



**C.M.I.**

Apparecchi a pressione  
*Pressure vessels*

Progettazione e costruzione  
di apparecchi a pressione,  
scambiatori di calore,  
caldareria e carpenteria.

*Project and manufacture  
of pressure vessels,  
heat exchangers,  
vessels and steel work.*





## L'azienda The company



## Storia History

*“Una vita interamente dedicata al mondo degli apparecchi a pressione e della caldareria. Una vera passione che mi ha permesso di affrontare sempre nuove sfide”*

*“A life totally dedicated to pressure vessels, vessels and steel work. A real passion that has allowed me to face new challenges”*

*Bianchi Bonaventura*

- Fondatore C.M.I.SRL  
- C.M.I.SRL founder

C.M.I. di Bianchi SRL nasce nel 1993 forte dell'esperienza quarantennale di Bonaventura Bianchi, il fondatore, maturata nel settore della caldareria e degli apparecchi a pressione.

L'azienda nel tempo si è evoluta, perfezionando costantemente le tecniche costruttive ed ampliando l'unità produttiva originale che ad oggi si estende su un'area di oltre 5.000 mq, 2.000 dei quali coperti.

*C.M.I. di Bianchi SRL was born in 1993 thanks to the over forty-year experience of Mr. Bonaventura Bianchi, its founder, in vessels and pressure vessels manufacturing.*

*The company has gone through continuous improvements, it has refined the manufacturing techniques and expanded its original premises which now extend on a shopspace area of a total surface of 5.000 sqm, 2.000 of which are covered.*



Evaporatore  
Evaporator

## L'azienda The company



C.M.I. SRL è una moderna azienda orientata a soddisfare le più diverse richieste del mercato con una vasta gamma di apparecchi ed impianti ad alto contenuto tecnologico, destinati alle industrie petrolifere, petrolchimiche, chimiche, farmaceutiche, termoelettriche e nucleari.

Grazie alla consolidata esperienza, C.M.I. SRL ha aumentato le proprie specializzazioni nell'intento di soddisfare al meglio ogni necessità del cliente, rinnovando continuamente attrezzature ed impianti. Siamo quindi in grado di fornire apparecchiature realizzate secondo le più efficienti soluzioni di progetto e le più aggiornate tecniche costruttive.

*C.M.I. SRL is a modern company whose main goal is to meet with the most particular and different requests of the market by a wide range of high technology plants and equipments for the oil, petrochemical, chemical, pharmaceutical, thermoelectrical and nuclear industries.*

*Thanks to a consolidated experience, the company has gained its reputation by focusing on the satisfaction of the customer, through a constant evolution of the machinery and plants.*

*We are able to supply equipments manufactured according to the most updated design and techniques.*



Refrigeratore per aria compressa  
con separatore integrato  
Compressed air cooler with  
integrated water separator



Scambiatore tipo BEU  
Exchanger BEU type



C.M.I. SRL vanta un'eccellente esperienza e reputazione nella progettazione e costruzione di scambiatori di calore, bollitori, condensatori, serbatoi, fasci tubieri, air-cooler, tubazioni ed impianti in genere di caldareria.

Grazie al know-how acquisito ed alla competenza del personale, siamo in grado di realizzare il prodotto finito partendo dalla progettazione, in accordo ai codici ASME, TEMA, VSR, AD-MERKBLATT, CODAP, EN 13455 ed in conformità alla Direttiva 97/23 CE (PED) ed alla Direttiva 94/9/CE (ATEX).

Siamo in grado di garantire anche i seguenti servizi con personale interno qualificato SNT-TC-1A e UNI EN 473 ISO 9712:

Controlli non distruttivi

- VT - Esame visivo
- PT - Esame con liquidi penetranti
- MT - Esame magnetoscopico
- UT - Esame ultrasonoro
- RT - Esame radiografico

Assistenza in field per verifiche periodiche degli impianti

*C.M.I. SRL has reached an excellent experience and reputation in the design and manufacture of heat exchangers, boilers, steam condensers, vessels, tubes, air coolers and vessel equipments.*

*Thanks to the consolidated manufacturing know-how and to the most qualified personnel, our company is now capable to manufacture the final product starting from design and according to the ASME, TEMA, VSR, AD-MERKBLATT, CODAP, EN 13455 standards and Codes and as per PED Directive 97/23 and ATEX Directive 94/9/CE.*

*Can can also grant the following services with internal staff qualified SNT-TC-1A and UNI EN 473 ISO 9712:*

NDT Non Destructive Tests

- VT - Visual testing
- PT - Liquid penetrant testing
- MT - Magnetic particle testing
- UT - Ultrasonic testing
- RT - Radiographic testing

*In field assistance for periodic checks on equipments*



**Prodotti**  
*Products*

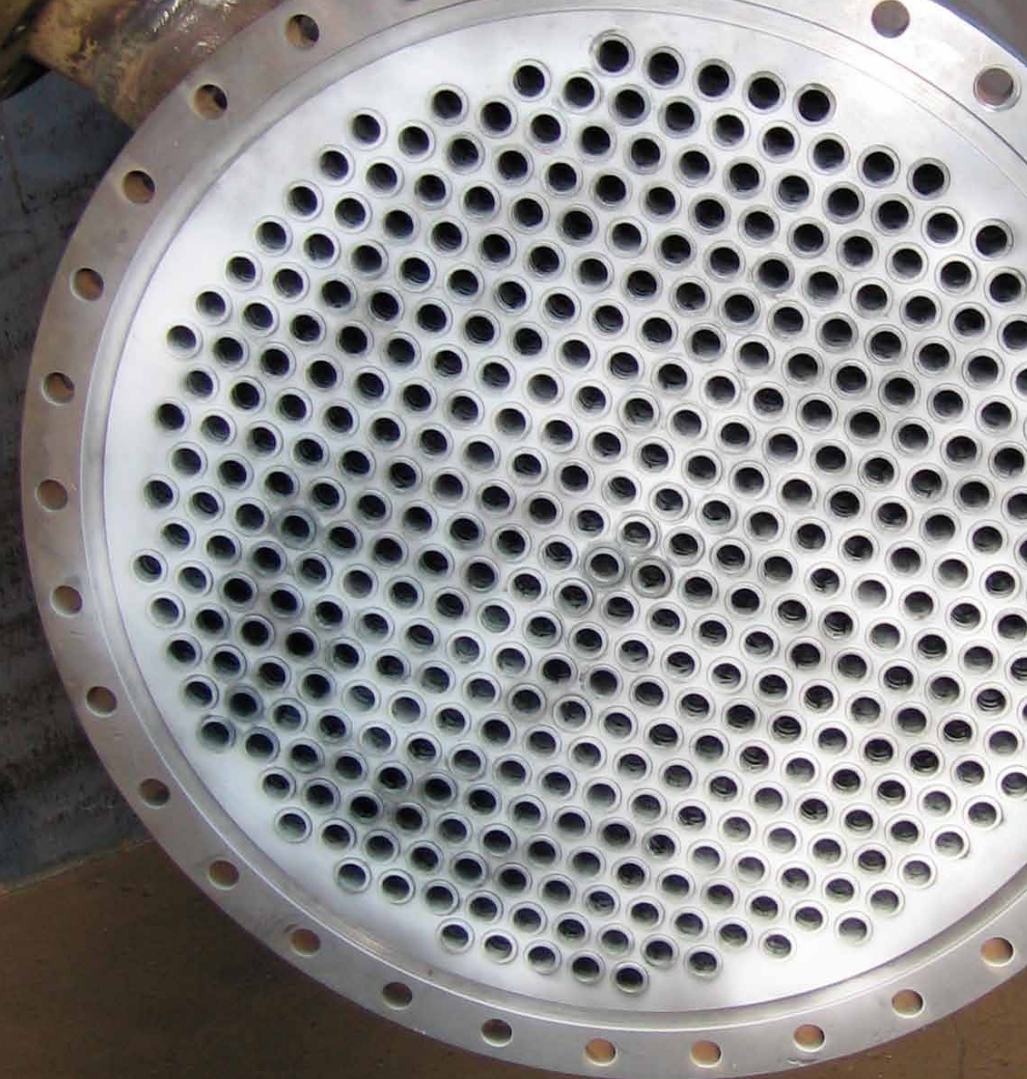
Refrigeratore  
Intercooler



Condensatore  
Condenser



Degasatore  
Degasser



## Prodotti Products

Piastra tubiera per  
condensatore verticale  
Tubesheet for vertical  
condenser



Lavorazione di ritubatura  
Re-tubing



Evaporatore  
Evaporator



Ricambio mantelli per scambiatore  
Replacement for heat exchanger



## Scambiatori di calore

### Heat Exchangers

Gli scambiatori di calore rappresentano una delle maggiori attività di C.M.I. SRL che, sotto la voce generica di "SCAMBIATORI", produce tutta la gamma degli apparecchi a fascio tubiero e di altro tipo, comprendente recuperatori di calore, riscaldatori, evaporatori, condensatori, refrigeranti, preriscaldatori.

#### I nostri apparecchi vengono realizzati con i seguenti materiali:

acciai al carbonio, acciai al carbonio alto e basso legati (Cr-Mo), leghe di alluminio, leghe del nickel, leghe del rame, leghe di titanio, Hastelloy, Monel, Inconel, Incoloy

#### Gli apparecchi possono essere:

- a fascio fisso
- a fascio estraibile con tubi piegati a U
- a fascio estraibile con piastra tubiera flottante
- con varie tipologie di tubi (i.e. lisci, alettati, rigati ecc.) saldati e/o mandrinati.

Effettuiamo riparazioni e ritubature.

The heat exchangers represent one of the main activities of C.M.I. SRL, which under the general heading of "EXCHANGERS", manufactures a whole range of tube and other equipments, including heat exchangers, heaters, evaporators, condensers, coolers and preheaters.

Our equipments are made with the following materials: Carbon steels, High and Low Alloy Steels (Cr-Mo), Aluminium Alloys, Nickel Alloys, Copper Alloys, Titanium Alloys, Hastelloy, Monel, Inconel, Incoloy.

#### The exchangers are:

- fixed tube bundle systems
- removable tube bundle systems U bend type
- removable tube bundle systems floating tubesheet type
- with different tube types (i.e. bare, finned, grooved etc. welded and/or expanded.

Our company can make repairs and re-tubing.



C.M.I. SRL è inoltre in grado di realizzare dal semplice serbatoio per lo stoccaggio, ai surriscaldatori, ai bollitori, reattori, colonne, camini e torce.

*C.M.I. is also able to manufacture from the simple storage vessel, to the superheaters, boilers, reactors, columns, stacks and burners.*



# Prodotti Products

Serbatoio verticale  
Vertical vessel



Serbatoio di stoccaggio  
Storage vessel



Colonna  
Stripper column



Saldatura SAW  
SAW Welding



Placcatura Cu-Al  
Cu-Al weld cladding

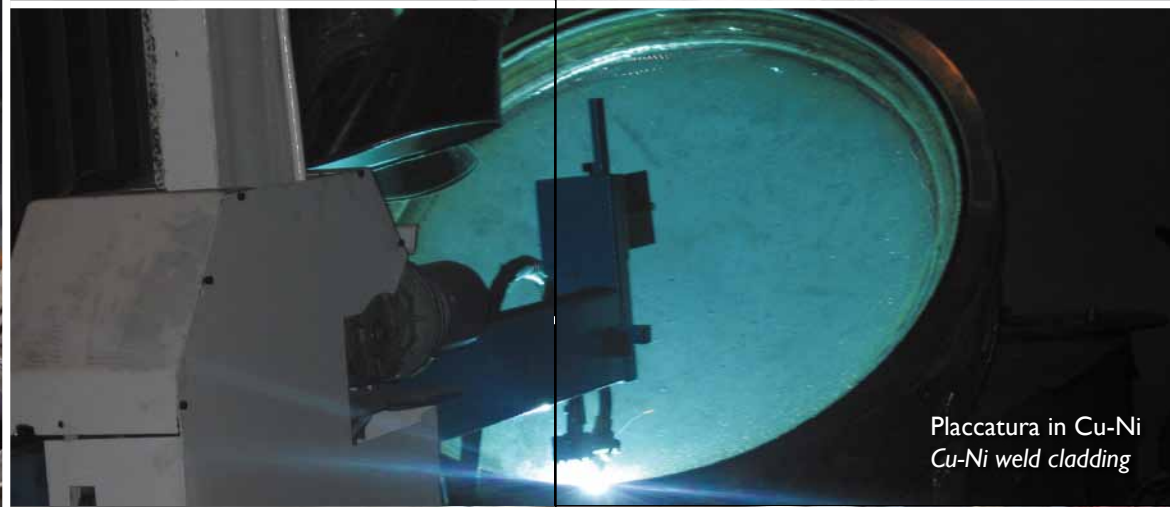


Saldatura SMAW  
SMAW Welding



# Processi speciali Weldings

Saldatura SMAW  
SMAW Welding



Placcatura in Cu-Ni  
Cu-Ni weld cladding



Testata con placcatura Cu-Al  
Channel cover with Cu-Al  
weld cladding



## Processi speciali Weldings

Le saldature per fusione da noi utilizzate sono eseguite con i seguenti processi qualificati:

- con elettrodi metallici rivestiti (SMAW)
- con filo metallico in gas protettivo (GTAW-GMAW)
- con filo metallico animato in gas protettivo (FCAW)
- con arco sommerso (SAW)

### Altre applicazioni:

- riporti duri
- placcature
- giunzioni di metalli dissimili in qualsiasi combinazione

Internamente, possiamo effettuare controlli non distruttivi quali VT - PT - MT - UT - RT, mentre utilizziamo laboratori esterni certificati per prove meccaniche, analisi chimiche e metallurgiche.

*The fusion weldings used by C.M.I. are made with the following qualified processes:*

- Shielded Metal Arc Welding (SMAW)
- Gas Metal Arc Welding (GTAW-GMAW)
- Flux-Cored Arc Welding (FCAW)
- Submerged Arc Welding (SAW)

### Other applications:

- Hardfacing
- Weld Cladding
- Dissimilar Metal Joining in any combination produced

*It is possible for us to proceed with NDT such as VT - PT - MT - UT - RT in field, whereas mechanical, chemical and metallurgical tests are assigned to certified external laboratories.*



# Certificazioni Certifications

La nostra organizzazione si avvale di un sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001. I processi speciali ed i saldatori sono qualificati da Organismi Notificati o da Terza Parte, come pure gli addetti ai controlli non distruttivi.

We follow the UNI EN ISO 9001 Quality Guarantee Standards. The welding processes and the welders are qualified by Notified Bodies or by Third Part, as well as the NDE personnel.

**QUALIFICATION CERTIFICATE FOR NON DESTRUCTIVE TESTING**  
Giuseppe Rivaroli  
C.M.I. Di Bianchi S.r.l. - FORNOVO SAN GIOVANNI (BG)

**Certificato Certificate**  
01 202 IZ-10 4133/01  
di idoneità di personale addetto alle prove non distruttive  
of eligibility of NDT personnel

In conformità alle norme UNI EN 473, ISO 9712 ed ai sensi della Direttiva PED 97/23/CE  
This certificate is issued according to UNI EN 473, ISO 9712 and PED 97/23/CE

**Bergamo (BG)**

Metodo Method	Livello Level	Valida fino Expiring date	Settore industriale & di prodotti Industrial & product sector	Metodo Method	Livello Level	Valida fino Expiring date	Settore industriale & di prodotti Industrial & product sector
RT	2	08/2015	A, PED; c, t, f, w, wp	RT*	---	---	---
UT	2	02/2016	A, PED; c, t, f, w, wp	UT*	---	---	---
PT	2	10/2014	A, PED; c, t, f, w, wp	VT	2	05/2014	A, PED; c, t, f, w, wp
MT	2	12/2014	A, PED; c, t, f, w, wp	---	---	---	---

**TÜVRheinland**  
Precisely Right.

**BUREAU VERITAS Certification**

**Certificato di Conformità**  
Rilasciato a  
**C.M.I. DI BIANCHI SRL**  
SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
Via G. Marconi, 10/B  
24040 FORNOVO SAN GIOVANNI (BG)

Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il Sistema di Gestione di questa organizzazione è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma  
**ISO 9001:2008**  
in relazione al seguente scopo  
**Progettazione e costruzione di scambiatori di calore, apparecchi a pressione, caldareria e carpenteria.**

Settori/EA di attività: 18  
Data inizio validità: 26/02/2009  
Revisione del: 25/02/2012  
Scadenza: 24/02/2015

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica ed è consultabile sul sito [www.bureauveritas.it](http://www.bureauveritas.it)  
Ulteriori chiarimenti riguardanti lo scopo di questo certificato e l'applicabilità del sistema di gestione possono essere acquisiti contattando l'organizzazione.

*Dee De*  
Certificato N° IT231037

**ACCREDIA**  
SGQ N° 8094  
SGA N° 0080  
PRD N° 0090  
SCR N° 0087  
FSMR N° 0031  
PES N° 074C

Managing & Certification Office:  
Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione - Viale Monza, 261 - 20126 Milano - ITALIA

**QUALIFICA PROCEDIMENTO SALDATURA**  
WELDING PROCEDURE QUALIFICATION RECORD

**INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING**  
Having met the Education and Training requirements of the Guideline 'International Welding Specialist' and by examination having satisfied the requirements of the Examination Board of the IAW Authorized National Body  
Is hereby awarded the diploma of  
**INTERNATIONAL WELDING SPECIALIST**

**EUROPEAN WELDING FEDERATION**  
EWF AGREEMENT GROUP  
for Welding, Joining, Cutting and Surfacing  
Having met the education and training requirements of the EWF Guideline 'European Welding Specialist' and by examination having satisfied the requirements of the Examination Board of the Authorized National Body  
Is hereby awarded the diploma of  
**EUROPEAN WELDING SPECIALIST**



### **C.M.I. di Bianchi SRL**

Via Marconi 10/B  
24040 Fornovo S. G. (Bg) - Italy  
Tel. +39.0363.351176  
Fax +39.0363.353351  
[www.cmiapparecchiapressione.it](http://www.cmiapparecchiapressione.it)  
[info@cmiapparecchiapressione.it](mailto:info@cmiapparecchiapressione.it)

