



Impianti termotecnici industriali



COGENERAZIONE

COGENERATION PLANTS

ENERGIE RINNOVABILI

RENEWABLE ENERGY

IMPIANTI TECNOLOGICI

TECHNOLOGICAL SYSTEMS

IMPIANTI TERMOTECNICI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL THERMOTECHNICAL SYSTEMS



ENTALPIA engineering è una società EPC - Engineering, Procurement & Construction - impegnata nella progettazione, costruzione e gestione di impianti termotecnici civili ed industriali, impianti tecnologici in genere, impianti di cogenerazione e sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

ENTALPIA engineering è in grado di individuare le soluzioni tecnologiche più adeguate alle esigenze del Cliente a partire da un'attenta analisi dei processi produttivi.

***ENTALPIA engineering** is an EPC company - Engineering, Procurement & Construction - involved in design, construction and operation of industrial and civil thermotechnical systems, cogeneration systems and renewable energy systems.*

***ENTALPIA engineering** is able to offer the most appropriate technological solutions to Customer needs starting from a careful analysis of its production processes.*



- PROGETTAZIONE
- COSTRUZIONE
- INSTALLAZIONE
- MANUTENZIONE
- TELEASSISTENZA
- CERTIFICAZIONI

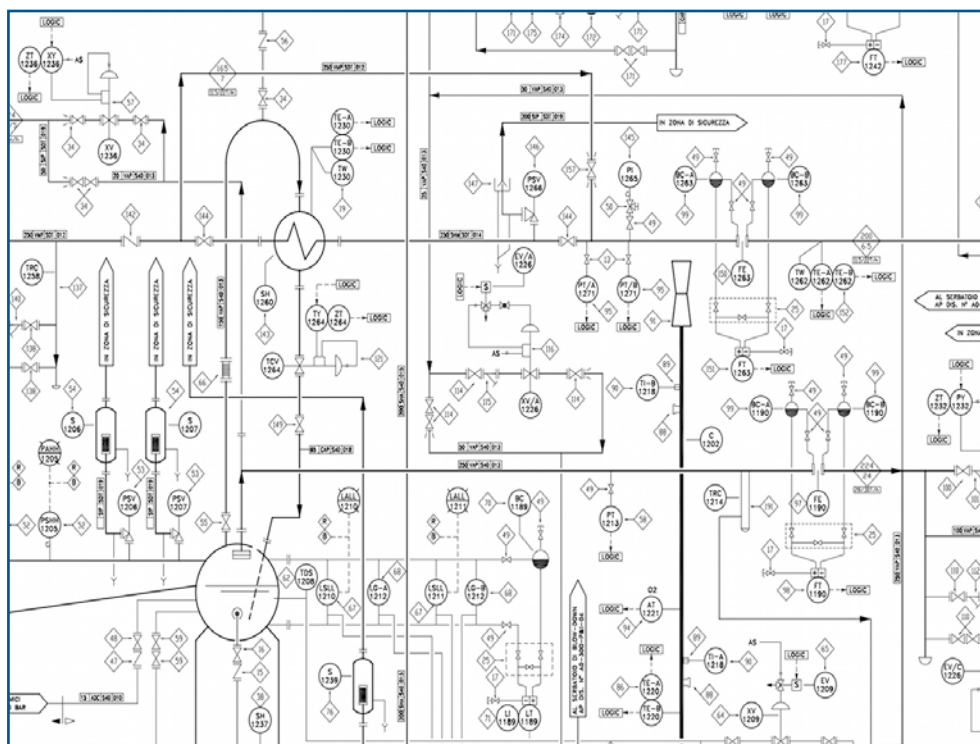
- DESIGN
- CONSTRUCTION
- INSTALLATION
- MANTAINANCE
- REMOTE ASSISTANCE
- CERTIFICATIONS

COSA REALIZZIAMO

- cogenerazione da fonti fossili e rinnovabili
- impianti a biomasse liquide e solide
- impianti a biogas
- impianti ad acqua surriscaldata
- impianti a vapore surriscaldato
- impianti a fluido diatermico
- impianti di recupero del calore
- impianti ad acqua refrigerata
- centrali termiche “chiavi in mano”
- reti di distribuzione fluidi
- fotovoltaico e solare termodinamico
- teleriscaldamento

WHAT WE DO

- Cogeneration from fossil and renewables sources
- Liquid and solid biomass plants
- Biogas plants
- Superheated water systems
- Superheated steam systems
- Diathermic fluid systems
- Heat recovery systems
- Cooled water systems
- Turn-key Thermal power stations
- Fluids distribution networks
- PV systems and thermodynamic solar plants
- District heating



SETTORI DI APPLICAZIONE

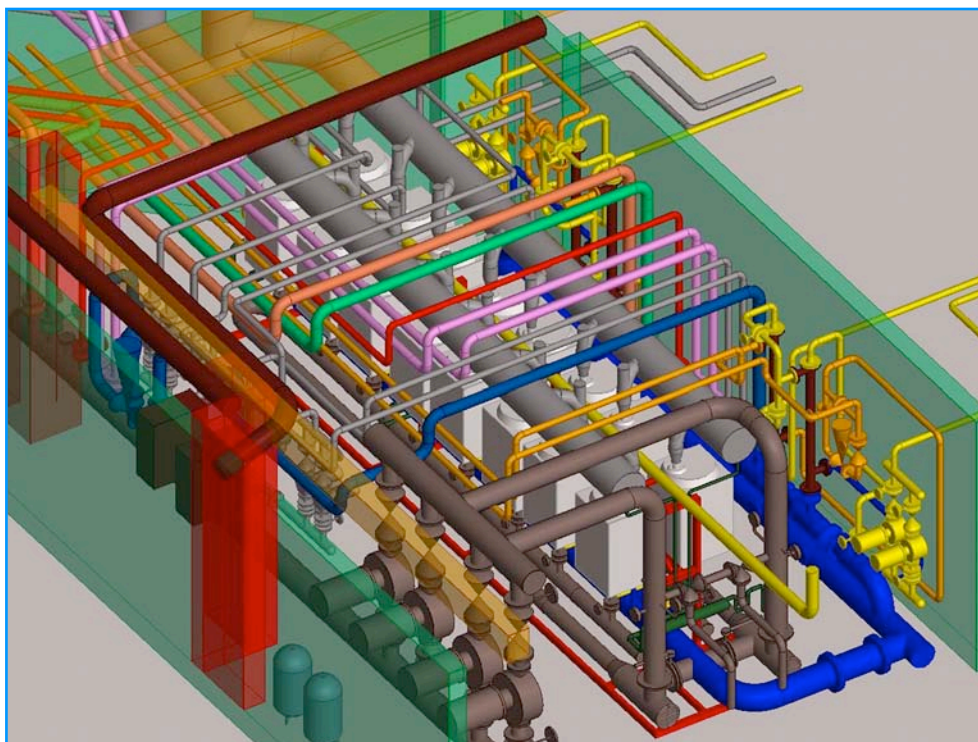
Grazie alla diversificata esperienza nel settore impiantistico, la ENTALPIA engineering rappresenta il **partner ideale** per le seguenti **industrie**:

- farmaceutico
- chimico
- cartario
- tessile
- lavanderie
- manifatture tabacchi
- floro-vivaistico
- agro-alimentare (pastifici, cantine vinicole, caseifici, ecc.)
- ospedaliero
- alberghiero
- centri commerciali

INDUSTRIES

Thanks to the diversified experience in plant engineering, ENTALPIA engineering is the ideal partner for the following industries:

- pharmaceutical
- chemical
- papermills
- textile
- laundries
- tobacco factories
- greenhouses
- food & beverage (pasta factories, wine cellars, dairies, ecc.)
- health
- hotels
- mall centers



PROGETTAZIONE

L'esperienza tecnica in più campi consolidata negli anni, ci consente di affrontare tutte le attività d'ingegneria relativa agli impianti termotecnici e alle utility industriali:

- ingegneria di processo
- ingegneria esecutiva meccanica
- ingegneria esecutiva elettrica
- ingegneria esecutiva elettronica

DESIGN

Technical experience developed in years in multiple fields allows us to better approach all engineering activities about thermotechnic plants and industrial utilities:

- *process engineering*
- *executive mechanical engineering*
- *executive electrical engineering*
- *executive electronic engineering*



COSTRUZIONE

Grazie all'esperienza maturata dalle nostre **maestranze** nella costruzione delle attrezzature in pressione e grazie alle conoscenze tecniche acquisite dai nostri **ingegneri**, siamo in grado di realizzare nel nostro stabilimento produttivo apparecchi in pressione e macchine termiche. Siamo inoltre specializzati nella prefabbricazione su **skid** di gran parte dei componenti costituenti l'impianto.

CONSTRUCTION

With the experience gained from our **workers** in construction of pressure equipment and thanks to the expertise gained by our **engineers**, we can assemble in our factory pressure vessels and thermal equipments. We are also specialized in construction on **skid** of most components making up the plant.



INSTALLAZIONE

I nostri ingegneri, con l'esperienza maturata in campo, costituiscono l'interfaccia ideale tra quanto progettato e quanto dovrà essere realizzato; il loro lavoro si articola dal **coordinamento** delle attività di cantiere al **supporto tecnico** per le nostre maestranze, dalle prove idrauliche ai test delle apparecchiature elettriche ed elettroniche operando in tempo reale con filosofia **just in time**.

Il montaggio degli impianti viene effettuato dal nostro **personale qualificato**, attento alla sicurezza ed ai rischi legati alle attività di cantiere: il rispetto della **sicurezza** negli ambienti di lavoro diventa etica naturale.

ON-SITE CONSTRUCTION

*Our engineers, with their site experience, are the ideal interface between what is designed and what should be done; their work ranges from **coordination** of on-site activities to technical **support** for our workers, from hydraulic tests to electrical and electronic equipment tests, always operating in real time with a **just-in-time** philosophy.*

Plants construction is carried out by our qualified staff, attentive to safety and risks related to construction activities: respect for safety in the workplace becomes natural ethics.



CERTIFICAZIONI

Le nostre macchine termiche ed i nostri impianti sono progettati e realizzati secondo i requisiti della **Direttiva 97/23/CE PED** in materia di attrezzature a pressione con rilascio del **Certificato di Conformità CE di "insieme"**.

CERTIFICATIONS

Our thermal equipments and our plants are designed and constructed according to **Directive PED 97/23/CE** on pressure equipment with final issue of **Plant Conformity Certificate**.

		 Organismo Notificato n. 1131
CERTIFICATO Verifica CE di un unico prodotto		
Modulo G In accordo alla Direttiva 97/23/CE Certificato No.: 100115-VJ0895 Categoria: IV		
Nome e Indirizzo del Fabbricante: Attrezzatura a pressione: Descrizione:	Entalpia Engineering srl z.l. C.da Maccarone c.p. 50 70033 Corato (BA) Insieme Impianto a fluido idraulico per il recupero di calore da fumi di scarico di motori alimentati da biodiesel	
Identificazione (numeri di serie): Disegno N.:	NF 1204-06-B AOL-300-P&I-07	
Sovrapressione di corrosione (mm) Pressione ammissibile (PSI) max. (bar) Temperatura ammissibile (TS) (°C) Volume(L) Fluido/Stato fluido:	Circolo principale olio idraulico 0 0-10 10-350 N.A. Fluido idraulico/Liquido	Sistema di espansione e pressurizzazione 0 0-6 10-300 N.A. Fluido idraulico/Liquido
Elenco attrezzature a pressione: Elenco accessori sicurezza e dispositivi di controllo: Elenco Linee: - Diametro (DN) Prova di integrazione insieme: Pressione di prova (bar) Luogo di produzione:	Vedere Allegato Vedere Allegato Vedere Allegato Vedere documento DG-291209-2 6 o/c TECNOPARCO V.B. Pasticci Scalo (MT)	
Si certifica che l'insieme a pressione sopraccitato è stato sottoposto alla procedura globale di valutazione della conformità di cui all'art.10.2 I requisiti soddisfanno i requisiti della Direttiva attrezzature a pressione 97/23/CE E' stato verificato l'avvenuto accertamento dell'efficienza degli accessori di sicurezza e dei dispositivi di controllo. L'insieme a pressione è marcato con il numero identificativo sottoriportato:		
CE 1131		
CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE L'ORGANO DELIBERANTE		
Legnano, 20 dicembre 2010	Il Direttore Tecnico (A. PUGLIZZI)	Il Direttore Generale (M. SCASSO)
CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE Sede Legale e Uffici: Via Pisacane, 46 - 20025 LEGNANO (MI) Italy - tel (+39) 0331 - 442266 - fax (+39) 0331 - 442054 www.consortiocec.com - info@consortiocec.com - C.F. e P.IVA 1307180155 - Tribunale di Milano 919220001 - C.C.I.A.A. 161104		

		 Organismo Notificato n. 1131
CERTIFICATO Sorveglianza della Verifica Finale		
In accordo alla Direttiva 97/23/CE Certificato No.: 09039-VF8418 Categoria: I		
Nome e Indirizzo del Fabbricante:	Entalpia Engineering srl C.da Maccarone c.p. 50 70033 Corato (BA)	
A seguito degli accertamenti effettuati, il Fabbricante è autorizzato ad apporre, in corrispondenza della Marcatura CE, il numero identificativo sottoriportato su ciascuna attrezzatura a pressione prodotta:		
CE 1131		
Procedura in accordo alla Direttiva 97/23/CE:	Controllo di fabbricazione interno e sorveglianza della verifica finale (Modulo A1)	
Rapporto di Audit No.:	07/0132-RA003 del 28/04/2009	
Descrizione delle attrezzature a pressione:	Recuperatore di calore a fessio tubiero ad olio idraulico da fumi di scarico di motore alternativo a combustione interna Disegno n. PF-1500-11824; NF PF1500/11824/1/2008 PF1500/11824/2/2009 PF1500/11824/3/2009	
Luogo di produzione:	o/c Entalpia Engineering srl C.da Maccarone c.p. 50 70033 Corato (BA)	
CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE L'ORGANO DELIBERANTE		
Legnano, 5 agosto 2010	Il Direttore Tecnico (A. PUGLIZZI)	Il Direttore Generale (M. SCASSO)
CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE Sede Legale e Uffici: Via Pisacane, 46 - 20025 LEGNANO (MI) Italy - tel (+39) 0331 - 442266 - fax (+39) 0331 - 442054 www.consortiocec.com - info@consortiocec.com - C.F. e P.IVA 1307180155 - Tribunale di Milano 919220001 - C.C.I.A.A. 161104		

MANUTENZIONE

Gli impianti da noi realizzati sono progettati in modo da ridurre la manutenzione; occorre comunque verificare e talvolta ripristinare la loro corretta efficienza attraverso interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria, preventiva o di adeguamento alle normative vigenti.

Offriamo anche un “**Servizio Abbonamento Manutenzione**” che consente al cliente una reale programmazione delle opere necessarie in tempi minimi ed a costi contenuti.

MAINTENANCE

Systems we manufacture are designed to reduce maintenance; anyway there's the need to check functionality and sometimes restore their efficiency through proper routine maintenance or unscheduled, preventive or adaption to current standard.

We also offer a “Maintenance Service Subscription” that allows Customer a real programming of required works in the minimum time and at low cost.



TELEASSISTENZA

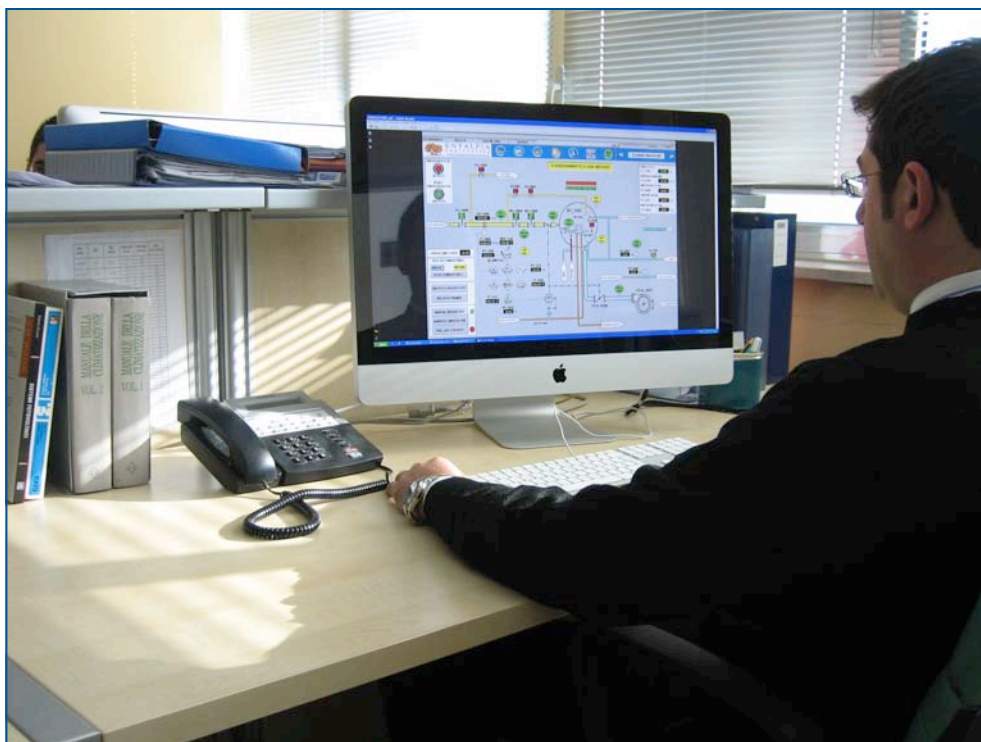
Gli impianti da noi realizzati, se dotati di PLC e di sistemi di supervisione, possono usufruire della teleassistenza.

La nostra formula **“Servizio Abbonamento Teleassistenza”** consente di monitorare e di registrare da postazione remota lo stato di funzionamento dell'impianto; ciò permette al Cliente di ottenere informazioni utili al fine di programmare una manutenzione preventiva, riducendo così i rischi di fermi di produzione.

REMOTE ASSISTANCE

Systems we manufacture, if equipped with PLC and supervisory systems, can use remote assistance.

Our formula “Teleservice Subscription” allows to remotely record and monitor the plant status; this allows Customer to obtain information to plan preventive maintenance, thereby reducing the risk of downtime.



PRINCIPALI IMPIANTI REALIZZATI - MAIN WORKS

“TECNOPARCO VALBASENTO S.p.A.” - Pisticci Scalo (MT)

Centrale termica per la produzione di vapore surriscaldato

- Generatori di vapore a tubi d'acqua dotati ciascuno di surriscaldatore, economizzatore, attemperatori e bruciatore misto nafta/metano (pressione nominale 30 bar, potenzialità termica 36.000.000 kcal/h).

Thermal power plant for production of superheated steam

- *Water tube steam boilers with superheater, economizer, blast chiller and naphta/methane mixed burner (rated pressure 30 bar, thermal power 36.000.000 kcal/h)*



“GRUPPO CICCOLELLA S.p.A.” - Candela (FG)

N°16 Centrali termiche di back-up al teleriscaldamento della Centrale EDISON

Centrale di cogenerazione EDISON-CICCOLELLA per la produzione di 380 MW di energia elettrica e per il teleriscaldamento di 100 ettari di serre coperte per una potenza impegnata pari a 150.000.000 kcal/h.

N° 16 Thermal power plants to backup EDISON plant teleheating

EDISON Co-Heating Power plant for production of 380 MW electric power and teleheating of CICCOLELLA greenhouses: 250 acres with 150.000.000 kcal/h of thermal power consumption.



“TECNOPARCO VALBASENTO S.p.A.”- Pisticci Scalo (MT)

Sezione di recupero della centrale di cogenerazione da 24 MW alimentata ad olio vegetale

- Recupero calore con fluido diatermico mediante scambiatori a fascio tubiero.
- Recuperatori dotati di sistema automatico di pulizia interna lato fumi con vapore surriscaldato a flusso incrociato.

Recovery section in the 24 MW CHP plant fed by vegetable oil

- *Heat recovery with diathermic fluid through tube and shell heat exchangers.*
- *Heat recovery with automatic cleaning on exhaust gases side with crossed flow superheated steam.*



“Hotel PARCO dei PRINCIPI” - BARI

Impianti tecnologici

Complesso alberghiero articolato su n°10 piani per un totale di 230 camere più n°3 piani interrati.

Le opere realizzate riguardano:

- impianto idrico-sanitario;
- impianto aspirazione polveri;
- impianto antincendio;
- impianto sprinkler;
- impianto fognario;
- centrale termica;
- centrale frigorifera;
- impianto solare termico;
- centrale acqua calda sanitaria;
- impianto di aria condizionata a tutt'aria;
- impianto di aria condizionata ad espansione diretta centralizzato per ogni piano.

Technological systems

Hotel complex developed over 10 floors, with a total of 230 rooms, and 3 underground floors.

Works realized:

- *water systems;*
- *dust extraction system;*
- *fire-prevention system;*
- *sprinkler system;*
- *sewer system;*
- *thermal power plant;*
- *refrigeration plant;*
- *solar thermal system;*
- *hot water system;*
- *air conditioning system;*
- *direct expansion air conditioning.*



“PASTIFICIO ANTONIO AMATO S.p.A.” - Salerno

Impianto di acqua refrigerata e di trattamento dell'aria per il processo produttivo

- Centrale per la produzione di acqua refrigerata mediante n° 2 gruppi chiller ciascuno da 400.000 Frig/h a servizio del processo produttivo.
- Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria con diffusori rotazionali e bocchette lineari.

Chilled water systems and air treatment systems for production process.

- *Plants for production of chilled water with 2 chillers of 400.000 Frig/h for production process.*
- *Ducts for air distribution with rotational diffusers and linear vents.*



PRODOTTI

ENTALPIA engineering propone anche diverse tipologie di prodotti progettati per i suoi impianti o studiati sulla base di disegni o specifiche fornite dal Cliente:

- macchine a recupero termico
- apparecchi speciali
- strutture e carpenterie medio-pesanti
- camini autoportanti
- degasatori atmosferici
- degasatori termofisici con torretta
- collettori collaudati PED
- complessi di termo-regolazione

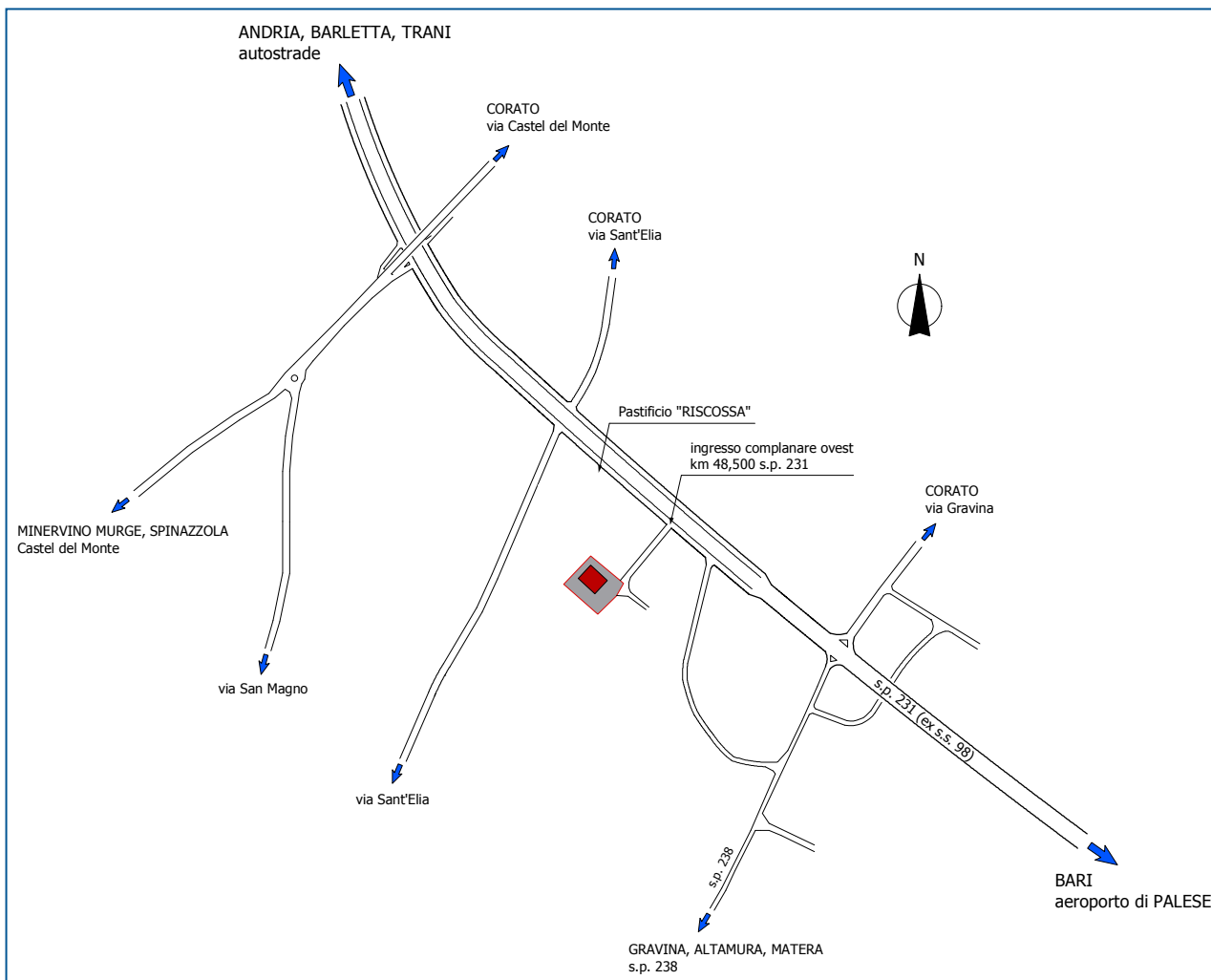
PRODUCTS

ENTALPIA engineering also offers different types of products designed for its own systems or studied after Customer requirements:

- heat recovery equipments
- special equipments
- mean and heavy structures and carpentries
- chimneys
- atmospheric degassers
- thermo-physical degassers with turret
- PED tested collectors
- thermo-regulation equipment



CONTATTI



ENTALPIA engineering s.r.l.

Sede operativa

c.da Maccarone z.i. - c.p. 50
70033 Corato (BA) Italy

tel. +39 080 8725795
fax +39 080 8725949
+39 080 8725795

Sede legale

via G. Murat, 98
70121 Bari Italy
P.IVA 05709060726
REA 435037

Ufficio tecnico

ufficiotecnico@entalpiaengineering.it

Produzione

produzione@entalpiaengineering.it

Amministrazione

amministrazione@entalpiaengineering.it

CERTIFICAZIONI AZIENDALI

Sistema di gestione della qualità ISO 9001:2008
Attestazione SOA OG 11

www.entalpiaengineering.it
e-mail: info@entalpiaengineering.it



*“ L’unico modo di fare un ottimo lavoro
è amare quello che fai ”*

(Steve Jobs)

ENTALPIA Engineering s.r.l.

Sede legale:

via Gioacchino Murat, 98
70121 Bari Italy

Sede operativa:

c.da Maccarone Z.I. - C.P. 50
70033 Corato BA Italy

Telefono:

tel. +39 080.8725795
Fax +39 080.8725949

info@entalpiaengineering.it
www.entalpiaengineering.it