

**ILLUSTRAZIONE DI
NOSTRI PROGETTI**

**SAMPLES OF
OUR PROJECTS**

**ILLUSTRATION DE
NOS PROJETS**

IMPIANTO DI TURBOESPANSIONE DEL GAS NATURALE DA 5000 kW PER LA CENTRALE TERMOELETTRICA DI PONTI SUL MINCIO (MN) - ANNO 1992

**NATURAL GAS TURBINE EXPANDER (5000 kW)
FOR PONTI SUL MINCIO (MN) POWER STATION - YEAR 1992**

SYSTÈME DE TURBOEXPANSION DU GAZ NATUREL DE 5000 kW POUR LA CENTRALE THERMOÉLECTRIQUE DE PONTI SUL MINCIO (MN) - ANNÉE 1992



**TURBOESPANSORE TRISTADIO
ATLAS COPCO**

**ATLAS COPCO
THREE STAGE
TURBINE EXPANDER**

**TURBOEXPANDEUR
ATLAS COPCO**

**PANNELLO
STRUMENTI DEL
TURBOESPANSORE**

**TURBINE EXPANDER
INSTRUMENTATION
PANEL**

**TABLEAU DE
CONTROLE DU
TURBOEXPANDEUR**



IMPIANTO DI TURBOESPANSIONE DEL GAS NATURALE DA 5000 kW PER LA CENTRALE TERMOELETTRICA DI PONTI SUL MINCIO (MN) - ANNO 1992

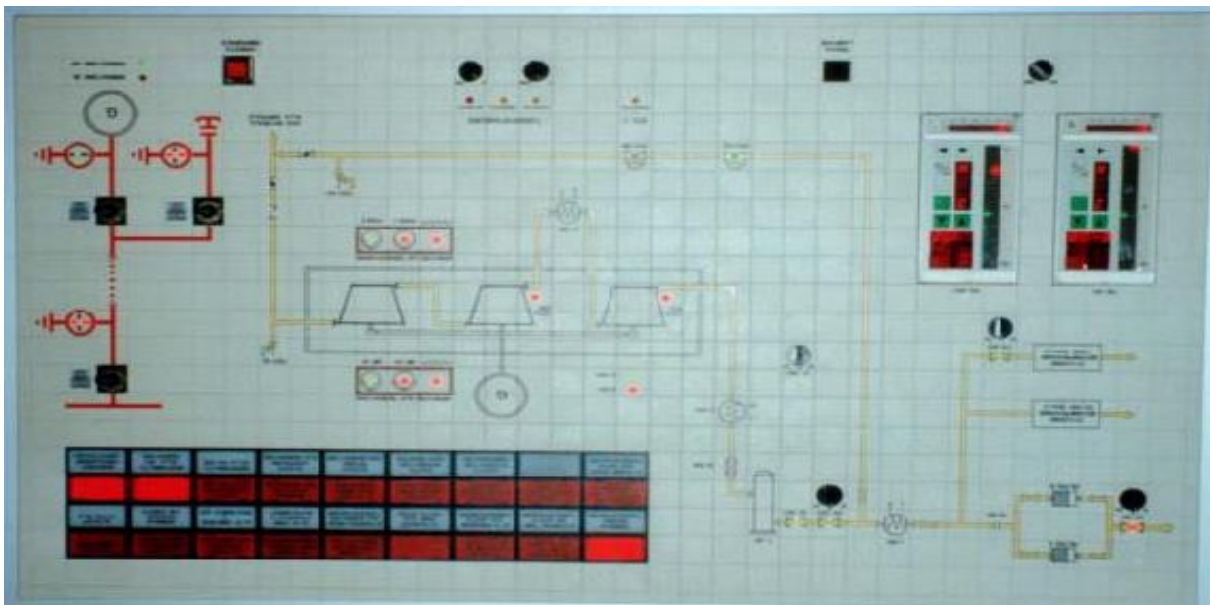
NATURAL GAS TURBINE EXPANDER (5000 kW)
FOR PONTI SUL MINCIO (MN) POWER STATION - YEAR 1992

SYSTÈME DE TURBOEXPANSION DU GAZ NATUREL DE 5000 kW POUR LA CENTRALE THERMOÉLECTRIQUE DE PONTI SUL MINCIO (MN) - ANNÉE 1992

SISTEMA DI
MISURA FISCALE
DEL GAS NATURALE
DA 85000 Sm³/h

MEASURING SYSTEM
FOR NATURAL GAS
(85.000 Sm³/h)

SYSTÈME DE MESURE
FISCALE
DU GAZ NATUREL
DE 85000 Nm³/h



PANNELLO SINOTTICO DELL'IMPIANTO
SYNOPTIC PANEL OF THE PLANT
TABLEAU SYNOPTIQUE DE L'INSTALLATION

**SISTEMA EASE (EFFICIENT ALL SEASON EXPANDER)
IMPIANTO DI ESPANSIONE DEL GAS NATURALE
CON ANNESSA COGENERAZIONE DA 3 MW COMPLESSIVI - ANNO 1996**

**EASE SYSTEM (EFFICIENT ALL SEASON EXPANDER)
NATURAL GAS EXPANSION PLANT INTEGRATED WITH
TWO HEAT AND POWER ENGINES (TOTAL 3 MW) - YEAR 1996**

**SYSTÈME EASE (EFFICIENT ALL SEASON EXPANDER)
INSTALLATION D'EXPANSION DE GAZ NATUREL COMPRENANT
UNE COGENERATION TOTALE DE 3 MW - ANNÉE 1996**



**I DUE ESPANSORI
ALTERNATIVI
SPILLINGWERK CON
GENERATORE
ELETTRICO A
DOPPIA TESTATA
D'ALBERO**

**TWO SPILLINGWERK
PISTON EXPANDERS
WITH
TWO-SHAFT
ELECTRICAL
GENERATOR**

**DEUX EXPANDEURS
ALTERNATIFS
SPILLINGWERK AVEC
GENERATEUR
ELECTRIQUE AVEC
DOUBLE ARBRE**

**MOTORE A GAS
COGENERATIVO**

**COGENERATIVE
GAS ENGINE**

**MOTEUR À GAZ DE
COGENERATION**



**SISTEMA EASE (EFFICIENT ALL SEASON EXPANDER)
IMPIANTO DI ESPANSIONE DEL GAS NATURALE
CON ANNESSA COGENERAZIONE DA 3 MW COMPLESSIVI - ANNO 1996**

**EASE SYSTEM (EFFICIENT ALL SEASON EXPANDER)
NATURAL GAS EXPANSION PLANT INTEGRATED WITH
TWO HEAT AND POWER ENGINES (TOTAL 3 MW) - YEAR 1996**

**SYSTÈME EASE (EFFICIENT ALL SEASON EXPANDER)
INSTALLATION D'EXPANSION DE GAZ NATUREL COMPRENANT
UNE COGENERATION TOTALE DE 3 MW - ANNÉE 1996**



**CENTRALE
TERMICA CON
CALDAIE A
VAPORE**

**THERMAL
STATION
WITH STEAM
BOILER**

**CENTRALE
THERMIQUE
AVEC
CHAUDIÈRE À**



SCAMBIATORI DI CALORE PER IL RISCALDAMENTO DEL GAS NATURALE

HEAT EXCHANGERS FOR NATURAL GAS HEATING

ECHANGEUR DE CHALEUR POUR LE CHAUFFAGE DE GAZ NATUREL

BERGAMO AMBIENTE E SERVIZI SpA

**PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI DI
IMPIANTI DI TELERISCALDAMENTO PER UTENZE COMUNALI**

**DISTRICT HEATING SYSTEM FOR MUNICIPAL BUILDINGS
DETAILED DESIGN AND WORK SUPERVISION**

**SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN POUR LES SERVICES MUNICIPAUX
INGÉNIERIE DE DÉTAIL ET DIRECTION DES TRAVAUX**



CENTRALE TERMICA CON 3 CALDAIE AD ACQUA CALDA (TOTALE 6100 kW)

THERMAL STATION WITH 3 HOT WATER BOILERS (TOTAL 6100 kW)

CENTRAL DE CHAUFFAGE AVEC 3 CHAUDIÈRES À EAU CHAUDE (TOTAL 6100 kW)



**SOTTOCENTRALI
D'UTENZA**

**USERS'
SUBSTATIONS**

**SUBSTATIONS
D'UTILISATEURS**



**IMPIANTO DI COGENERAZIONE CON TURBOGAS DA 7MW PER LO STABILIMENTO
BARILLA DI FOGGIA - ANNO 2004**

**COGENERATION PLANT WITH 7MW GAS TURBINE
FOR BARILLA FACTORY IN FOGGIA - YEAR 2004**

**SYSTÈME DE COGÉNÉRATION AVEC UNE TURBINE À GAZ DE 7 MW
POUR L'USINE BARILLA À FOGGIA - ANNÉE 2004**



**VISTA COMPLESSIVA CON LA TURBINA SIEMENS TORNADO DA 7 MW IN PRIMO PIANO
VIEW OF 7 MW SIEMENS TORNADO GAS TURBINE
VUE D'ENSEMBLE DE LA TURBINE SIEMENS TORNADO DE 7 MW**



**VISTA DELLA CALDAIA A RECUPERO BONO
VIEW OF BONO HEAT RECOVERY BOILER
VUE DE LA CHAUDIÈRE A RÉCUPÉRATION BONO**

ESPANSORE ALTERNATIVO DI GAS NATURALE PER LA STAZIONE DI DECOMPRESSIONE DI AGES PISA A SANTA CROCE (PI) - ANNO 1991

**NATURAL GAS PISTON EXPANDER (565 kW)
FOR SANTA CROCE DEPRESSURIZATION STATION - YEAR 1991**

EXPANDEUR ALTERNATIVE DE GAZ NATUREL POUR LA STATION DE DECOMPRESSION DE SANTA CROCE (PI) - ANNÉE 1991



**ESPANSORE ALTERNATIVO SPILLINGWERK TRISTADIO A 3 CILINDRI DA 565 Kw
EXPANDEUR ALTERNATIF TRI-STAGE SPILLINGWERK DE 565 kW AVEC 3 CYLINDRES
THREE STAGE / THREE CYLINDER SPILLINGWERK PISTON EXPANDER**

**SISTEMA DI
MISURA FISCALE
DEL GAS NATURALE**

**MEASURING SYSTEM
FOR NATURAL GAS**

**SYSTÈME DE MESURE
DE GAZ NATUREL**



EUROPLEX (EX KINEPOLIS)

**MULTISALA CINEMATOGRAFICA DA 14 SALE E 3000 POSTI A PIOLTELLO (MI)
PROGETTO E DIREZIONE LAVORI DI TUTTI GLI IMPIANTI
(HVAC, MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI) - ANNO 2000**

**NEW CINEMA MULTIPLEX WITH 14 THEATRES AND 3.000 SEATS IN PIOLTELLO (MI)
DETAILED DESIGN AND WORK SUPERVISION OF
HVAC, MECHANICAL AND ELECTRICAL PLANTS - YEAR 2000**

**MULTIPLEXE DE CINÉMA AVEC 14 SALLES À PIOLTELLO (MI)
PROJET ET DIRECTION DES TRAVAUX POUR TOUTES LES INSTALLATIONS
(CVC, THERMOHYDRAULIQUES, ÉLECTRIQUES ET SPÉCIAUX) - ANNÉE 2000**



**VISTA DI INSIEME DEL COMPLESSO
VIEW OF THE COMPLEX
VUE d'ENSEMBLE**



**UNA SALA CINEMATOGRAFICA
VIEW OF ONE CINEMA THEATRE
UNE SALLE DE CINÉMA**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA

RISTRUTTURAZIONE AD AULE/UFFICI DI VARI EDIFICI DI PREGIO STORICO
PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI DI TUTTI GLI IMPIANTI
(HVAC, MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI)

ANCIENT BUILDINGS RENOVATING FOR SEVERAL UNIVERSITY DEPARTMENTS
DETAILED DESIGN AND WORK SUPERVISION
OF HVAC AND ELECTRICAL PLANTS

RÉNOVATION DE DIVERS BÂTIMENTS HISTORIQUES
PROJET ET DIRECTION DES TRAVAUX POUR TOUTES LES INSTALLATIONS
(CVC, THERMOHYDRAULIQUES, ÉLECTRIQUES ET SPÉCIAUX)



Complesso di San Faustino - Vista
San Faustino complex - View
Ensemble San Faustino - Vue
Anno / Year / Année 1987 - 1995



Complesso di Santa Chiara - Vista
Santa Chiara complex - View
Ensemble Santa Chiara - Vue
Anno / Year / Année 1991 - 2000



Palazzo Calini ai Fiumi - Vista
Calini ai Fiumi building - View
Bâtiment Calini ai Fiumi - Vue
Anno / Year / Année 1998 - 1999



Palazzo Bettoni Cazzago - Interno
Bettoni Cazzago building - Interior
Bâtiment Bettoni Cazzago - Intérieur
Anno / Year / Année 1998 - 2004

UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE

**RISTRUTTURAZIONE DEL MONASTERO DEL BUON PASTORE A BRESCIA
CON DESTINAZIONE A SEDE UNIVERSITARIA**

**PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI DI TUTTI GLI IMPIANTI
(HVAC, MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI) - ANNO 1998**

**ANCIENT BUILDING (MONASTERO DEL BUON PASTORE) RENOVATING
FOR UNIVERSITY DEPARTMENTS IN BRESCIA**

**DETAILED DESIGN AND WORK SUPERVISION OF
HVAC, MECHANICAL AND ELECTRICAL PLANT - YEAR 1998**

**RÉNOVATION DU MONASTÈRE DU BON PASTEUR À BRESCIA
AVEC DESTINATION À SIÈGE DE L'UNIVERSITÉ**

**PROJET ET DIRECTION DES TRAVAUX POUR TOUTES LES INSTALLATIONS
(CVC, THERMOHYDRAULIQUES, ÉLECTRIQUES ET SPÉCIAUX) - ANNÉE 1998**



VISTA --- VIEW --- VUE



AULA MAGNA --- PUBLIC HALL --- AMPHITHEATRE

SPEDALI CIVILI DI BRESCIA



VARI PROGETTI
ESECUTIVI DI IMPIANTI
HVAC, MECCANICI
ELETTRICI E SPECIALI
(Vedere tabella dettaglio
progetti)

SEVERAL PROJECTS
OF HVAC, MECHANICAL
AND ELECTRICAL
PLANTS
(Refer to list of projects)

INGÉNIERIE DE DÉTAIL
POUR DIFFÉRENTES
INSTALLATIONS CVC,
THERMOHYDRAULIQUE
S, ÉLECTRIQUES ET
SPÉCIAUX
(Voir liste détaillée des
projets)

ISTITUTO CLINICO HUMANITAS

PROGETTO ESECUTIVO
DEGLI IMPIANTI
TERMOIDRAULICI PER
L'AMPLIAMENTO DEL
COMPLESSO CON
NUOVO REPARTO
PRONTO SOCCORSO
ANNO 2001/2002

DETAILED DESIGN OF
HVAC PLANTS FOR THE
NEW FIRST AID
DEPARTMENT OF THE
HOSPITAL
YEAR 2001/2002

INGÉNIERIE DE DÉTAIL
POUR LES
INSTALLATIONS
THERMOHYDRAULIQUE
S DE L'ENSEMBLE
AVEC UN NOUVEAU
SERVICE DE PREMIERS
SOINS
ANNÉE 2001/2002





**AZIENDA OSPEDALIERA MELLINO MELLINI DI CHIARI
NUOVO MONOBLOCCO OSPEDALIERO - ANNO 2000/2001
NEW HOSPITAL - YEAR 2000/2001
NOUVEL HÔPITAL - ANNÉE 2000/2001**



**SALA OPERATORIA PER
ORTOPEDIA IN CLASSE ISO 5**

**OPERATING THEATRE
FOR ORTHOPEDY CLASS ISO 5**

**SALLE D'OPÉRATION POUR
ORTHOPÉDIE EN CLASSE ISO 5**

**CAMERE DI DEGENZA CON
IMPIANTO A TRAVI FREDDE AD
INDUZIONE A 2 TUBI**

**WARD ROOM WITH ACTIVE
CHILLED BEAMS**

**CHAMBRES DES PATIENTS AVEC
UN SYSTÈME D'INDUCTION A
POUTRES FROIDES**





CENTRO MARCO POLO

PROGETTO ESECUTIVO E DIREZIONE LAVORI PER UN CENTRO POLIFUNZIONALE CON 12000 m² DI SPAZI COMMERCIALI, DUE TORRI UFFICI ED

DETAILED DESIGN AND WORK SUPERVISION OF HVAC PLANTS FOR COMMERCIAL CENTRE

(12.000 m² COMMERCIAL SPACE, 5-FLOOR OFFICE BUILDINGS AND 500 PLACES CAR PARKING) - YEAR 1996/1997

INGÉNIERIE DE DÉTAIL ET DIRECTION DES TRAVAUX POUR UNE CENTRE POLYVALENT AVEC 12000 m² DE ZONES COMMERCIALES, DEUX TOURS POUR BUREAUX ET UN GARAGE SOUTERRAIN AVEC 500 PLACES DE PARKING - ANNÉE 1996-1997



OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO

COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO DEL NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO

TECHNICAL TESTS AND ADMINISTRATIVE CHECK OF THE NEW HOSPITAL

ESSAI TECHNIQUE ET ADMINISTRATIVE DU NOUVEL HÔPITAL DE BERGAMO



INFRASTRUTTURE LOMBARDE SpA

**ALTRA SEDE DELLA REGIONE LOMBARDIA
COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE TECNICA
ANNO 2006/2011**

**NEW SITE OF LOMBARDY REGION OFFICES
SUPERVISION OF ENGINEERING
YEAR 2006/2011**

**NOUVEAU QUARTIER GÉNÉRAL DE LA RÉGION LOMBARDIE
COORDINATION DE LA CONCEPTION TECHNIQUE
ANNÉE 2006/2011**



TURBINA A GAS
GAS TURBINE
TURBINE A GAZ



CALDAIA A RECUPERO
RECOVERY BOILER
CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION



CALDAIE AD ACQUA CALDA
HOT-WATER BOILERS
CHAUDIÈRES À EAU CHAUDE



SISTEMA DeNOx
SYSTEM DeNOx
SYSTÈME DeNOx

VARESE RISORSE SpA

INTERVENTI VARI PRESSO LA
CENTRALE DI VIA OTTORINO ROSSI - ANNO 2006/2008
VARIOUS INTERVENTIONS AT THE
CENTRAL STREET OTTORINO ROSSI - YEAR 2006/2008
DIFFERENTES INTERVENTIONS A LA
CENTRALE DE LA RUE OTTORINO ROSSI - ANNÉE 2006/2008



**CALDAIA A VAPORE
E DEGASATORE**

**STEAM BOILER
AND DEGASIFIER**

**CHAUDIÈRE À VAPEUR
ET DÉGAZEUR**



**GRUPPI FRIGO AD ASSORBIMENTO ED A COMPRESSIONE
ABSORPTION AND COMPRESSION CHILLERS
REFROIDISSEURS À ABSORPTION ET À COMPRESSION**



**MOTORE E
SCAMBIATORI**

**ENGINE AND
HEAT EXCHANGERS**

**MOTEUR ET
ÉCHANGEURS**

VARESE RISORSE SpA

**CENTRALE TERMOFIGORIFERA CON COGENERAZIONE
DELL'OSPEDALE DI CIRCOLO DI VARESE - ANNO 2006/2011
THERMAL, REFRIGERATING AND COGENERATION PLANT
FOR VARESE HOSPITAL - YEAR 2006-2011**

**CENTRALE DE CHAUFFAGE-REFROIDISSEMENT AVEC UNE
CENTRALE DE COGÉNÉRATION POUR L'HÔPITAL DE VARESE
ANNÉE 2006/2011**

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

**NUOVA CENTRALE A VAPORE CON CALDAIE AD OLIO DIATERMICO
PER LO STABILIMENTO DI FOGGIA - ANNO 2006/2011**

**NEW DIATHERMIC OIL BOILER PLANT FOR THE FOGGIA FACTORY
YEAR 2006/2011**

**NOUVELLE CENTRALE À VAPEUR AVEC DES CHAUDIÈRES À HUILE
DIATHERMIQUE POUR L'USINE DE FOGGIA - ANNÉE 2006/2011**



**STRUTTURA DELLA
CENTRALE TERMICA**

**STRUCTURE OF THERMAL
POWER PLANT**

**STRUCTURE DE CENTRALE
THERMIQUE**



**CALDAIA AD OLIO DIATERMICO
CON EVAPORATORE E
SURRESCALDATORE**

**DIATHERMIC OIL BOILER WITH
EVAPORATOR AND
SUPERHEATER**

**CHAUDIÈRES À HUILE
DIATHERMIQUE AVEC
ÉVAPORATEUR ET
SURCHAUFFEUR**

AG POWER - RIVA DEL GARDA

CENTRALE DI TRIGENERAZIONE A CICLO COMBINATO DA 50 MWE PER LE CARTIERE DEL GARDA E PER IL SISTEMA DI TELERISCALDAMENTO DI ZONE LIMITROFE - ANNO 2006

50 MWE COMBINED CYCLE POWER PLANT FOR CARTIERE DEL GARDA AND FOR THE DISTRICT HEATING SYSTEM OF THE MUNICIPALITY OF RIVA DEL GARDA - YEAR 2006

CENTRALE DE TRIGÉNÉRATION A CYCLE COMBINÉ DE 50 MW POUR LES PAPETERIES DU GARDE ET POUR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN DES ZONES VOISINES - ANNÉE 2006



TURBINA A GAS

GAS TURBINE

TURBINE A GAZ



POMPA DI CALORE

HEAT PUMP

POMPE A CHALEUR

BLU ENERGY (ORA OSPEDALE SAN RAFFAELE)

**CENTRALE DI TRIGENERAZIONE DELL'OSPEDALE SAN RAFFAELE A MILANO
20 MWe - 60 MWt - 40 MWf - ANNO 2007**

**TRIGENERATION PLANT FOR S.RAFFAELE HOSPITAL (MILAN)
20 MWe - 60 MWt - 40 MWf - YEAR 2007**

**CENTRALE DE TRIGÉNERATION DE L'HÔPITAL SAN RAFFAELE À MILAN
20 MWe - 60 MWt - 40 MWf - ANNÉE 2007**

