fluidi termovettori industriali.

La nostra competenza unica risiede nell'integrazione di due aree fondamentali:

- **Contenimento e Sicurezza (ABC):** progettazione e fornitura di recipienti in pressione e serbatoi custom per fluidi industriali (acqua, aria, vapore, olio diatermico, gasolio), tutti supportati dal nostro Modulo H1 per la garanzia di qualità totale.
- **Scambio e Regolazione (TTT):** soluzioni ad alte prestazioni per lo scambio termico e la termoregolazione dei fluidi, pensate per ottimizzare i consumi e le performance del processo.

Siamo in grado di affiancare il cliente nella scelta costruttiva di un recipiente in pressione o di uno scambiatore progettando il prodotto più indicato sulla base delle esigenze tecniche, normative e geometriche.



Catalogo ABC



Catalogo TTT

LE PROPOSTE ABC TTT

La flessibilità della soluzione

Standard

Prodotti standard per entrambi i brand, pensati per rispondere a esigenze immediate e garantire consegne celeri.

Custom

È il nostro punto di forza: realizziamo serbatoi e scambiatori speciali, tagliati su misura per le esigenze del cliente, in funzione di fluidi, geometria, ingombri e pressioni, con la possibilità di fornire anche i relativi fascicoli tecnici.

Retrofitting

Abbiamo la possibilità di replicare serbatoi o scambiatori in impianti esistenti.

La produzione di queste unità prevede la comprensione del funzionamento e delle caratteristiche costruttive delle unità originali, al fine di fornire soluzioni equivalenti per dimensioni e prestazioni, facilitandone al massimo la sostituzione.

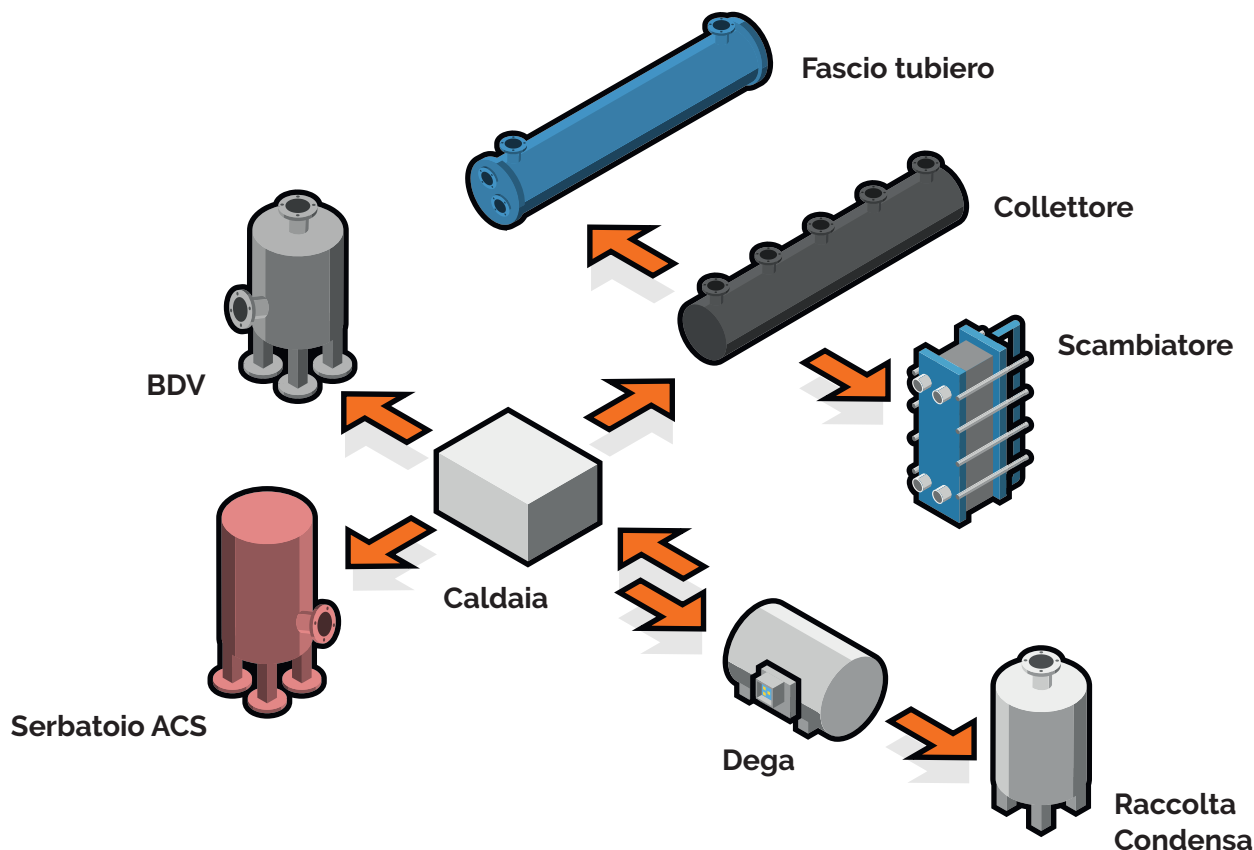
Tipologie di offerte

ABC sviluppa offerte tecniche di diverso livello, in base all'applicazione termica e alle richieste del cliente.

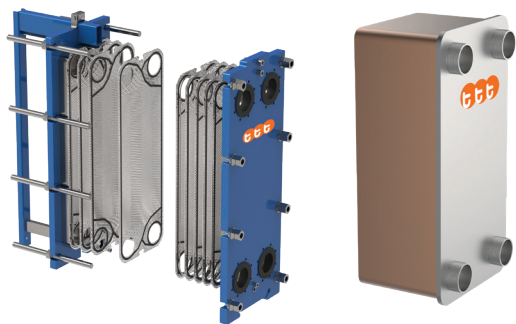
Secondo la Direttiva PED 2014/68/UE (Cat. I-IV), i recipienti in pressione devono rispettare precise norme di calcolo e tracciabilità.

TTT offre diverse soluzioni a seconda dei vari ambiti applicativi e del segmento di mercato di riferimento.

Ogni prodotto è fornito con la Dichiarazione di Conformità e, se richiesto, con documenti integrativi.

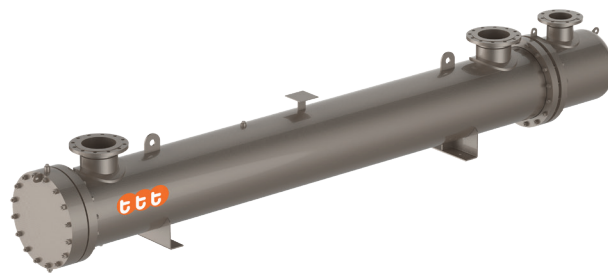


SCAMBIATORI A PIASTRE



Scambiatori da DN32 a DN500 per alta efficienza e controllo preciso della temperatura. Piastre in AISI 304/316L con guarnizioni standard NBR/EPDM e opzioni premium (Titanio, 254SMO, Viton). Pressione fino a 25 bar, personalizzabili con doppia parete e connessioni speciali. Disponibili anche versioni saldobrasate, compatte, da 1/2" a 2"1/2.

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO



Soluzioni robuste per il trasferimento termico efficiente e sicuro in ambito industriale (raffreddamento oli, riscaldamento con vapore saturo, fluidi critici). Limiti operativi tipici:
Superficie fino a 2.000 m²
Diametro fino a 2.000 mm
Temperatura massima fino a 500°C
Pressione massima fino a 600 bar
Disponibili in serie standard e serie customizzata.

SOLUZIONI CUSTOM FOOD & PHARMA



Scambiatori personalizzati per i settori alimentare e farmaceutico, progettati per applicazioni critiche con fluidi sensibili (latte, birra, vino, etanolo). Realizzati in acciaio inox con design multistadio e con finiture e saldature conformi ai requisiti più rigorosi, garantendo massima igiene ed efficienza.

SOLUZIONI CUSTOM



Sistemi preassemblati su misura per la gestione dei fluidi, integrando tutti i componenti del ciclo di processo in un unico skid. Ogni soluzione può includere serbatoi, scambiatori, pompe, valvole e strumentazione, riducendo ingombro e tempi di installazione.

AUTOCLAVI PREAUTOCLAVI



Autoclavi e preautoclavi PED per circuiti presurizzati di acqua fredda, con pressioni da 6 a 64 bar, disponibili in acciaio al carbonio verniciato, zincato o inox, in configurazione verticale o orizzontale. Capacità da 300 a 20.000 litri, in funzione della pressione richiesta. Fornibili anche su misura secondo le specifiche del cliente, con isolamento anticondensa e rivestimento in alluminio o nudo. Disponibili inoltre versioni completamente accessoriate.

DEGASATORI RACCOLTA CONDENSE



Degasatori e serbatoi raccolta condense a pressione atmosferica, in acciaio al carbonio verniciato o inox, con capacità da 500 a 20.000 litri. Disponibili su misura secondo specifiche cliente, con lancia vapore, torrino di degasazione, boccaporto d'ispezione, isolamento in lana minerale e rivestimento in alluminio. Fornibili anche in versione standard già accessoriata, coibentata e rivestita.

VASI D'ESPANSIONE



Vasi di espansione PED per acqua e acqua surriscaldata, in acciaio al carbonio verniciato o inox, verticali o orizzontali, con pressioni da 6 a 12 bar (fino a 24 bar) e capacità da 300 a 20.000 litri. Disponibili su misura, con eventuale isolamento e rivestimento, oppure già completi di accessori per caricamento aria con o senza compressore.

VASI DI ESPANSIONE OLIO DIATERMICO



Vasi di espansione PED in acciaio al carbonio per circuiti a olio (6 bar, 350°C), disponibili in versione verticale o orizzontale, da 300 a 20.000 litri. Realizzabili su misura, anche per pressioni maggiori, con eventuale isolamento e rivestimento. Disponibili anche a pressione atmosferica.

SERBATOI ARIA COMPRESSA/CASSE D'ARIA



Serbatoi aria compressa PED per circuiti presurizzati di aria e fluidi inerti, con pressioni da 6 a 64 bar, realizzati in acciaio al carbonio verniciato, zincato o inox, in configurazione verticale o orizzontale. Capacità da 300 a 20.000 litri, in funzione della pressione richiesta. Disponibili anche su misura secondo le specifiche del cliente. Fornendo variazione di pressione, frequenza e numero dei cicli, si può personalizzare la durata.

CISTERNE E SERBATOI DI GROSSE DIMENSIONI



Cisterne per gasolio a pressione atmosferica e serbatoi pressurizzati per acqua, verticali o orizzontali, con capacità da 1.000 a 75.000 litri. Disponibili per interro o esterno, con vasca di contenimento e selle antirotolamento. Trattamenti: epossicatrame, vetroresina o verniciatura antiruggine.

ACCUMULI VAPORE



Accumuli vapore PED da 12 bar e 200 °C, disponibili in configurazione orizzontale o verticale, in acciaio al carbonio verniciato o inox. Capacità da 300 a 20.000 litri, in funzione della pressione richiesta. Realizzabili su misura con lancia vapore, isolamento in lana minerale e rivestimento in alluminio.

COLLETTORI VAPORE



Collettori di vapore PED da 12 bar e 200 °C in acciaio al carbonio verniciato o inox, con diametri da DN100 a DN400 e lunghezze fino a 6 m. Attacchi di ingresso e uscita su misura, flangiati e/o filettati. Completi di tasca raccolta condensa con attacco per scarico di fondo e scaricatore di condensa.

ABC TTT - BRANDS OF FIORINI

commerciale@abcserbatoi.com - offer@totaltransfer.it

www.abcserbatoi.com - www.totaltransfer.it

Tel. 045 7850866 - 0543 725714

Fiorini Industries s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: Via Zampeschi, 119 - 47122 Forlì (FC)