

# TEKNA

## INFORMAZIONI GENERALI – GENERAL INFORMATION

La società TEKNA s.a.s., con sede a Vercelli, opera principalmente nel settore dell'impiantistica con progettazione, sviluppo e disegno su software CAD.

I principali settori dove operiamo sono gli impianti destinati all'industria:

- *CHIMICA*
- *TESSILE*
- *FARMACEUTICA*
- *PETROLCHIMICA*
- *ALIMENTARE*
- *TRATTAMENTO ACQUE*
- *EDILIZIA INDUSTRIALE*
- *IMPIANTI ANTINCENDIO*
- *CENTRALI TERMOELETTRICHE*

Sono utilizzati specifici programmi per il calcolo ed il dimensionamento di:

- progettazione di strutture metalliche,
- apparecchiature a pressione,
- serbatoi atmosferici di stoccaggio,
- stress analysis di tubazioni,
- impianti antincendio.

La nostra società è in costante e progressivo sviluppo, indispensabile in un settore a così elevato contenuto tecnologico dove l'impegno per mantenere elevati standard qualitativi rappresenta un fattore chiave.

Per offrire alla nostra clientela un servizio completo ed esaustivo, siamo in grado di fornire tecnici e disegnatori per sopralluoghi e rilievi, per lavori di cantiere (come assistenze al montaggio, logistica, documentazione e ricevimento merce, ecc...) o per lo sviluppo della progettazione di massima o di dettaglio direttamente nella sede del cliente stesso.

Effettuiamo studi di fattibilità e stesura preventivi per impianti nuovi o ampliamenti, con l'individuazione dei costi e degli eventuali appaltatori.

Il nostro obiettivo è assicurare il necessario servizio e supporto tecnico alla clientela garantendo tempistiche, qualità, competenza e riservatezza.

La società è coperta da assicurazione per responsabilità civile con la compagnia "Italiana Assicurazioni"

La nostra clientela:

POLIOLI S.p.A., IDROSOL S.p.A., POLYNT S.p.A., FAR S.p.A., POLYSYSTEM S.p.A., EUROINOX S.r.l., STAWIMPIANTI S.r.l., OVER Montaggi Industriali S.r.l., DESMET BALLESTRA S.p.A., MALPENSA ENERGIA S.r.l., SIRA S.r.l., ZSCHIMMER & SCHWARZ Italiana S.p.A., ALPIQ S.p.A., MA.TER S.r.l., DIMONT IMPIANTI, GESTCOMM S.r.l., ecc....

The company TEKNA s.a.s., placed in Vercelli, operates mainly in the plant sector with the design, development and drawing by CAD software.

The main sectors where we operate are the plants destined to the industry:

- *CHEMICAL*
- *TEXTILE*
- *PHARMACEUTIC*
- *PETROCHEMISTRY*
- *FOOD INDUSTRY*
- *WATER TREATMENT*
- *INDUSTRIAL BUILDING*
- *FIRE PROTECTION SYSTEMS*
- *POWER PLANT*

Specific software are used for the calculation and sizing of:

- design of steel metal structures,
- pressure equipments,
- atmospheric storage tank,
- stress analysis of pipelines,
- fireproof plants.

Our society is in a steady and progressive development, essential in a sector of high elevated technological content where the commitment, to maintaining high quality standards, is a key factor.

In order to offer a complete and exhaustive service to our customers, we are able to furnish technicians and designers for estimate projects and reliefs, for on site job (as assistances to the assemblage, logistics, documentation and supply handling, etc...) or for development of partial or definitive designing directly at customer's location.

We carry out feasibility studies and preparing estimates for new plants or expansions, with the identification of costs and contractors.

Our aim is to assure the necessary service and technical support to customer guaranteeing time schedule, quality, competence and privacy.

The company is insured for Civil Responsibility with the company "Italiana Assicurazioni"

Our customers:

POLIOLI S.p.A., IDROSOL S.p.A., POLYNT S.p.A., FAR S.p.A., POLYSYSTEM S.p.A., EUROINOX S.r.l., STAWIMPIANTI S.r.l., OVER Montaggi Industriali S.r.l., DESMET BALLESTRA S.p.A., MALPENSA ENERGIA S.r.l., SIRA S.r.l., ZSCHIMMER & SCHWARZ Italiana S.p.A., ALPIQ S.p.A., MA.TER S.r.l., DIMONT IMPIANTI, GESTCOMM S.r.l., etc....

➤ **IMPIANTISTICA**

Progettazione meccanica impianti chimici, utilities, trattamento acque, ecc...

Studi di fattibilità e computi estimativi

Schemi meccanici "Process & Instrument"

Layout di impianto

Montaggio tubazioni e sketch d'officina

Calcolo strutturale, disegni d'assieme e costruttivi di carpenterie principali o di servizio

Data-sheet e disegni costruttivi di apparecchiature con relazione di calcolo e documentazione PED

La progettazione delle apparecchiature può essere eseguita secondo svariate norme tecniche:

VSR, EN13445, ASME VIII

Progettazione e disegni di serbatoi di stoccaggio atmosferici secondo la normativa API 650

➤ **EDILIZIA**

Direzione Lavori

Coordinatore della sicurezza

Progettazione di fondazioni

➤ **IMPIANTI ANTINCENDIO**

Dimensionamento reti idriche e sistemi antincendio

Progettazione impianti e sistemi di spegnimento

Piano di emergenza ed evacuazione

➤ **SICUREZZA AMBIENTALE**

Segnaletica serbatoi/linee prodotti pericolosi

Documentazione relativa alle emissioni

➤ **MANUTENZIONE IMPIANTI & MACCHINE**

Impostazione informatica piani di manutenzione ispettiva / preventiva e piani di lubrificazione

Controlli mediante sistema ad ultrasuoni e liquidi penetranti con rilascio certificazione

➤ **CONSULENZE VARIE**

Assistenza omologazioni e controlli ISPESL, ARPA e Organismi Notificati (RINA, TÜV, SGS, ecc...)

D.P.R. 303 : Nuove installazioni e/o ampliamento impianti esistenti

D.Lgs. 334 : Sistema gestione della sicurezza

Assistenza all'acquisto / contatto con fornitori

Collaboriamo anche con aziende produttrici ed installatrici specializzate in questi settori per fornire un servizio completo ed accurato

➤ **PLANTS**

Mechanical design of chemical plants, utilities, sewage waters, etc...

Feasibility studies and quotes

"Process & Instrument" drawings

Plants layout

Assembling pipelines and workshop sketches

Structural calculus, lay-out and constructive drawings of main or service carpentries.

Data-sheet and constructive drawings of equipments with calculus reports and PED book.

The design of the equipments can be performed in according to various technical codes:

VSR, EN13445, ASME III

Design and drawings of atmospheric storage tanks in according to code API 650

➤ **BUILDING**

Supervision of construction

Coordinator of the safety

Foundations design

➤ **FIREPROOF PLANTS**

Dimensioning water fireproof pipelines and systems

Project plants and extinguishing systems

Emergency and evacuation plan

➤ **ENVIRONMENTAL SAFETY**

Signage dangerous substance in tanks/pipes

Documentation concerning to the discharges

➤ **PLANTS & EQUIPMENTS MAINTENANCE**

Inspection and preventive maintenance project, lubrication project aided informatics systems

Controls through ultrasounds systems and penetrating liquids with the issuing of certifications

➤ **OTHER CONSULTINGS**

Homologations assistance and controls ISPESL, ARPA and Notify Body (RINA, TÜV, SGS, ecc...)

D.P.R. 303: new installations and/or enlargement of existing plants

D.Lgs. 334: Safety management

Purchase assistance / suppliers contacts

We also collaborate with manufacturing and technician companies specialized in these sectors, to provide complete and accurate service

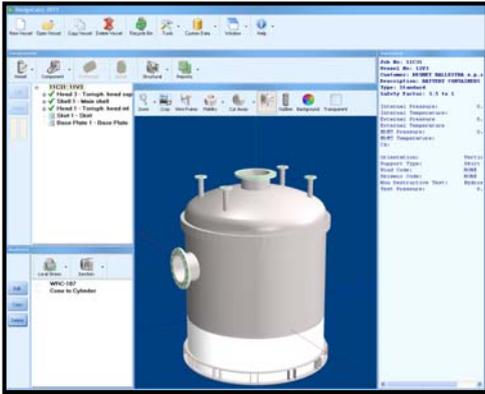
# PROGETTAZIONE

—

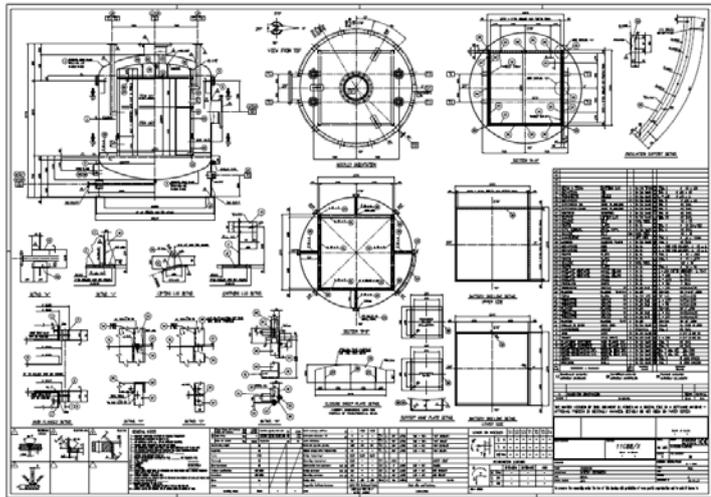
# DESIGN

Progettazione e disegno di apparecchiatura secondo codice ASME VIII

Design and drawings of equipment in accordance to code ASME VIII

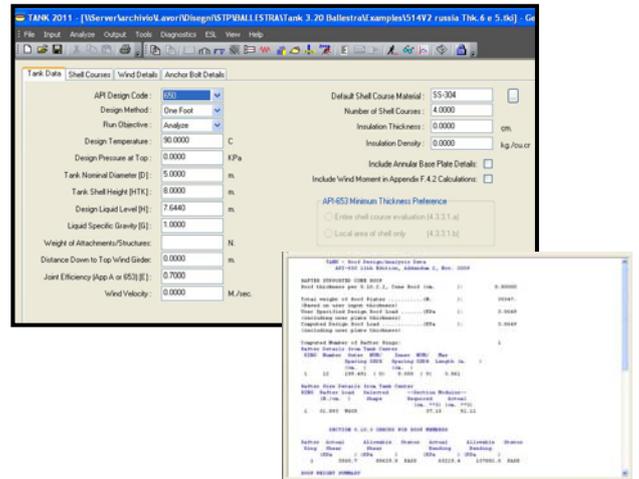


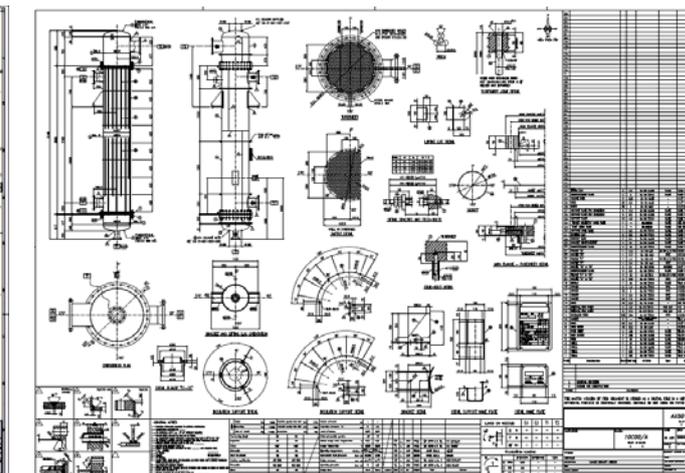
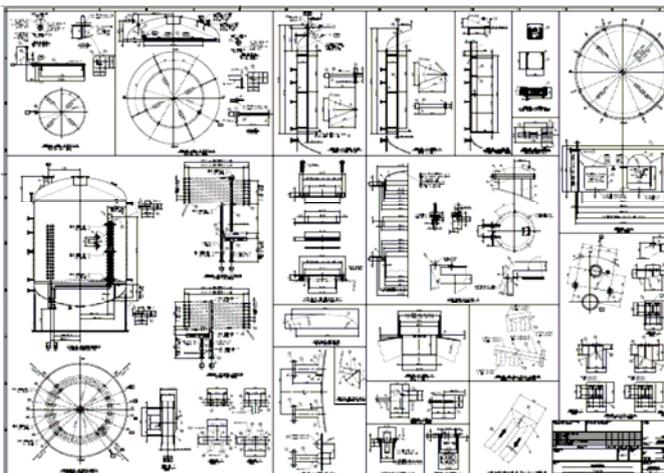
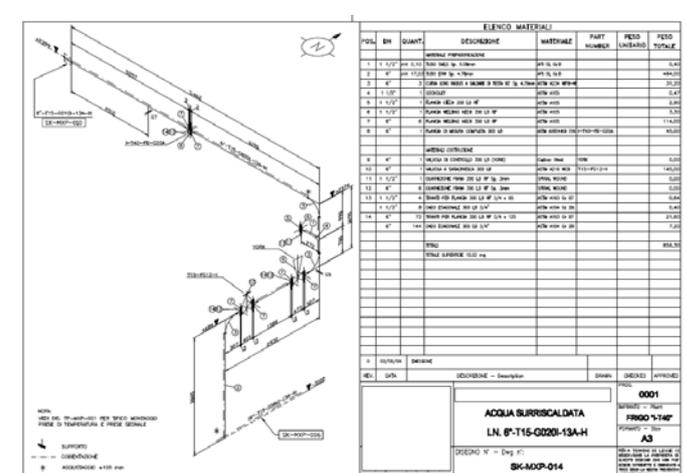
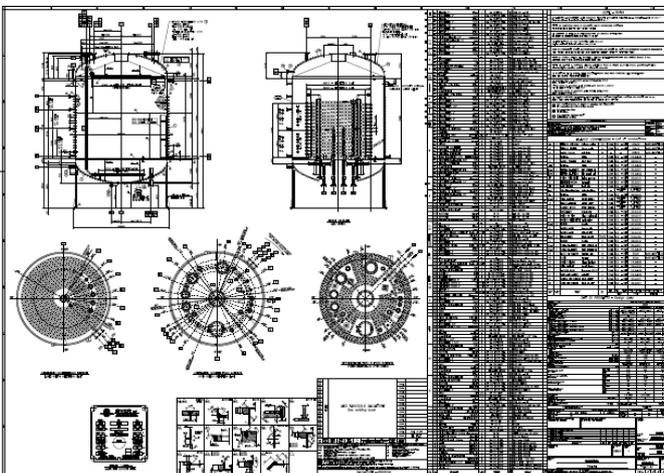
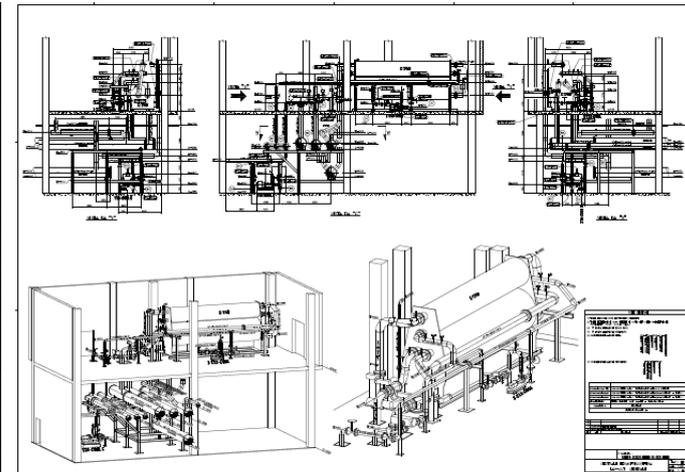
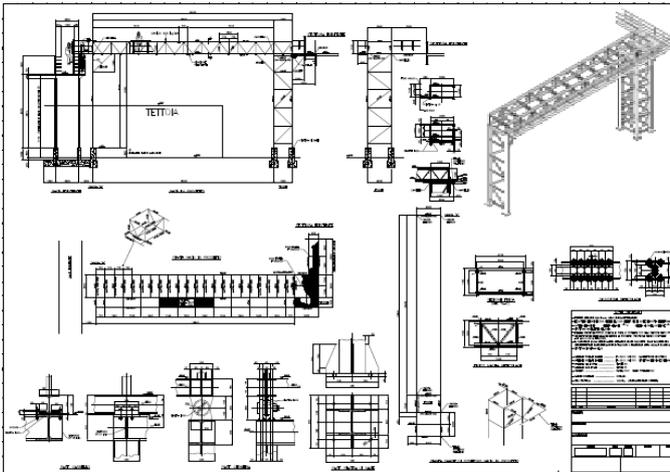
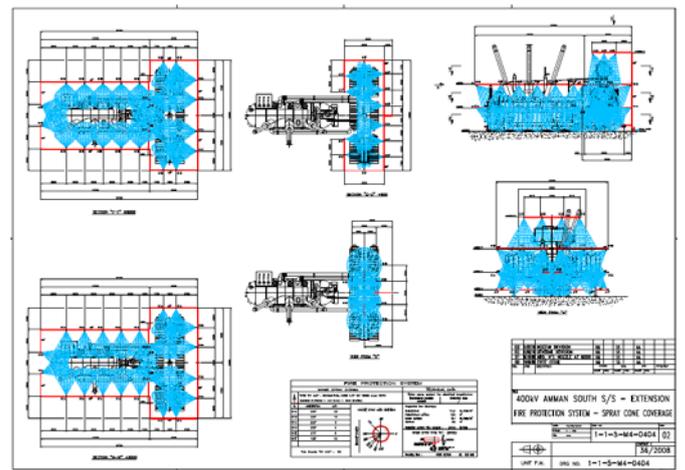
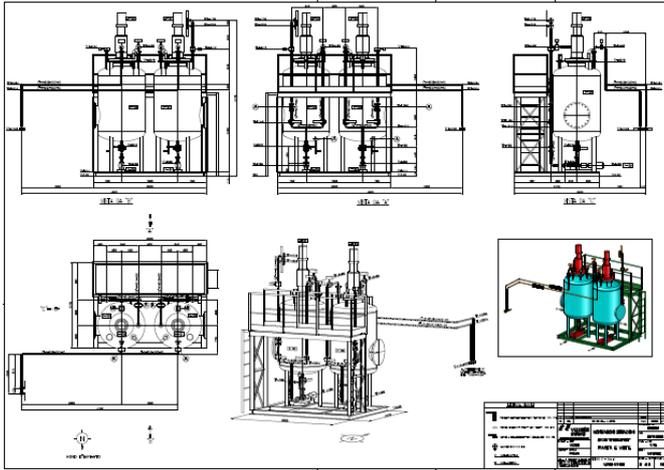
Customer: BALLESTRINI S.p.A.		TANK S.p.A.	
Order No. 1112	Order No. 1112	Order No. 1112	Order No. 1112
Order Date 02/01/2011	Order Date 02/01/2011	Order Date 02/01/2011	Order Date 02/01/2011
<b>Design Parameters</b>			
Design Pressure	0.0000 MPa	Design Temperature	100.00 °C
Design Temp	100.00 °C	Design Wind Velocity	0.0000 M/sec
Wind Velocity	0.0000 M/sec	Design Pressure at Top	0.0000 KPa
Design Pressure at Top	0.0000 KPa	Tank Nominal Diameter [D]	5.0000 m
Tank Nominal Diameter [D]	5.0000 m	Tank Shell Height [HTK]	8.0000 m
Tank Shell Height [HTK]	8.0000 m	Design Liquid Level [H]	7.6440 m
Design Liquid Level [H]	7.6440 m	Liquid Specific Gravity [SG]	1.0000
Liquid Specific Gravity [SG]	1.0000	Weight of Attachments/Structures	0.0000 N
Weight of Attachments/Structures	0.0000 N	Distance Down to Top Wind Gider	0.0000 m
Distance Down to Top Wind Gider	0.0000 m	Joint Efficiency (app A or BS) [E]	0.7000
Joint Efficiency (app A or BS) [E]	0.7000	Wind Velocity	0.0000 M/sec
Wind Velocity	0.0000 M/sec		

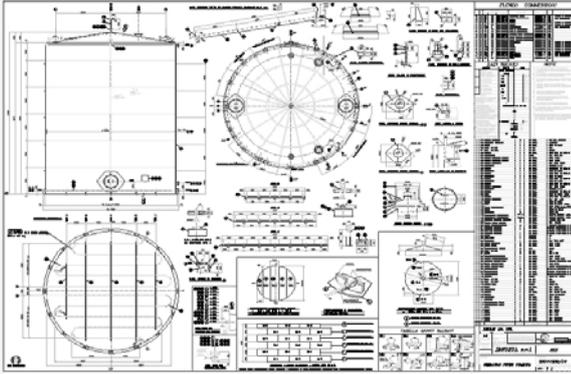


Progettazione e disegno di un serbatoio secondo codice API650

Design and drawings of a tank in accordance to code API650



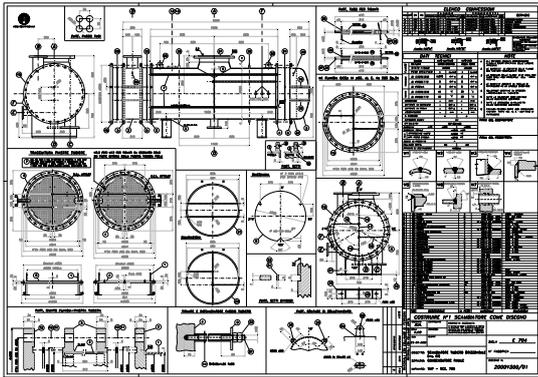




Serbatoio in AISI 316L da 300 m<sup>3</sup>



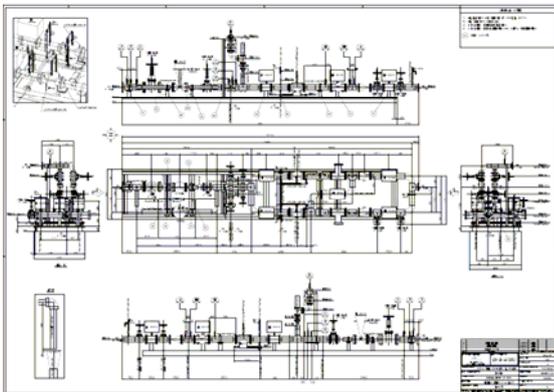
Tank in AISI 316L to 300 m<sup>3</sup>



Scambiatore di calore in AISI 304



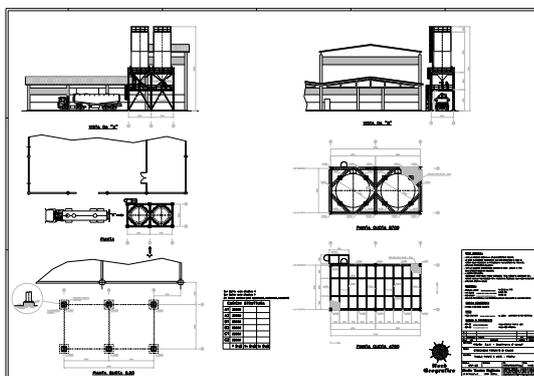
Heat exchanger in AISI 304



Skid di riduzione, filtraggio e misura carburanti



Reduction, filtering and measure fuel skid



Silos di stoccaggio e carpenteria di sostegno



Storage silos and steel structure support