

01

Produttore
e distributore



Azienda

Direzione
▶ **Luca Rossi**

Anno di fondazione
▶ **1921**

Numero collaboratori
▶ **8**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale produzione GWh 16.1**
▶ **Totale erogazione GWh 18.1**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 16.1**

Energia termica
▶ **Rinnovabile**
▶ **Produzione GWh 1.4**
▶ **Erogazione GWh 1.2**

Contatti

Via San Gottardo 85
6780 Airolo

www.comuneairolo.ch

comune@airolo.ch

091 873 81 20



AECA Azienda Elettrica Comunale Airolo

Comune di Airolo
AEC AZIENDA
ELETRICA
COMUNALE

Energia elettrica a chilometro zero!

Grazie alla propria produzione l'azienda fornisce energia elettrica a chilometro zero ai propri clienti coprendo quasi il 60% del fabbisogno. Il restante 40% viene coperto tramite l'acquisto di energia di complemento dall'Azienda Elettrica Ticinese.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 1**

Clients serviti
▶ **Elettricità 1'630**

Impianti di produzione

Calcaccia – Idroelettrico

Località
▶ **Airolo – Stalvedro**

Produzione annua GWh
▶ **14.5**

Potenza installata MW
▶ **3.6**

L'impianto sfrutta l'acqua del torrente Calcaccia captato in zona Camperitt dove si aggiungono le acque di alcune sorgenti che confluiscono nel laghetto di Segna. Da questo bacino parte la condotta forzata fino alla centrale Calcaccia dove sono installate due turbine Pelton.



Centralina Ghiacciaia – Idroelettrico

Località
▶ **Airolo**

Produzione annua GWh
▶ **1**

Potenza installata MW
▶ **0.26**

La centralina sfrutta le acque in esubero del bacino Motto Bartola che con una condotta dedicata vengono fatte confluire in zona stazione dove ha sede la centralina.

Centralina Foppa Grande – Idroelettrico

Località
▶ **Airolo – Motto Bartola**

Produzione annua GWh
▶ **0.5**

Potenza installata MW
▶ **0.15**

L'impianto usa le acque di adduzione dell'acquedotto di Airolo sfruttando il salto tra la galleria di Fieud sul Passo del San Gottardo fino al Motto Bartola.

Centralina Rovascia – Idroelettrico

Località
▶ **Airolo**

Produzione annua GWh
▶ **0.3**

Potenza installata MW
▶ **0.1**

La centralina è installata sopra il bacino dell'acqua potabile dell'abitato di Airolo e sfrutta il salto tra il Motto Bartola e lo stesso bacino.

Centrale di teleriscaldamento – Biomassa

Località
▶ **Airolo**

Produzione annua GWh
▶ **1.4**

Potenza installata MW
▶ **0.55**

La centrale di teleriscaldamento situata nella zona delle scuole comunali viene alimentata con il cippato di legna fornito dalla locale azienda forestale e alimenta una rete di teleriscaldamento a cui sono allacciati diversi stabili comunali e privati.

Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

02

Distributore



Azienda

Direzione
► **Fabio Laloli**

Anno di fondazione
► **1927**

Numero collaboratori
► **11**

Numero apprendisti
► **1**

Attività 2020

Elettricità
► **Erogazione GWh 54.2**

Contatti

Via delle Scuole 3
6612 Ascona

www.ascona.ch

aziende@ascona.ch

091 759 81 00

AECA Azienda Elettrica Comunale Ascona



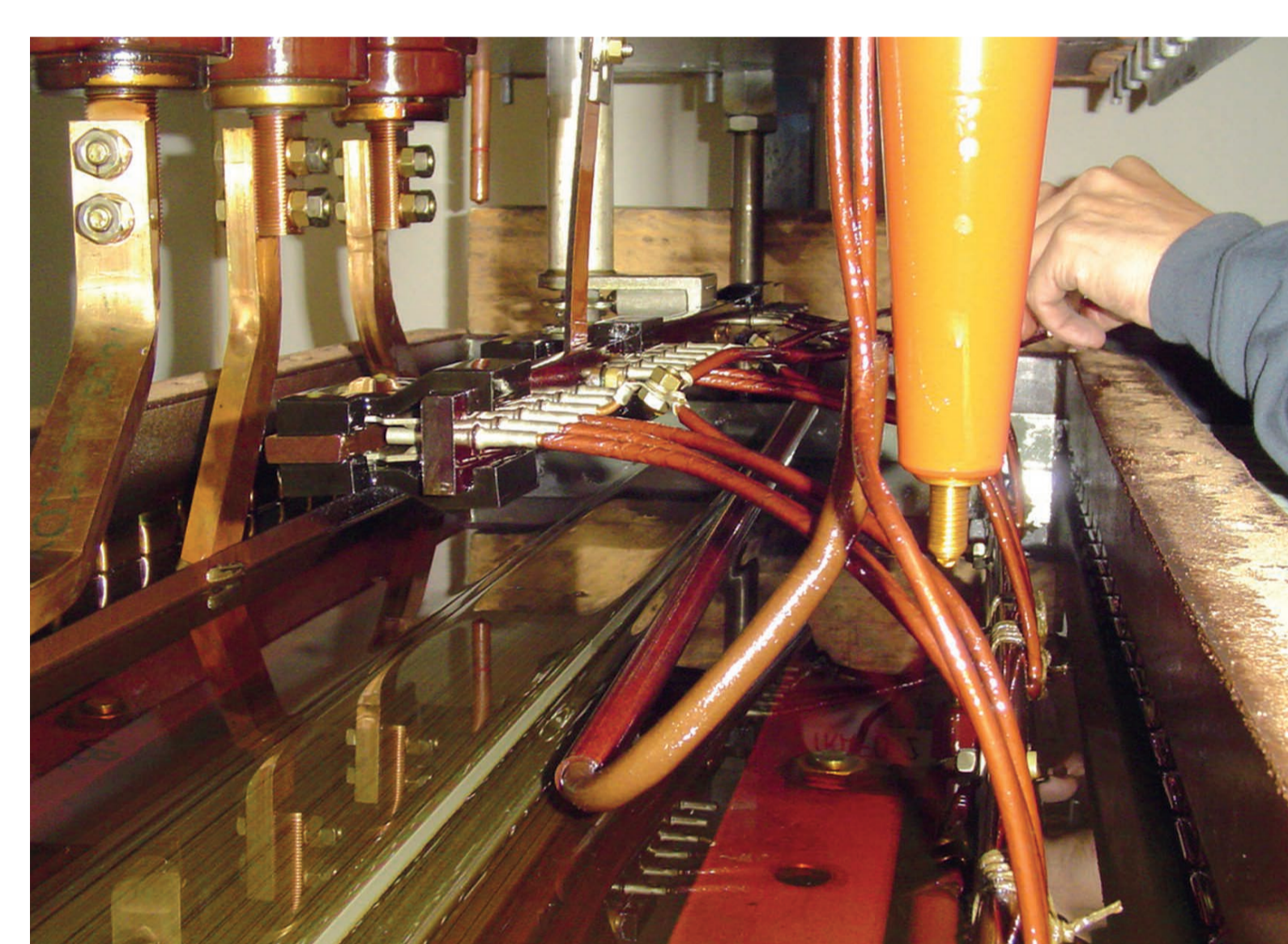
Un gioiello per Ascona

L'azienda comunale di Ascona è una piccola realtà che distribuisce elettricità con professionalità e in modo ottimale ai cittadini del Borgo. La sua dimensione è ideale per poter affrontare con serenità e senza preoccupazioni le sfide future.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
► **Elettricità 1**

Clienti serviti
► **Elettricità 7'392**



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

03

**Produttore
e distributore**



Azienda

Direzione
▶ **Mattia Forni**

Anno di fondazione
▶ **1966**

Attività 2020

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 4**
▶ **Erogazione GWh 1.4**

Contatti

6781 Bedretto

www.bedretto.ch

aecb@bedretto.ch

091 869 17 17

AECB Azienda Elettrica Comunale Bedretto



Piccola azienda elettrica gestita partime dal Comune di Bedretto. L'AECB fornisce energia elettrica agli abbonati del solo Comune di Bedretto dal 1966. Avvalendosi della produzione di energia elettrica proveniente dall'impianto idroelettrico di Ossasco (CEL Bedretto SA) l'azienda fornisce energia elettrica a chilometro zero ai propri clienti coprendo l'intero fabbisogno eccezion fatta per la stagione invernale. A copertura dei periodi di scarsa produzione, si fa capo all'acquisto di energia elettrica proveniente dagli impianti dell'Azienda Elettrica Ticinese (AET-blu).

Impianti di produzione

CEL Bedretto SA – Idroelettrico

Località
▶ **Ossasco**

Produzione annua GWh
▶ **4**

Potenza installata MW
▶ **1**

Il 5 maggio 1949 fu costituita una società denominata "Società Cooperativa Elettrica Villa – Ossasco" con lo scopo di fornire energia elettrica a soci o eventualmente a terzi. Già allora la Società Cooperativa sfruttava l'acqua del Rì di Cristallina grazie ad una servitù iscritta per una derivazione di acqua per forza motrice. Con l'elettrificazione di tutta la Valle Bedretto con una rete di 16 kv a fine anni '60 la Società Cooperativa è stata dismessa. Solo alcuni decenni dopo, e più precisamente dal giugno 2012, grazie ad una nuova concessione rilasciata dal Gran Consiglio, è iniziata la produzione di energia dell'impianto idroelettrico di Ossasco "CEL Bedretto SA" sempre sfruttando l'acqua che scende dal Rì di Cristallina.

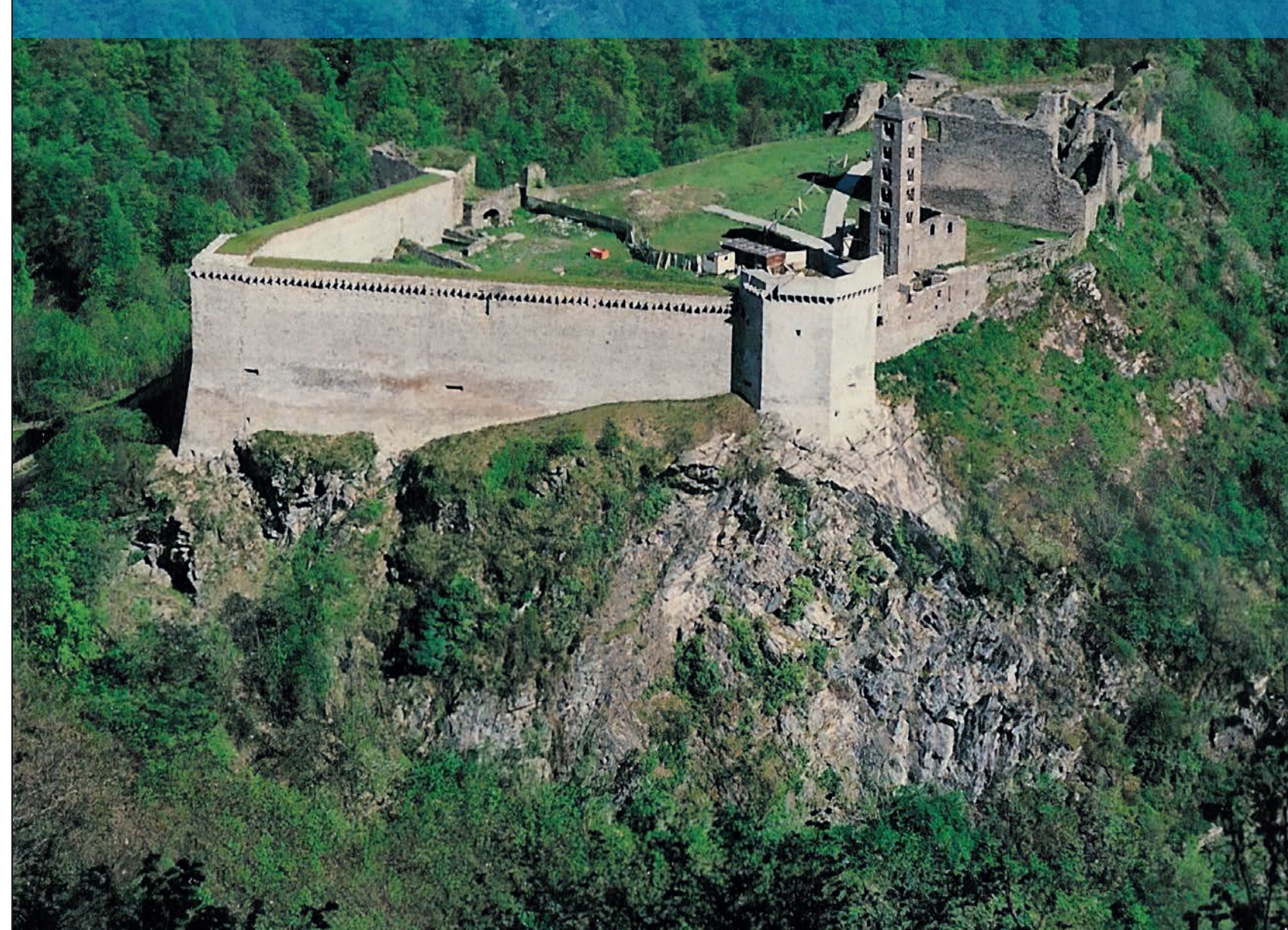


Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

04

Produttore
e distributore



Azienda

Numero collaboratori
▶ **3**

Attività 2020

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 1.41**

Contatti

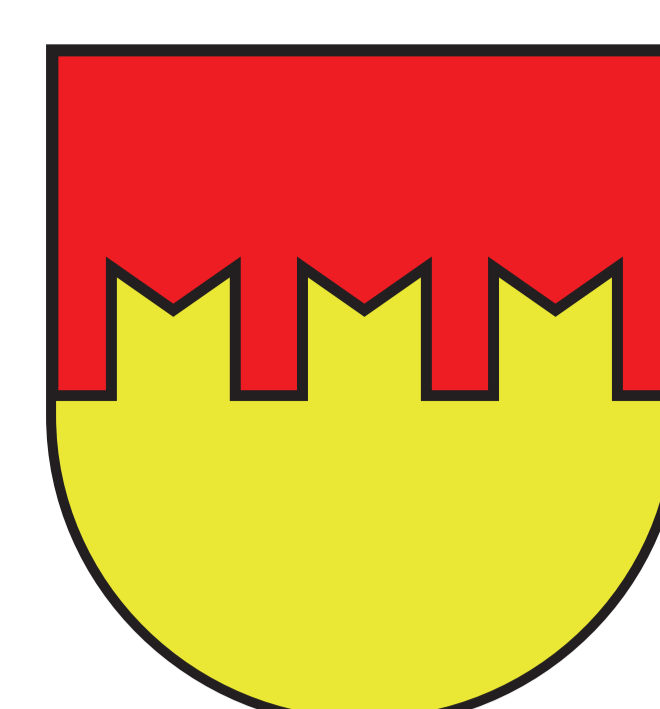
Stradòn 14
6563 Mesocco

www.mesocco.swiss

info@mesocco.swiss

091 822 91 40

AECM Azienda Elettrica Comune Mesocco



Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 1**

Clienti serviti
▶ **Elettricità 2'256**

Impianti di produzione

Nan Ros / Camou – Idroelettrico

Località
▶ **Nan Ros / Camou**

Produzione annua GWh
▶ **1.41**

Potenza installata MW
▶ **0.35**

Impianto combinato con l'impianto di distribuzione dell'acqua potabile per le località di Pian San Giacomo e Mesocco.



Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

05

Distributore



Azienda

- Direzione
▶ **Paolo Rossi**
- Anno di fondazione
▶ **1925, nel 2001 SA**
- Numero collaboratori
▶ **22**
- Numero apprendisti
▶ **1**

Attività 2020

- Elettricità
▶ **Totale erogazione GWh 49.5**
- Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 14.2**
- Fotovoltaico
▶ **Produzione GWh 0.2**

Contatti

Via Lisano 3
6900 Massagno

www.aemsa.ch

info@aemsa.ch

091 966 25 21

AEM SA Azienda Elettrica di Massagno



AEM è l'azienda del territorio, per il territorio, che coniuga innovazione e tradizione.

AEM fornisce elettricità nei comuni di Massagno, Capriasca e Isonne tramite una rete in media e bassa tensione che si estende per ca. 240 km e con 59 cabine di trasformazione e 250 armadi di distribuzione in bassa tensione. Nel corso del 2020 è avvenuto il completo roll out dei contatori (SMART METER). AEM collabora con importanti istituti e progetti internazionali con lo scopo di sviluppare prodotti innovativi per la propria utenza (Horizion, Accept, Hive Power). Ha valorizzato le proprie sottostrutture, realizzando e estendendo una rete in fibra ottica sul territorio comunale.

Azienda in cifre 2020

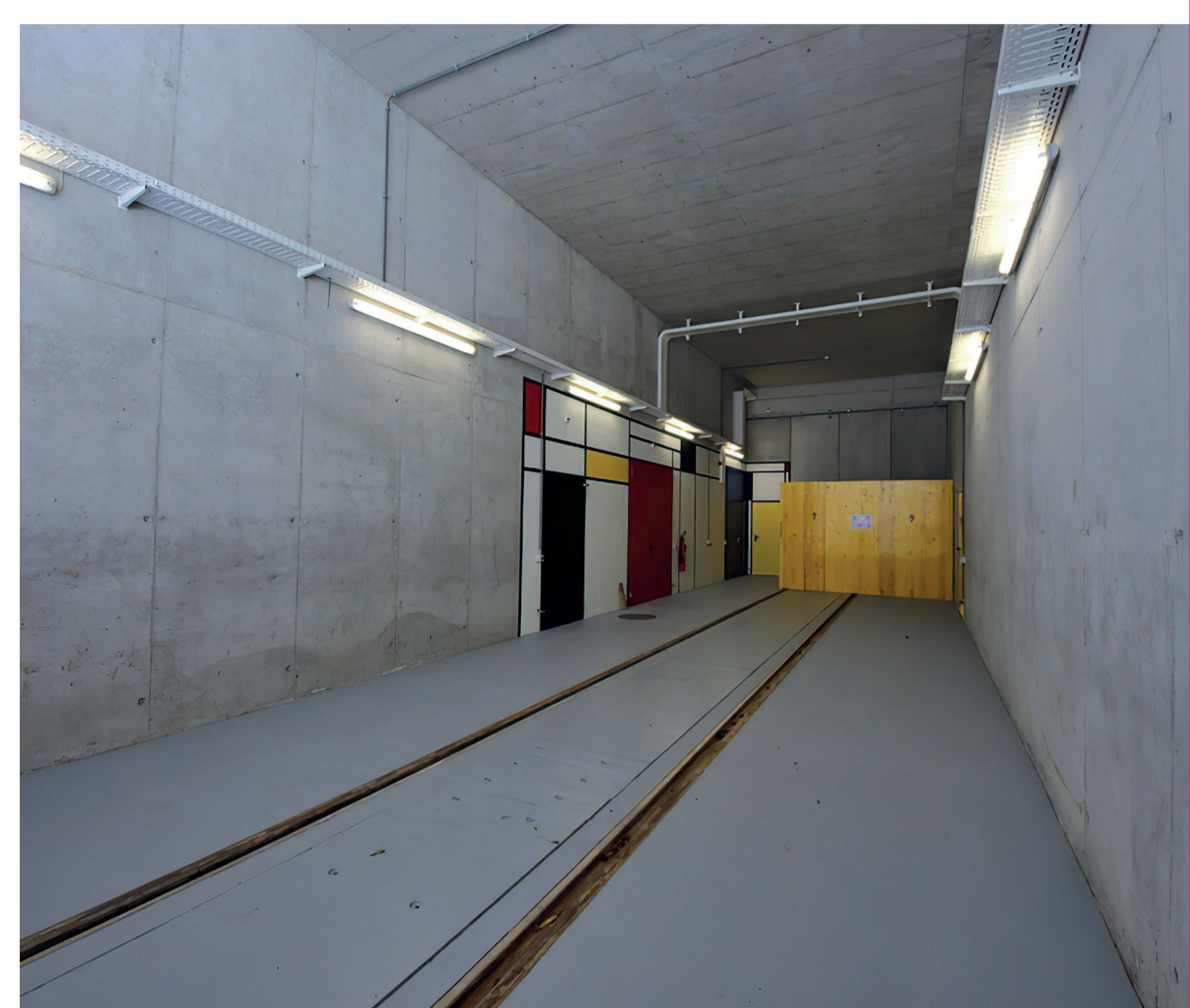
- Comuni serviti
▶ **Elettricità 3**
- Clienti serviti
▶ **Elettricità 9'800**

Impianti di produzione

Centrale Stampa – Idroelettrico

- Località
▶ **Via alla Stampa 49, Dino**
- Produzione annua GWh
▶ **14.5 media**
- Potenza installata MW
▶ **4**

L'impianto idroelettrico del Cassarate, utilizza le acque dei torrenti Cassarate e Franscivone e comprende una condotta forzata di acciaio di lunghezza ca. 1'500 m e diametro 1'000 mm, interrata per la gran parte della sua lunghezza, che parte da Sonvico e termina alla centrale Stampa. La centrale è equipaggiata con una turbina Pelton a 2 getti di 4 MW ed un generatore di 5'000 kVA che utilizzano un salto netto di ca. 240 m.



Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

06

Produttore



Azienda

Direzione
▶ **Roberto Pronini**

Anno di fondazione
▶ **1958**

Numero collaboratori
▶ **244**

Numero apprendisti
▶ **37**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale produzione GWh 2'050**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 1'724**

Fotovoltaico
▶ **Produzione GWh 4**

Eolico
▶ **Produzione GWh 68 (dal 2021)**

Altro
▶ **229 GWh nucleare**
▶ **154 GWh termoelettrico**

Contatti

El Stradún 74
6513 Monte Carasso

www.aet.ch

info@aet.ch

091 822 27 11



AET Azienda Elettrica Ticinese



Insieme siamo energia

L'Azienda Elettrica Ticinese, AET, è una società a capitale pubblico creata nel 1958 dal Cantone Ticino allo scopo di produrre e commerciare energia elettrica. "L'Azienda [...] concorre all'attuazione e al coordinamento delle scelte di politica energetica cantonale, alla produzione e alla commercializzazione di energia elettrica, di gas naturale e di energie da fonti rinnovabili; promuove l'uso razionale dell'energia e il contenimento dei consumi, la differenziazione nell'uso dei vettori energetici, nonché le ricerche e le sperimentazioni in materia di energie da fonti rinnovabili." (Legge sull'Azienda Elettrica Ticinese del 10 maggio 2016, art. 2 cpv. 2)

Impianti di produzione

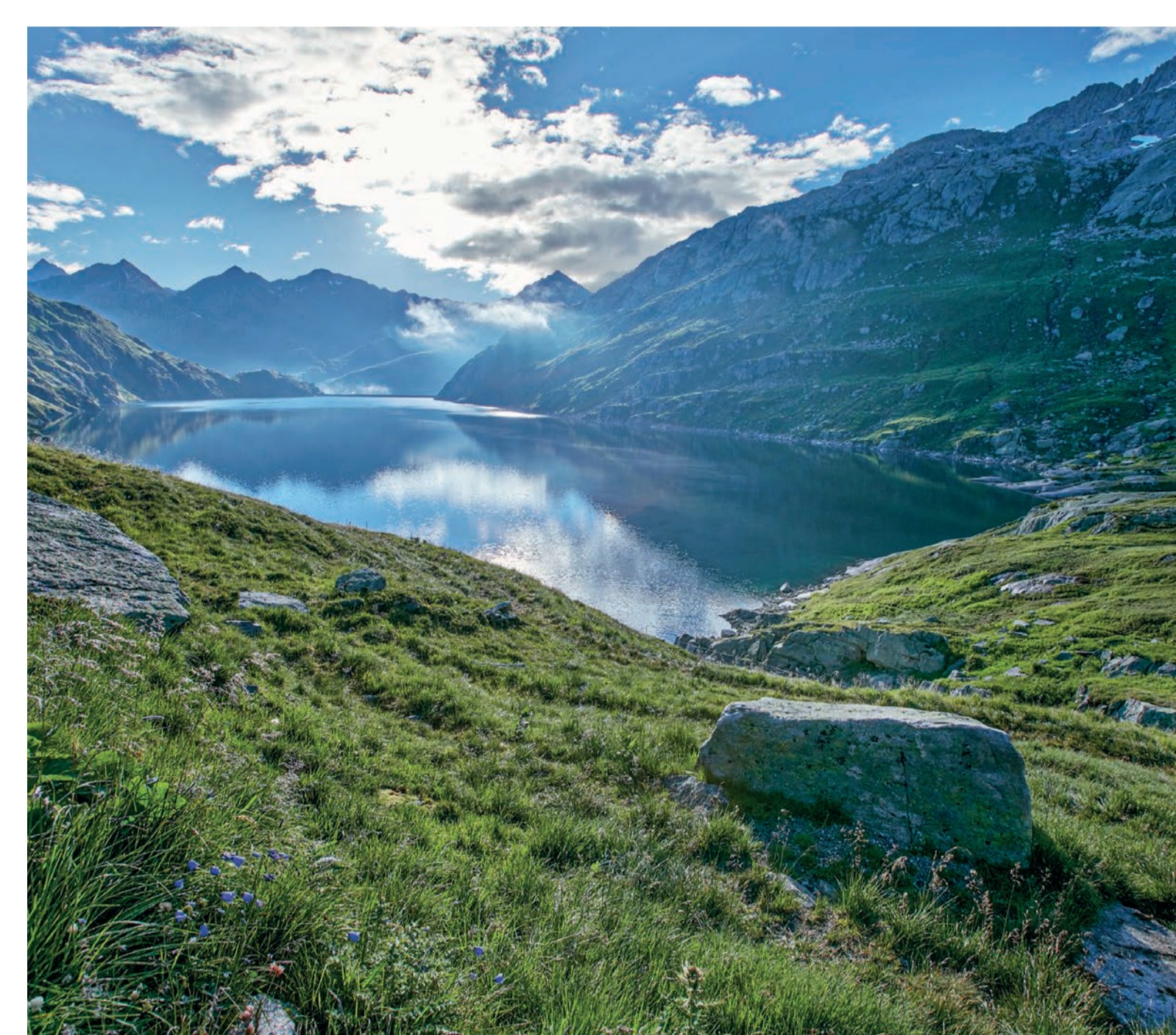
Parco Eolico del San Gottardo – Eolico

Località
▶ **Passo del San Gottardo / Airolo**

Produzione annua GWh
▶ **16-20**

Potenza installata MW
▶ **12**

Il parco eolico, entrato in esercizio nel 2020, si integra nella catena produttiva della Leventina di AET e viene gestito dal Centro comando di Monte Carasso. La sua produzione, in prevalenza invernale, è complementare a quella dalle centrali idroelettriche e permetterà di bilanciare la crescente produzione fotovoltaica, che al contrario si concentra nei periodi estivi.



Impianto Lucendro – Idroelettrico

Località
▶ **Airolo**

Produzione annua GWh
▶ **103**

Potenza installata MW
▶ **60**

L'impianto del Lucendro è il primo anello della Catena produttiva della Leventina ed è alimentato dalle acque dei laghi Lucendro e Sella situati sul massiccio del San Gottardo. Costruito da Aar e Ticino SA (Atel) tra il 1942 e il 1948, nel pieno della seconda guerra mondiale, l'impianto è stato acquistato da AET nel 2015, con nove anni di anticipo sul termine previsto per la sua riversione.

Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

06

Produttore

AET Azienda Elettrica Ticinese



Impianto Stalvedro – Idroelettrico

Località
▶ **Quinto**

Produzione annua GWh
▶ **61**

Potenza installata MW
▶ **13**

L'impianto dello Stalvedro è il secondo anello della Catena della Leventina. È alimentato dalle acque raccolte nel bacino di compenso di Airolo e da quelle captate dalla presa della Val Canaria. AET ha realizzato l'impianto tra il 1966 e il 1968, al fine di aumentare la produzione elettrica sul fiume Ticino sfruttando le acque provenienti dal Gottardo e dalla Valle Bedretto.

Impianto Tremorgio – Idroelettrico

Località
▶ **Prato Leventina**

Produzione annua GWh
▶ **7**

Potenza installata MW
▶ **10**

L'impianto del Tremorgio, che sfrutta le acque dell'omonimo lago, si trova sulla sponda destra del fiume Ticino e si inserisce sull'asta principale della Catena della Leventina all'altezza di Rodi. Realizzato tra il 1918 e il 1924 dalle Officine Elettriche Ticinesi, è l'impianto ad accumulazione più vecchio tuttora in funzione sulla Catena della Leventina. Il suo riscatto da parte del Cantone è avvenuto nel 1959 contemporaneamente a quello della Biaschina.

Impianto Piottino – Idroelettrico

Località
▶ **Faido**

Produzione annua GWh
▶ **310**

Potenza installata MW
▶ **67**

L'impianto del Piottino è il terzo anello della Catena della Leventina, si sviluppa sul versante destro della valle e sfrutta il salto di 341 m delle gole che gli danno il nome. Realizzato tra il 1928 e il 1932 dalle Officine Elettriche Ticinesi è passato in gestione ad AET nel 1972 a seguito del suo riscatto da parte del Cantone.



Impianto Nuova Biaschina – Idroelettrico

Località
▶ **Personico**

Produzione annua GWh
▶ **390**

Potenza installata MW
▶ **147**

L'impianto della Nuova Biaschina si estende sul fianco destro della Leventina, tra Lavorgo e Personico. È l'ultimo anello della Catena produttiva di AET e sfrutta il dislivello di 304 m delle gole della Biaschina. Realizzato tra il 1962 e il 1967, l'impianto della Nuova Biaschina è il più potente fra quelli attualmente gestiti da AET.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

06

Produttore

AET Azienda Elettrica Ticinese



Impianto Ponte Brolla – Idroelettrico

Località

► **Locarno**

Produzione annua GWh

► **14**

Potenza installata MW

► **4**

L'impianto di Ponte Brolla sfrutta le acque dell'ultimo tratto del fiume Maggia, captate all'altezza di Avegno e turbinare dalla centrale posta all'imbocco della valle. Costruito tra il 1903 e il 1904 dall'allora Società Elettrica Locarnese e rinnovato una prima volta nel 1957, l'impianto di Ponte Brolla è passato sotto la gestione di AET nel 2002 a seguito della sua riversione.

Impianto presso Frigerio SA – Fotovoltaico

Località

► **Cadenazzo**

Produzione annua MWh

► **212**

Potenza installata kWp

► **206**

Partecipazione AET 100%

Impianto presso il Centro Manutenzione Strade – Fotovoltaico

Località

► **Losone**

Produzione annua MWh

► **180**

Potenza installata kWp

► **172**

Partecipazione AET 100%

Impianto Ripari fonici A2 – Fotovoltaico

Località

► **Melide-Bissone**

Produzione annua MWh

► **130**

Potenza installata kWp

► **123**

Partecipazione AET 100%

Impianto presso Luxury Goods International – Fotovoltaico

Località

► **S. Antonino**

Produzione annua MWh

► **1'540**

Potenza installata kWp

► **1'396**

Partecipazione AET 50%

Impianto Rondra – Fotovoltaico

Località

► **Tenero**

Produzione annua MWh

► **947**

Potenza installata kWp

► **887**

Partecipazione AET 50%

Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

07

Distributore



Azienda

Direzione
▶ **Corrado Noseda**

Anno di fondazione
▶ **1939**

Numero collaboratori
▶ **63**

Numero apprendisti
▶ **4**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Erogazione GWh 111**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 0.3**

Acqua potabile
▶ **Erogazione m³ 1'300'000**

Gas naturale
▶ **Erogazione GWh 200**

Telecomunicazione

Altro

▶ **Biogas, teleriscaldamento e partecipazione a impianti fotovoltaici**

Contatti

Piazza Bernasconi 6
6830 Chiasso

www.age-sa.ch

info@age-sa.ch

0840 22 33 33

AGE SA Acqua Gas Elettricità

age acqua
gas
elettricità

Age SA, attiva nella distribuzione di acqua potabile, gas naturale ed elettricità, è l'Azienda di servizi industriali di Chiasso, comune che ne detiene la totalità del capitale azionario.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 4**
▶ **Acqua 1**
▶ **Gas 7**

Clienti serviti
▶ **Elettricità 15'000**
▶ **Acqua 1'200**
▶ **Gas 3'500**

Impianti di produzione

Microturbina

Località
▶ **Morbio Inferiore**

Produzione annua GWh
▶ **0.3**

Potenza installata MW
▶ **0.03**

Microturbina per lo sfruttamento della adduzione dell'acqua greggia destinata all'acquedotto.



Iniziativa
promossa da

esi elettricità
svizzera italiana

08

Distributore



Azienda

Direzione

- ▶ **Andrea Prati, CEO**
- ▶ **Marco Bigatto, COO**
- ▶ **Lucas Bächtold, CFO**

Anno di fondazione

- ▶ **1907 Officina Elettrica del Comune di Lugano**
- ▶ **1972 AIL**
- ▶ **2000 AIL SA**

Numero collaboratori

- ▶ **404**

Numero apprendisti

- ▶ **17**

Attività 2020

Elettricità

- ▶ **Totale erogazione GWh 1'100**

Idroelettrica

- ▶ **Produzione GWh 6**
- ▶ **Erogazione GWh 6**

Fotovoltaico

- ▶ **Produzione GWh 9.3**
- ▶ **Erogazione GWh 9.3**

Acqua potabile

- ▶ **Erogazione m³ 13.9 mio**

Gas naturale

- ▶ **Erogazione GWh 1'200**

Energia termica fossile

- ▶ **Produzione GWh 11.1**
- ▶ **Erogazione GWh 11.1**

Energia termica rinnovabile

- ▶ **Produzione GWh 9.8**
- ▶ **Erogazione GWh 9.8**

Telecomunicazione

Contatti

Via Industria 2
6933 Muzzano

www.ail.ch

info@ail.ch

058 470 78 11

AIL SA Aziende Industriali di Lugano SA

Naturalmente AIL.

Siamo il più importante distributore e fornitore di servizi in ambito acqua, elettricità, gas naturale, energie termiche ed efficienza energetica del Canton Ticino. I nostri prodotti e servizi sono acquistati quotidianamente da oltre 113'700 clienti privati e aziendali, distribuiti in 54 Comuni su un'area geografica che si estende dal Monte Ceneri al confine di Stato di Novazzano.

La qualità del servizio è orientata al miglioramento continuo ed è garantita dai certificati di qualità. La nostra parola d'ordine è sostenibilità, declinata nelle tre componenti economica, ambientale e sociale.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti

- ▶ **Elettricità 54**
- ▶ **Acqua 7**
- ▶ **Gas 27**

Clienti serviti

- ▶ **Elettricità 113'700**
- ▶ **Acqua 13'900**
- ▶ **Gas 10'700**

Impianti di produzione

Impianto Val Mara – Idroelettrico

Località

- ▶ **Arogno e Maroggia**

Produzione annua GWh

- ▶ **4.5**

Potenza installata MW

- ▶ **1**

L'impianto è alimentato da 2 sorgenti della Val Mara che scendono verso la vasca di raccolta da dove con una condotta forzata giungono alla turbina.



Impianto Fontanelle – Idroelettrico

Località

- ▶ **Taverne**

Produzione annua GWh

- ▶ **0.09**

Potenza installata MW

- ▶ **0.02**

Sfruttamento della caduta dell'acqua potabile dai monti di Torricella e turbinamento presso il bacino a valle.



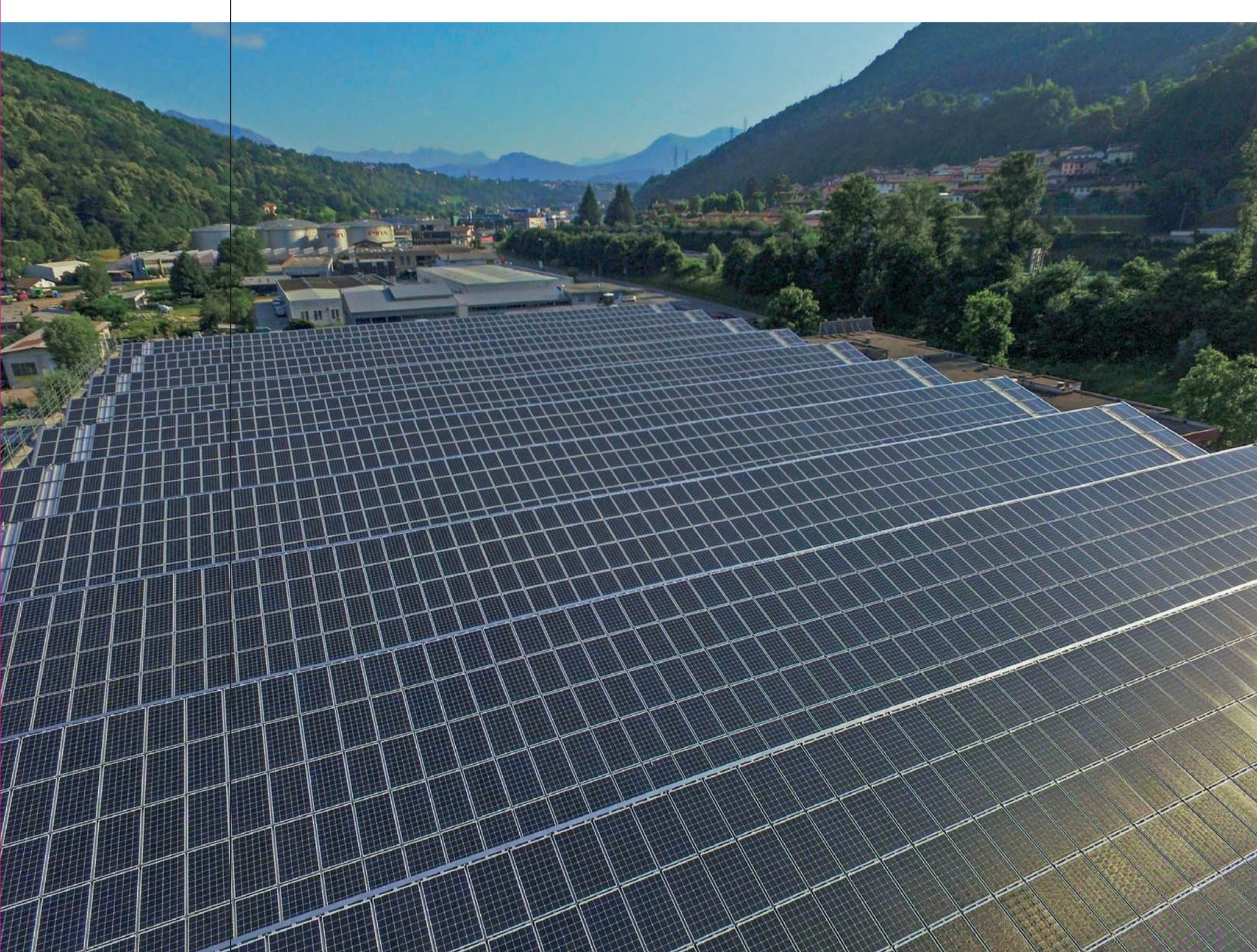
Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

08

Distributore

AIL SA Aziende Industriali di Lugano SA



Somma degli impianti nel luganese – Fotovoltaico

Località

► **Luganese**

Produzione annua GWh

► **9.4**

Potenza installata MW

► **10.5**

Si tratta di 188 impianti fotovoltaici di proprietà di AIL. Si parte da 3 kWp di potenza per giungere fino all'impianto di 1.2 MWp.

Rete teleriscaldamento biomassa (legno) – Biomassa

Località

► **Carona e Caslano**

Produzione annua GWh

► **9.5**

Potenza installata MW

► **7.5**

Si tratta di due impianti di teleriscaldamento a cippato di legno.

A Caslano abbiamo una potenza di 5.6 MW con ca. 3 km di rete.

A Carona abbiamo una potenza di 1.9 MW con ca. 1.5 km di rete.



Centrali termiche a cogenerazione con rete – Fossile

Località

► **Luganese**

Produzione annua GWh

► **10.58 termici e 3.12 elettrici**

Potenza installata MW

► **6.36**

Si tratta di diversi impianti con produzione di calore e elettricità grazie alla presenza di cogeneratori. In diversi casi abbiamo anche una rete di distribuzione (teleriscaldamento), con ca. 1.5 km di rete.

Centrali termiche con sfruttamento H2O – Rinnovabile

Località

► **Luganese**

Produzione annua GWh

► **0.75**

Potenza installata MW

► **4.22**

Per la produzione si tratta di dati parziali perché sono entrate in servizio nel corso del 2020.

Abbiamo la rete di teleriscaldamento Parcolago a Paradiso e la rete del Campus USI/SUPSI a Viganello.

Le centrali sono alimentate da Pompe di Calore che sfruttano il vettore Acqua da lago.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

09

Distributore



Azienda

Direzione
▶ **Gabriele Gianolli**

Anno di fondazione
▶ **1921**

Numero collaboratori
▶ **50**

Numero apprendisti
▶ **3**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale erogazione GWh 172**

Fotovoltaico
▶ **Produzione GWh 0.9**

Acqua potabile
▶ **Erogazione m³ 1'800'000**

Gas naturale
▶ **Erogazione GWh 95**

Contatti

Via Municipio 13
6850 Mendrisio

www.aim.mendrisio.ch

info@aim.mendrisio.ch

091 640 46 00

AIM Aziende Industriali Mendrisio



Energia, Dialogo e Passione

Prestiamo cura all'ambiente e alla salute dei nostri clienti, investendo in progetti che incoraggino l'efficienza energetica e le energie rinnovabili.

La ricerca di questa efficienza contribuisce a fornire ai nostri clienti una vasta gamma di prodotti e a garantire un servizio di qualità, che contribuendo alla crescita del territorio, consolida la nostra posizione nel mercato.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 1**
▶ **Acqua 1**
▶ **Gas 1**

Clienti serviti
▶ **Elettricità 11'500**
▶ **Acqua 4'600**
▶ **Gas 970**

Impianti di produzione

Stabile Bolliger & Tanzi – Fotovoltaico

Località
▶ **Mendrisio**

Produzione annua GWh
▶ **0.3**

Potenza installata MW
▶ **0.272**

Impianto PV

Officina Fieni – Fotovoltaico

Località
▶ **Arzo**

Produzione annua GWh
▶ **0.11**

Potenza installata MW
▶ **0.1**

Impianto PV



USI/Canavée – Fotovoltaico

Località
▶ **Mendrisio**

Produzione annua GWh
▶ **0.165**

Potenza installata MW
▶ **0.150**

Impianto PV



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*



09

Distributore

AIM Aziende Industriali Mendrisio



Scuole elementari Canavée – Fotovoltaico

Località

► **Mendrisio**

Produzione annua GWh

► **0.11**

Potenza installata MW

► **0.1**

Impianto PV



CDAM – Cogeneratore a biogas

Località

► **Rancate**

Produzione annua kWhel

► **350'000**

Potenza elettrica installata kWel

► **150**

Potenza termica installata kWterm

► **157**

L'energia elettrica prodotta viene immessa direttamente in BT sul quadro in cabina, mentre quella calorica è sfruttata dal CDAM per i loro processi nel depuratore.



Iniziativa
promossa da

esi *elettricità
svizzera italiana*

10

Distributore



Azienda

Direzione
▶ **Mauro Suà**

Anno di fondazione
▶ **1869**

Numero collaboratori
▶ **138**

Numero apprendisti
▶ **8**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale produzione GWh 37.9**
▶ **Totale erogazione GWh 324.2**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 34.7**

Fotovoltaico
▶ **Produzione GWh 2.2**

Biomassa
▶ **Produzione GWh 1**

Acqua potabile
▶ **Erogazione m³ 5.3 mio.**

Energia termica rinnovabile
▶ **Erogazione GWh 2**

Telecomunicazione

Altro
▶ **Depurazione acque 7.2 mio. m³
acque trattate**

Contatti

Vicolo Muggiasca 1a
6500 Bellinzona

www.amb.ch

amb@amb.ch

091 850 49 00



AMB Azienda Multiservizi Bellinzona



Servizi a 360° nel segno dell'innovazione e della qualità a favore del territorio e del cittadino

AMB è lo strumento operativo a supporto della politica energetico-ambientale e della promozione industriale della Città di Bellinzona e di tutto il comprensorio. L'Azienda opera con particolare riguardo rispetto all'approvvigionamento e alla distribuzione di energia e acqua potabile, in favore dell'efficienza energetica, nella promozione del risanamento energetico, al trattamento e allo smaltimento delle acque luride e ai servizi di telecomunicazioni.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 5: Bellinzona, Arbedo-Castione, Lumino, S. Antonino e Cadenazzo**
▶ **Acqua 1: Bellinzona**

Clienti serviti
▶ **Elettricità 39'245**
▶ **Acqua 10'478**

Impianti di produzione

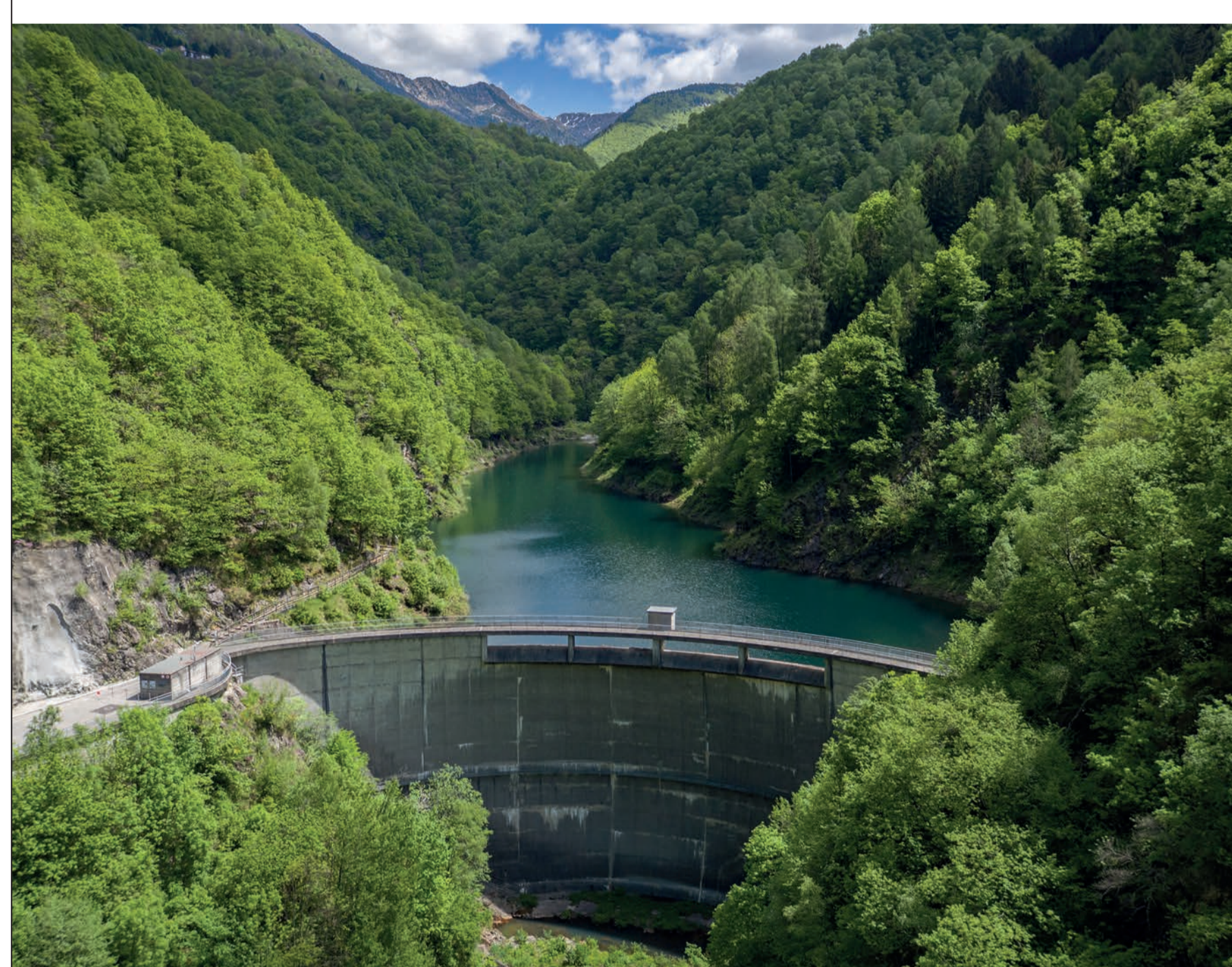
Centrale Morobbia – Idroelettrico

Località
▶ **Giubiasco**

Produzione annua GWh
▶ **35**

Potenza installata MW
▶ **15**

L'impianto idroelettrico della Morobbia sfrutta le acque della valle accumulate nella diga Carmena. La diga ha un volume di 300'000 m³.



Microcentrale in acquedotto Marn – Idroelettrico

Località
▶ **Carasso**

Produzione annua GWh
▶ **0.5**

Potenza installata kW
▶ **100**

La microcentrale di Marn sfrutta la captazione dell'acqua sorgiva sopra Carasso, situata a 905 metri di altitudine. L'acqua, dopo una caduta di 602 metri, raggiunge il serbatoio di Marn. Questa caduta viene sfruttata dalla microturbina per produrre circa 500'000 kWh all'anno.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

10

Distributore

AMB Azienda Multiservizi Bellinzona



Impianto Gucci – Fotovoltaico

Località
▶ **S. Antonino**

Produzione annua GWh
▶ **1.36**

Potenza installata kWp
▶ **1'440**

Inaugurato il 7 ottobre 2014, l'impianto occupa una superficie di 20'000 m² ed è composto da 5'820 moduli ad alto rendimento.



Impianto Debrunner – Fotovoltaico

Località
▶ **Giubiasco**

Produzione annua GWh
▶ **0.5**

Potenza installata kWp
▶ **511**

L'impianto, inaugurato sabato 4 maggio 2013 in ambito delle Giornate del Sole, occupa una superficie di ca. 7'000 m² ed ha una potenza di 511 kWp, ovvero una produzione annua di ca. 520'000 kWh. Al momento della sua costruzione era il più grande impianto fotovoltaico del Ticino.

Impianto IRB – Fotovoltaico

Località
▶ **Bellinzona**

Produzione annua GWh
▶ **0.4**

Potenza installata kWp
▶ **400**

Costruito nel 2021 sul nuovo centro di ricerca IRB di Bellinzona, l'impianto costituisce un tetto calpestabile ed ha un carattere architettonico. Viene definito la quinta facciata dello stabile.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

11

Distributore



Azienda

Direzione
▶ **Gianpaolo Pontarolo**

Anno di fondazione
▶ **1931**

Numero collaboratori
▶ **14**

Numero apprendisti
▶ **1**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale erogazione GWh 104.02**

Fotovoltaico
▶ **Produzione GWh 2.6**

Acqua potabile
▶ **Erogazione m³ 483'790**

Gas naturale
▶ **Erogazione GWh 48.83**

Telecomunicazione

Contatti

Via Rognago 6
6855 Stabio

www.amstabio.ch

ams@stabio.ch

091 647 20 73

AMS Stabio Aziende Municipalizzate Stabio

Stabio... si muove!

AMS Stabio distribuisce al dettaglio elettricità, gas metano e acqua potabile sul territorio del Comune. Oltre ciò, con le accresciute esigenze di servizio e la domanda da parte delle industrie, ha valorizzato le proprie sottostrutture, realizzando e estendendo una rete in fibra ottica sul territorio comunale.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 1**
▶ **Acqua 1**
▶ **Gas 1**

Clienti serviti
▶ **Elettricità 2'953**
▶ **Acqua 1'300**
▶ **Gas 490**

Impianti di produzione

Fotovoltaico TLA

Località
▶ **Stabio**

Produzione annua GWh
▶ **0.512**

Potenza installata MW
▶ **0.41**

L'impianto fotovoltaico sullo stabile artigianale industriale TLA, in via Gaggiolo, è il più grosso dei 9 impianti in cui l'azienda di Stabio ha partecipato finanziariamente.



Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

12

Produttore



Azienda

Direzione
▶ **Axpo Power AG**

Anno di fondazione
▶ **1949**

Numero collaboratori
▶ **32**

Attività 2020

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 86**

Contatti

Strada Cantonale 1
6562 Soazza

www.axpo.com

info@axpo.com

091 823 72 11

CAL Calancasca SA

CAL

Produciamo energia pulita!

La Calancasca SA utilizza le acque del fiume Calancasca fra Buseno e la centrale Sassello nel comune di Roveredo. La centrale, nella quale sono installate due turbine Pelton, è gestita dal centro comando della società Officine Idroelettriche di Mesolcina SA (OIM) a Soazza. L'accumulo dell'acqua è reso possibile attraverso la diga a gravità che si trova in località Molina. Il bacino ha un volume utile di 640'000 m³. Nel periodo invernale ha un regime settimanale; vale a dire accumulo durante i fine settimana e utilizzazione della capacità sull'arco dei 5 giorni, e può contare su un bacino imbrifero con una superficie di 91.25 km².

Impianti di produzione

Sassello – Idroelettrico

Località
▶ **Roveredo-Sassello**

Produzione annua GWh
▶ **84**

Potenza installata MW
▶ **20**

La centrale Sassello è posta in caverna e viene comandata dalle OIM a Soazza. Vi sono installate due turbine Pelton a due getti, accoppiate a due generatori da 13.5 MVA. L'energia prodotta dai generatori viene trasformata all'esterno della caverna da 10.5 kV a 50 kV per poter essere immessa nella rete ad alta tensione a Soazza.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

13

Distributore



Azienda

Direzione
► **Consiglio Direttivo CEEC**

Anno di fondazione
► **1953**

Attività 2020

Elettricità
► **Totale erogazione GWh 4**

Contatti

CEEC Arvigo

6543 Arvigo

ceec@bluewin.ch

079 331 41 41

AEMo Soazza

Stradon 30
6562 Soazza

info@aemoesano.ch

091 835 90 05

Servizio di picchetto

In caso di guasti o anomalie
attivo 24 ore su 24

091 822 90 10

CEEC Consorzio Energia Elettrica Calanca



Il CEEC è una cooperativa che si occupa della distribuzione di elettricità ai comuni della Valle Calanca interna.

La gestione della rete BT è affidata all'AEMo (Aziende Elettriche del Moesano). Il CEEC, in stretta collaborazione con AEMo, è responsabile dell'esercizio.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
► **Elettricità 2 (8 prima delle fusioni)**

Clienti serviti
► **Elettricità 720**



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

14

Produttore e distributore



Azienda

Direzione
▶ **Rosselli Patrizio**

Anno di fondazione
▶ **1889**

Numero collaboratori
▶ **11**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale produzione GWh 11**
▶ **Totale erogazione GWh 19**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 11**
▶ **Erogazione GWh 19**

Acqua potabile
▶ **Erogazione m³ 100'000**

Energia termica rinnovabile
▶ **Produzione GWh 2.5**
▶ **Erogazione GWh 2.3**

Telecomunicazioni

Contatti

Via Cantonale 22
6760 Faido

www.cefaido.ch

info@cefaido.ch

091 866 18 25

CEF Cooperativa Elettrica di Faido



La CEF vanta una lunghissima storia nata nel lontano 1889. Con grande orgoglio l'8 dicembre 1889 fu inaugurata l'opera che permise al comune di Faido di poter illuminare le vie del borgo e della Piazza con la corrente elettrica, una prima ticinese. Per oltre 100 anni la CEF ha gestito unicamente l'elettricità e in seguito, con l'aggregazione del nuovo comune, è diventata un'azienda multiservizi. Con i suoi dipendenti si occupa di garantire la produzione e la distribuzione di energia elettrica e termica (teleriscaldamento a cippato), la distribuzione dell'acqua potabile e la relativa rete di smaltimento. Di recente si occupa anche dell'offerta di ricariche per auto elettriche e la posa di fibre ottiche per la telecomunicazione.



Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 1**
▶ **Acqua 1**

Clienti serviti
▶ **Elettricità 3'500**
▶ **Acqua 3'500**



Impianti di produzione

Ceresa I – Idroelettrico

Località
▶ **Faido**

Produzione annua GWh
▶ **10**

Potenza installata MW
▶ **1.8**

L'impianto sfrutta il dislivello di 870 metri tra Predèlp e Faido.

Ceresa II – Idroelettrico

Località
▶ **Faido**

Produzione annua GWh
▶ **1**

Potenza installata MW
▶ **0.2**

L'impianto sfrutta il resto del dislivello di 80 metri dallo scarico della Centrale Ceresa I fino al fiume Ticino.

Centrale termica – Biomassa

Località
▶ **Faido**

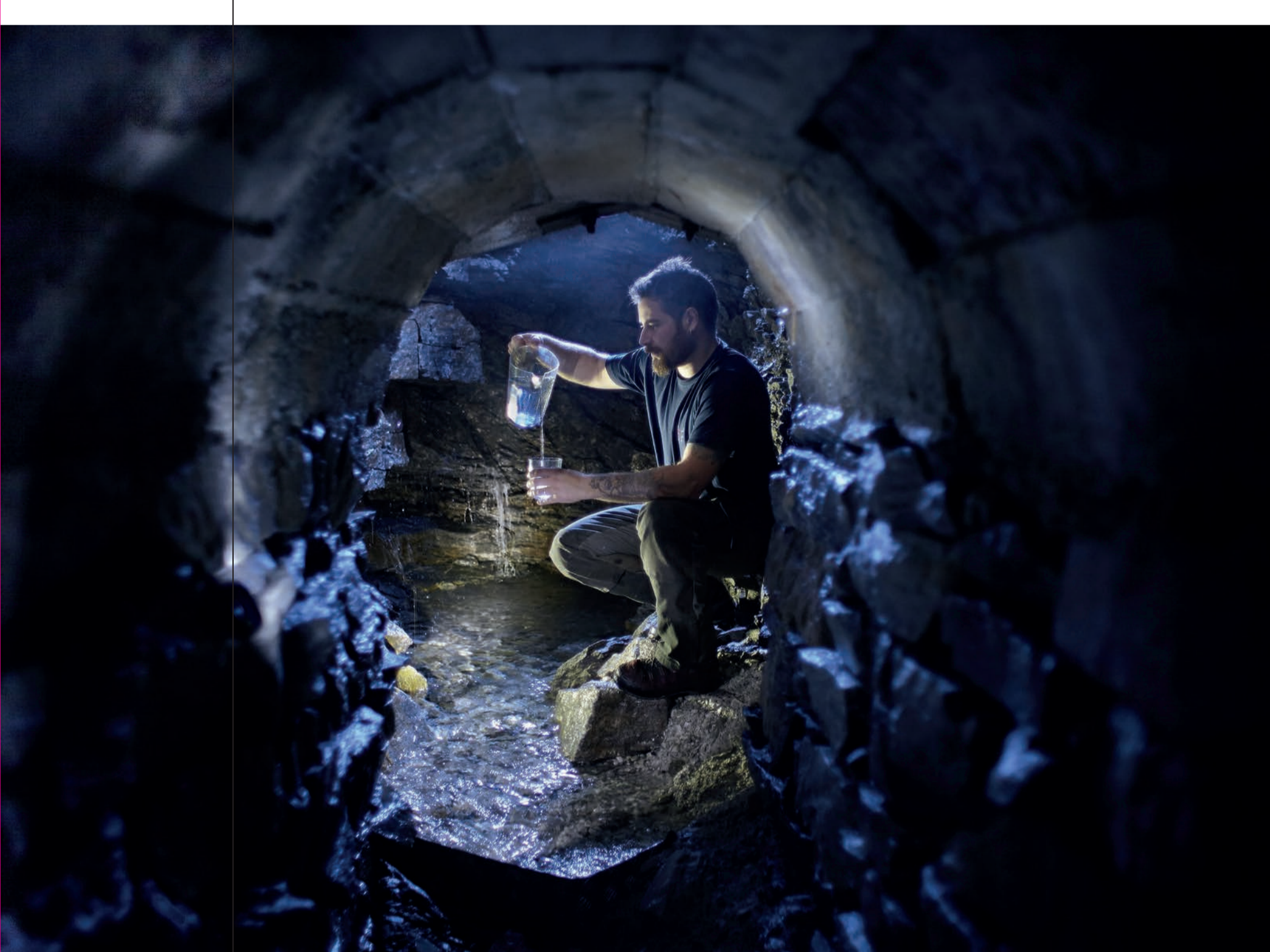
Produzione annua GWh
▶ **2.5**

Potenza installata MW
▶ **0.9**

Centrale Termica alimentata a cippato di produzione completamente locale.

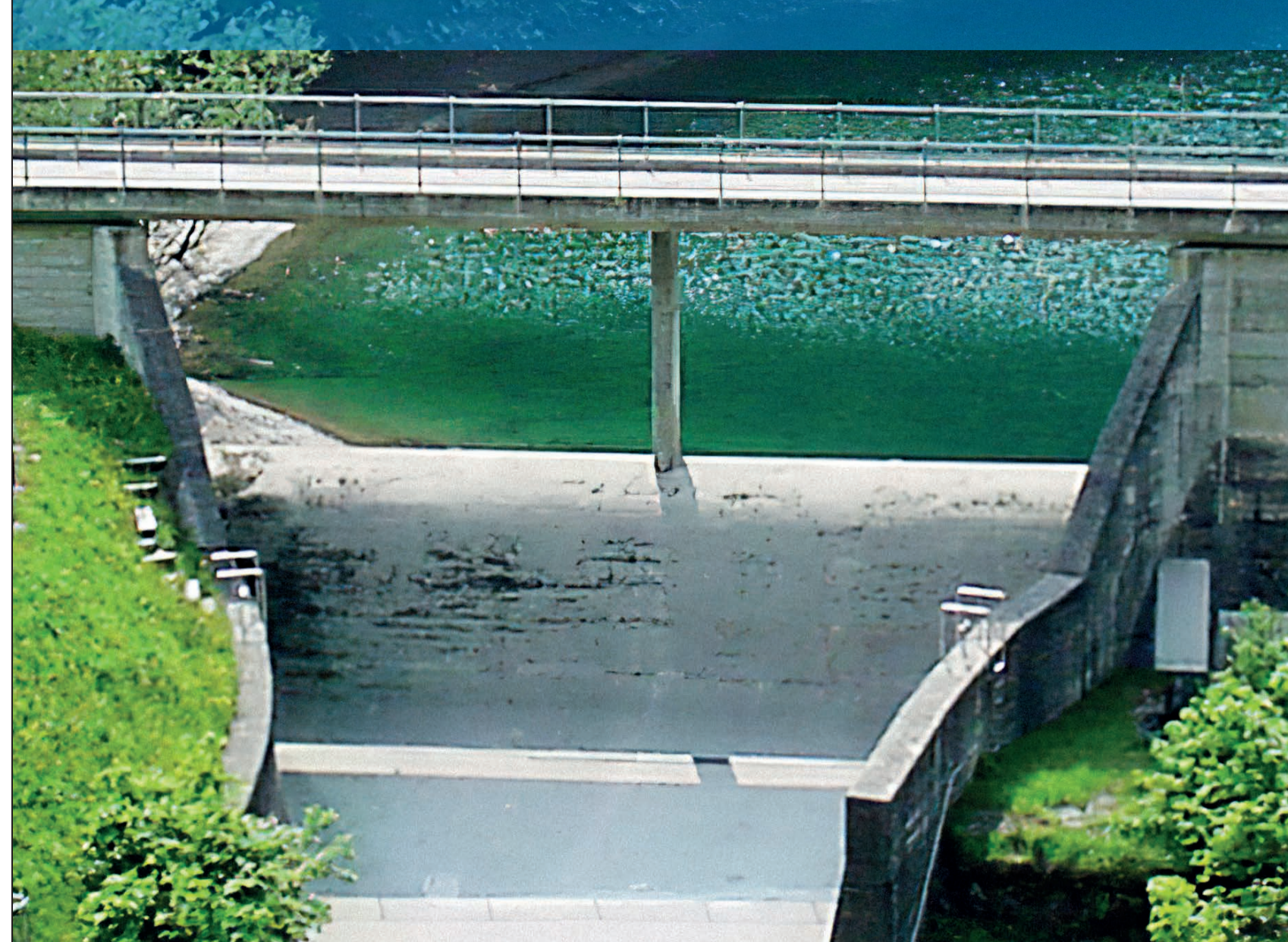
Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*



15

Distributore



Azienda

Direzione
▶ **Damiano Stroppini**

Anno di fondazione
▶ **2004**

Attività 2020

Idroelettrica
▶ **Totale erogazione GWh 80**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 48**

Contatti

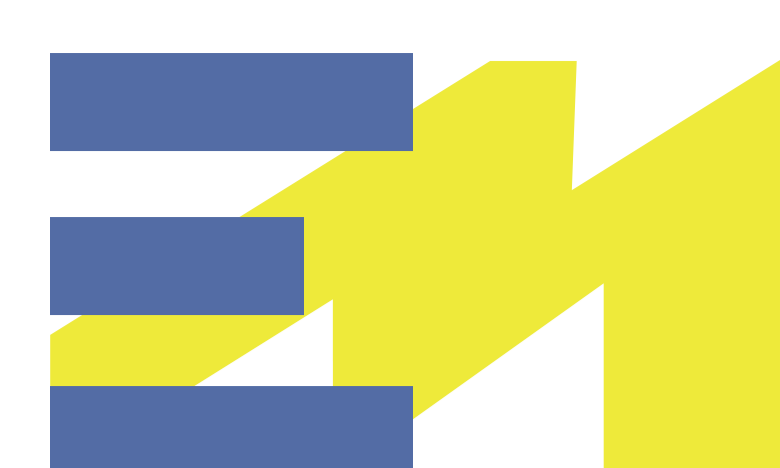
6535 Roveredo

www.energiadelmoesano.ch

direzione@energiadelmoesano.ch

091 827 18 72

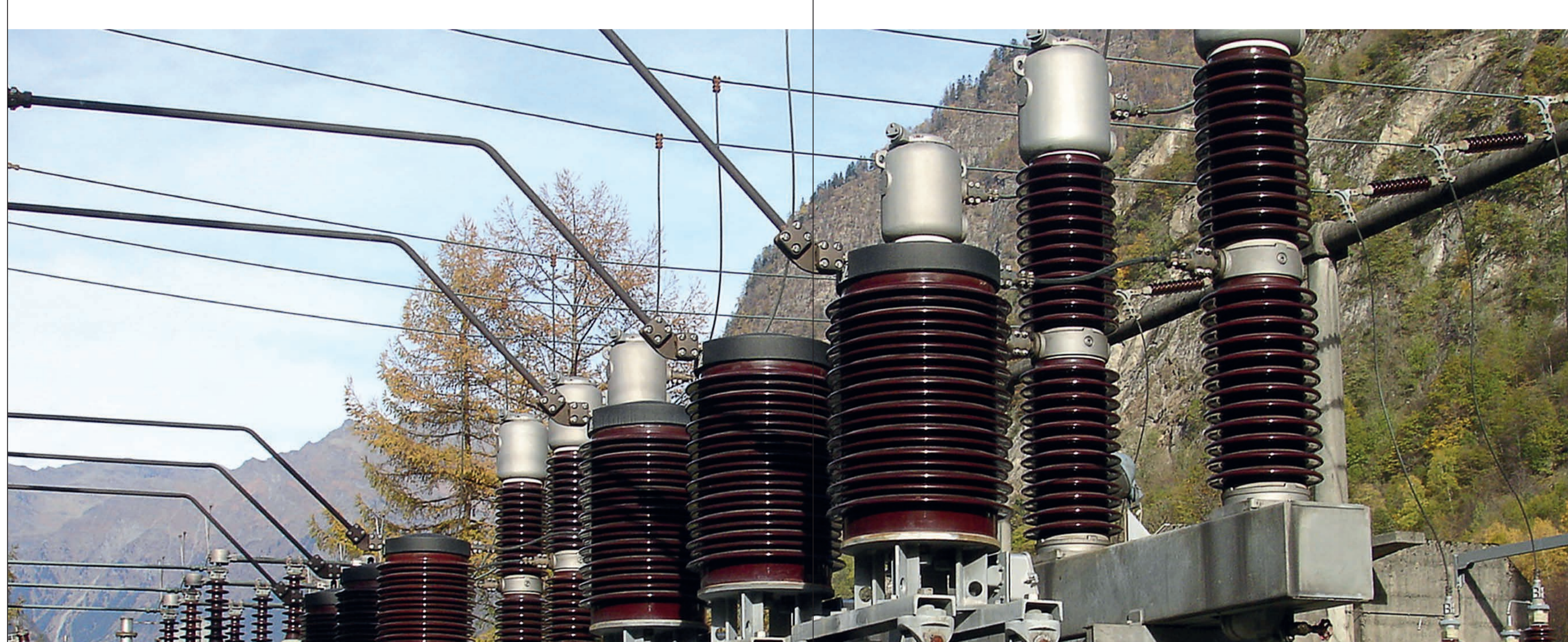
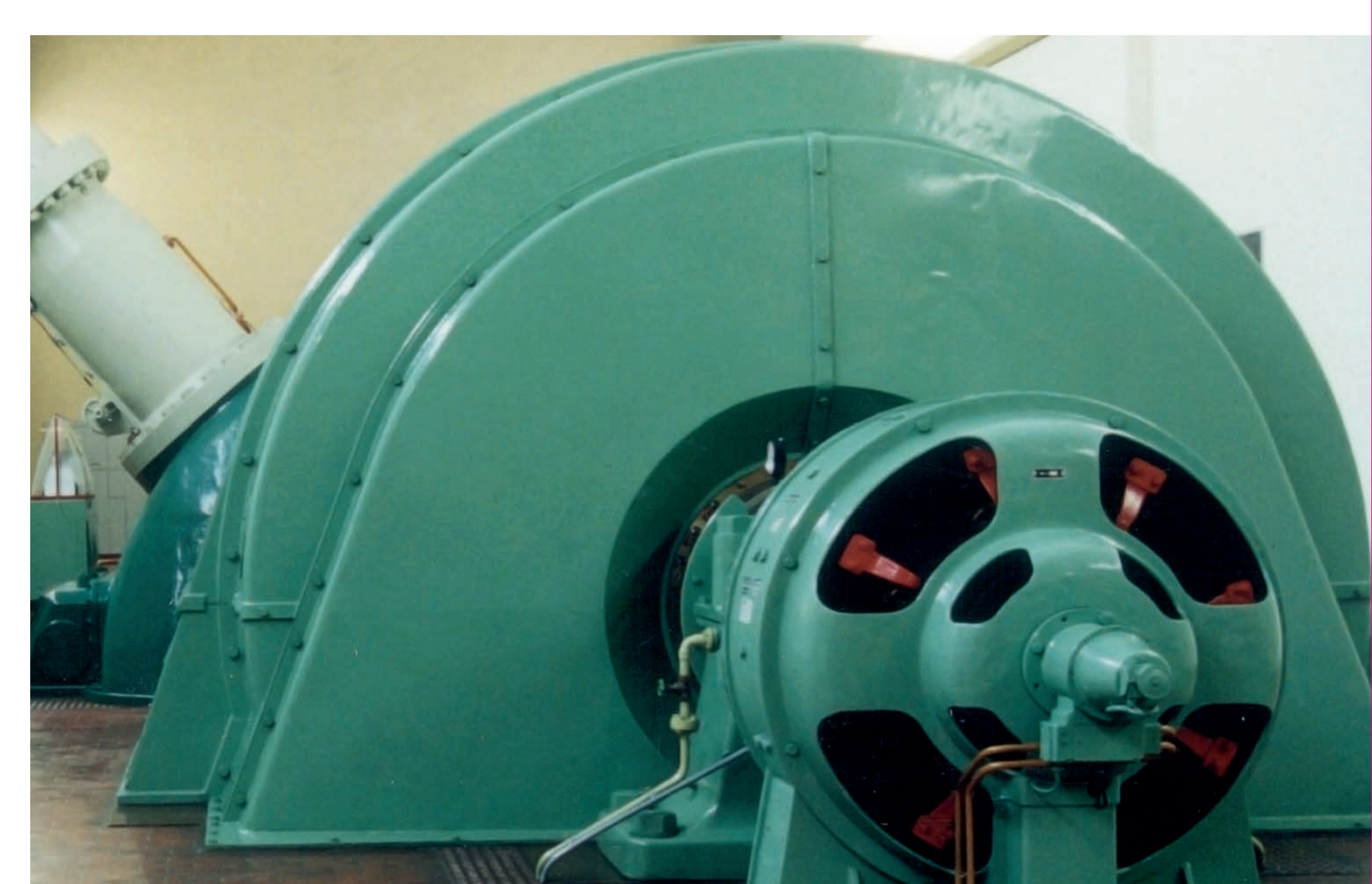
EdM Energia del Moesano SA



Energia del Moesano si occupa dell'acquisto e della vendita dell'energia nella Regione Moesa, oltre che alla gestione della rete di media tensione, la gestione delle partecipazioni dei comuni nelle centrali idroelettriche.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **Elettricità 12**



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

16

Produttore



Azienda

Direzione
▶ **Axpo Power AG**

Anno di fondazione
▶ **1958**

Numero collaboratori
▶ **32**

Attività 2020

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 168**

Contatti

Strada Cantonale 1
6562 Soazza

www.axpo.com

info@axpo.com

091 823 72 11



ELIN Elettricità Industriale SA

E L I N

Produciamo energia pulita!

La Società Elettricità Industriale SA ha sede a Lostallo (GR), gli uffici amministrativi si trovano a Soazza presso la Axpo Power AG. Venne fondata nel 1958 (ex. Idroelettra SA) dal gruppo Monteforno, con lo scopo di produrre l'energia necessaria allo stabilimento Valmoesa a San Vittore, nel quale veniva prodotto silicio. Le centrali di produzione si trovano a Lostallo e Grono.

Impianti di produzione

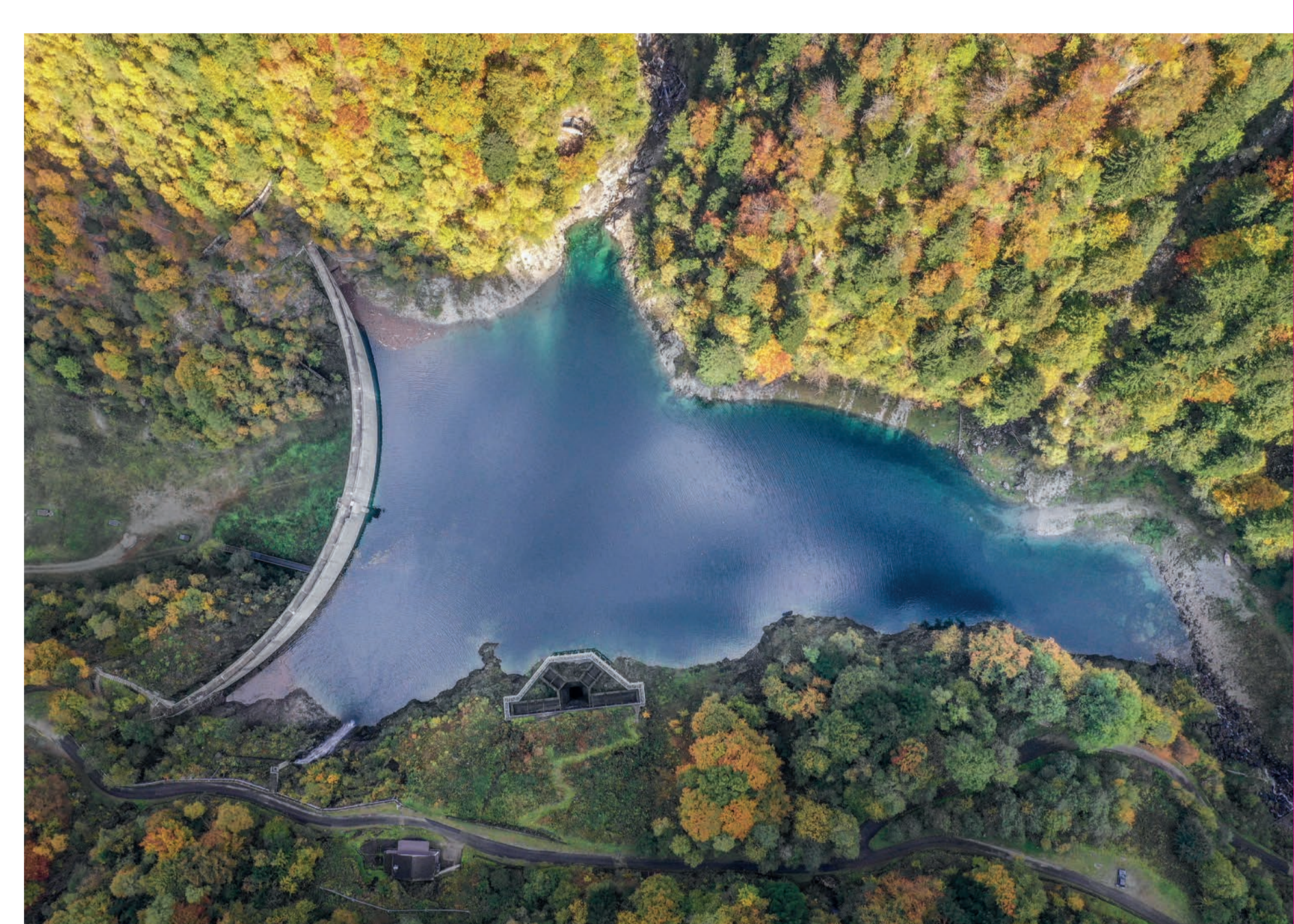
Lostallo – Idroelettrico

Località
▶ **Lostallo-Rura**

Produzione annua GWh
▶ **73**

Potenza installata MW
▶ **2x12,5**

La Elettricità Industriale SA sfrutta nell'impianto di Lostallo l'acqua proveniente dai bacini imbriferi sulla riva sinistra della Moesa. I bacini sono costituiti dalle valli di Forcola, "Montogn" e Darbola. La diga a gravità è situata in val Darbola. La concessione è stata rilasciata dai comuni di Lostallo e Soazza.



Grono – Idroelettrico

Località
▶ **Grono-Isola**

Produzione annua GWh
▶ **95**

Potenza installata MW
▶ **3x12,5**

La Elettricità Industriale SA sfrutta nell'impianto di Grono le acque del bacino imbrifero delle valli Traversagna, Lanés, Grono, Leggia, Cama sulla riva sinistra della Moesa. La diga ad arco doppio si trova in val Roggiasca. La concessione è stata rilasciata dai comuni di S. Vittore, Roveredo, Grono, Leggia e Cama.

Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

17

Servizi



Azienda

Direzione

► **Marco Mazza**

Anno di fondazione

► **2000**

Numero collaboratori

► **8**

Contatti

Via ai Ronchi 1
6802 Rivera

www.enerti.ch

info@enerti.ch

091 946 39 28

ENERTI SA



Società di servizi, fondata nel 2000, a supporto delle Aziende di distribuzione ticinesi.

Attività 2020

In ENERTI SA sono incentrate le attività di supporto comuni alle Aziende di distribuzione ticinesi (in seguito chiamate Aziende) che grazie all'economia di scala permettono il contenimento dei costi.

In particolare, queste attività sono incentrate

- sulla telelettura dei contatori elettrici, acqua e gas intelligenti (smart meters) installati presso le industrie, commerci e residenze presenti nel comprensorio di distribuzione delle Aziende e della successiva elaborazione e messa a disposizione degli attori di mercato aventi diritto dei dati energetici di misura;
- sulla standardizzazione, messa a concorso e aggiudicazione del materiale elettromeccanico usato dalle Aziende;
- sulla gestione in Ticino dell'infrastruttura emoti di ricarica delle auto elettriche;
- sulla consulenza energetica alla clientela delle Aziende.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

18

Distributore



Azienda

Direzione
► **Commissione IECP**

Numero collaboratori
► **4**

Attività 2020

Elettricità
► **Totale erogazione GWh 20**

Idroelettrica
► **Erogazione GWh 18**

Fotovoltaico
► **Erogazione GWh 1**

Contatti

7742 Poschiavo

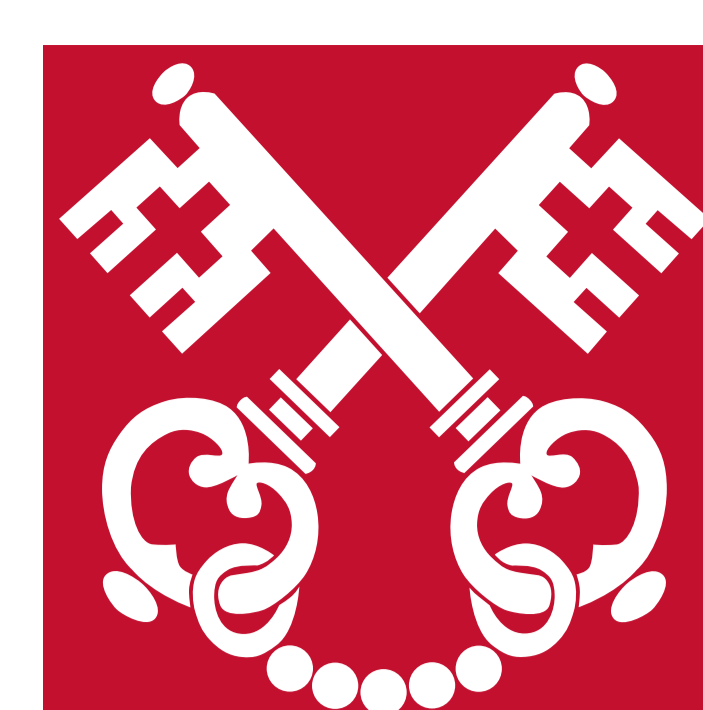
www.poschiavo.ch

info@poschiavo.ch

081 839 03 02

IECP

Impresa elettrica del Comune di Poschiavo



Garantire la fornitura di energia agli utenti finali con il minor tempo di interruzioni possibile.

L'Impresa elettrica comunale gestisce la rete elettrica di media e bassa tensione per la fornitura di energia elettrica agli utenti finali sul territorio comunale, occupandosi della gestione tecnica, della manutenzione e dei controlli della rete elettrica, nonché dell'illuminazione pubblica. Questi lavori vengono svolti in collaborazione con il gruppo rete di Repower AG.

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
► **Poschiavo**

Clienti serviti
► **ca. 2'700**



Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

19

Produttore



Azienda

Direzione
▶ **Corrado Rossini**

Anno di fondazione
▶ **1943**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale produzione GWh 103**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 103**

Contatti

6780 Airolo

www.lucendro.ch

info@lucendro.ch

091 822 27 11

Lucendro SA



Lucendro SA

La Lucendro SA gestisce degli impianti idroelettrici sfruttando il bacino imbrifero della zona del passo del San Gottardo. Le prestazioni necessarie per la corretta gestione degli impianti sono assicurate da terzi tramite mandati di prestazione.



Impianti di produzione

Centrale Lucendro – Idroelettrico

Località
▶ **Airolo**

Produzione annua GWh
▶ **100**

Potenza installata MW
▶ **58**

L'impianto del Lucendro è il primo anello della Catena produttiva della Leventina ed è alimentato dalle acque dei laghi Lucendro e Sella situati sul massiccio del San Gottardo. All'interno della centrale si trovano due generatori azionati da turbine di tipo Pelton, ciascuno dei quali sviluppa una potenza massima di 29 MW.



Centrale e lago Sella – Idroelettrico

Località
▶ **Passo del San Gottardo**

Produzione annua GWh
▶ **3**

Potenza installata MW
▶ **2**

Il lago Sella raccoglie le acque del bacino imbrifero del fiume Ticino che scorrono verso sud. È chiuso da una diga a gravità alta 32 m e lunga 330 m e può contenere fino a 9 mio m³ di acqua. L'acqua accumulata è turbinata dalla centrale Sella

Lago Lucendro – Idroelettrico

Località
▶ **Passo del San Gottardo**

Produzione annua GWh
▶ **0**

Potenza installata MW
▶ **0**

Il lago Lucendro ha una capienza di 25 mio m³, raccoglie su suolo ticinese le acque della Reuss, turbinata dalla centrale Sella e pompate dalle pompe Tremola. La diga, alta 68,5 m e lunga 270 m, è stata realizzata con la tecnica "Nötzi" (a contrafforti) al fine di ottenere un risparmio sul cemento armato utilizzato. È costituita da 17 blocchi che si restringono verso il centro.

Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

20

Produttore



Azienda

Direzione
▶ **Marold Hofstetter**

Anno di fondazione
▶ **1956**

Numero collaboratori
▶ **28**

Numero apprendisti
▶ **1**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale produzione GWh 900**

Idroelettrica
▶ **Produzione GWh 900**

Contatti

Via in Selva 11
6601 Locarno

www.ofible.ch

blenio@ofible.ch

091 756 66 66

OFIBLE SA Officine Idroelettriche di Blenio SA



Le Officine Idroelettriche di Blenio SA utilizzano le forze idriche del Brenno e dei suoi affluenti.

Il complesso idroelettrico è stato realizzato tra il 1956 ed il 1963 e si compone degli impianti Luzzone, Olivone e Biasca con concessione delle acque sino alla fine di settembre del 2042.

Negli anni '90 la diga del Luzzone è stata innalzata di 17 m, portando la capacità dagli originali 87 a ben 107 milioni di m³.

Impianti di produzione

Centrale Luzzone – Idroelettrico

Località
▶ **Ghirone**

Produzione annua GWh
▶ **20**

Potenza installata MW
▶ **15**

Situata nell'alta Val Blenio alla destra della diga omonima. Alimentata dal bacino di Carassina e dotata di un gruppo con turbina Francis, sfrutta un salto medio di 120 m. L'acqua defluisce nel bacino del Luzzone.

Centrale Olivone – Idroelettrico

Località
▶ **Olivone**

Produzione annua GWh
▶ **230**

Potenza installata MW
▶ **110**

Situata sopra Olivone, alimentata dal bacino del Luzzone e dotata di due gruppi con turbine gemelle Pelton, sfrutta un salto medio di 545 m. L'acqua defluisce verso il bacino di Malvaglia attraverso una galleria lunga 15 km.



Minicentrale Rasoira – Idroelettrico

Località
▶ **Malvaglia**

Produzione annua GWh
▶ **8**

Potenza installata MW
▶ **4**

La minicentrale "Rasoira" verrà realizzata in roccia presso la diga di Malvaglia, in sponda destra ed entrerà in funzione nell'autunno 2022. Interamente sotterranea ospiterà una turbina Kaplan da 4 MW. Essa sfrutterà la grande portata d'acqua di 25 m³/s proveniente principalmente dalla centrale Olivone e dalle prese Sosto e Lucomagno sul salto variante tra i 12 metri e i 26 metri, tra lo sbocco della galleria Olivone-Malvaglia ed il livello dell'omonimo bacino.

Centrale Biasca – Idroelettrico

Località
▶ **Biasca**

Produzione annua GWh
▶ **640**

Potenza installata MW
▶ **300**

Situata a sud di Biasca, alimentata dal bacino di Malvaglia e dotata di quattro gruppi con turbine gemelle Pelton ad asse orizzontale, sfrutta un salto medio di 680 m. L'acqua defluisce nel fiume Ticino.

Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

21

Produttore



Azienda

Direzione
▶ **Marold Hofstetter**

Anno di fondazione
▶ **1949**

Numero collaboratori
▶ **108**

Attività 2020

Idroelettrica
▶ **Totale produzione GWh 1'350**

Contatti

Via in Selva 11
6601 Locarno

www.ofima.ch

maggia@ofima.ch

091 756 66 66

OFIMA SA Officine Idroelettriche della Maggia SA



Le Officine Idroelettriche della Maggia SA utilizzano le forze idriche della Maggia e dei suoi affluenti fino al lago Maggiore. Partecipano inoltre ad altre società del settore.

Il complesso idroelettrico è stato realizzato in due tappe. Negli anni '50, gli impianti "Maggia 1": Sambuco, Peccia, Caveragno e Verbano con concessione delle acque sino alla fine del 2035. Scadenza invece nel 2048 per gli impianti "Maggia 2": Cavagnoli-Naret, Robiei e Bavona, costruiti negli anni '60.

Impianti di produzione

Centrale Altstafel – Idroelettrico

Località
▶ **Altstafel**

Produzione annua GWh
▶ **21**

Potenza installata MW
▶ **9**

Situata nell'alto Vallese, alimentata dal bacino del Gries e dotata di un gruppo con turbina Francis ad asse verticale, sfrutta un salto medio di 384 m. L'acqua defluisce verso Robiei attraverso una galleria lunga 13 km.

Centrale Robiei – Idroelettrico

Località
▶ **Robiei**

Produzione annua GWh
▶ **120**

Potenza installata MW
▶ **150 in turbina**
▶ **-140 in pompa**

Situata nell'alta valle Bavona, alimentata dai bacini Cavagnoli-Naret e dotata di quattro gruppi reversibili pompa-turbina e di un gruppo Francis. Sfrutta un salto medio di 338 m. L'acqua defluisce nel bacino di Robiei.

Centrale Bavona – Idroelettrico

Località
▶ **S. Carlo Bavona**

Produzione annua GWh
▶ **340**

Potenza installata MW
▶ **140**

Situata a S. Carlo Bavona, alimentata dal bacino Robiei e dotata di due gruppi con turbine gemelle Pelton ad asse orizzontale. Sfrutta un salto medio di 887 m. L'acqua defluisce verso il bacino di Peccia attraverso una galleria lunga 6.5 km.

Centrale Peccia – Idroelettrico

Località
▶ **Piano di Peccia**

Produzione annua GWh
▶ **90**

Potenza installata MW
▶ **90 in turbina**
▶ **-20 in pompa**

Situata a Piano di Peccia, alimentata dal bacino Sambuco e dotata di due gruppi con turbine gemelle Pelton ad asse orizzontale in e di due pompe. Sfrutta un salto medio di 381 m. L'acqua defluisce nel bacino di Peccia.

Centrale Caveragno – Idroelettrico

Località
▶ **Caveragno**

Produzione annua GWh
▶ **400**

Potenza installata MW
▶ **105**

Situata a Caveragno, alimentata dal bacino di Peccia e dotata di quattro gruppi con turbine gemelle Pelton ad asse orizzontale. Sfrutta un salto medio di 489 m. L'acqua defluisce verso il bacino di Palagnedra attraverso una galleria lunga 24 km.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

21

Produttore

OFIMA SA Officine Idroelettriche della Maggia SA



Centrale Borgnone – Idroelettrico

Località

► **Palagnedra**

Produzione annua GWh

► **15**

Potenza installata MW

► **3**

L'impianto che sfrutta il piccolo salto variabile tra i 6 e i 16 m tra la presa Isorno e il bacino di Palagnedra, è stato costruito in meno di tre anni e monta una turbina Kaplan verticale e un generatore da 3 MW.

Centrale Verbano – Idroelettrico

Località

► **Brissago**

Produzione annua GWh

► **550**

Potenza installata MW

► **120**

Situata a Brissago, alimentata dal bacino di Palagnedra e dotata di 5 gruppi con turbine Francis ad asse verticale. Sfrutta un salto medio di 255 m. L'acqua defluisce nel Lago Maggiore.



Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

22

Produttore



Azienda

Direzione
► **Axpo Power AG**

Anno di fondazione
► **1957**

Numero collaboratori
► **32**

Attività 2020

Idroelettrica
► **Totale produzione GWh 315**

Contatti

Strada Cantonale 1
6562 Soazza

www.axpo.com

info@axpo.com

091 823 72 11



OIM Officine Idroelettriche di Mesolcina SA



Produciamo energia pulita!

Le Officine Idroelettriche di Mesolcina SA utilizzano le acque superiori del bacino imbrifero della Moesa, quelle della sponda destra da Pian S. Giacomo fino a Soazza e quelle superiori della Calancasca.

Gli elementi più importanti dell'intero impianto sono: per quanto concerne la parte superiore, il lago artificiale Isola, la centrale Spina, costruita in caverna a Pian S. Giacomo; per la parte inferiore il bacino di compenso di "Corina", una seconda centrale in caverna a Soazza, oltre che il centro di comando di Soazza da cui vengono telecomandate le diverse centrali. Il personale è messo a disposizione per l'esercizio e la manutenzione da Axpo Power AG.

Impianti di produzione

Isola – Spina

Località
► **Pian San Giacomo – Spina**

Produzione annua GWh
► **60.2**

Potenza installata MW
► **24**

Bacino di accumulo a 1'604 m.s.m. con capienza di ca. 6 mio di m³. L'acqua è convogliata dapprima in una galleria in pressione della lunghezza di 1,6 km ed in seguito immessa nella condotta forzata (689 m) fino alla centrale Spina (gruppo Isola) che è dotata di due turbine Pelton. L'acqua turbinata può essere immessa direttamente in galleria, verso la centrale Soazza, oppure fatta defluire nel bacino di compenso "Corina".

Valbella – Spina

Località
► **Calanca, Valbella**

Produzione annua GWh
► **10.1**

Potenza installata MW
► **4**

Questo impianto è stato realizzato per la produzione di energia di banda. La presa d'acqua di Valbella si trova a 4 km a nord di Rossa in val Calanca. L'adduzione dell'acqua verso la Val Mesolcina avviene attraverso una galleria a pelo libero che immette, dopo al dissabbiatore, nella camera di compenso di Riva (5000 m³). In seguito, tramite condotta forzata, arriva alla turbina di tipo Francis (4MW) nella centrale di Spina.

Spina – Soazza

Località
► **Soazza – Arabella**

Produzione annua GWh
► **245.5**

Potenza installata MW
► **80**

Rappresenta il più importante impianto di produzione delle Officine Idroelettriche di Mesolcina SA.

L'acqua derivata dai due impianti superiori, quella derivata nel bacino di compenso di "Corina" attraverso due prese d'acqua, così come l'acqua derivata da 5 prese collegate direttamente alla galleria sotto pressione, viene fatta defluire verso la centrale sotterranea di Soazza dove sono installate due turbine Pelton da 40 MW l'una.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*

23

Distributore e produttore



Azienda

Direzione
▶ **dott. Daniele Lotti**

Anno di fondazione
▶ **1903**

Numero collaboratori
▶ **235**

Numero apprendisti
▶ **15**

Attività 2020

Elettricità
▶ **Totale produzione GWh 35.6**
▶ **Totale erogazione GWh 572.4**

Idroelettrica
▶ **Totale produzione GWh 33.3**

Fotovoltaico
▶ **Totale produzione GWh 2.3**

Contatti

Piazza Grande 5
6600 Locarno

www.ses.ch

info@ses.ch

091 756 91 91

SES Società Elettrica Sopracenerina SA



La Società Elettrica Sopracenerina SA (SES) è una società anonima nata oltre un secolo fa, che dal 2014 è interamente in mano pubblica e non più quotata in borsa. Attualmente il 70% delle azioni è detenuto da 40 Comuni del comprensorio di distribuzione della SES e il restante 30% dall'Azienda Elettrica Ticinese (AET).

Azienda in cifre 2020

Comuni serviti
▶ **38 Ticino**
5 Bassa Mesolcina e Calanca

Clienti serviti
▶ **85'000**

Impianti di produzione

Centrale Ticinetto – Idroelettrico

Località
▶ **Giornico**

Produzione annua GWh
▶ **12**

Potenza installata MW
▶ **4.5**

Centrale idroelettrica, messa in servizio nel 1910 e rinnovata nel 1998 e nel 2018, fabbisogno energetico per ca. 2'667 economie domestiche.

Centrale Giumaglio – Idroelettrico

Località
▶ **Someo / Maggia**

Produzione annua GWh
▶ **25**

Potenza installata MW
▶ **9**

Centrale idroelettrica, messa in servizio nel 1967, rinnovata tra 2010-2015, fabbisogno energetico per ca. 5'555 economie domestiche.



Pista di ghiaccio BiascaArena – Fotovoltaico

Località
▶ **Biasca**

Produzione annua kWh
▶ **310'000**

Potenza installata kWp
▶ **204**

Messa in servizio nel 2020, fabbisogno energetico per ca. 70 economie domestiche, in collaborazione con AET.



Iniziativa promossa da

esi elettricità svizzera italiana

23

Distributore
e produttore

SES Società Elettrica Sopracenerina SA



Istituto Scolastico – Fotovoltaico

Località
▶ **Quartino-Cadepezzo**

Produzione annua kWh
▶ **102'000**

Potenza installata kWp
▶ **96.9**

Messa in servizio nel 2016, fabbisogno energetico per ca. 23 economie domestiche.

Migros Do it + Garden – Fotovoltaico

Località
▶ **Losone**

Produzione annua kWh
▶ **252'000**

Potenza installata kWp
▶ **219**

Messa in servizio nel 2014, fabbisogno per ca. 56 economie domestiche.

Tennis coperto – Fotovoltaico

Località
▶ **Locarno**

Produzione annua kWh
▶ **345'000**

Potenza installata kWp
▶ **313.5**

Messa in servizio nel 2015, fabbisogno energetico per ca. 76 economie domestiche, in collaborazione con AET.

Magazzino SES – Fotovoltaico

Località
▶ **Locarno**

Produzione annua kWh
▶ **202'000**

Potenza installata kWp
▶ **174.9**

Messa in servizio nel 2013, fabbisogno energetico per ca. 45 economie domestiche.

Azienda agricola – Fotovoltaico

Località
▶ **Campo Blenio**

Produzione annua kWh
▶ **110'000**

Potenza installata kWp
▶ **104.2**

Messa in servizio nel 2013, ampliato nel 2017, fabbisogno per ca. 24 economie domestiche.

Azienda agricola – Fotovoltaico

Località
▶ **Maggia**

Produzione annua kWh
▶ **82'000**

Potenza installata kWp
▶ **82.6**

Messa in servizio nel 2015, fabbisogno per ca. 18 economie domestiche.

Capannone Petrucciani – Fotovoltaico

Località
▶ **Losone**

Produzione annua kWh
▶ **160'000**

Potenza installata kWp
▶ **165**

Messa in servizio nel 2015, fabbisogno energetico per ca. 35 economie domestiche.



Iniziativa
promossa
da

esi elettricità
svizzera italiana

Officine Ghidoni – Fotovoltaico

Località
▶ **Riazzino**

Produzione annua kWh
▶ **474'000**

Potenza installata kWp
▶ **451.4**

Messa in servizio 2013-2014, fabbisogno energetico per ca. 105 economie domestiche.

Azienda agricola – Fotovoltaico

Località
▶ **Semione**

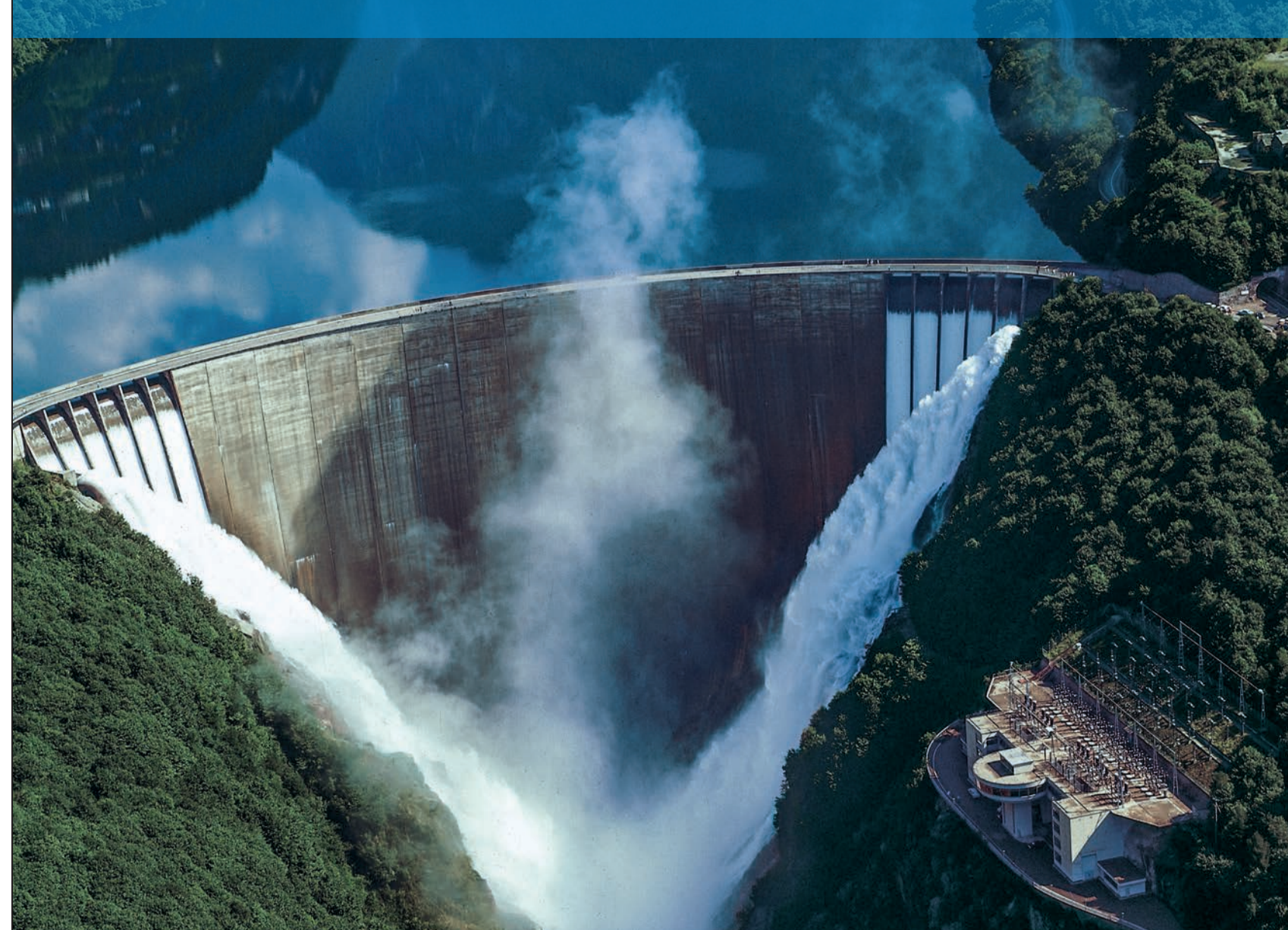
Produzione annua kWh
▶ **81'000**

Potenza installata kWp
▶ **66.3**

Messa in servizio nel 2013, fabbisogno energetico per ca. 18 economie domestiche.

24

Produttore



Azienda

Direzione
► **Andrea Papina**

Anno di fondazione
► **1960**

Numero collaboratori
► **13**

Attività 2020

Idroelettrica
► **Totale produzione GWh 239**

Contatti

Via Alberto Giacometti 1
6900 Lugano

info@verzasca-sa.ch

091 923 11 88



Verzasca SA



Già dal 1907 le forze idriche della Verzasca vennero sfruttate nella centrale di Tenero, di proprietà dell'Officina Elettrica Comunale di Lugano. Il 6 maggio 1960 nasce la Verzasca SA con lo scopo di realizzare il progetto visionario di sfruttare le acque della Valle Verzasca fino al lago Maggiore per garantire al Canton Ticino, che è in continuo sviluppo, il sufficiente fabbisogno elettrico. L'elettricità generata dagli impianti della Verzasca SA, in grado di soddisfare il fabbisogno di ca. 60'000 economie domestiche, è rinnovabile al 100% e certificata con il marchio di qualità "Naturemade basic".

Gli azionisti della società sono la Città di Lugano (2/3) e il Canton Ticino (1/3).

Impianti di produzione

Centrale di Gordola – Idroelettrico

Località
► **Gordola**

Produzione annua GWh
► **223**

Potenza installata MW
► **114**

L'impianto è costituito da una diga ad arco, che sbarrando il fiume nella parte inferiore ha creato il caratteristico lago di Vogorno (85 mio di m³ di volume d'invaso utilizzabile). La diga di Contra è alta 220 m e l'acqua accumulata viene addotta alla centrale sotterranea di Gordola tramite un pozzo inclinato lungo 330 m dove si trovano i tre gruppi di produzione dotati di una turbina di tipo Francis verticale e di un generatore da 38 MVA ciascuno.

Dopo essere passata attraverso le turbine, l'acqua viene restituita al lago Maggiore attraverso una galleria di scarico lunga 1'850 m. Una linea da 150 kV con due torri trasporta l'energia prodotta fino al piano di Magadino, dove avviene l'immissione nella rete cantonale ad alta tensione.



Centrale di dotazione di Tenero – Idroelettrico

Località
► **Tenero**

Produzione annua GWh
► **16**

Potenza installata MW
► **4**

Il deflusso di dotazione nella parte terminale del fiume viene assicurato dalla centralina di Tenero, ubicata sul sedime della vecchia centrale. L'acqua sfruttata dalla centrale di Tenero viene captata alla presa di Corippo e tramite una galleria di adduzione lunga circa 7 km, viene convogliata alla camera di carico di Gordemo, da dove attraverso una condotta forzata di 700 m viene fatta confluire alla centrale di Tenero attraverso un salto di 260 m.

Una volta turbinata, l'acqua viene restituita al fiume Verzasca.



Iniziativa
promossa
da

esi *elettricità
svizzera italiana*