

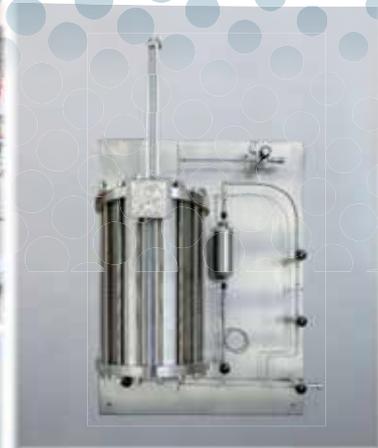
PRESSURE VESSELS



PROCESS SKID



SAMPLING COMPONENTS





Filtrazione e impiantistica industriale

STC lavora da 40 anni nel settore della filtrazione industriale, assistendo il cliente dalla progettazione al montaggio "chiavi in mano". Specializzata nella progettazione, fabbricazione e soluzioni di filtrazione di processo per un'ampia gamma di mercati industriali, S.T.C. opera in più settori strategici: trattamento acque, Oil & Gas, petrolchimico, chimico, alimentare & farmaceutico. Ad eccezione di una piccola gamma di prodotti standard, STC opera prettamente su commessa proponendo al cliente, un progetto ed un prodotto rispondente ai requisiti richiesti a specifica. I prodotti vengono progettati secondo i principali codici di costruzione ASME VIII Div.1, EN13445, AD2000, BS5500 e collaudati internamente, o con la supervisione di organismi notificati riconosciuti a livello internazionale. Offriamo al cliente la possibilità di collaudo di apparecchi, tubazioni ed insiemi, in accordo ai requisiti prescritti dalla normativa PED, con conseguentemente marchiatura CE. Su specifica richiesta del cliente, STC può fornire prodotti marchiati U"Stamp" ASME, ed operare in accordo ai requisiti prescritti dalla normativa ATEX 2014/34/UE. Grazie all'apporto di un team formato da persone competenti, e all'utilizzo di tecnologie all'avanguardia, STC si prefigge l'obiettivo di soddisfare tutte le richieste del cliente, garantendo un'assistenza tecnica mirata sia in fase di studio offerta che in fase d'avanzamento lavori fino alla fase di start-up impianti e relativo service. STC è certificata ISO 9001:2015.

Filtration and industrial plants

STC has been operating in the sector of industrial filtering for 40 years, assisting the client from the design to the "turnkey" assembly. Specialized in the design and manufacturing of process filtration solutions for a wide range of industrial markets, S.T.C. operates in several strategic sectors: water treatment, Oil & Gas, petrochemical, chemical, food & pharmaceutical.

With the exception of a small range of standard products, STC works primarily on commission proposing projects and products to the final client that meet all their specific requests.

The products are designed according to the principal codes of construction ASME VIII Div.1, EN13445, AD2000, BS5500 and tested internally or with the supervision of internationally recognized notified bodies.

We offer our clients the possibility to test instruments, pipes and assemblies in accordance with the requirements laid down by the Pressure Equipment Directive (PED). This allows us to affix the CE marking to our products. On customer request, STC can provide products with the U"Stamp" ASME mark, and our company operates in accordance with the ATEX 2014/34/UE directive. Thanks to the contribution of a team of competent people and the use of advanced technologies, STC aims to satisfy

all customer requests, ensuring targeted technical assistance both in the design phase and work phase, up to the start-up phase and servicing.

STC is certified ISO 9001:2015.





Pressure vessels

Design and construction of equipment for the treatment of liquid and fluid

- Tanks;
- Gas filters / Separator filters
(natural/methane, air, oxygen, carbon dioxide, fuel gas, inert gases);
- Liquid filters
(petrol, diesel, fuel oil, water, lubricating oil, paints, chemical additives, crude oil);
- Filtering elements
(baskets, cartridges, bags);
- Special filters
(duplex, vacuum, high pressure).

Progettazione e costruzione d'apparecchi per il trattamento di fluidi liquidi e gas

- Serbatoi;
- Filtri per gas / Filtri separatori
(naturale / metano, aria, ossigeno, anidride carbonica, gas combustibile, gas inerti);
- Filtri per liquidi
(benzina, gasolio, olio combustibile, acqua, olio lubrificante, vernici, additivi chimici);
- Elementi filtranti
(cestelli, cartucce, sacchi);
- Filtri speciali
(duplex, in aspirazione, alta pressione).



Process skid

Process skid

- Oil & gas skid;
- Natural gas skid;
- Fluid treatment skid;
- Threat rectifier.

Skid di processo

- Skid per oil & gas;
- Skid per gas naturale;
- Skid per trattamento liquidi;
- Raddrizzatori di filetto.



Sampling components

Components for analysis and sampling cabins

- Calibration drums;
- Sampling probes;
- Skid, cabins and sampling panels;
- Heat exchangers
(with coils and tube-in-tube);
- Sampling tanks.

Componenti per cabine analisi e di campionamento

- Cilindri di calibrazione;
- Sonde di prelievo;
- Skid, cabine e pannelli di campionamento;
- Scambiatori di calore
(a serpentine in controcorrente, e tubo in tubo);
- Recipienti per campionamento.



Back flushing filter



High pressure filters

STC divisions



Back flushing filters



Oxygen cartridge filter



Oxygen filters & dampers

Tanks / Serbatoi



Gas tanks

- Vertical code STC-GSE-V
- Horizontal code STC-GSE-O

Liquid tanks

- Vertical code STC-LSE-V
- Horizontal code STC-LSE-O

Serbatoi per gas

- Verticali cod. STC-GSE-V
- Orizzontali cod. STC-GSE-O

Serbatoi per liquidi

- Verticali cod. STC-LSE-V
- Orizzontali cod. STC-LSE-O

Filters / Filtri



Gas filters

- **Single stage cartridge**
code STC-GFI-V(O)-M-CA
- **Single stage basket**
code STC-GFI-V(O)-M-CO
- **Separators with vane pack**
code STC-GFI-V(O)-M-PL
- **Separators with demister**
code STC-GFI-V(O)-M-DE
- **Separators with cyclones**
code STC-GFI-V(O)-M-CI
- **Two stage separators + cartridges**
code STC-GFI-V(O)-B-PL(DE,CI)-CA

Filtri per gas

- **Monostadio a cartuccia**
cod. STC-GFI-V(O)-M-CA
- **Monostadio a cestello**
cod. STC-GFI-V(O)-M-CO
- **Separatori con pacco lamellare**
cod. STC-GFI-V(O)-M-PL
- **Separatori con demister**
cod. STC-GFI-V(O)-M-DE
- **Separatori con cicloni**
cod. STC-GFI-V(O)-M-CI
- **Bistadio separatori + cartucce**
cod. STC-GFI-V(O)-B-PL(DE,CI)-CA



Liquid filters

- **Single stage cartridge**
code STC-LFI-V(O)-M-CA
- **Two stage cartridge**
code STC-LFI-V(O)-B-CA
- **Single stage basket**
code STC-LFI-V(O)-M-CO
- **Two stage basket**
code STC-LFI-V(O)-B-CO
- **Single stage bag**
code STC-LFI-V(O)-M-SA
- **Backflushing**
code STC-LFI-V(O)-A-01
- **Brush self-cleaning**
code STC-LFI-V(O)-A-00

Filtri per liquidi

- **Monostadio a cartuccia**
cod. STC-LFI-V(O)-M-CA
- **Bistadio a cartuccia**
cod. STC-LFI-V(O)-B-CA
- **Monostadio a cestello**
cod. STC-LFI-V(O)-M-CO
- **Bistadio a cestello**
cod. STC-LFI-V(O)-B-CO
- **Monostadio a sacco**
cod. STC-LFI-V(O)-M-SA
- **Autopulenti in controlavaggio**
cod. STC-LFI-V(O)-A-01
- **Autopulenti a spazzola**
cod. STC-LFI-V(O)-A-00



Special filters

- **Cartridge/basket duplex**
code STC-GFI(LFI)-V(O)-D-CA(CO)
- **Vacuum cartridge/basket**
code STC-GFI(LFI)-V(O)-LP-CA(CO)
- **High pressure cartridge/basket**
code STC-GFI(LFI)-V(O)-HP-CA(CO)

Filtri speciali

- **Duplex a cartuccia/cestello**
cod. STC-GFI(LFI)-V(O)-D-CA(CO)
- **In aspirazione a cartuccia/cestello**
cod. STC-GFI(LFI)-V(O)-LP-CA(CO)
- **Alta pressione a cartuccia/cestello**
cod. STC-GFI(LFI)-V(O)-HP-CA(CO)





Seal gas skid

Process skid



Filter separator skid

- Oil & gas skid;
- Natural gas skid;
- Fluid treatment skid;
- Threart rectifier.

- *Skid per oil & gas;*
- *Skid per gas naturale;*
- *Skid per trattamento liquidi;*
- *Raddrizzatori di filetto.*



Natural gas skid



Filter separator





Sampling system



Calibration cylinder 50 lt



Sampling panel system



Calibration drum

Sampling components



Components for analysis and sampling cabins

- Calibration drums;
- Sampling probes;
- Skids, cabins and sampling panels;
- Heat exchangers (with coils and tube-in-tube);
- Sampling tanks.

Componenti per cabine analisi e di campionamento

- Cilindri di calibrazione;
- Sonde di prelievo;
- Skid, cabine e pannelli di campionamento;
- Scambiatori di calore (a serpentine in controcorrente, e tubo in tubo);
- Recipienti per campionamento.



Spool pieces



Calibration cylinder



Calibration drums



Certifications

STC relies on the expertise of highly qualified personnel. Constant investment in staff training is the heart of the development and innovation system. Our staff is made up of personnel internationally qualified to perform special welding activities:

- A coordinator of IWT / EWT welding activities (diploma awarded by National Welding Institute)
- IWI-C Welding Inspector (diploma awarded by National Welding Institute)
- Qualified personnel for Non-Destructive Testing in accordance with EN legislation and ASNT TC1A
- ASME IX and EN 287/9606 qualified welders.

STC has welding qualifications in accordance with ASME IX, EN 288, and EN15614 codes for the following materials: carbon steel, carbon steel for low temperatures, Cr-Mo steels, semi-austenitic stainless steels (AISI304, 316, 316 Ti), austenitic steels (AISI 310), special stainless steels (AISI 321, 347, 904), austenitic-ferritic steels (Duplex F51, Superduplex F53, F55), nickel alloys, bronze-aluminium alloys, Gr.2 titanium alloys.

STC is certified according to ISO9001:2015.

STC certifies appliances, pipes and assemblies in accordance with PED 2014/68/UE.

Safety and environment

Respect for the environment and high safety standards characterize our business; our factory is equipped with advanced systems for the treatment of emissions and waste disposal.

We have installed photovoltaic systems on our production facility to reduce our company's energy consumption.

The system consists of photovoltaic crystalline silicon panels that produce enough energy to meet the energy requirements of our offices and factory building. STC's operates under a strict accident prevention program, according to Italian law.

R&D

We constantly invest in Research & Development and in manufacturing technologies to ensure a highly competitive response to market needs.

The engineering group is dedicated to the improvement of both existing products and new concepts in order to find the best solution for each customer. The constant updating of regulations, calculation codes, and the study of advanced materials are the strengths of our way to meet the demands of our customers. Our goal is to design and implement advanced engineering solutions for the industrialisation of our products.

Certificazione

STC si avvale della competenza di personale altamente qualificato. I costanti investimenti nella formazione del personale costituiscono il cuore e il know-how del sistema di sviluppo ed innovazione. Nello staff disponiamo di personale qualificato a livello internazionale inerente alle attività speciali di saldatura:

- coordinatore delle attività di saldatura IWT/EWT (diploma conseguito presso Istituto nazionale di saldatura);
- ispettore di saldatura IWI-C (diploma conseguito presso Istituto nazionale di saldatura);
- personale 2° livello per controlli NDT in accordo a normativa EN e secondo ASNT TC1A;
- saldatori qualificati ai codici ASME IX ed EN 287/9606.

STC dispone di qualifiche di saldatura in accordo ai codici ASME IX, EN 288, EN15614 per la saldatura dei seguenti materiali: acciaio al carbonio, acciaio al carbonio per bassa temperatura, acciai al Cr-Mo, acciai inossidabili semi-austenitici (AISI304,316,316Ti), austenitici (AISI 310), inossidabili speciali (AISI 321,347,904), acciai austeno-ferritici (Duplex F51, Superduplex F53,F55), leghe di Nichel, leghe bronzo-alluminio, leghe di Titanio Gr.2.

STC è certificata in accordo a ISO9001:2015.

STC certifica apparecchi, tubazioni ed insiemi in accordo alla normativa PED 2014/68/UE.

Sicurezza e ambiente

Il rispetto dell'ambiente ed elevati standard di sicurezza caratterizzano la nostra attività; il nostro stabilimento è dotato di sistemi all'avanguardia per il trattamento delle emissioni e lo smaltimento dei rifiuti. Con l'utilizzo di impianti fotovoltaici installati nel nostro sito produttivo, puntiamo ad un efficiente utilizzo e risparmio dell'energia. L'impianto è costituito da pannelli fotovoltaici in silicio cristallino e soddisfa l'intero fabbisogno energetico della palazzina uffici ed officina. Elevati standard di sicurezza in materia di prevenzione infortuni, in accordo al decreto legislativo Dl.81, caratterizzano il quotidiano modo di operare del personale STC.

Ricerca e sviluppo

Investiamo costantemente in ricerca e sviluppo ed in tecnologie produttive al fine di garantire una risposta altamente competitiva alle esigenze dei mercati che serviamo. Il gruppo ingegneria si dedica al miglioramento sia dei prodotti esistenti che di quella di nuova concezione al fine di garantire al cliente la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza. Il costante aggiornamento delle normative, dei codici di calcolo, e lo studio di materiali all'avanguardia, rappresentano i punti di forza del nostro modo di approcciare le richieste dei nostri clienti. Il nostro obiettivo è la progettazione e realizzazione di soluzioni impiantistiche avanzate per l'industrializzazione dei nostri prodotti.



www.stcfilters.com



S.T.C. S.r.l.

Via Patelli, 17 - 24066 Pedrengo (Bergamo) - Italy
Tel. +39 035 667020 - Cell. +39 392 7620848
g.signorelli@stcfilters.com
c.scatizzi@stcfilters.com