



5 Agosto 1925

L'ELETROTECNICA

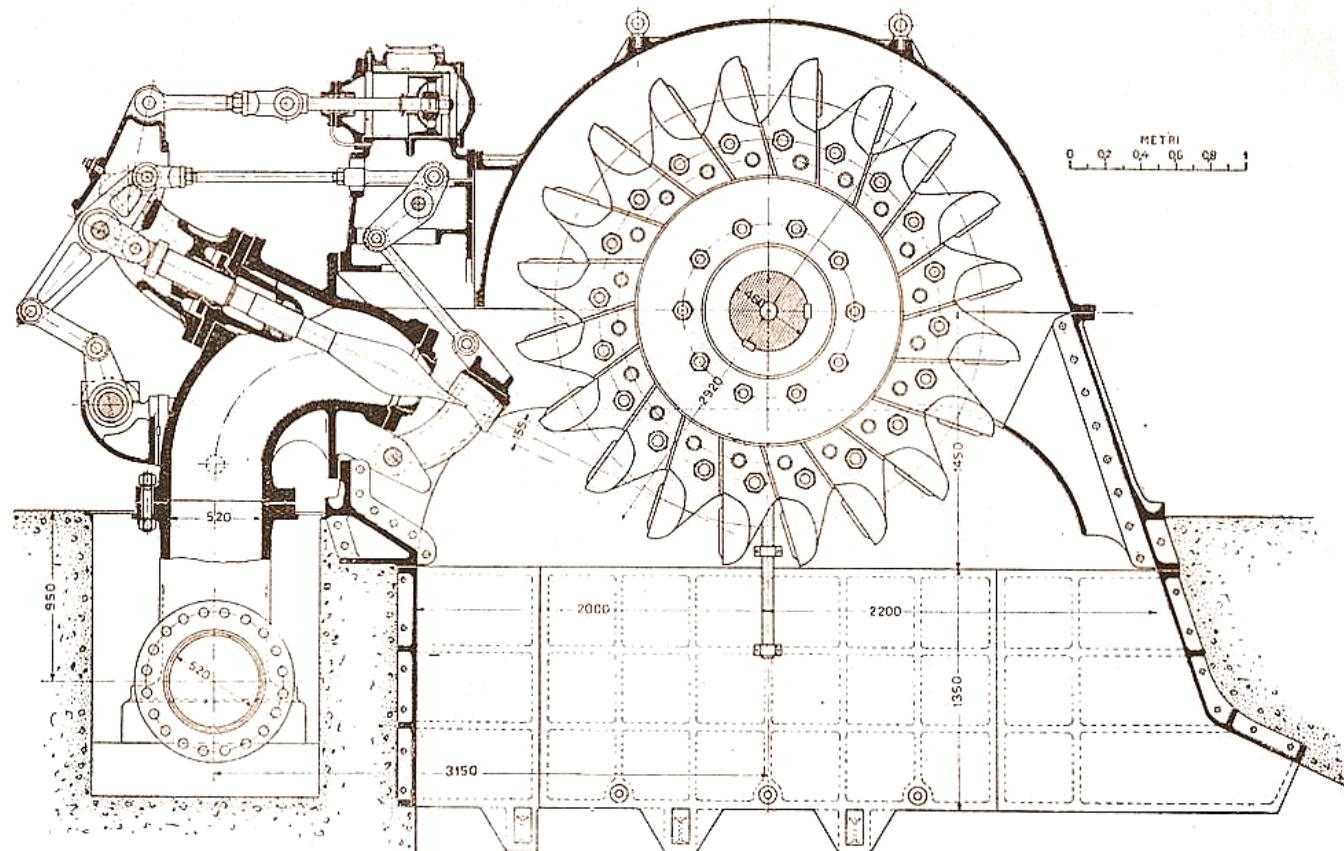
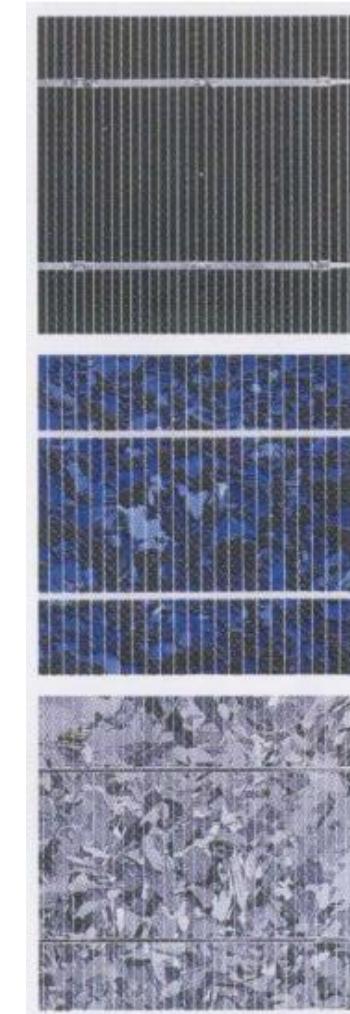


Fig. 55. — Sezione trasversale di una turbina Pelton 16.000 kW; $Q = 2.200 \text{ m}^3/\text{s}$; $H = 1030 \text{ m.}$; $N = 500/\text{s.}$



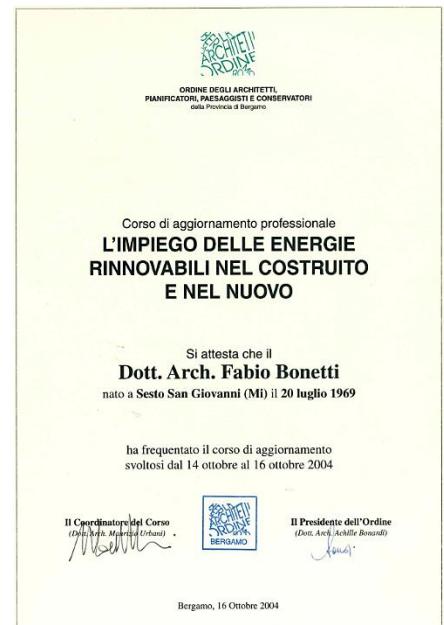
SERVIZI, PROGETTI E LAVORI SULLE FER IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

▶ Corsi specializzazione

- ▶ SISTEMI FOTOVOLTAICI * Progettazione tecnico- architettonica (anno 10/2002-05/2003 – CORSO ISES ITALIA)
- ▶ ENERGIE RINNOVABILI * Progettazione nel costruito e nel nuovo (anno 2004 - CORSO)
- ▶ CENTRALI MINI-IDRO * Progettazione tecnica, economica ed ambientale (anno 2009 – CORSO APER)
- ▶ PROGETTO DEL PAESAGGIO E DEL VERDE * INU Istituto Nazionale di Urbanistica Sezione Lombardia (anno 2016 - CORSO)
- ▶ VIA & VAS * Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica (anno 2016 – CORSO)



IB.11 FOTOVOLTAICO



IB.12 IDROELETTRICO



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI FOTOVOLTAICHE

- ▶ eHighway - A35 BREBEMI – anno 2018
- ▶ Parco fotovoltaico da 9.100 kWp per l'elettrificazione autostradale volta ad una mobilità elettrica

COMMITTENTE

2S Consulting Srl

IMPORTO LAVORI

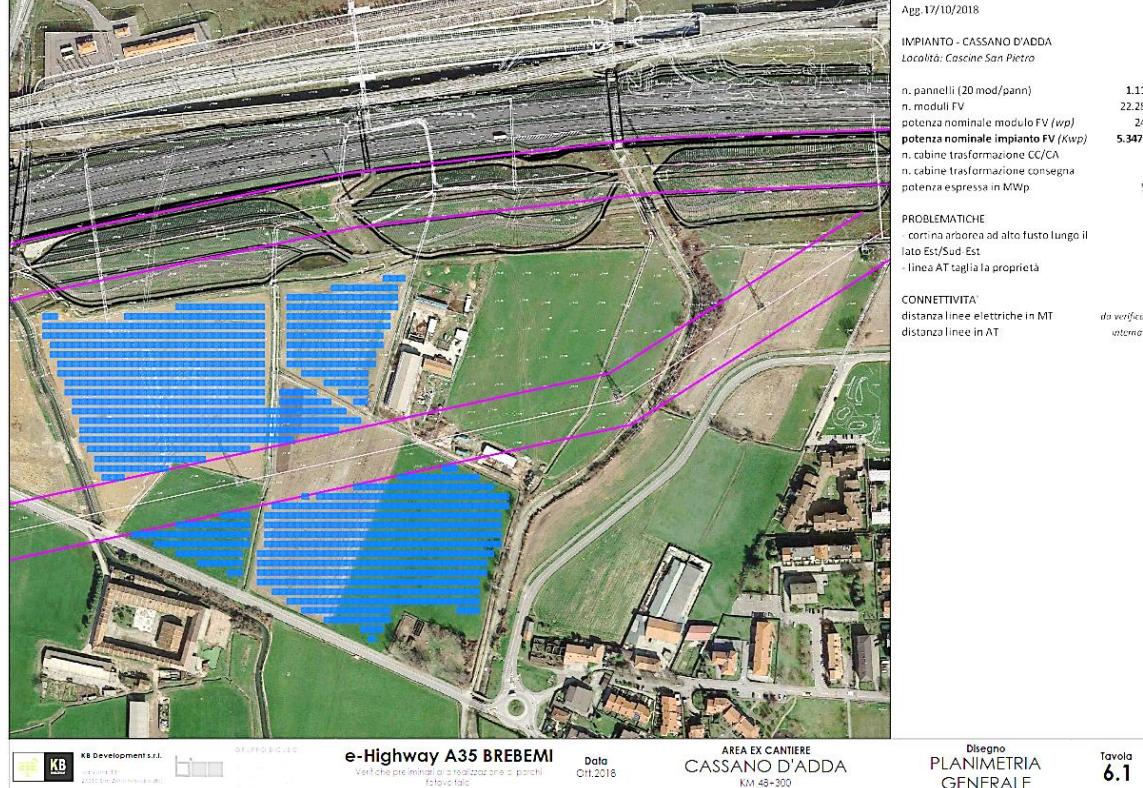
100.000.000,00 EURO

INCARICO

CAT - IB II

Analisi dei siti, analisi catastale e urbanistica.

Dimensionamento impianti, calcolo e produzione e Studi di produzione



IMPIANTO 1A CASTREZZATO - Fotovoltaico a terra

IMPIANTO 3 ROMANO DI LOMBARDIA - Fotovoltaico a terra

IMPIANTO 1B CASTREZZATO - Fotovoltaico a terra

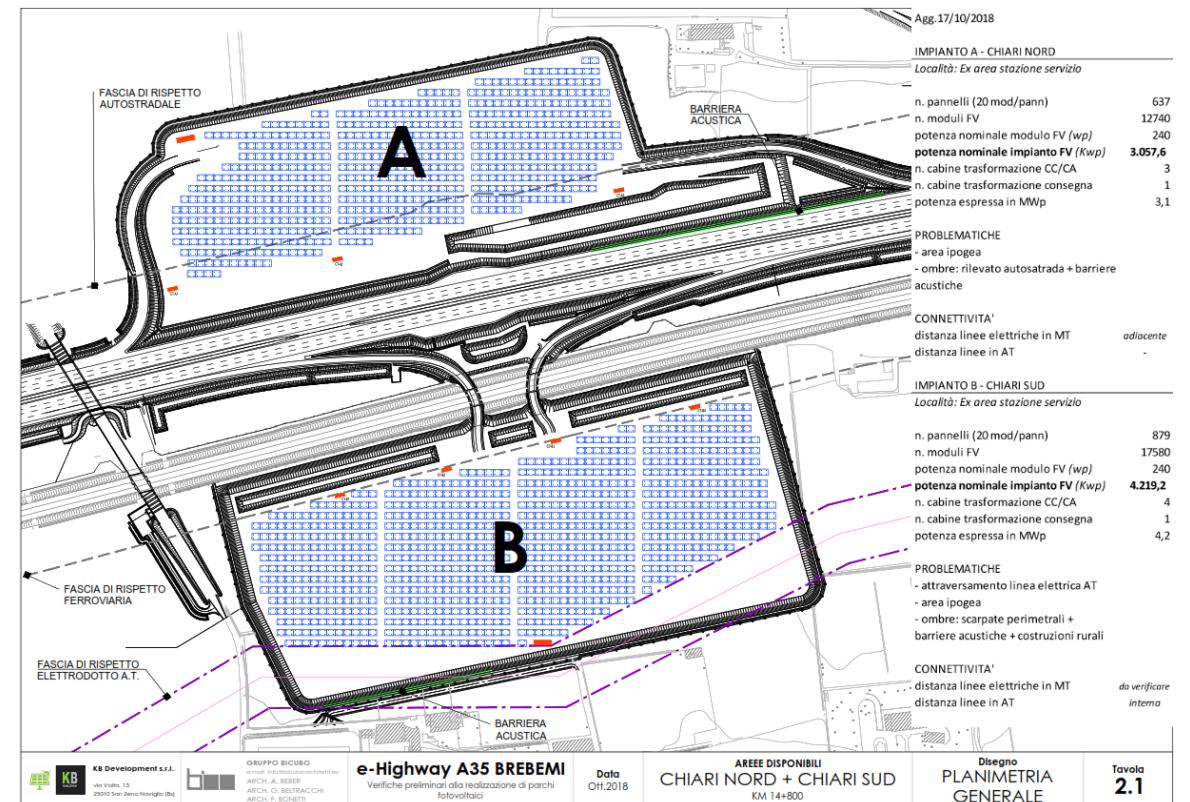
IMPIANTO 4 AREA CANTIERE URAGO D'OGLIO - Fotovoltaico a terra

IMPIANTO 2A CHIARI NORD - Fotovoltaico a terra

IMPIANTO 5 AREA CANTIERE FARA OLIVANA - Fotovoltaico a terra

IMPIANTO 2B CHIARI SUD - Fotovoltaico a terra

IMPIANTO 6 AREA CANTIERE CASSANO D'ADDA - Fotovoltaico a terra



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI IDROELETTRICHE

- ▶ Vilminore di Scalve (BG) – anno 2015/2018
- ▶ Nuovo impianto «TINO» da 98,93 kW

COMMITTENTE

COMUNE VILMINORE DI SCALVE

IMPORTO LAVORI

553.000,00 EURO

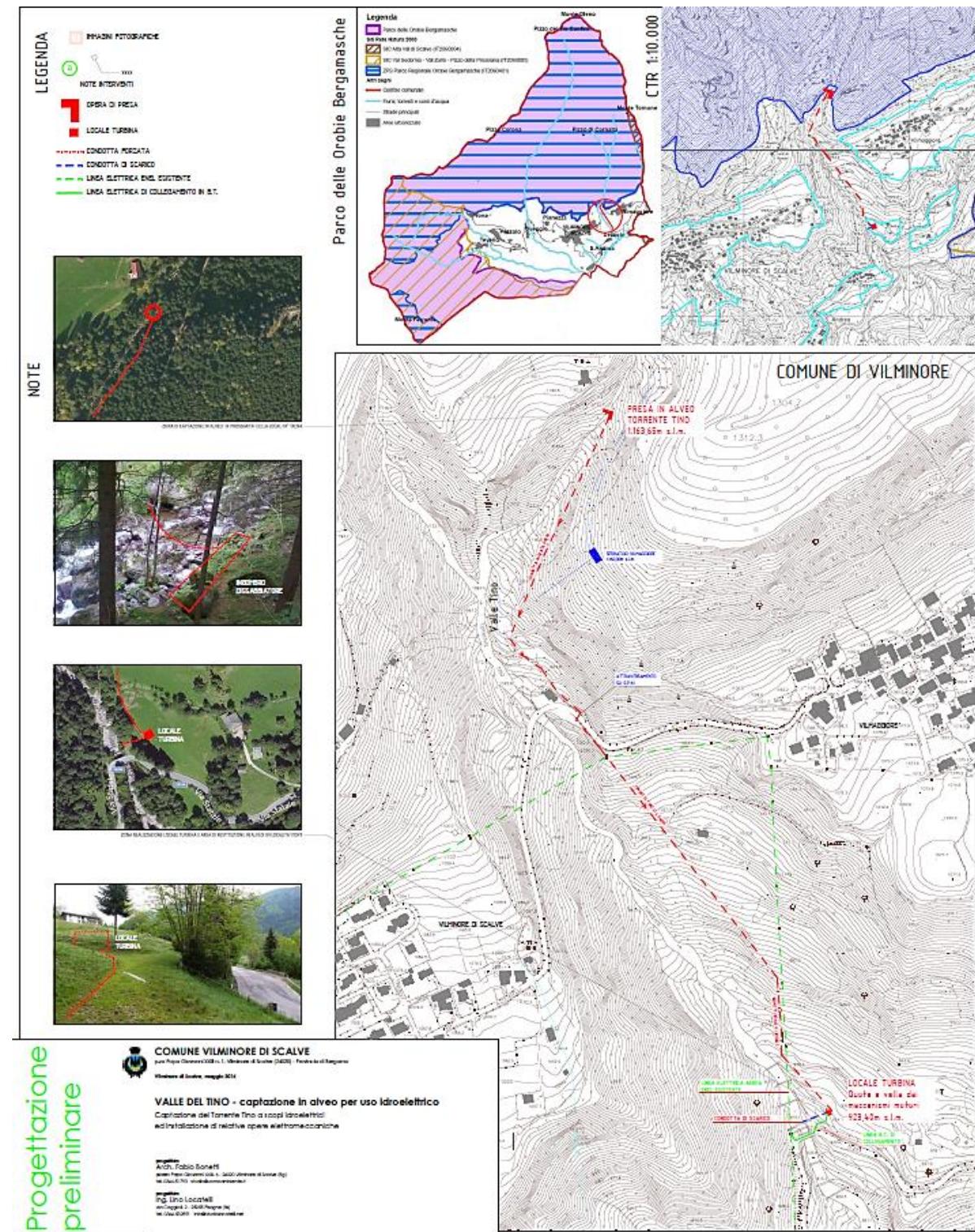
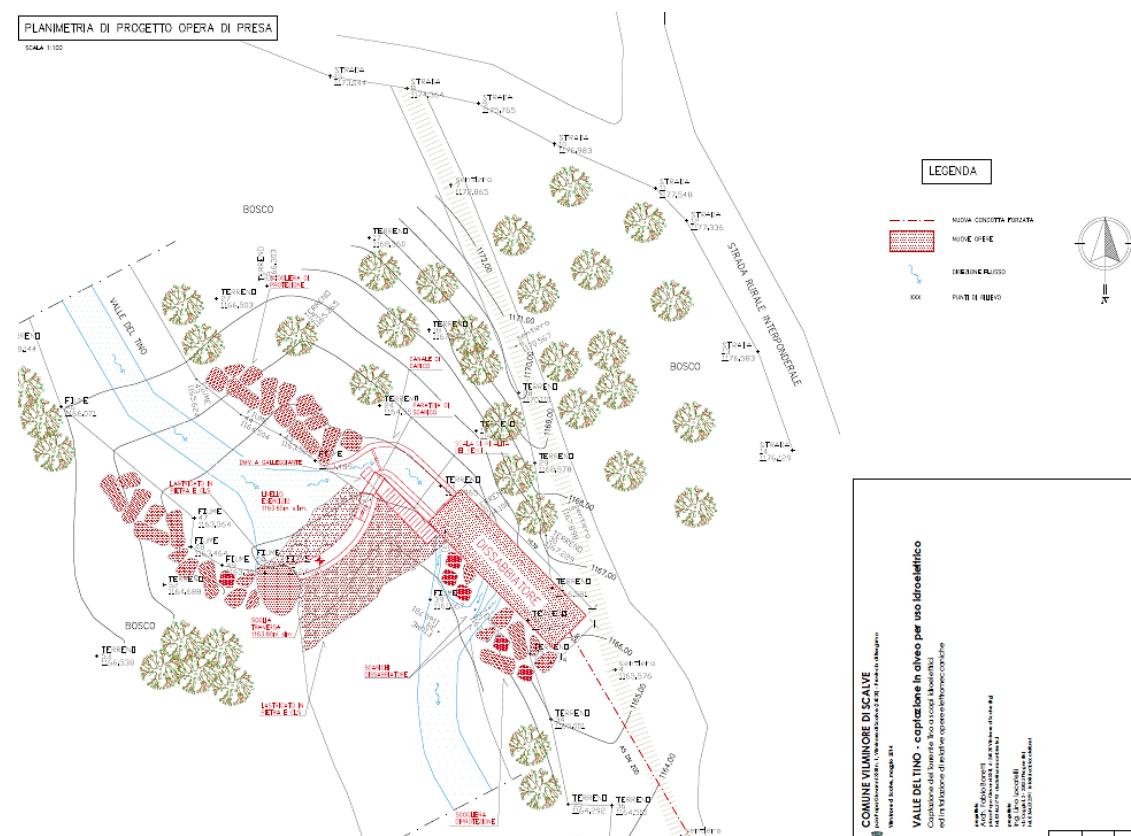
INCARICO

CAT - IB I I

Rilievi topografici, picchettamenti e pratiche catastali.

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, SIA, pratiche autorizzative.

Progettazione, pratiche, opere strutturali.



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI FOTOVOLTAICHE

- ▶ **Trenzano (BS)** – anno 2012
- ▶ Nuovo impianto FV al suolo da 6.108,20 kWp

COMMITTENTE **MEDIAPOWER Srl**

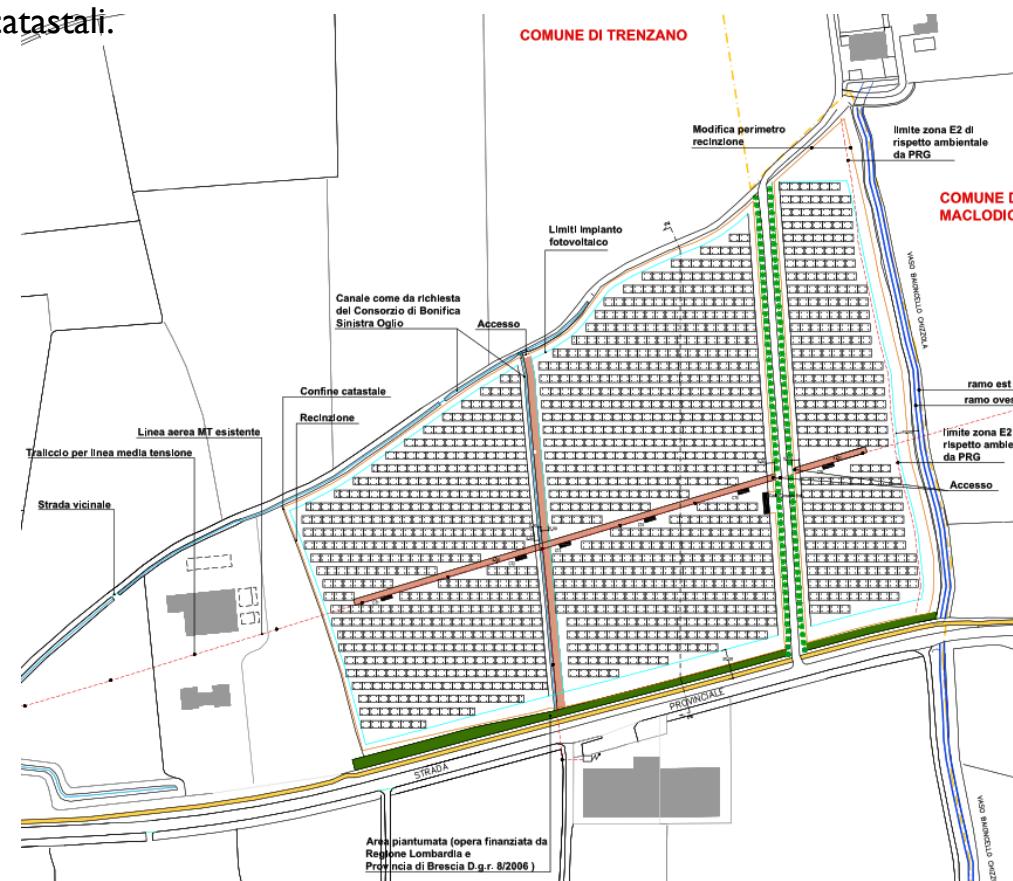
IMPORTO LAVORI **15.000.000,00 EURO**

INCARICO **CAT - IB II**

Progettazione in variante, pratiche AU, direzione lavori e coord.to sicurezza.

Progettazione, pratiche, direzione lavori opere strutturali.

Pratiche catastali.



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI IDROELETTRICHE

- ▶ Vilminore di Scalve (BG) – anno 2015
- ▶ Nuovo impianto «MANNA» da 43,52 kW

COMMITTENTE

COMUNE VILMINORE DI SCALVE

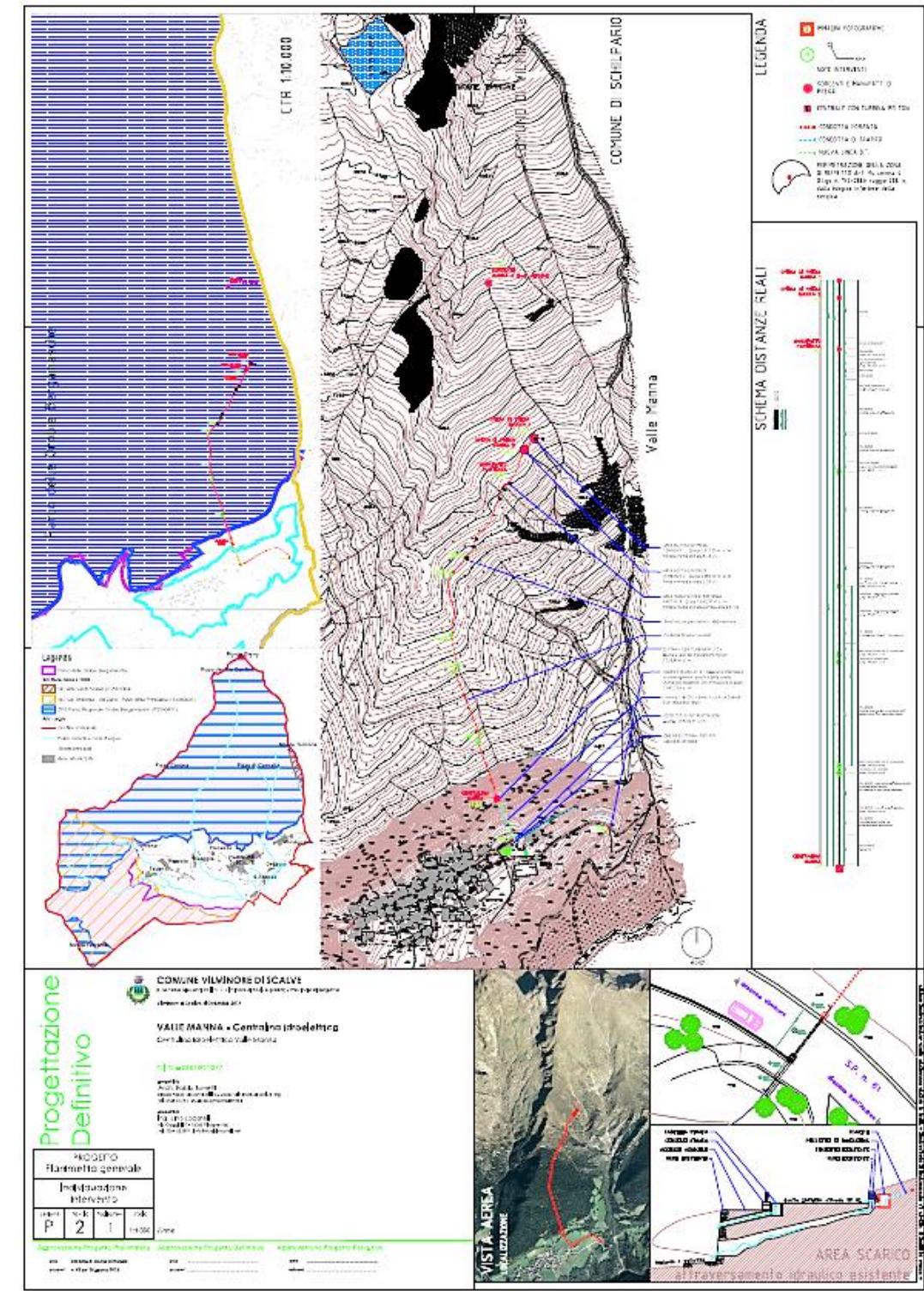
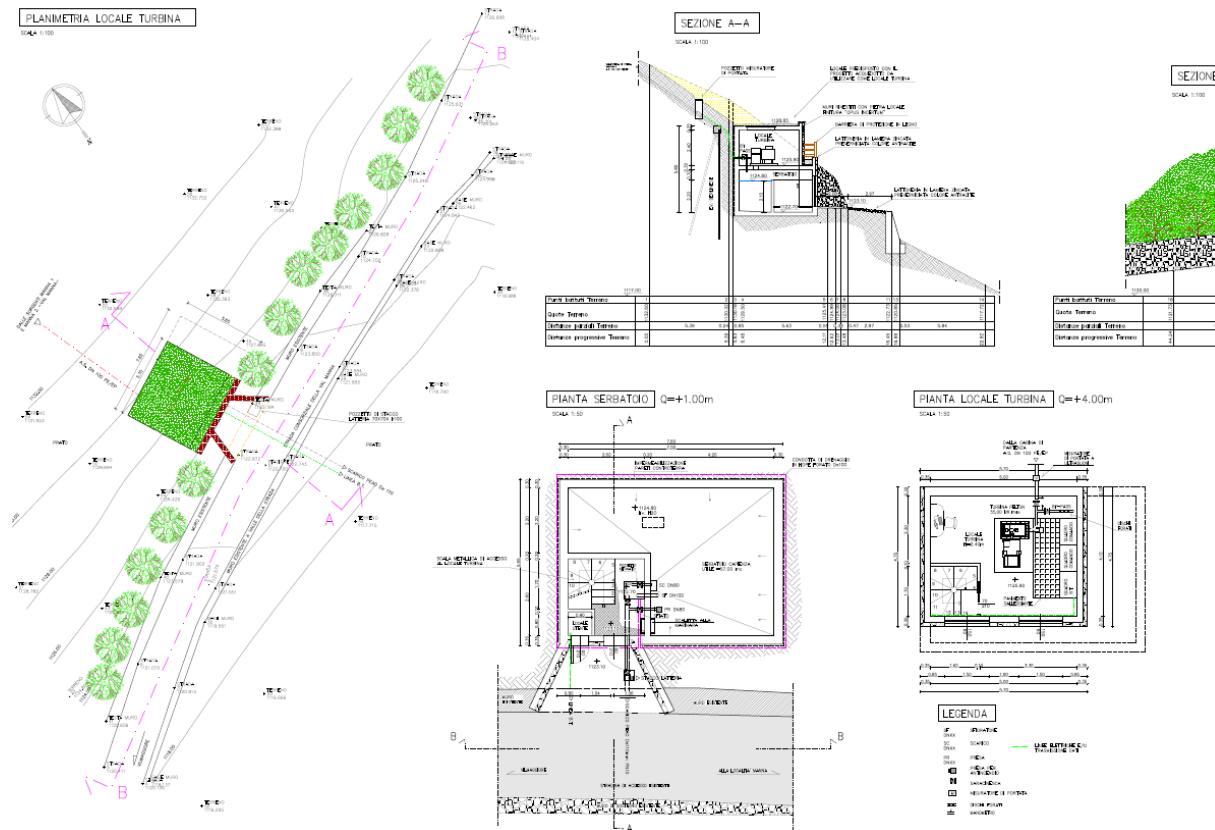
IMPORTO LAVORI

410.600,00 EURO

INCARICO

CAT - IB II

Rilievi topografici, picchettamenti e pratiche catastali.
 Progettazione preliminare e definitiva, pratiche autorizzative.
 Progettazione, pratiche, opere strutturali.



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI IDROELETTRICHE

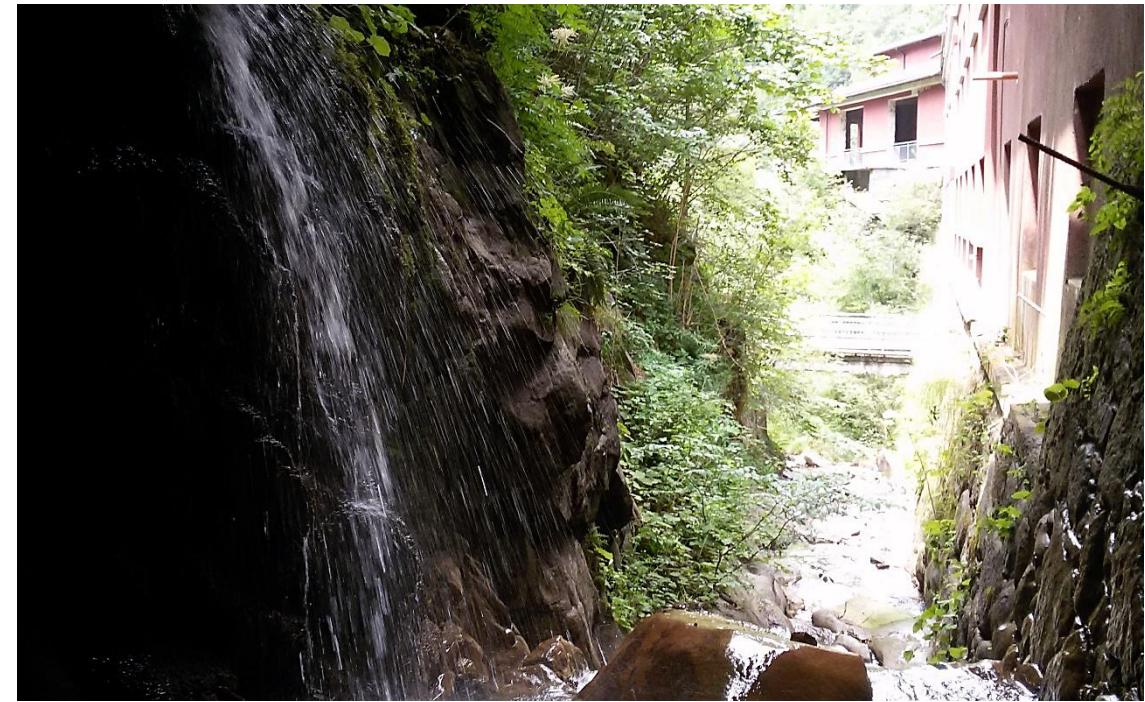
- ▶ Collio (BS) – anno 2014/2015
- ▶ Nuovi impianti di mini idroelettrico
a sostegno Parco Museale Minerario S.Aloisio-Tassara

COMMITTENTE VILLASECCAMANI Srl – Gruppo BBC

IMPORTO LAVORI 400.000,00 EURO

INCARICO CAT - **IBII**

Rilievi topografici, analisi, campionamenti e campagna misurazione portata. Studio di Fattibilità tecnico-economica.



Ingegnere LINO LOCATELLI
Architetto FABIO BONETTI

Ingegnere LINO LOCATELLI
Architetto FABIO BONETTI

Acqua della galleria S. Aloisio * pico centrale

verifica del sito, analisi con tracciante e portata disponibili



verifiche con tracciante miniera S.Aloisio

Per completare, abbiamo verificato più in dettaglio il suggerimento portato dai geologi, circa il possibile utilizzo dell'acqua della galleria mineraria S. Aloisio.

Oltre al monitoraggio della portata, che ha definito una Qmedia di 4,5 l/s, è risultato interessante comprendere l'origine. I percorsi (con un tracciante è stato condotto un esperimento), scopriremo che la stessa viene tutta convogliata in una galeria sigillata, costituendo così un bacino d'accumulo, che permette di compenziare i flussi idrici.

Ipotizzando di partire a 784 m s.l.m. con una condotta forzata che percorra la strada secondaria di accesso alle strutture minerarie, localizzando quindi la turbina Pelton nei pressi dell'accesso alla galleria Vallona a 730 m s.l.m., avremo un possibile salto di 54 m. Con questi dati è realizzabile solamente una pico centrale, indicativamente con potenza nominale pari a circa 2,40 kW, che comunque contribuirebbe a ridurre il fabbisogno elettrico dalla rete del compendio minerario.



derivazione tracciante condotta centrale

25055 Pisogne (BS) - Telefono 0364.532591 - info@studiolocatelli.net
 24020 Vilminore di Scalve (BG) - Telefono 0346.51793 - studio@monogeniente.it

Più

IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI FOTOVOLTAICHE

- ▶ **Castrezzato (BS)** – anno 2010/2011
- ▶ Nuovo impianto FV al suolo da 998,20 kWp

COMMITTENTE SV Società Agricola Srl

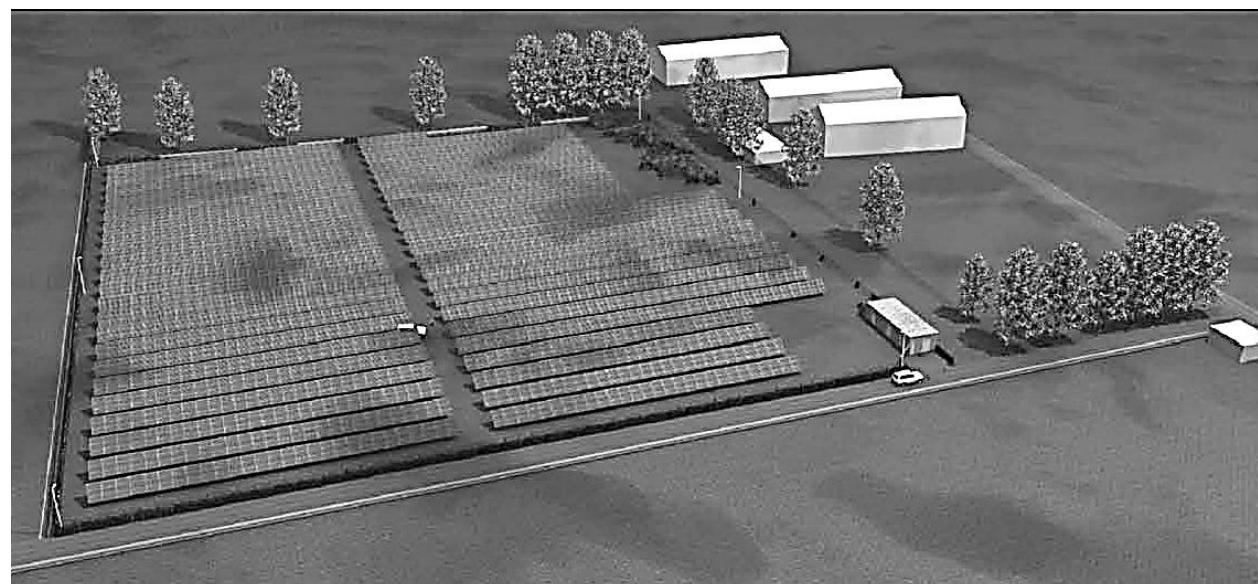
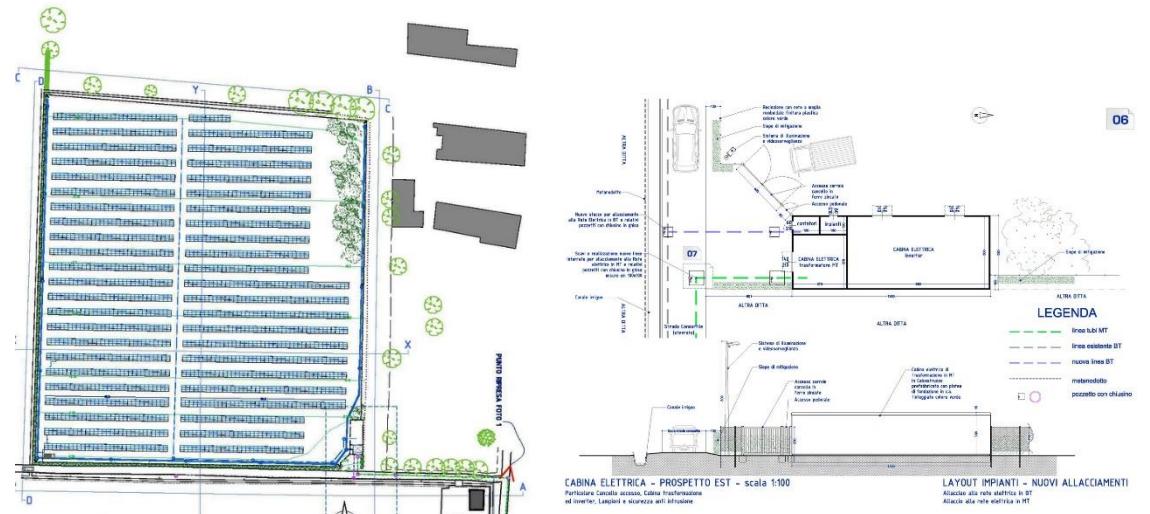
IMPORTO LAVORI 2.200.000,00 EURO

INCARICO CAT - **IB II**

Rilievi topografici, picchettamenti e pratiche catastali.

Progettazione, pratiche autorizzative, direzione lavori e coordinamento sicurezza.

Progettazione, pratiche, direzione lavori opere strutturali.



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI FOTOVOLTAICHE

- ▶ Schilpario (BG) – anno 2009
- ▶ Nuovo impianto FV da 37,95 kWp, integrato in copertura - Scuole Medie Statali

COMMITTENTE **COMUNE DI SCHILPARIO**

IMPORTO LAVORI 322.500,00 EURO

INCARICO CAT - IBII

Vari livelli di progettazione, pratiche AU, direzione lavori e coord.to sicurezza. Rilievi topografici, Pratiche catastali.



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI FOTOVOLTAICHE

▶ Servizi

Dal 1997 ad oggi, membro e/o presidente di Commissioni del Paesaggio presso amministrazioni pubbliche, in qualità di esperto Paesaggista.

Nel 2002 si iniziarono ad approfondire le tematiche connesse alla progettazione di impianti FER, per poi focalizzare l'attività professionale sul settore del fotovoltaico e del mini-idroelettrico.

Con l'esperienza acquisita in più di 15 anni di attività, si gestiscono pratiche autorizzative complesse, anche grazie ad un selezionato ed affiatato gruppo di professionisti con competenze specialistiche, offrendo un unico interlocutore per tutte le esigenze necessarie:

- ▶ analisi per lo sviluppo e la realizzazione di impianti in tutto il territorio nazionale
- ▶ rilievi topografici e territoriali
- ▶ progettazione coordinata ed integrata con le consulenze specialistiche necessarie
- ▶ pratiche vincolistiche ed autorizzative
- ▶ direzione lavori, coordinamento sicurezza
- ▶ pratiche catastali

Dal 2015 si sviluppano servizi connessi a consulenze specialistiche per la verifica di impianti già realizzati, con la predisposizione di red flag report, due diligence, finalizzati all'analisi degli iter autorizzativi e della documentazione allegata, al fine di valutare eventuali criticità che possano compromettere e/o far decadere dagli incentivi GSE.



IB. II FOTOVOLTAICO

