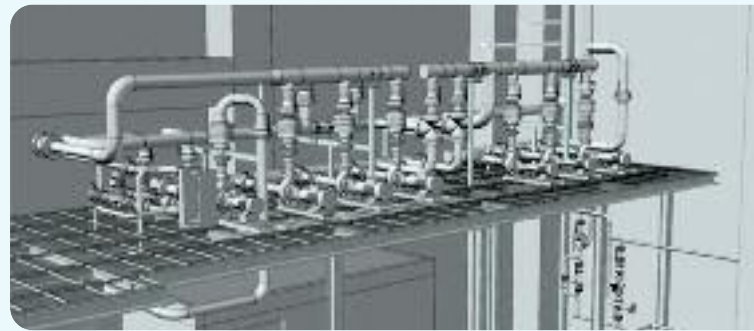




Centrale di cogenerazione a biomassa e piping impianto di produzione di Rodengo Saiano (BS)



## PROGETTAZIONI SPECIALI

**Polo Tecnologico per l'Energia** ha realizzato diverse progettazioni speciali quali:

- il rifacimento degli impianti di illuminazione pubblica a corrente costante del Comune di Padova con sostituzione dei vecchi trasformatori a bobina mobile con convertitori elettronici;
- la valutazione delle risorse idroelettriche del Tibet (Cina) con rilievi e analisi in loco;
- la modellazione illuminotecnica dell'imbocco della galleria di Martignano (TN) sulla S.S. 47 della Valsugana per lo sfruttamento degli apporti solari diurni e l'eliminazione di rinforzo.

## CONSULENZA TECNICA

Tra le molteplici attività in campo energetico, **Polo Tecnologico per l'Energia** offre anche la propria consulenza scientifica:

- nello sviluppo di progetti europei in collaborazione con aziende e amministrazioni pubbliche;
- nella formazione di seminari e corsi di formazione professionale;
- nello sviluppo di contratti di Energy Performance (EPC) e finanziamento tramite terzi (FTT);
- nella redazione ed evasione delle pratiche amministrative e ambientali per l'ottenimento dei permessi e delle autorizzazioni necessarie alla realizzazione degli impianti e all'ottenimento degli eventuali contributi finanziari.



Impianto fotovoltaico per Trentino Trasporti (TN) per complessivi 1,6 MW



Impianti fotovoltaici per il Consorzio Melinda (TN) per complessivi 4 MW

## ALCUNI DEI NOSTRI CLIENTI



### Polo Tecnologico per l'Energia srl

Sede principale di Trento:  
via Degasper, 77 - 38123 Trento

- +39 0461 391535
- +39 0461 394497
- info@poloenergia.com
- www.poloenergia.com

#### Uffici di Milano:

c/o Studio Bernoni  
Professionisti Associati  
Piazza Meda, 3  
20121 Milano  
+39 02 783351

#### Uffici di Padova:

c/o Fondazione Fenice  
Parco delle Energie Rinnovabili  
Lungargine Rovetta, 28  
35100 Padova  
+39 049 8991835

#### Uffici di Parma:

c/o BIT Energia srl  
via Ludovico Gamba, 2  
43100 Parma  
+39 0521 494389



**USIAMO LE NOSTRE ENERGIE  
PER RIDURRE I VOSTRI CONSUMI**



**Polo Tecnologico per l'Energia** è una società di ingegneria a responsabilità limitata, costituita nel 2001, operante in tutti i campi dell'ingegneria energetica a servizio di aziende, consorzi, industrie, privati e pubbliche amministrazioni.

La società è in grado di svolgere qualsiasi attività tecnica nel settore dell'energia, dall'analisi di fattibilità tecnico-economica alla progettazione esecutiva, alla direzione lavori, alla consulenza specialistica.

La struttura è composta da 15 ingegneri con elevate competenze nei diversi settori dell'energia: dall'efficienza e certificazione energetica al mercato libero dell'energia, dagli impianti a fonte rinnovabile all'illuminazione pubblica, dalla progettazione di centrali di cogenerazione e trigenerazione alle reti di teleriscaldamento e teleraffrescamento.

Il presidente della società è il prof. ing. Maurizio Fauri, docente di Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università degli Studi di Trento.

La società opera in regime di qualità certificata ISO 9001: 2008.

Nel 2014 si è certificata UNI CEI 11352 come Società di Servizi Energetici (ESCo).

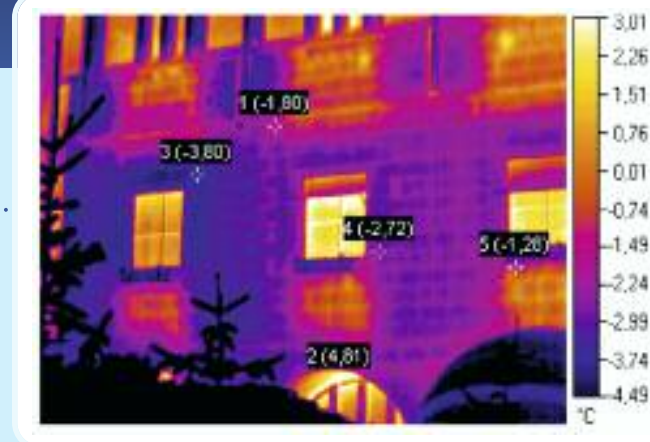


### EFFICIENZA ENERGETICA

La società effettua analisi di efficienza termica ed elettrica in ambito civile e industriale, proponendo interventi di miglioramento tecnico e gestionale per la riduzione dei consumi e dei costi. Nel settore dell'efficienza, **Polo Tecnologico per l'Energia** ha già progettato diversi

interventi di edilizia residenziale e direzionale a emissione zero e ha realizzato numerosi Piani di Efficienza Energetica Comunali, tra cui quello del Comune di Padova nel 2005, che ha ottenuto molteplici riconoscimenti di merito.

Altre attività in questo campo riguardano il dimensionamento e la progettazione di impianti geotermici e la redazione dei Piani Regolatori di Illuminazione Comunale (PRIC).



### CREDITI DI EMISSIONE DI CO<sub>2</sub>

La società opera nel mercato volontario delle emissioni, sviluppando la documentazione necessaria per l'ottenimento della certificazione per i crediti di CO<sub>2</sub> e la conseguente compensazione di eventi, manifestazioni e prodotti (neutralizzazione delle emissioni).

**Polo Tecnologico per l'Energia** effettua anche valutazioni di carattere ambientale come del ciclo di vita (LCA - Life Cycle Assessment) e analisi dell'impianto dei prodotti (Carbon Footprint).

### TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA

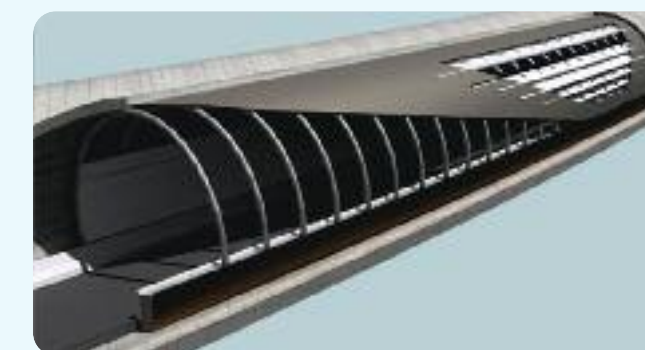
La società essendo registrata come E.S.Co. (Energy Service Company) presso il registro dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) opera da anni nel mercato dei Titoli di Efficienza Energetica (Certificati Bianchi) anche per conto di clienti terzi.



### MERCATO LIBERO DELL'ENERGIA

**Polo Tecnologico per l'Energia** offre già la propria consulenza tecnica per l'acquisto di energia elettrica e gas nel mercato libero ad oltre 1400 aziende per complessivi 2 miliardi di kWh (1% consumi energia elettrica mercato libero Italia) e 100 milioni di m<sup>3</sup> di gas naturale. L'attività in questo settore comprende anche:

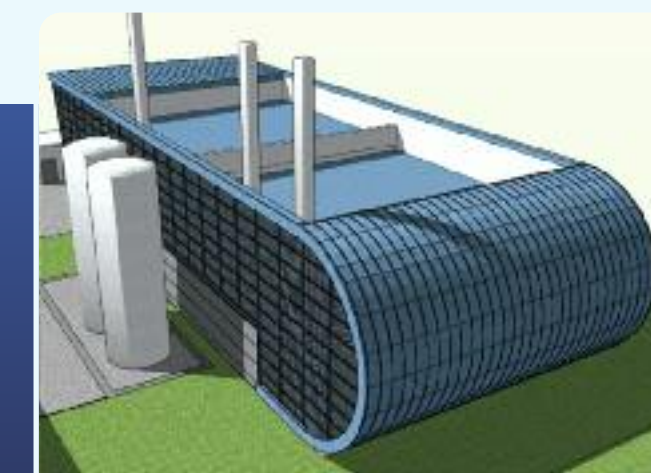
- analisi di mercato e sviluppo di scenari economici con panieri diversificati di materie prime;
- redazione di capitolati tecnici per bandi pubblici di gara e aste telematiche;
- verifica dei contratti di fornitura e delle fatturazioni mensili con redazione di prospetti mensili e annuali di consumo per il raffronto e la valutazione del risparmio;
- verifica e monitoraggio dei costi e ottimizzazione dei consumi;
- aggiornamento continuo della normativa e della legislazione tecnica in materia;
- corsi di formazione e aggiornamento per i tecnici del settore.



### PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Le competenze tecniche degli ingegneri di **Polo Tecnologico per l'Energia** consentono la progettazione a tutti i livelli, la direzione e la tenuta della contabilità di qualsiasi tipologia di impianto elettrico e termico sia ad uso civile che industriale. Si è in grado di proporre soluzioni non standard per soddisfare al meglio le esigenze del cliente, avendo un occhio di riguardo sull'efficienza energetica del sistema proposto.

Si è in grado di assistere il cliente nella predisposizione di bandi di gara sia nel settore pubblico che privato. La progettazione è accompagnata da modellazioni grafiche 3D per lo sviluppo impiantistico e architettonico con inserimenti fotografici per valutazione paesaggistica e ambientale dell'impianto da realizzare.



Centrale idroelettrica da 1,3 MW a Darzo (TN)



Centrale di cogenerazione a biomassa di Asiago (VI)

Centrale di cogenerazione a metano e rete di teleriscaldamento a Pioltello (MN)