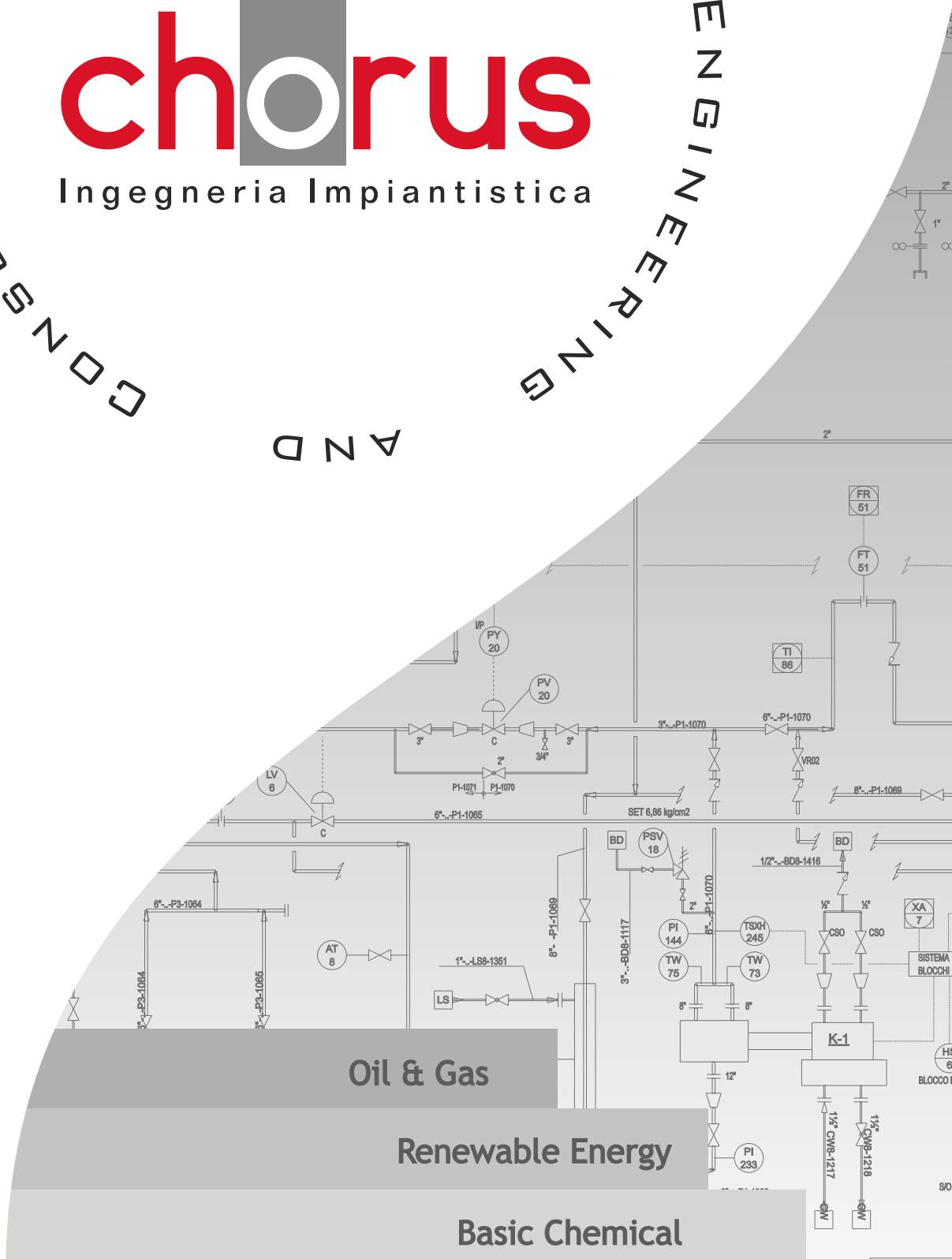


INDUSTRIAL PROCESS
ENGINEERING
AND
CONSULTING

chorus

Ingegneria Impiantistica



Oil & Gas

Renewable Energy

Basic Chemical

Power Generation



SISTEMA ACQUA DI RAFFREDDAMENTO ED. DIS. 40-MC-C-3
TEMA DI LUBRIFICAZIONE EDI DIS. 40-MC-B-3-40-MC-D-3200



LA QUALITÀ CONTINUA MANTIENE LA FIDUCIA
La Corale dell'Ingegneria

La Chorus srl è una società d'ingegneria impiantistica con alto valore aggiunto perché crede fermamente nel «know-how» condiviso, tanto da definirsi una corale delle specializzazioni necessarie all'impiantistica industriale.

CONTINUOUS QUALITY IS QUALITY YOU TRUST
The Choir of Engineering

The Chorus srl is an engineering plant with high added value because it firmly believes in the "know-how" shared be defined as a choral skills required industrial plant.



CHORUS srl
Via G. Rossa, 27
57016 Rosignano M.mo (LI) ITALY
P. IVA 01693800490 R.E.A. LI 149666
Tel. 0586 764794 Centralino Fax 0586 768783
mail: info@chorusimpianti.com
web: www.chorusimpianti.com



SETTORI:

Petrochimico

Chimica di base

Produzione energia
(fonti tradizionali)

Produzione energia
(fonti rinnovabili)

La nostra esperienza è maturata in alcuni decenni di compresenza dei nostri progettisti all'interno delle principali società d'ingegneria e nell'ultimo decennio riuniti nella Tecno srl, dalla quale la Chorus srl ha acquistato il ramo d'azienda dell'ingegneria impiantistica. Siamo esperti: nell'analisi del

processo, studio di fattibilità e stima costi ingegneria di base civile, meccanica, elettro-strumentale, iter autorizzativi, ingegneria di dettaglio civile, e studi «Hazop». Classificazione aree pericolose, sovrapposizione e direzione lavori, assistenza allo stat-up, assistenza al commissioning.



SETTORI:

Petrochemical

Basic chemistry

Energy production
(traditional sources)

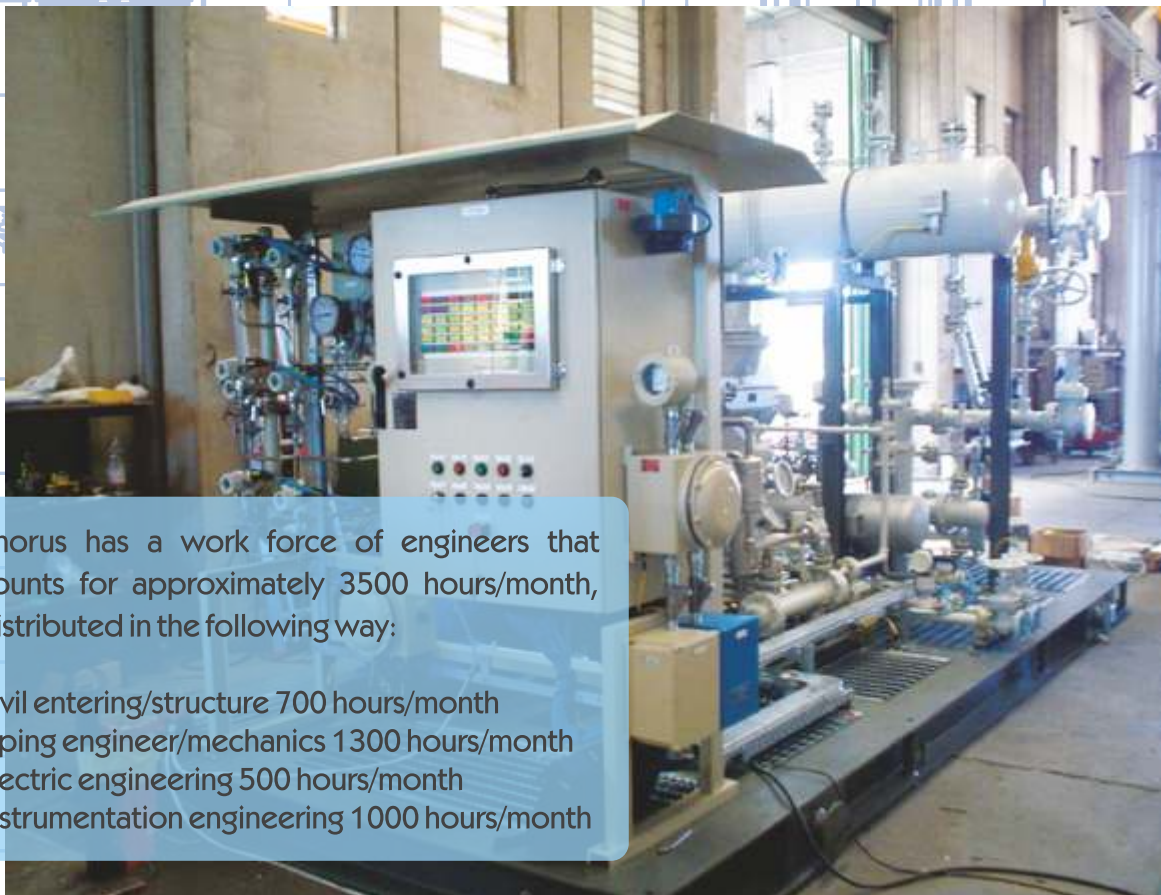
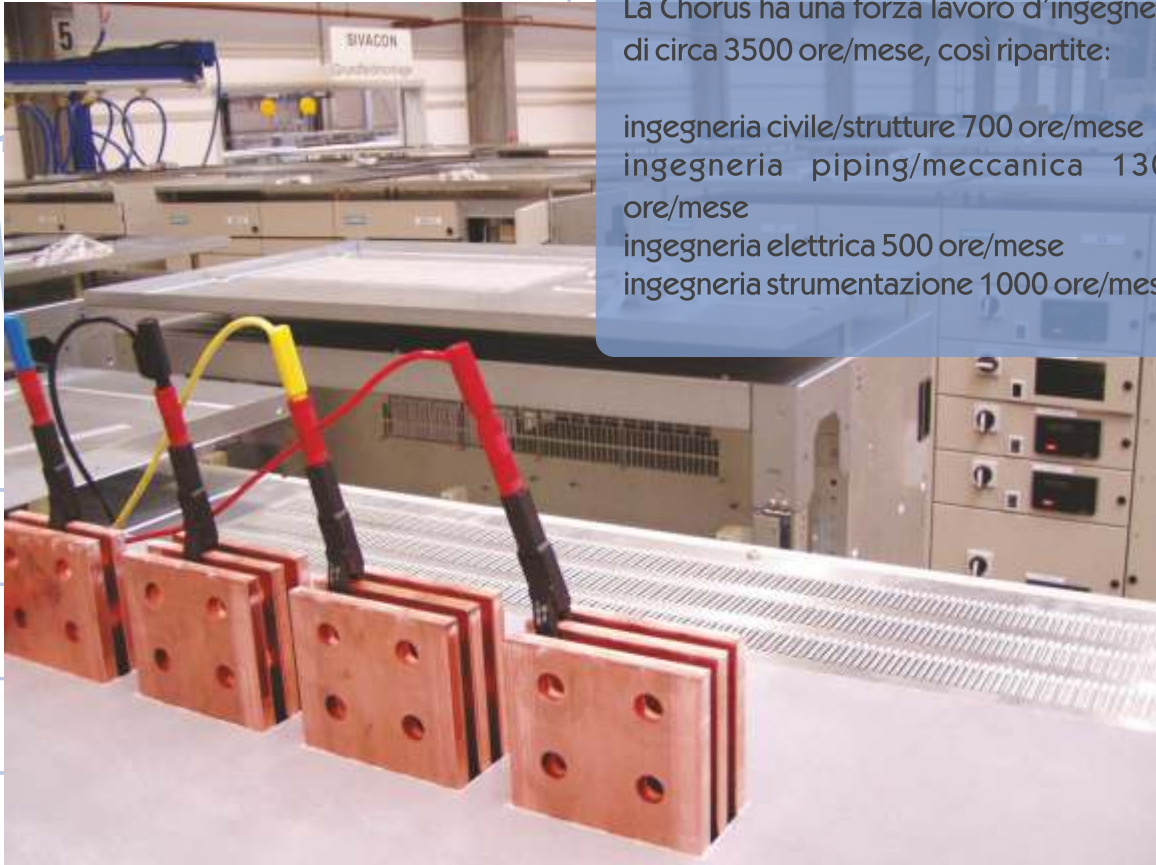
Energy production
(sources of renewable energy)

Our experience has grown in the decades our planners have been present within the main engineering companies and united in the last decade by Tecno srl, from whom Chorus srl has gained our plant engineering business unit. We are experts: in process analysis, feasibility studies and calculations of

engineering costs within civil, electro-instrumental, authorization processes, detailed civil engineering and «Hazop» studies. Danger zone classifications, overlapping and work management, start-up assistance, commissioning assistance.

La Chorus ha una forza lavoro d'ingegneria di circa 3500 ore/mese, così ripartite:

- ingegneria civile/strutture 700 ore/mese
- ingegneria piping/meccanica 1300 ore/mese
- ingegneria elettrica 500 ore/mese
- ingegneria strumentazione 1000 ore/mese



Chorus has a work force of engineers that counts for approximately 3500 hours/month, distributed in the following way:

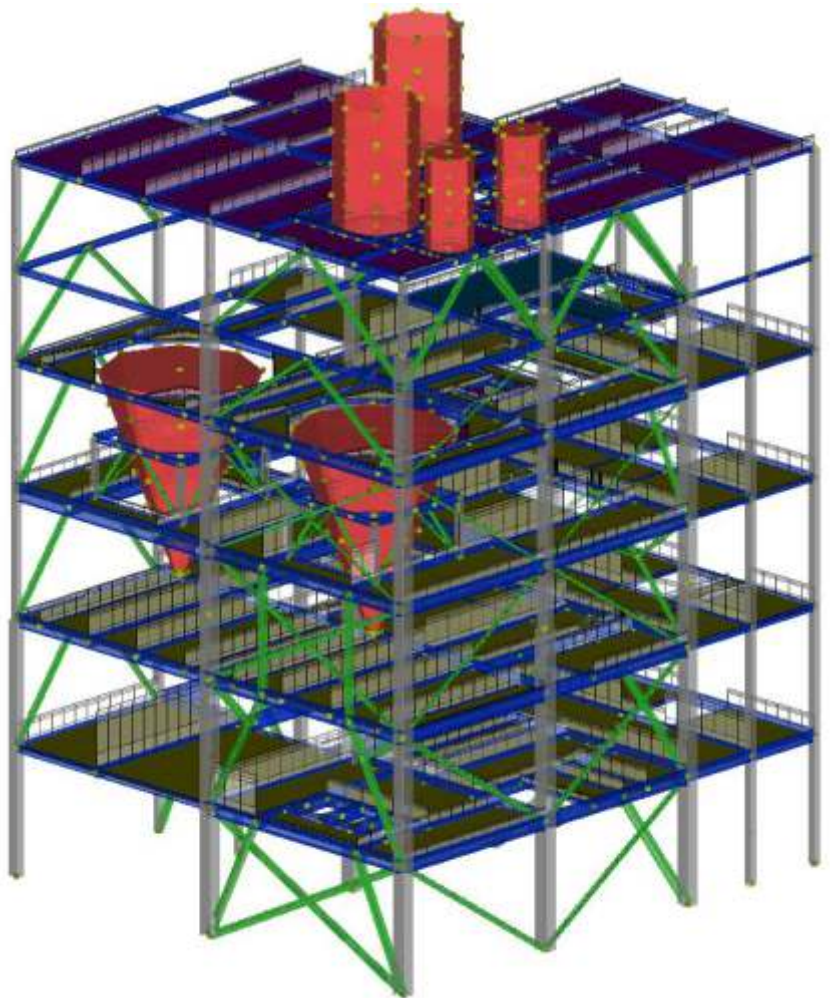
- Civil entering/structure 700 hours/month
- Piping engineer/mechanics 1300 hours/month
- Electric engineering 500 hours/month
- Instrumentation engineering 1000 hours/month

chorus

SCALA 1

+4815
FILO FERRO

SCALA 2



DISPONIBILITÀ HARDWARE
E SOFTWARE

HARDWARE

- 18 stazioni cad con UPS
- 3 desktop pc con UPS
- 3 notebook
- 3 stampanti laser A3/A4
- 1 Plotter A0
- 1 Server 6HDD con v.it
- 1 NAS
- Rete a dominio

SOFTWARE

- Autocad Electrical
- Autocad Technical
- Autocad LT
- Autocad Raster Design
- Algor per calcoli stress Pipe Plus
- Esapro
- Iper Max calcolo strutture
- Spac Automazione
- M.s. Office

SCALA 1

SCALA VERTICALE DA ∇ 0.00
A QUOTA ∇ +4815

SCALA 2

AVAILABLE HARDWARE
AND SOFTWARE

HARDWARE

- 18 stations each with UPS
- 3 Desktop PC with UPS
- 3 notebooks
- 3 A3/A4 laser printers
- 1 Plotters A0
- 1 Server with 6HDD v.it
- 1 NAS
- Network domain

SOFTWARE

- Electrical AutoCAD
- Technical AutoCAD
- LT AutoCAD
- Raster Design AutoCAD
- Algor Pipe Plus for stress calculations
- Esapro
- Iper Max structure calculation
- Spac Automation
- M.s. Office

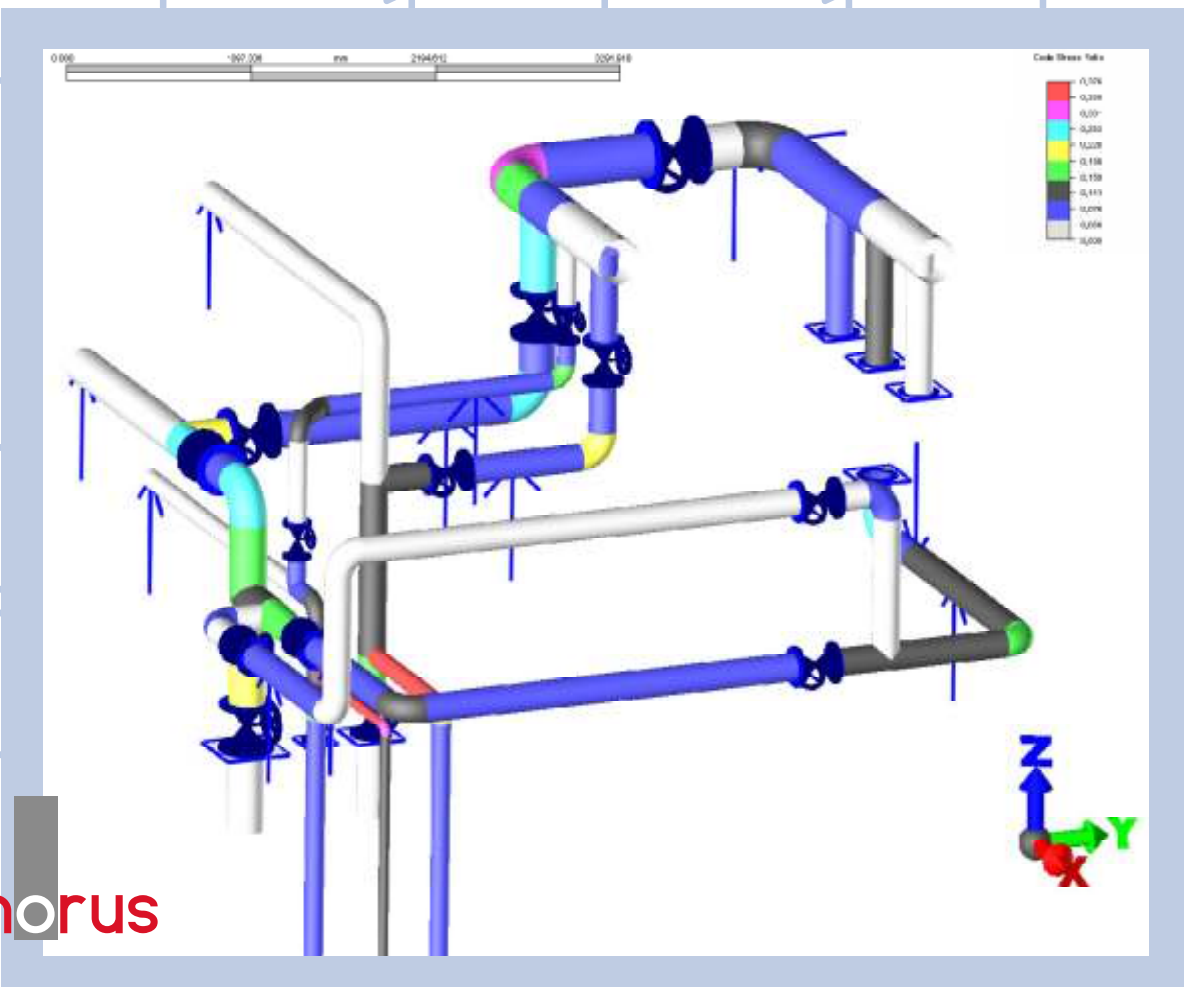
IMPIANTO RECUPERO CONDENSE VERIFICA STRUTTURALE DELLE TUBAZIONI

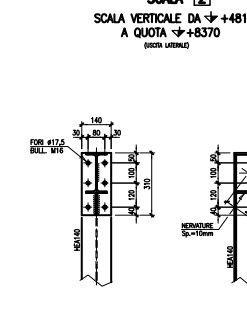
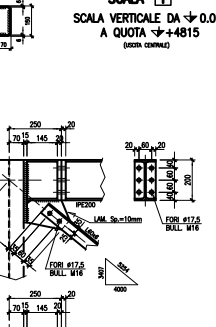
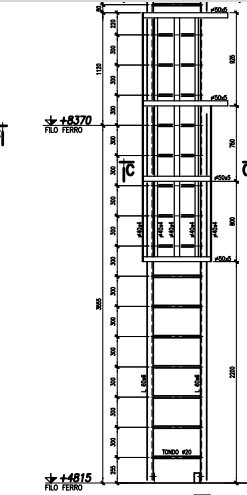
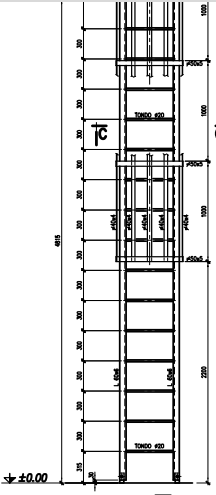
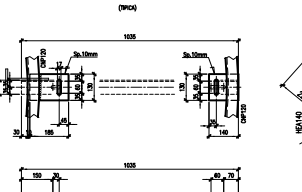
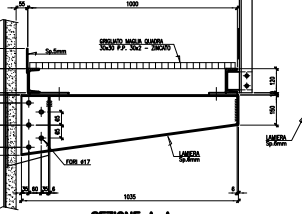
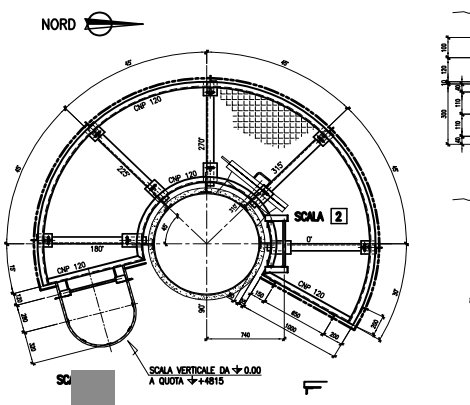
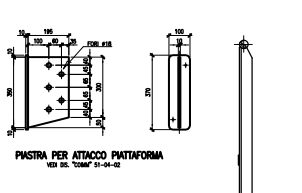
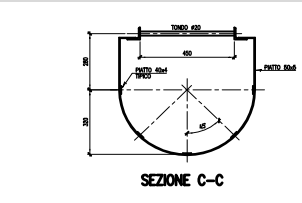
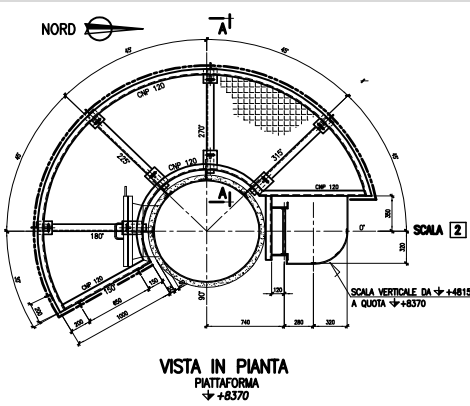
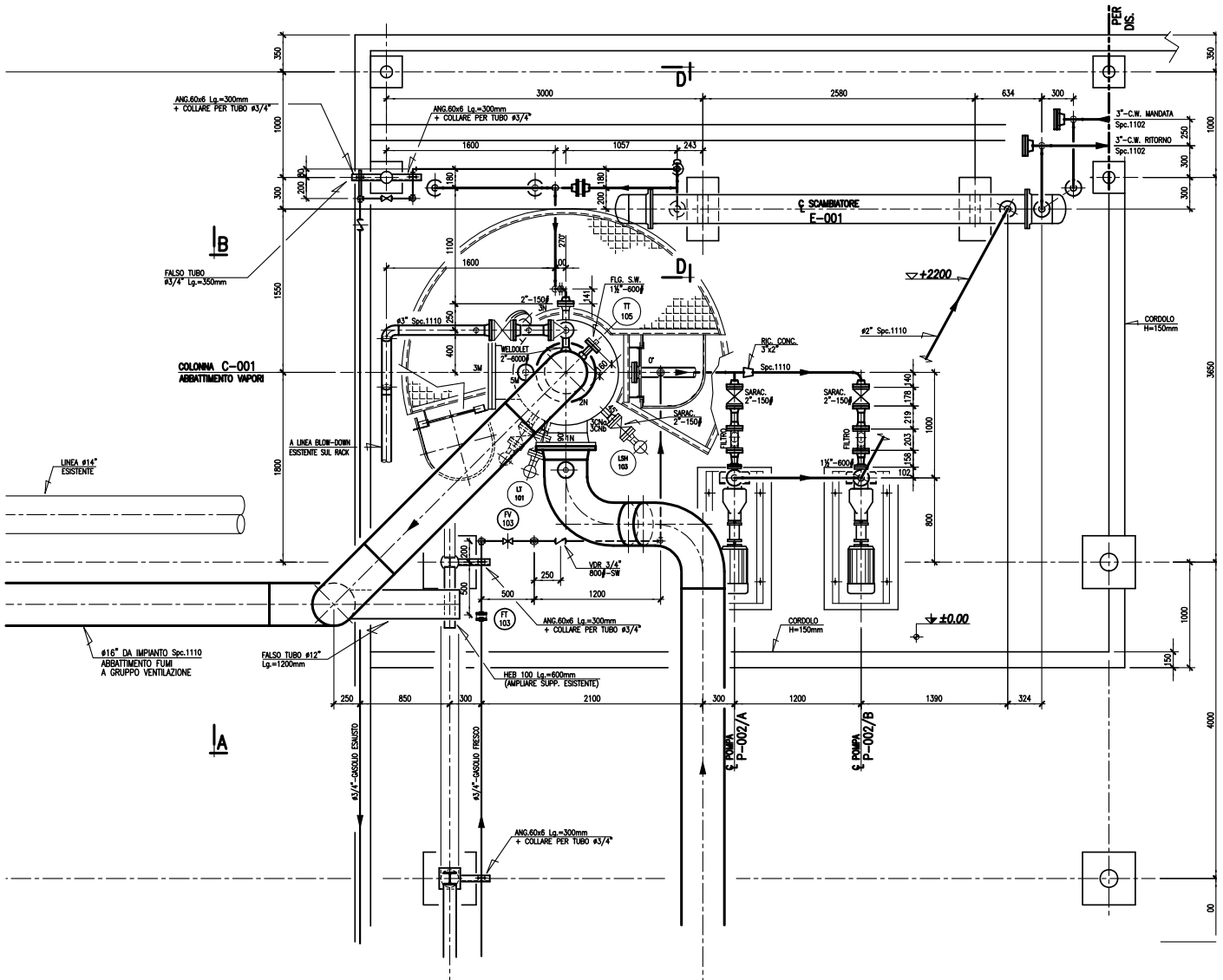
Le linee progettate sono state verificate per mezzo del software Algor Pie Pak e son risultate strutturalmente ben vincolate e con reazioni alle interfacce conformi alle specifiche del lavoro. Il presente documento contiene la repostistica ricavata dal software.

Peso proprio dell'apparato + Carico termico secondo temperatura di progetto+ pressione di progetto (rapporto della sollecitazione sugli elementi rispetto alla sollecitazione ammissibile massima).

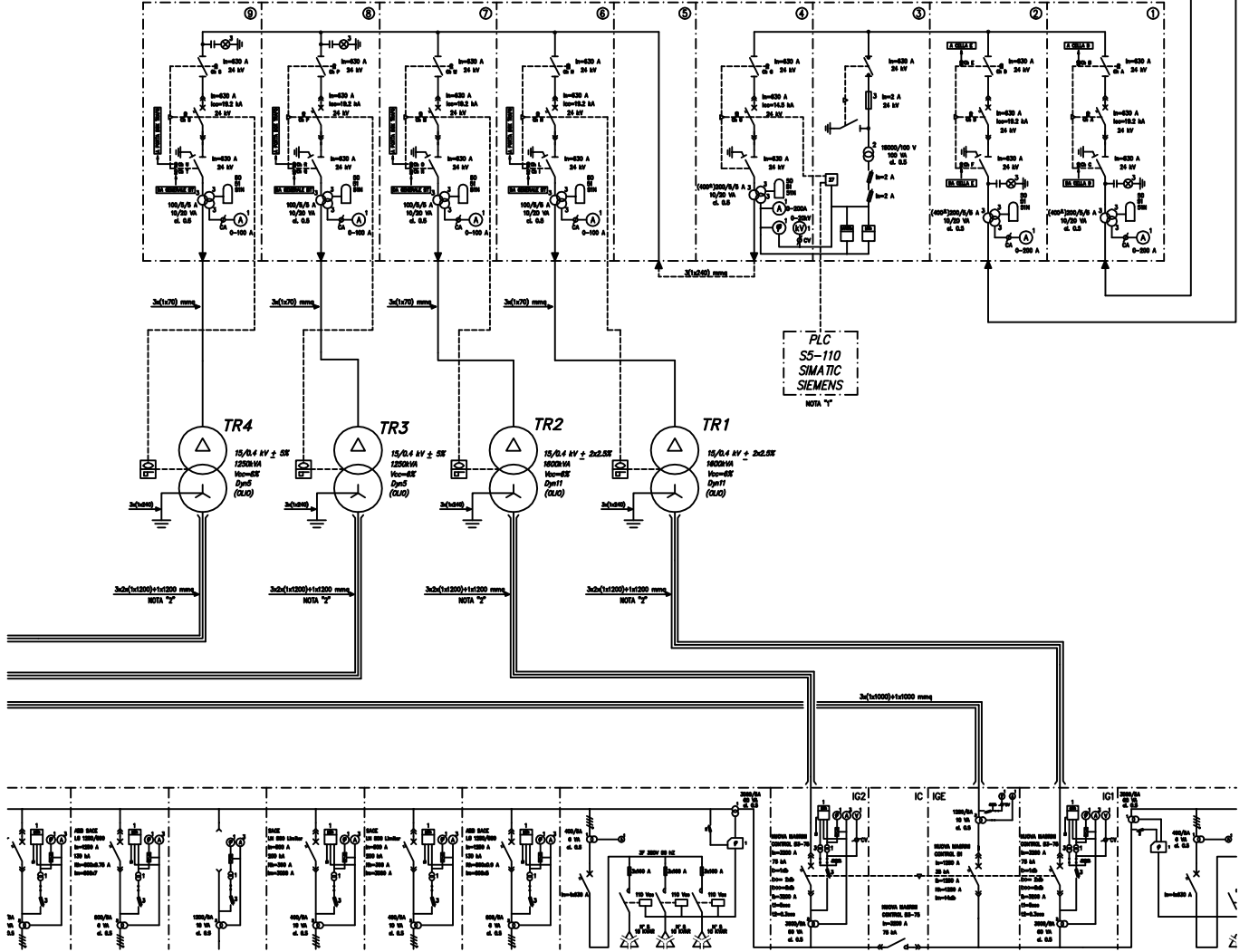
PLANT Condensate Recovery STRUCTURAL VERIFICATION PIPING

The designed lines have been verified by Algor Pie Pak software and are structurally well placed; the reactions with the project's interfaces are compliant with its specifications. This document contains the answers obtained by the software. Deadweight of the equipment+ Thermal load according to project temperature + project pressure (stress ratio applied to elements compared to maximum allowable stress rate)





QUADRO MT CENTRALE A



SIGLA LOOP 0 6 F C 6 2 3	INDICAZIONE DELL'INGRESSO	LINEARE <input type="checkbox"/>	QUADRATICO <input checked="" type="checkbox"/>	SET ALLARME	BASSO 10 m ³ /h	PRIORITA' ALTO 45 m ³ /h	PRIORITA' ---	
DESCRIZIONE	REG.NE PORT.POMPE 610A/B LOOP E STRUMENTI ESISTENTI	AZIONE VALVOLA	ARIA/APRE <input type="checkbox"/>	ARIA/CHIUDE <input type="checkbox"/>	DEVIAZIONE ALLARME	BASSO ---	PRIORITA' ALTO ---	PRIORITA' ---	
CAMPO LAVORO STRUMENTO	0÷2500	UNITA' DI MISURA	mm H ₂ O	AZIONE CONTROLLO	DIRETTA <input type="checkbox"/>	INVERSA <input type="checkbox"/>	VELOCITA' ALLARME	BASSO ---	PRIORITA' ALTO ---
CAMPO LAVORO DCS	0÷50	UNITA' DI MISURA	m ³ /h	TIPO CONTROLLO	P --- I --- D --- IF (Info) ---	TIPOLOGIA ALLARME DIGITALE	CAMBIO STATO <input type="checkbox"/>	APERTO/ALTO/MARCA <input type="checkbox"/>	CHIUSO/BASSO/ARRESTO <input type="checkbox"/>
		SEGNALE DIGITALE	N.O. <input type="checkbox"/>	N.C. <input type="checkbox"/>	SET INTERVENTO ---	PRIORITA' ALLARME DIGITALE	---	---	---

