

IMPIANTI TECNOLOGICI E DI PROCESSO

PROCESS AND TECHNOLOGICAL SYSTEMS



Geo PAVANETTO - SIMULAZIONE PER GALILEO, 1992

C & G progetta e realizza impianti civili ed industriali. L'esperienza acquisita in più di dieci anni di attività di progettazione e realizzazione di impianti speciali ci permette di affrontare lo sviluppo di applicazioni in settori quali:

C & G designs and produces civil and industrial systems. The experience gained over more than 10 years of activity in the design and realisation of special plants enables us to deal with the developments of applications in such sectors as:

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

AIR-CONDITIONING SYSTEMS

IMPIANTI ARIA COMPRESSA - VUOTO - VAPORE - GAS

COMPRESSED AIR SYSTEMS - VACUUM - STEAM - GAS

IMPIANTI ELETTRICI - BASSA - MEDIA - ALTA TENSIONE

ELECTRIC SYSTEMS AT LOW-MEDIUM-HIGH VOLTAGE

IMPIANTI DI TRASPORTO PRODOTTI CHIMICI ED ALIMENTARI

SYSTEMS FOR THE TRANSPORTATION OF CHEMICAL AND FOOD PRODUCTS

**IMPIANTI DI
CLIMATIZZAZIONE**

**AIR-CONDITIONING
SYSTEMS**

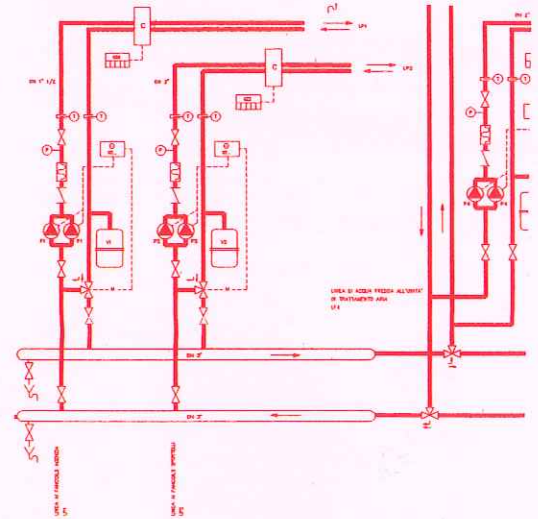
- IDRAULICI
- RISCALDAMENTO
- RAFFRESCAMENTO E
CONDIZIONAMENTO

- HYDRAULIC SYSTEMS
- HEATING SYSTEMS
- COOLING AND
CONDITIONING SYSTEMS



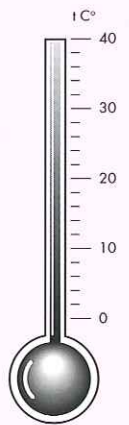
Impianti idro termo sanitari
per Istituto Bancario - PADOVA
Potenza termica risc. 200 kW
Potenza frigorif. 50kW

*Hydro-thermal-sanitary systems
for Bank - PADOVA ITALY
Heated thermal power/capacity 200 kW
Refrigerating power 50 kW*



Impianti idro termo sanitari
centro commerciale
Monselice (PD)
Potenza termica risc. 300 kW
Potenza frigorif. 100kW

*Hydro-thermal-sanitary systems
shopping center
Monselice (Padova) Italy
Heated thermal power/capacity 300 kW
Refrigerating power 100 kW*



IMPIANTI

- ARIA COMPRESSA
- VUOTO
- GAS
- PRODOTTI CHIMICI

SYSTEMS

- COMPRESSED AIR
- VACUUM
- GAS
- CHEMICAL PRODUCTS



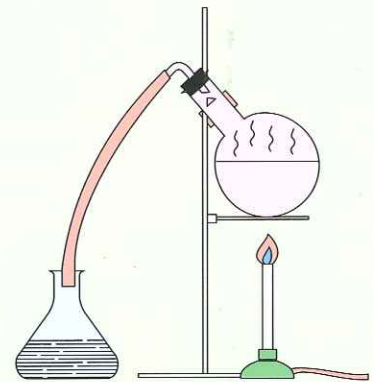
Impianto trasporto vapore
 industria conserviera
 di marmellate
 Monselice (PD)
 Pressione: 12/3 bar
 Portata: 12 ton./h

*System for steam transportation
 at a jam conservation factory
 in Monselice (PD) Italy
 Pressure: 12/3 bar
 Load capacity: 12 ton./h*



Impianto per lo stoccaggio e la diluizione
 acido solforico
 Castelmassa (RO)
 Portata: 60 m³/h (4%)
 Capacità stoccaggio 60m³

*System for the stocking and dilution
 of sulphuric acid in Castelmassa (RO) Italy
 Load capacity: 60 m³/h (4%)
 Stocking capacity 60 m³*

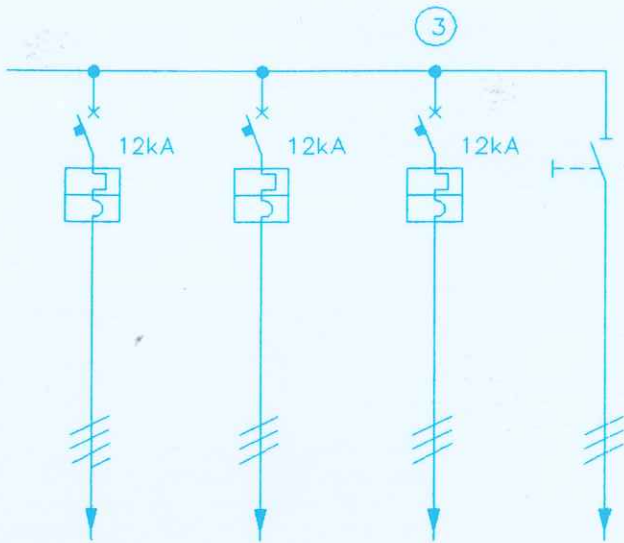


IMPIANTI ELETTRICI

- BASSA TENSIONE
- MEDIA TENSIONE
- ALTA TENSIONE

ELECTRIC SYSTEMS

- LOW VOLTAGE
- MEDIUM VOLTAGE
- HIGH VOLTAGE



Impianti elettrici di riserva
Russia
Potenza installata 1 MVA

*Electric systems of rice producing
plant Russia
Installed power 1 MVA*

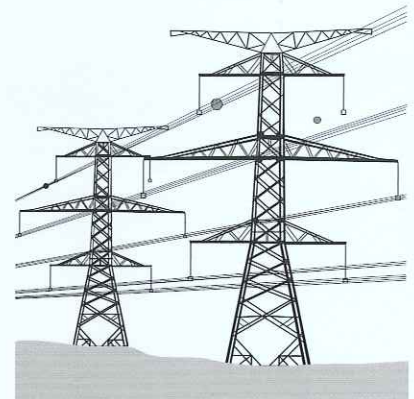


Ristrutturazione stazione
elettrica Enel 220 kV
PALERMO

- Apparecchiature at 145/220 kV
- Servizi ausiliari
- Telecontrollo

*Restructuring of the Enel
power station 220 kV
PALERMO Italy*

- 145/220 kV equipment
- Auxiliary services
- Telecontrol



IMPIANTI PER
INDUSTRIA
AGROALIMENTARE

– TRASPORTO PRODOTTI
ALIMENTARI

SYSTEMS
FOR THE FOOD
INDUSTRY

– FOOD PRODUCTS
TRANSPORTATION



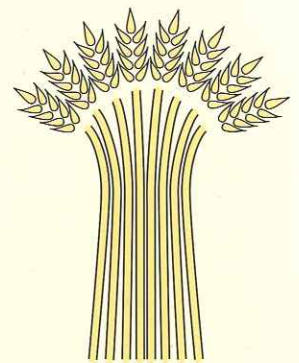
Strutture metalliche per
industria alimentare in
fase di costruzione
Russia

*Metal structures
for the food industry under
construction
in Russia*



Impianto di trasporto e stoccaggio
portuale - Porto La Valletta
Malta

*System for port transportation
and stocking at the port of La Valletta
Malta*



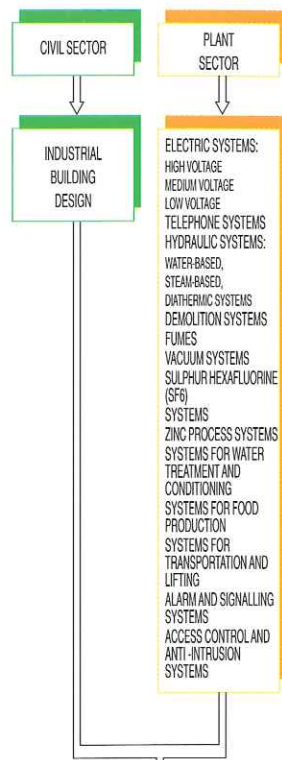


La C&G è dotata di un'equipe di ingegneri iscritti all'albo professionale specializzati nella progettazione e realizzazione di impianti civili ed industriali coadiuvati da tecnici progettisti.

La progettazione inizia dallo studio del processo tecnologico, sviluppa la designazione costruttiva dei particolari e si completa con i computi metrici, programma dei lavori, assistenza e collaudo.

Vengono utilizzati degli strumenti di calcolo automatico nel rispetto delle normative vigenti per:

- calcolo elettrico dei conduttori, degli interruttori, della rete di terra e delle protezioni contro le scariche atmosferiche;
- calcolo termodinamico per la climatizzazione;
- calcolo idraulico del processo;
- calcolo strutturale



PROGETTO DI MASSIMA PREVENTIVO DI MASSIMA

PROGETTO ESECUTIVO PARTICOLAREGGIATO PROGRAMMA DI LAVORO MEDIANTE PERT

PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE E CONTROLLO AUTOMATICI DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

COMPUTO METRICO CAPITOLATO ELENCO PREZZI UNITARI

CONTRATTI ASSISTENZA COMMERCIALE CONTABILITÀ

DIREZIONE LAVORI PROVE DI OFFICINA

ASSISTENZA AVVIAMENTO IMPIANTO

ASSISTENZA AL COLLAUDO LIQUIDAZIONE

C&G can rely on a team of professional engineers specialised in the design and production of civil and industrial systems in collaboration with project technicians. Design starts with a study of the technological process, it is followed by the building design of individual structures and then by metric calculations, layout of work programme, assistance and testing.

In compliance with the existing regulations, automatic calculation instruments are used for:

- electric calculation of conductors, switchers, power earth grid and protections against atmospheric charges;
- thermodynamic calculation for conditioning;
- hydraulic calculation of the process;
- structural calculation

DRAFT PROJECT ESTIMATED COSTS

DETAILED FINAL PROJECT WORKPROGRAMME BY PERT DIAGRAM

DESIGN OF AUTOMATIC MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEMS FOR TECHNOLOGICAL SYSTEMS

METRIC CALCULATION SPECIFICATIONS PRICE LIST PER ITEM

CONTRACTS BUSINESS ADVICE ASSISTANCE ACCOUNTING

WORK MANAGEMENT WORKSHOP TESTS

PLANT STARTING ASSISTANCE

TESTING ASSISTANCE LIQUIDATION