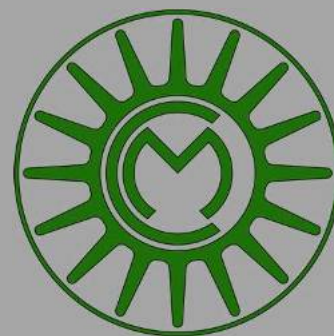




Casinghini Manufacturing Srl

Ingegneria – Progettazione – Saldatura - Assemblaggio





CASINGHINI

MANUFACTU ENGINEE RING

Rev. 2 - 06/05/2026

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Chi Siamo

Chi Siamo

In **Casinghini Manufacturing**, non ci limitiamo a essere una semplice officina di saldatura conto terzi: ci proponiamo come un partner strategico per la realizzazione di scambiatori di calore, strutture industriali complesse e skid funzionali.

La nostra forza nasce da un'esperienza pluriennale maturata direttamente sul campo e in anni di progettazione come **Casinghini Energia**, che ci permette di gestire ogni progetto in modo integrato.

Che si tratti di lavorare su un disegno fornito dal cliente o di intervenire con la nostra progettazione interna, siamo in grado di coprire l'intero ciclo di vita dell'opera: dall'approvvigionamento delle materie prime e dei componenti, fino ai processi produttivi e all'assistenza post-vendita.



Trasporto eccezionale scambiatori di calore

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Scambiatori

Da sempre, la nostra officina offre soluzioni per i sistemi per il **trasferimento termico** ad alte prestazioni, offrendo una gamma completa di soluzioni su misura per le sfide industriali più complesse.



Scambiatore di calore per impianto chimico



Scambiatore per impinto nucleare

Specializzati in **generatori di vapore**, **generatori di acqua surriscaldata**, **economizzatori**, **a erotermi** e **scambiatori a fascio tubiero (shell & tube)**, realizziamo apparecchiature configurabili sia con **tubi lisci** che **alettati**, per ottimizzare lo scambio in ogni condizione operativa.

Chi Siamo

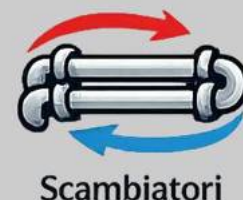
Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Scambiatori



Generatore di vapore per impinto H_2SO_4

Grazie all'elevata efficienza dei nostri impianti, permettiamo ai nostri clienti di ottenere titoli di efficienza energetica, come i **Certificati Bianchi (TEE)** e altre certificazioni verdi, trasformando l'ottimizzazione termica in un reale vantaggio competitivo ed economico.

Operiamo con successo in settori strategici quali :

- Industria chimica**
- Energia**
- Oil & gas**
- Cogenerazione**

ponendo il **recupero di calore** al centro della nostra filosofia progettuale.

Ogni nostra macchina è studiata per massimizzare il risparmio energetico, riducendo drasticamente gli sprechi e l'impatto ambientale.



Generatore vapore surriscaldato

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Skid

Siamo in grado di progettare e realizzare sistemi skid “chiavi in mano”, offrendo soluzioni modulari avanzate per i settori più esigenti: dall’**Oil & Gas** alle nuove frontiere dell’**Idrogeno**, fino ai sistemi complessi di **filtrazione**, risparmio energetico e recupero termico.

Grazie a un solido reparto di supporto progettuale ed ingegneristico, trasformiamo le specifiche necessità del cliente in realtà tecniche performanti, utilizzando materiali certificati come acciaio al carbonio, acciai legati e acciaio inossidabile.



Skid generatore di vapore completo di QE



Skid pompe alimento

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Il nostro valore aggiunto risiede nella gestione integrale della commessa: non ci limitiamo alla costruzione meccanica, ma agiamo come **centro di coordinamento** per aziende terze specializzate, supervisionando il cablaggio elettrico e le opere di coibentazione per garantire un'unità perfettamente integrata. Ogni skid è accompagnato da una documentazione tecnica completa, inclusi il Certificato di Conformità e la Certificazione PED, a garanzia della massima sicurezza e rispetto delle normative vigenti. AssicuriAMO inoltre un'**assistenza costante** durante tutte le fasi di verifica, dalle prove di tenuta fino al FAT (Factory Acceptance Test) presso la nostra officina, assicurando che ogni modulo sia pronto per un avviamento rapido e senza imprevisti in loco.



Skid degasatore per impianto alimentare



Skid filtro autopulente – Test elettrovalvole



Skid generatore di vapore per industria del vetro

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Serbatoi e filtri

La nostra azienda si pone come partner nella progettazione e costruzione di **serbatoi di alta qualità**, realizzati per rispondere alle esigenze dei settori più critici: dall'**Oil & Gas** alle applicazioni per l'**Idrogeno**, fino ai comparti della **filtrazione**, dell'**industria pesante** e dell'**energia**.

Grazie a un'officina attrezzata per lavorazioni di precisione, operiamo su una vasta gamma di materiali, tra cui **acciaio al carbonio**, **acciai legati** e **acciaio inossidabile**, garantendo la massima integrità strutturale per manufatti con **spessore fino a 40 mm**.



Sezione filtro per separazione polveri

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Corpo cilindrico per generatore di vapore

La sicurezza e la conformità normativa sono il cuore della nostra produzione. Ogni unità viene fornita completa di **Certificazione di Conformità** o, dove richiesto, del **Certificato PED (Pressure Equipment Directive)** per le attrezzature a pressione.

Ogni prodotto è sottoposto a **test idrostatico** eseguito internamente. Queste prove vengono condotte utilizzando **strumentazione tarata e certificata**, assicurando che ogni serbatoio che esce dai nostri stabilimenti rispetti i più elevati standard prestazionali e i requisiti di sicurezza internazionali.

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Piping

Possiamo fornire sistemi di **piping industriale**, integrando una progettazione avanzata con una produzione di alta qualità. Grazie all'utilizzo di **software CAD e simulazioni CFD (Computational Fluid Dynamics)**, siamo in grado di ottimizzare la fluidodinamica dei sistemi già in fase preliminare.

Il nostro ufficio tecnico è in grado di eseguire rigorose **Stress Analysis**, assicurando che ogni impianto rispetti i più severi standard di sicurezza e i requisiti della direttiva europea **PED**.



Tubazione per impianto H2



Tubazioni per impianto chimico

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



La nostra capacità produttiva spazia dalla lavorazione dell'**acciaio al carbonio** agli **acciai legati e inossidabili**. Il cuore della nostra officina è rappresentato da un team di saldatori qualificati, esperti nella gestione di un'ampia gamma di spessori: dalle tubazioni a parete sottile (**Sch. 10/10S**) fino alle applicazioni per altissime pressioni (**Sch. XXS**).

Ogni linea di piping può essere consegnata completa di trattamenti superficiali specifici, come **verniciatura** industriale o **decapaggio**, per garantire la massima resistenza alla corrosione e la durabilità nel tempo.



Tubazioni per impianto antincendio

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Carpenteria



Struttura di supporto impianto filtrante He

La nostra divisione di carpenteria metallica rappresenta il perfetto connubio tra ingegneria d'avanguardia e maestria costruttiva.

Progettiamo e realizziamo strutture complesse operando rigorosamente secondo gli **Eurocodici** o in conformità alle specifiche normative internazionali richieste dal cliente.

Grazie all'impiego di avanzati **software di simulazione ad elementi finiti (FEM)**, siamo in grado di convalidare ogni dettaglio strutturale già in fase di disegno, garantendo massima sicurezza, ottimizzazione dei materiali e prestazioni eccellenti sotto sforzo.

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Carpenteria

Siamo un partner affidabile in grado di fornire strutture certificate secondo **EN 1090 EXC 3**, requisito fondamentale per garantire la qualità e la tracciabilità delle strutture in acciaio.

La nostra produzione spazia con versatilità dall'**acciaio** al **carbonio** all'**acciaio inox**, assicurando saldature e assemblaggi di altissimo livello. Per consegnare un prodotto finito “chiavi in mano” e pronto per l'installazione, attraverso una rete di aziende selezionate, offriamo una vasta gamma di trattamenti superficiali protettivi ed estetici, tra cui **zincatura**, **verniciatura**, **pallinatura** e **sabbiatura**, calibrati in base alla destinazione d'uso e alle condizioni ambientali del progetto.



Struttura per impianto pilota generazione H2



Economizzatore con struttura di supporto

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

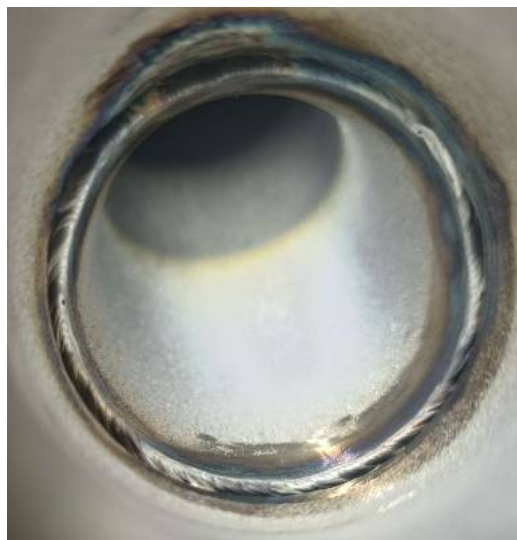
Progetti



NDT

La garanzia di affidabilità dei nostri prodotti è sostenuta da un rigoroso sistema di **controlli dimensionali e prove non distruttive (CND/NDT)**, eseguiti internamente da personale altamente qualificato in conformità alle normative **EN** e **ASME**.

Effettuiamo direttamente esami visivi (**VT**) e liquidi penetranti (**PT**), avvalendoci inoltre di una rete di partner certificati per l'esecuzione di controlli radiografici (**RX**), ultrasuoni (**UT**) e magnetoscopici (**MT**), assicurando così la totale integrità strutturale di ogni componente.



Esame VT con endoscopio



Esame PT giunti saldati

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



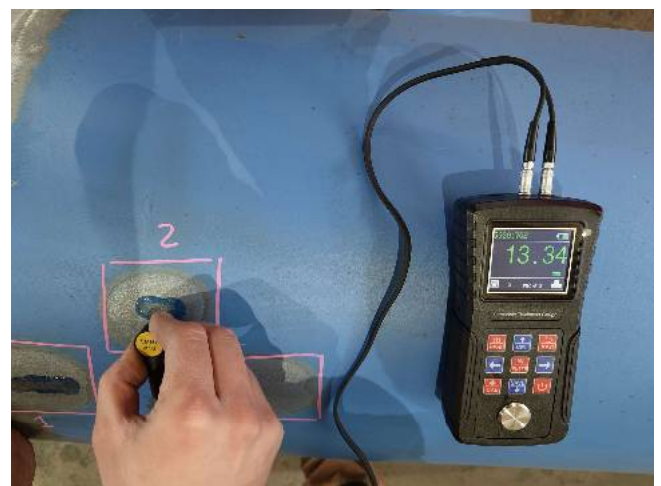
HT a 100 barg

Siamo in grado di effettuare prove di tenuta sia idrauliche (**HT**) che pneumatiche o leak test con pressioni massime di 280 Bar.

Per pressioni di prova superiori grazie alla nostra rete di fornitori possiamo reperire in tempi brevi le attrezzature necessarie.



RX giunto D.38 Sp.4



Misurazione spessori serbatoio tramite UT

NDT

Ingegneria

Qualifiche

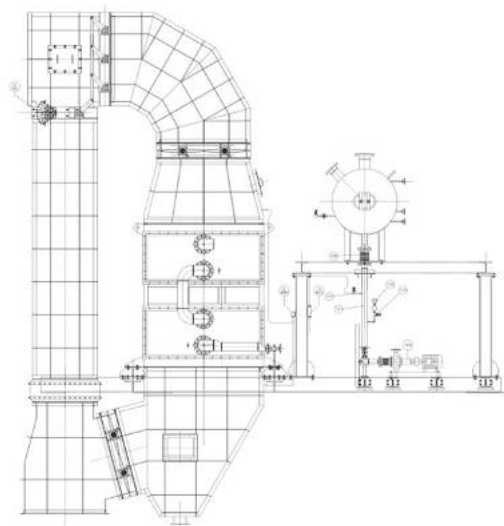
Etica

Officina

Progetti



Ingegneria

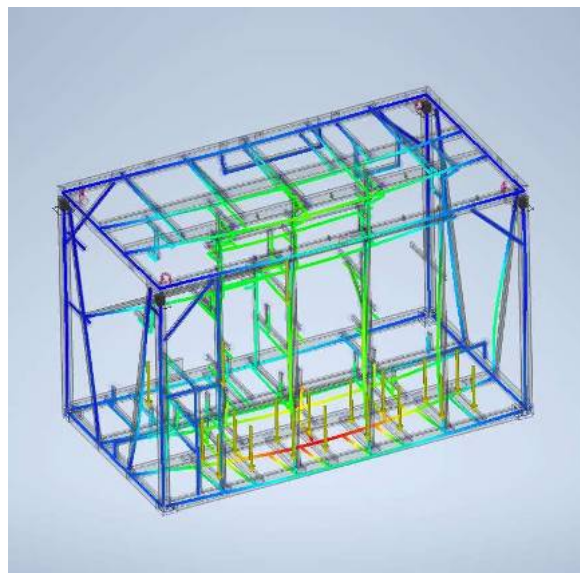


Progetto generatore di vapore con bypas

In Casinghini abbiamo un team di ingegneri con formazioni diverse, ciò ci permette di poter affrontare con serenità ogni sfida progettuale.

Siamo fortemente specializzati nel calcolo e nella progettazione di **scambiatori di calore** a tubi d'acqua, di cui abbiamo un software proprietario collaudato in anni di progetti.

La nostra ingegneria non si limita agli scambiatori ma si estende anche alle **strutture**, alle **tubazioni** e ai **serbatoi**. Grazie a software di ultima generazione siamo in grado di effettuare **simulazioni** accurate che ci permettono di validare i nostri calcoli.



Analisi FEM struttura

Chi Siamo

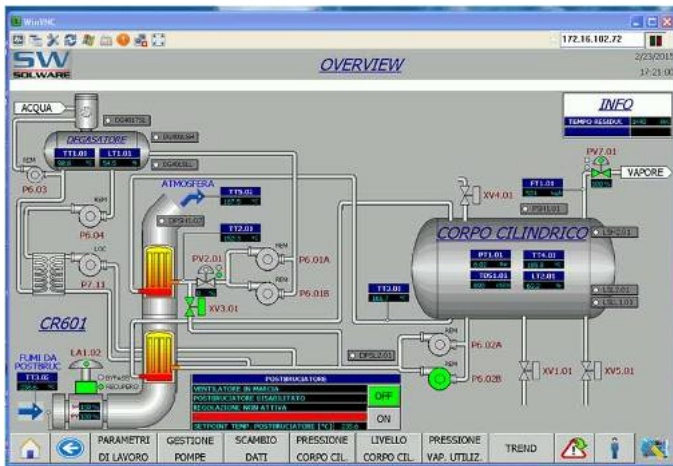
Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

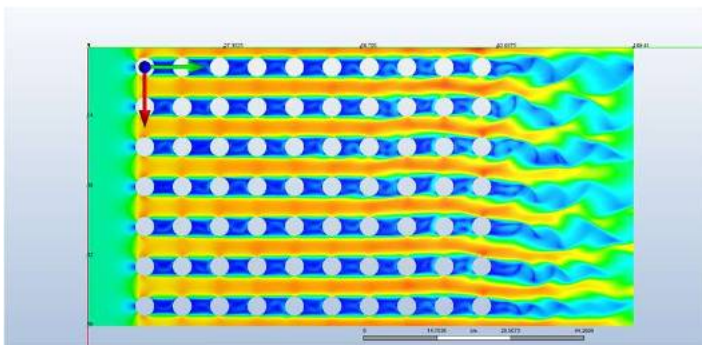
Carpenteria



HMI quadro generatore di vapore

Il supporto tecnico non si limita al solo componente ma siamo in grado di fornire anche assistenza alla progettazione dei **sistemi elettrici** e di **automazione** che interagiscono con il nostro prodotto fornendo la **logica di funzionamento** o il **quadro elettrico** per automatizzare il processo dei nostri impianti.

Offriamo anche assistenza tecnica durante le fasi cruciali dell'**installazione** e del **commissioning** per garantire un rapido e corretto avvio dell'impianto.



Analisi CFD scambiatore di calore

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Qualifiche

In Casinghini abbiamo qualificato **4 saldatori** e circa **20 processi** questo permette di coprire la grande maggioranza dei materiali e degli spessori più usati.

Qualora le nuove commesse dovessero richiedere qualifiche aggiuntive siamo in grado di aggiungerle al nostro portfolio in breve tempo grazie all'aiuto dell'organismo notificato con cui ormai collaboriamo da anni.

I provini che facciamo realizzare ai nostri saldatori ci permettono di coprire tutte le posizioni di saldatura.



Provino di saldatura per qualifica saldatore

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Saldatura TIG AISI 316

Ad oggi le qualifiche ci permettono di coprire materiali quale acciaio al carbonio, inox e legati con spessori da pochi millimetri fino a 40mm in tutte le posizioni, sia su lamiere che su tubazioni di piccolo diametro e basso spessore.

Molte delle nostre qualifiche sono valide sia per **ASME** che per **EN**. I procedimenti coperti da qualifiche sono TIG, MIG, MAG, SMAW e SAW.



Saldatura SMAW AISI 316

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Etica

In Casinghini Manufacturing crediamo che l'eccellenza produttiva non possa prescindere da una solida **integrità morale**.

La nostra etica aziendale si fonda sulla trasparenza nei rapporti con i partner e sulla responsabilità verso i nostri collaboratori.

Operiamo nel settore della carpenteria pesante e della saldatura con la consapevolezza che ogni giunto e ogni struttura che realizziamo porta con sé il peso della sicurezza industriale: per questo motivo, la conformità agli standard ISO e il rispetto rigoroso delle normative di **sicurezza sul lavoro** non sono per noi solo obblighi di legge, ma pilastri della nostra missione.

Ci impegniamo quotidianamente a promuovere un ambiente di **lavoro equo** e a garantire ai nostri clienti una gestione dei progetti **onesta, affidabile** e orientata alla massima qualità costruttiva



Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria

Pur non avendo qualifiche come la ISO 14001 in Casinghini ci impegniamo a rispettare l'ambiente e le persone.

Ogni anno cerchiamo di apportare dei miglioramenti al nostro metodo di produzione per renderlo più sostenibile ed ecologico, puntando su nuove tecnologie che ci permettono minor consumi e stessi risultati, tenendo aggiornato e in efficienza il nostro parco macchine.

Siamo attrezzati per il completo recupero dell'acqua di lavaggio dei PT per poterla smaltire al meglio.

Istruiamo i nostri operatori a lavorare in sicurezza e a valutare attentamente i rischi legati alle lavorazioni che dovranno affrontare.



NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Officina

L'officina si trova su un'area totale di 1500 m²:

900 m² con altezza di 8 m dotata di un carroponete con capacità di sollevamento di 10 ton.

Quattro postazioni di saldatura con sistema di aspirazione e filtraggio dei fumi di saldatura.

Per le operazioni di carico e scarico, la movimentazione e lo stoccaggio del materiale di circa 600 m².

Le nostre saldatrici sono **tarate** secondo la normativa vigente (EN IEC 60974-14 & EN 3834-2) come anche le apparecchiature di supporto alla saldatura (es. fornetti e forni di mantenimento).

Disponiamo di **tavole rotanti** di diverse dimensioni con capacità massima di 3500 kg e **posizionatori a rulli** per gli apparecchi più voluminosi.



Trasporto eccezionale di un generatore di vapore

Chi Siamo

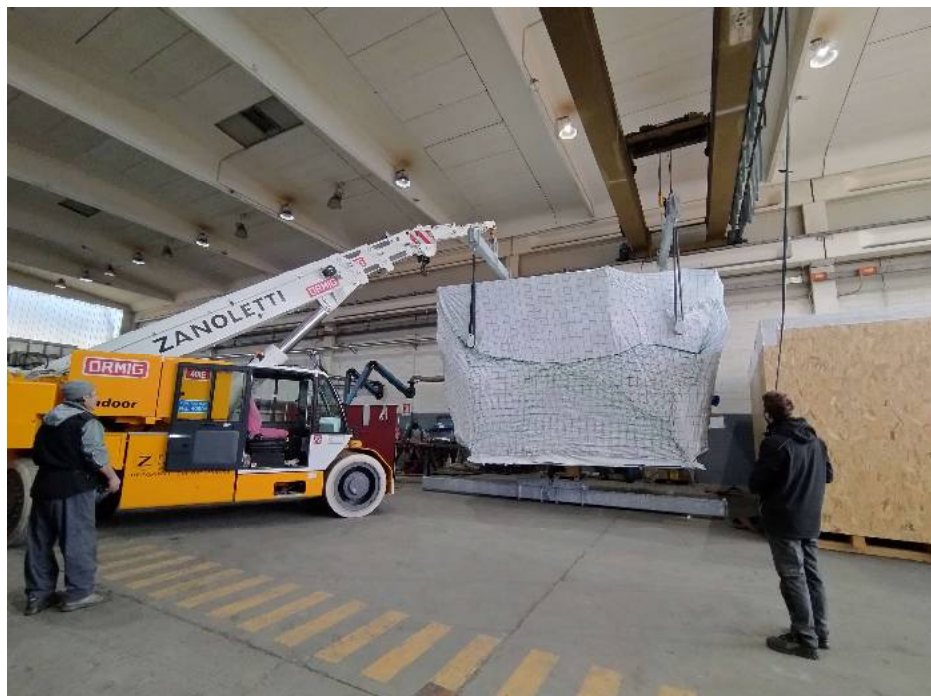
Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Sollevamento skid da 15 Ton con ausilio autogru

Inoltre l'officina ha a disposizione due travi per la saldatura ad **arco sommerso** con capacità massima di 3mt x 3mt con generatore da 1000A anch'esso tarato seguendo la stessa normativa delle saldatrici tradizionali.

Il carroponte da 10 ton e l'ampio ingresso allo stabile permette all'officina di operare anche su progetti di grosse dimensioni, l'officina può operare anche su apparecchi di peso superiore alle 10 ton; scambiatori da **20 ton** sono già stati realizzati senza particolari problemi.

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

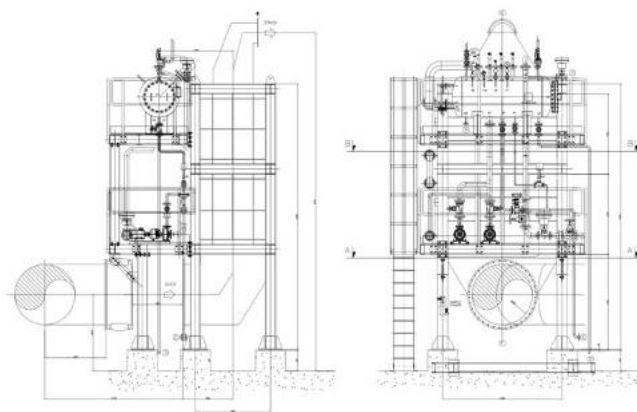
Progetti



Galleria progetti



Economizzatore
PS = 60 barg – TS = 316 °C
Calore scambiato: 3000 kW
Peso: 25 ton



Impianto per generazione vapore con
ingresso fumi a 950 °C
PS = 8 barg – TS = 230 °C
Calore scambiato: 900 kW



Skid degasatore per industria alimentare
PS = 0,5 barg – TS = 110 °C



Economizzatore impianto di
cogenerazione FIAT Torino

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Galleria Progetti



Scambiatore per impianto chimico
PS = 12 barg – TS = 205 °C
Calore scambiato: 1250 kW
Peso: 7,5 ton



Impianto per produzione vapore da gas di
scarico turbina con bruciatore in vena
PS = 12 barg – TS = 300 °C
Calore scambiato: 2000 kW



Corpo cilindrico per generatore di vapore
PS = 20 barg – TS = 230 °C



Impianto di raffreddamento conduttori
alta tensione per centrale a carbone
nella Corea del Sud

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

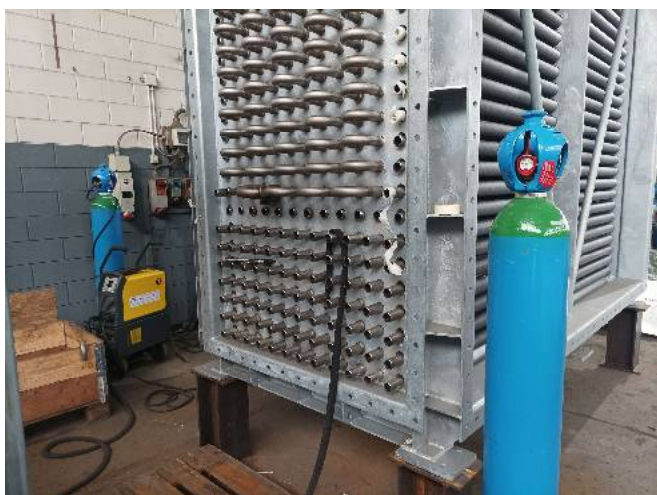
Progetti



Corpo cilindrico per generatore di vapore
PS = 12 barg – TS = 200 °C



Generatore di vapore per impianto
PS = 60 barg – TS = 316 °C
Calore scambiato: 3000 kW
Peso: 25 ton



Scambiatore per impianto nucleare
PS = 16 barg – TS = 80 °C
Calore scambiato: 490 kW
Peso: 10 ton



Struttura per impianto pilota per la
produzione di idrogeno

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

Serbatoi e
filtri

Piping

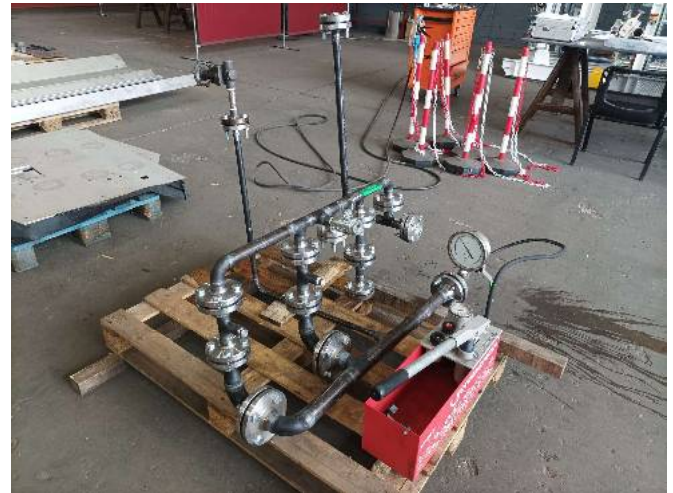
Carpenteria



Galleria Progetti



Collettori con triplo alimento



Prova idraulica tubazioni per impianto petrolchimico
PS = 16 barg – TS = 80 °C



Corpo cilindrico per generatore di vapore
PS = 8 bar – T = 200 °C



Intercooler Shell&Tube su impianto di compressione gas
PS = 6 barg – TS = 100 °C

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Collettore doppio alimento per
economizzatore
PS = 12 barg – TS = 250 °C



Economizzatore per vetreria
PS = 12 barg – TS = 250 °C
Calore scambiato: 4680 kW
Peso: 4,7 ton



Filtri gas metano ad alta pressione



Struttura sostegno generatore di vapore

Chi Siamo

Scambiatori

Skid

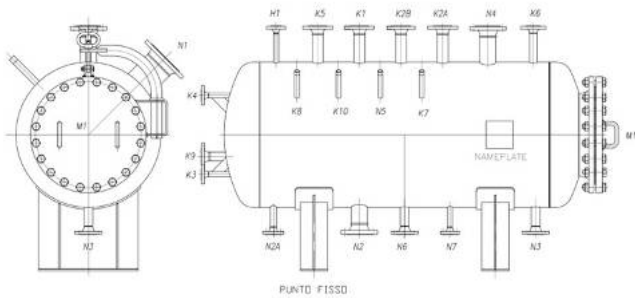
Serbatoi e
filtri

Piping

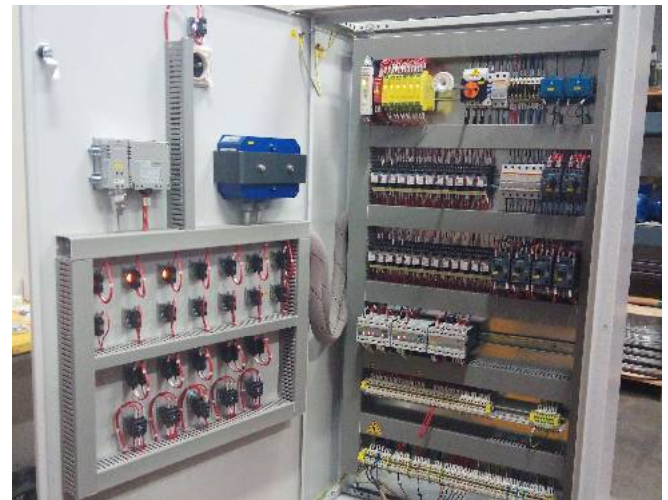
Carpenteria



Galleria Progetti



Progetto corpo cilindrico secondo PED
PS = xx barg - TS = xxx °C



Quadro elettrico impianto generazione
vapore con logica cablata fail-safe



Barriera componibile in cemento per
proteggere il personale durante i leak test
ad alta pressione



Skid pompe alimento con valvole
regolatrici e pompe ridondanti

Progetti di cui abbiamo realizzato l'ingegneria e/o la realizzazione

NDT

Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Contatti

Sede Legale :

Via Italia 197 – 20874 – Busnago – MB

Sede Operativa :

Via Don Giulio Carminati 36 – 24040 – Boltiere – BG

Telefono :

+39 035 2810712

Email :

info@casinghini-mfg.it

Sito :

www.casinghini-mfg.it

P.IVA :

IT12519870963



Chi Siamo

Scambiatori

Skid

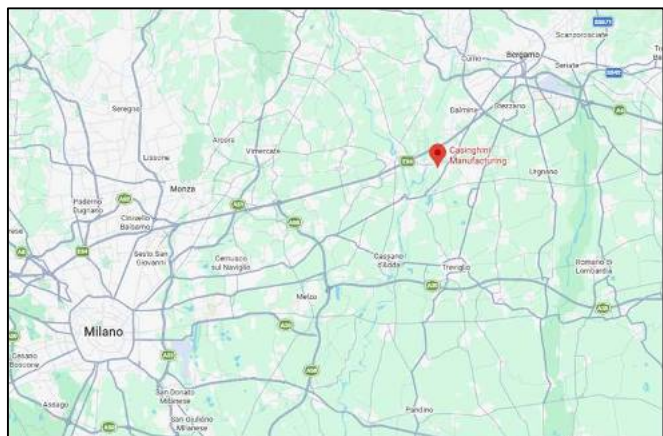
Serbatoi e
filtri

Piping

Carpenteria



Contatti



Tra Bergamo e Milano a pochi chilometri dall'uscita di Capriate lungo l'autostrada A4



NDT

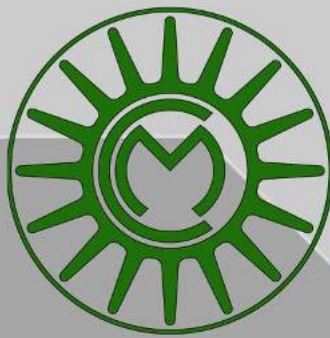
Ingegneria

Qualifiche

Etica

Officina

Progetti



Casinghini Manufacturing Srl

Via Don Giulio Carminati 36 – 24040 - Boltiere BG
Tel +39 035 2810712 | www.casinghini-mfg.it

