



METALCONTENTITORI

S.R.L.

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE SERBATOI
DESIGN AND CONSTRUCTION OF VESSEL AND TANKS

"Taking your projects and making them a reality"

Since 1961

From 1961 our society works in the design and production of tanks, vessels, metallic structures and pipelines systems, in carbon steel and stainless steel. Making use of technicians and workers with great experience, it satisfies quickly the customers needs.

www.metalcontentitori.com

SERBATOI IN PRESSIONE

PRESSURE VESSELS



METALCONTENITORI S.r.L. realizza serbatoi in pressione e manufatti di caldareria per impianti chimici, petrolchimici ed industriali, seguendo i più aggiornati codici costruttivi.

METALCONTENITORI S.r.L. manufactures pressure vessels and boilers for chemical, petrochemical and industrial plants, according to the most up-to-date Codes.



Serbatoi in pressione per impianto petrolchimico.
Pressure vessels for petrochemical plant.

Costruiamo serbatoi in pressione secondo normative Europee ed internazionali:

- 97/23/CE P.E.D. (Pressure Equipment Directive)
- EN 13445
- ASME VIII Div. I
- API 650
- AD2000 – Merkblatt
- PD5500
- ISPELS/VSR Rev.95+CTI

emettendo le relative certificazioni di Enti Notificati.

We construct pressure vessels according to most European and International Codes:

- 97/23/CE P.E.D. (Pressure Equipment Directive)
- EN 13445
- ASME VIII Div. I
- API 650
- AD2000 – Merkblatt
- PD5500
- ISPELS/VSR Rev.95+CTI

We supply the certifications made by Notified Bodies.

SERBATOI DI STOCCAGGIO

STORAGE TANKS

Serbatoi di stoccaggio Inox ed acciaio al carbonio con capacità da 1.000 a 100.000 litri per:

- Carburanti ad asse orizzontale e verticale.
- Acqua ad asse orizzontale e verticale.
- Serbatoi con doppia camera.
- Serbatoi con agitatori per industria chimica, petrolchimica, alimentare, etc.



Serbatoi per stoccaggio per acido peracetico.
Storage tanks for peracetic acid.



Storage tanks in stainless steel and carbon steel with capacity from 1.000 to 100.000 litres for:

- *Fuels with horizontal and vertical axis.*
- *Water with horizontal and vertical axis.*
- *Tanks with double walls.*
- *Tanks with agitators for chemical, petrochemical, alimentary industry, etc*

Tipico serbatoio a doppia parete.
Tank with double walls.



Cisterne per contenimento liquidi in acciaio al carbonio ed inox. Diametri da Ø 2.000 a Ø 30.000 mm ed oltre per:

- Emulsioni bituminose, bitumi puri o modificati.
- Coibentate e riscaldate.
- Acque potabili e acque luride.
- Petrolio e lubrificanti.

Storage tanks for liquid in carbon steel and stainless steel from Ø 2.000 to Ø 30.000 mm and beyond for:

- *Bitumen.*
- *Insulated and heated.*
- *Water.*
- *Oil*

Cisterna per separazione olio – acqua.
Tank for separation oil – water.



Cisterna per petrolio Ø10.000xHf 8.000
Tank for oil Ø 10.000xHf 8.000



Cisterna per acqua Ø20.000 x Hf 15.000
Tank for water Ø20.000 x Hf 15.000

Silos per contenimento materie prime in acciaio al carbonio ed inox. Circolari, quadrati. Realizzazioni a disegno.

- Pulverulenti e Granulari
- Sabbie
- Carbonati

Storage tanks for raw materials in stainless steel and carbon steel. Circulars and squared. Realizations to design of the customer.

- Sands
- Dust and Granular
- Carbonate



Silos per soda Inox AISI 316L Ø3.500 Sp. 15mm
Silos for soda in stainless steel EN 1.4404 Ø3.500 Thickness 15mm

Decantatori per acque con diametro da Ø 1.000 a Ø 20.000 mm, in acciaio al carbonio ed inox.

- Liquidi densi

Decanters for water, diameter from Ø1.000 to Ø 20.000 mm, in carbon steel and stainless steel

- Dense liquids



Base di appoggio decantatore Ø4.000.
Support for decanter Ø4.000.

TUBAZIONI PIPING



Tubazioni in acciaio al carbonio ed acciaio inox per il trasporto di fluidi, realizzati per aziende di depurazione, chimiche, petrolchimiche ed industriali.

Tubazioni di medio e grosso diametro realizzate su progetto del cliente:

- Sketch
- Prefabbricazione
- Prefabbricazione e montaggio su skid
- Costruzione in loco su direttiva del cliente.



Skid DN400 precostruito ed assemblato in officina.
Skid DN400 Prefabricated and assembled in work shop.



Dettaglio Skid DN400.
Skid DN400 Detail.

Piping in carbon steel and stainless steel for fluid transport, constructed for purification, chemical, petrochemical and industrial companies.

Middle and big diameter piping constructed following the client design:

- Sketch
- Prefabricated
- Prefabricated and assembling on skid
- Construction in situ following client instructions

Normative di riferimento (Specific Codes):

- EN 13480
- ASME B31.1

Posa in opera di tubazioni interrato DN800.
Laying of Piping DN800 Buried.



FILTRI PER DEPURAZIONE

FILTERS FOR WATER TREATMENT

METALCONTENITORI S.r.L. da oltre 20 anni costruisce e fornisce **filtri** per alcune delle maggiori aziende Europee nel settore della depurazione delle acque, studi di engineering, enti statali e consorzi. L'impegno e l'esperienza acquisita nel tempo ha reso la **METALCONTENITORI S.r.L.** capace ed affidabile nella costruzione di qualsiasi tipo e dimensione di filtri a carbone ed a sabbia e delle relative tubazioni di servizio.



METALCONTENITORI S.r.L. from over 20 years constructs and supplies filters for some of the greater European companies and Engineering's surgery in the sector of the water conditioning. The commitment and the acquired experience have rendered **METALCONTENITORI S.r.L.** able and reliable to construct of any type and dimension of filter to coal and sand.



Filtri per impianto di depurazione
 $\varnothing 3.200 \times Hf 2.000$
 EN 10028 P355NH

*Filters for water treatment plant
 $\varnothing 3.200 \times Hf 2.000$
 EN 10028 P355NH*

La nostra società è in grado di costruire sul posto filtri di grandi dimensioni. L'alto standard di costruzione da noi raggiunto ci permette di realizzare strutture in ferro ed in acciaio inox accuratamente definite nei dettagli.



Our society can construct filters of great dimensions on the place. The high standard of construction that we have obtained allows us to realize structures in carbon steel and stainless steel accurately defined in the details.

La **METALCONTENITORI S.r.L.** realizza FILTRI cilindrici ad asse verticale ed orizzontale con materiali certificati in qualità S235JR - P355NH - INOX - Ecc. Trattamenti protettivi con vernici alimentari senza solventi e poliuretaniche bicomponenti previo sabbiatura con vari gradi SA.



Doppio filtro Ø9.500 H9.000
Tubi interni in inox AISI904L

*Double filter Ø9.500 H9.000
Inside pipes in Stainless steel
AISI904L*

METALCONTENITORI S.r.L. realizes cylindrical filters with vertical and horizontal axis with materials certified in quality: EN10025 S235JR - EN10028 P355NH - INOX - Etc. Sand-blasting and protective treatments with alimentary paint without solvent and poliuretanic.

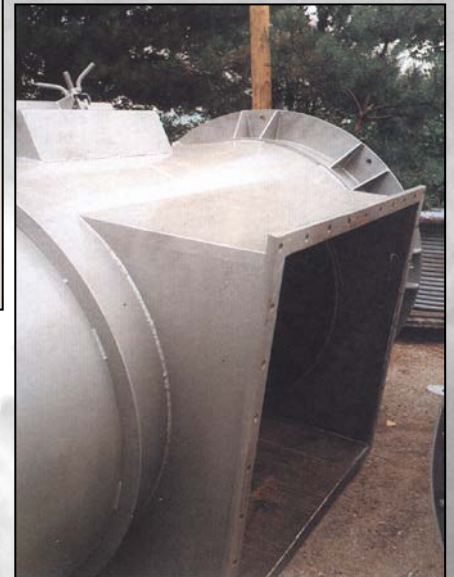
SPECIALI SPECIALS



La **METALCONTENITORI** S.r.L. inoltre è specializzata nell' assemblaggio di skid e nella costruzione di componenti per impianti di incenerimento, acciaierie e industria chimica,

utilizzando anche materiali speciali quali acciai refrattari ed acciai antiusura, etc.

Forno inceneritore
Ø3.000 x H 12.000 Sp. 22mm
Over burner Ø 3.000xH12.000
Thickness 22mm



METALCONTENITORI S.r.L. is specialized in the skid assembly and construction of components for incinerator, steel mills and chemical industry, using also special materials: refractory steel and hardwearing steel, etc.



Skid per impianto petrolchimico;
Skid for petrochemical plant.



Particolare ca

Finale combustore rivestito in materiale refrattario;
Final part of combustion plant lined with refractory materials.

TRASPORTO TRANSPORT



La **METALCONTENITORI** S.r.l. può effettuare inoltre trasporti fuori sagoma via terra e via mare di pezzi prefabbricati molto ingombranti. – EXW-FOB-CIF-FCA.

METALCONTENITORI S.r.l. can make exceptional transports by land and by sea – EXW-FOB-CIF-FCA.



Combustore
Ø3.200xHf18.000
Sp. 15mm
Combustion plant
Ø3.200xHf18.000
Thickness 15mm



Filtro orizzontale Ø3200xL15.000 Sp.15mm
Horizontal filter Ø3200xL15.000 Thickness 15mm

SERVIZI AGGIUNTIVI

ADDED SERVICES

Per soddisfare le richieste dei nostri clienti la **METALCONTENITORI S.r.L.**, in partnership con **Ener Consulting S.r.l.**, società di ingegneria specializzata in caldareria, ha ampliato il proprio "core business" con servizi di verifica strutturale, assistenza tecnica e consulenza.

*For to satisfy our clients' requests, **METALCONTENITORI S.r.l.**, in partnership with **Ener Consulting S.r.l.**, engineering society specialized in boilerworks, expanded its "core business" with services of structural verify, technical assistance and consulting.*

Ad oggi, infatti siamo in grado di esplicitare i seguenti servizi ingegneristici:

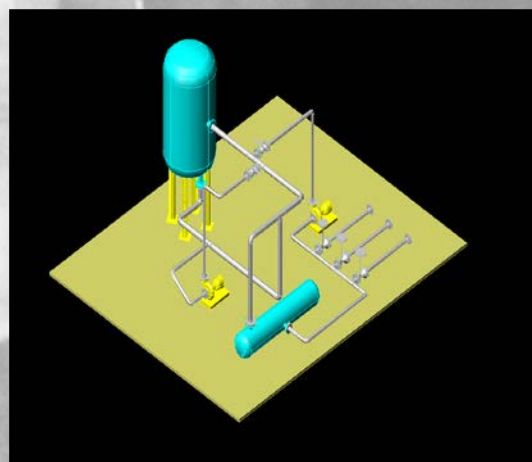
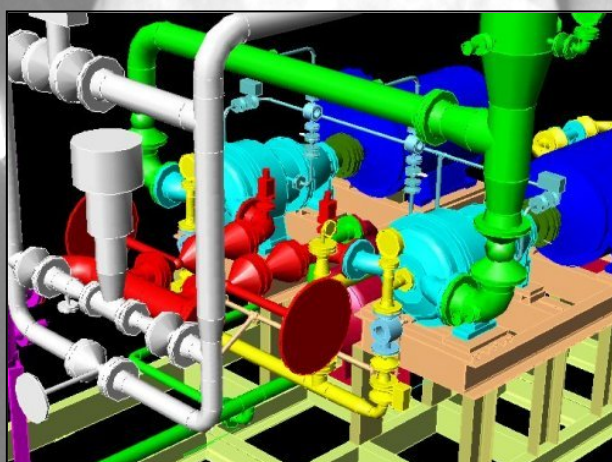
We are able to supply the engineering services listed below:

I. Prototipazione di piping e apparecchi a pressione con moderni software quali:

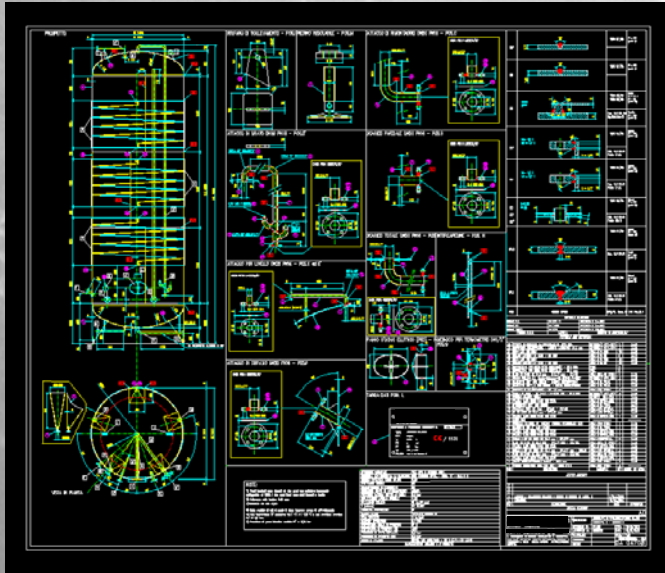
- ESA IN – EsaProPiping Isometrico
- ESA IN – EsaProPiping P&ID
- ESA IN - EsaProPiping 2D
- ESA IN - EsaProPiping 3D

I. Modeling of piping and pressure vessel with modern software:

- *ESA IN – EsaProPiping Isometric*
- *ESA IN – EsaProPiping P&ID*
- *ESA IN - EsaProPiping 2D*
- *ESA IN - EsaProPiping 3D*



Rappresentazioni di impianto con ESAPRO 3D.
Plant's models realized with ESAPRO 3D.



Disegno di vessel.
Vessel's drawing.

II. Calcoli strutturali di apparecchi a pressione con metodi DBF (design by formula):

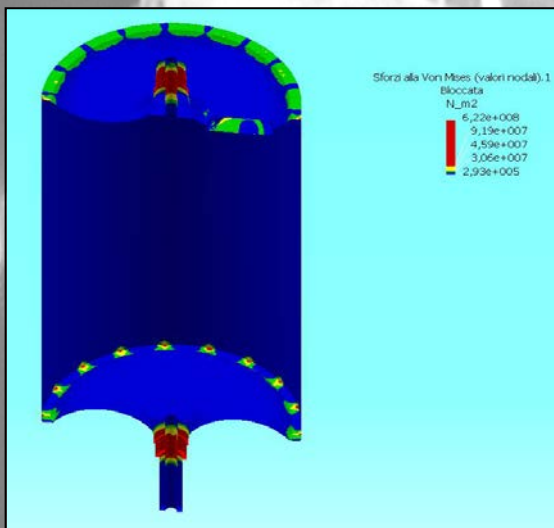
- EN 13445:2002 (Norma armonizzata PED)
- VSR Rev 95 + Commenti CTI
- VSG Rev. 95 + Commenti CTI
- AD 2000: 2004
- ASME VIII div I°:2004
- WRC Bulletin 107/297

e con metodi DBA (design by analysis) avvalendosi di software dedicati quali specifici FEM (elementi finiti).

II. Structural designs of pressure vessel with DBF (Design By Formula) methods:

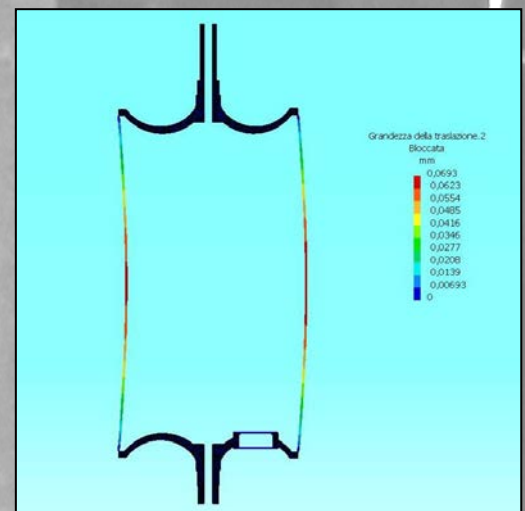
- EN 13445:2002 (Harmonized PED Code)
- VSR Rev 95 + Guide lines CTI
- VSG Rev. 95 + Guide lines CTI
- AD 2000: 2004
- ASME VIII div I°:2004
- WRC Bulletin 107/297

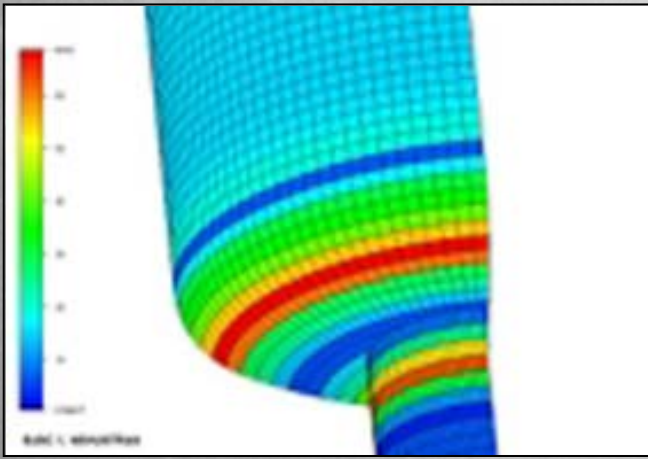
and with DBA (Design By Analysis) methods using dedicated software, as FEM (Finite Elements).



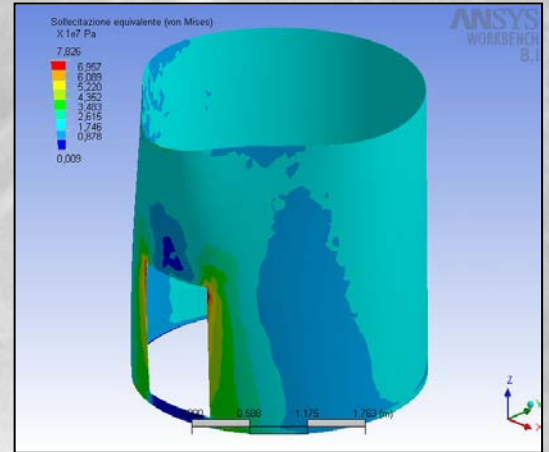
Analisi a fatica FEM su cilindro in pressione.
FEM Stress Analysis on pressure vessel.

Analisi a buckling FEM su cilindro in pressione.
FEM Buckling Analysis on pressure vessel.





Analisi statica FEM su fondo di cilindro in pressione.
FEM Static Analysis on dished end of pressure vessel.



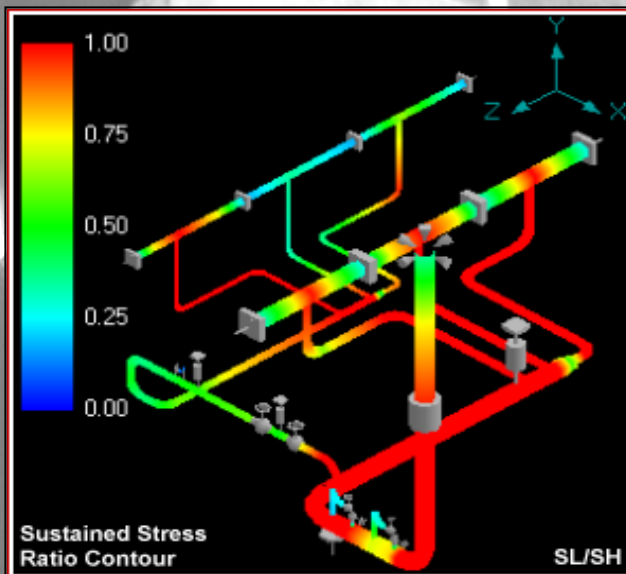
Analisi FEM della deformazione (100x) di un silos.
FEM Analysis of deformation of a silo.

III. Stress analysis di piping e tubazioni in pressione con programmi specifici, che seguono i seguenti codici di calcolo:

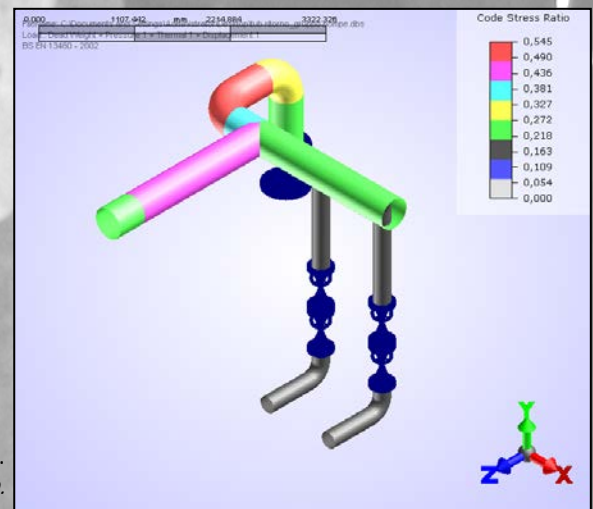
- EN 13480:2003 (Norma Armonizzata PED)
- AD 2000: 2004
- ASME B 31.1:2004

III. Stress Analysis of piping and pressure pipes with specific programs, which follow the codes listed below:

- EN 13480:2003 (Harmonized PED Code)
- AD 2000: 2004
- ASME B 31.1:2004



Stress analysis di impianto secondo ASME B 31.1.
Stress Analysis with ASME B 31.1 of plant.



Stress analysis secondo EN 13480 di gruppo di pompe.
Stress Analysis with EN 13480 of pumps' group.

La **METALCONTENITORI S.r.L.**, seguendo procedure interne di qualità in accordo agli standard **ISO 9001:2008** ed avvalendosi di un software gestionale per la rintracciabilità dei materiali, è in grado di garantire un'alta qualità nella realizzazione dei propri manufatti, costruendo secondo un proprio P.C.Q. (Piano di controllo qualità) ed utilizzando procedimenti di saldatura certificati dai più noti Enti Notificati.

Attualmente la **METALCONTENITORI S.r.L.** ha raggiunto un alto standard costruttivo, garantendo alla propria clientela prodotti di elevata qualità e sicurezza.

***METALCONTENITORI S.r.L.**, following its quality procedures according to **ISO 9001:2008** standards and using a specific operational software for materials traceability, guarantees a high quality in the manufacture of its products. It constructs according to its Q.C.P. (Quality Control Plan) and using certified welding procedures by Notified Bodies.*

*Now **METALCONTENITORI S.r.L.** achieved a high constructive standard, which assures at the customers produced of elevated quality and safety.*



1965 - METALCONTENITORI



Sales Manager

Mr. D'Ercole David
Office telephone: 0039-0573-95.91.29
Fax: 0039-0573-95.97.20
Mobile phone: 0039-347-71.50.875
e-mail : david@metalcontenitori.com

Technical Manager

Mr. Cini Mario
e-mail : mario@metalcontenitori.com

Quality Control Manager

Mr. Pilumeli Lorenzo
e-mail : tecnici@metalcontenitori.com

General : info@metalcontenitori.com

PER MAGGIORI INFORMAZIONI - FOR MORE INFORMATIONS - www.metalcontenitori.com