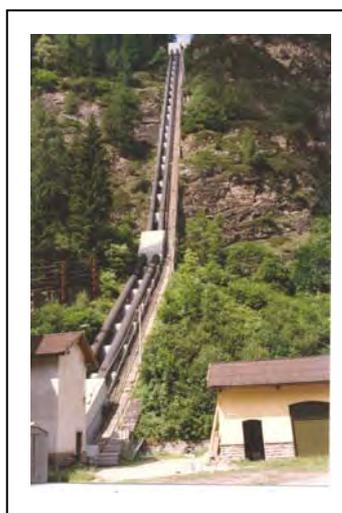


## TIPOLOGIA DI ATTIVITA' E DI INTERVENTI NEL SETTORE IDROELETTRICO

Siamo ad elencarVi, in maniera succinta, alcune attività che **Mont-Ele** svolge nel campo delle centrali di Produzione Energia Idroelettrica, con le relative referenze di lavori svolti in rispetto dei costi-tempi e con piena soddisfazione del cliente.



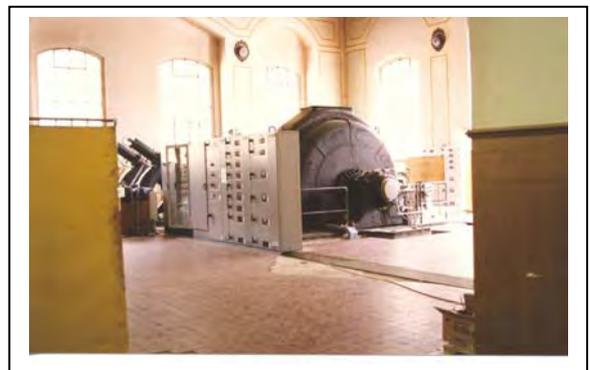
### ATTIVITA' E SERVIZI



Riassumendo, le attività ed i servizi che **Mont-Ele** può offrire nel settore coprono diversi livelli di intervento: dalla progettazione di massima alla progettazione esecutiva, dai montaggi alla messa in servizio degli impianti, per la fornitura chiavi in mano di cui sopra.

In dettaglio possono essere identificate le seguenti fasi:

- a) progettazione di massima dei sistemi ed equipaggiamenti elettrici, finalizzata a fornire soluzioni ottimizzate ai problemi tecnici connessi con la realizzazione e la gestione dell'impianto/sistema
- b) progettazione esecutiva dei sistemi ed equipaggiamenti elettrici; preparazione dei disegni esecutivi e delle specifiche tecniche
- c) redazione dei documenti tecnici necessari all'espletamento delle pratiche autorizzative (Vigili del Fuoco, USSL, ecc.)
- d) gestione delle commesse: scelta dei potenziali fornitori, analisi e valutazioni tecniche delle offerte, contratti ed ordinativi, expediting, collaudi di accettazione, ecc.
- e) costruzione e fornitura dei quadri elettrici speciali di potenza, eccitazione, protezione, automazione (logica-controllo-parallelo-allarmi-telecomando)
- f) assistenza ai montaggi/realizzazione dei montaggi
- g) preparazione dei manuali di esercizio e manutenzione
- h) prove funzionali e messa in servizio degli impianti



**ESTRATTO DI ALCUNE REFERENZE**  
**DELLA DIVISIONE CENTRALI IDROELETTRICHE**

**DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'**

- Centrale idroelettrica di Sonico (comm. 6686 - 7412) 73MW – Edison S.p.A.  
Ingegneria elettromeccanica ed as-built.
- Centrale idroelettrica di Civate Camuno (comm. 6792-7362) 130kW – Edison S.p.A.  
Ingegneria elettromeccanica ed as-built.
- Centrale idroelettrica Caffaro 132/11kV di Ponte Caffaro (comm. 6888) – Edison S.p.A.  
Ingegneria elettromeccanica
- Centrale idroelettrica di Taio (comm. 6918) – Edison S.p.A.  
Attività inerenti alla sostituzione del regolatore di velocità meccanico e quadro protezioni relativo al gruppo 2 (GR2) – Sistema ausiliario, sistema di protezione, misure e comando e controllo, ingegneria di impianto e di sistema di logiche e comando e controllo.
- Centrale idroelettrica di Piancone (comm. 7924) 10MW – Edison S.p.A.  
Ingegneria elettromeccanica
- Centrale idroelettrica di Cagno (BS) (comm. 7394) – Edison S.p.A.  
Attività inerenti alla sostituzione dei tre gruppi di generazione esistenti con nuovi gruppi turbina - Sistema ausiliario, sistema di protezione, misure e comando e

controllo, ingegneria di impianto ed elettromeccanica e di sistema di logiche e comando e controllo.

- Centrale idroelettrica sul Torrente Fersina equipaggiata con:
  - N. 1 turbina Francis
  - N. 1 generatore asincrono da 2000 kW
- Centrale idroelettrica Carturo equipaggiata con:
  - N. 1 turbina Francis
  - N. 1 generatore sincrono da 4300 kW
- Centrale idroelettrica Canazei equipaggiata con:
  - N. 1 turbina Pelton
  - N. 2 generatori asincroni da 1160 kW
- Centrale idroelettrica Colmeda equipaggiata con:
  - N. 1 turbina Pelton
  - N. 1 turbina Pelton
  - N. 1 generatore sincrono da 1875 kW
  - N. 1 generatore sincrono da 500 kW
- Centrale idroelettrica Museis equipaggiata con:
  - N. 3 turbine Francis
  - N. 3 generatori sincroni da 720 kW
- Centrale idroelettrica Zivertaghe equipaggiata con:
  - N. 2 turbine Pelton
  - N. 2 generatori sincroni da 5 M
- Centrali idroelettriche di AYMAVILLES, MOLICE e GRAND'EYVIA (ENEL)  
Sviluppo della progettazione impiantistica della ristrutturazione delle centrali.

- Centrale idroelettrica di San Giuseppe di Cairo (SV)  
Gestione delle attività di montaggio e messa in servizio per la ristrutturazione della centrale.
- Centrale idroelettrica di Battiggio  
Adeguamento dei sistemi di controllo, protezione e parallelo, nonché potenziamento del gruppo. 3  
Sviluppo dell'ingegneria sistemistica dei sistemi sopracitati. Realizzazione dei montaggi elettrici.
- Centrale idroelettrica di Battiggio  
Adeguamento dei sistemi di controllo, protezione e parallelo, nonché potenziamento dei gruppi 1 e 2.  
Sviluppo dell'ingegneria sistemistica dei sistemi sopracitati. Realizzazione dei montaggi elettrici.
- Centrali della Val D'Ossola  
(Battiggio - Pieve Vergonte - Piedimulera - Villadossola)  
Montaggio dei sistemi di telecomando e telecontrollo
- Centrale idroelettrica di Farigliano  
Smantellamento degli impianti e sistemi elettrici esistenti (danneggiato dall'alluvione del Dicembre 1994).  
Esecuzione di tutti i montaggi elettrici, di strumentazione e telecomando.
- Centrale idroelettrica di Prati di Vizzè  
Esecuzione di tutti i montaggi elettrici relativamente ai gruppi 1-2-3-4.
- Centrale idroelettrica di Castelbello

Sviluppo dell'ingegneria relativamente all'inserzione della nuova logica di controllo gruppo 1.

Esecuzione di tutti i montaggi elettrici relativamente a quanto sopra.

- Centrale idroelettrica di Glorenza (BZ)

Sviluppo dell'ingegneria ed esecuzione dei montaggi del nuovo montante MT, illuminazione condotta, revamping e nuovo sistema di automazione e controllo.

