



uomoambiente.it

uomoambiente studio

p.za Vittorio Veneto 11 - 24020 Vilminore di Scalve (BG)

telefono +39 0346 51793

e-mail studio@uomoambiente.it

pec fabio.bonetti@archiworldpec.it

skype bfabio_skype



5 Agosto 1925

L'ELETTROTECNICA

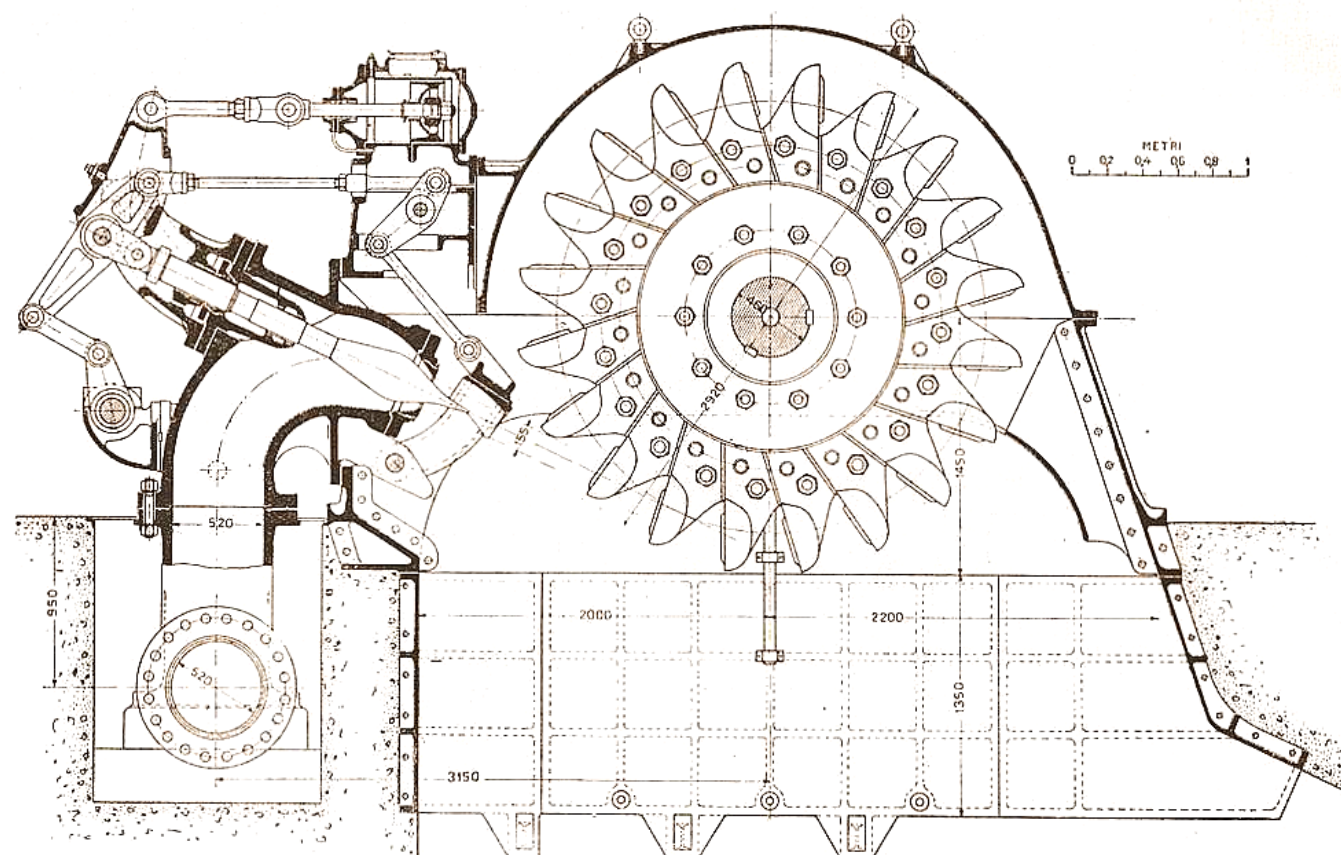


Fig. 55. — Sezione trasversale di una turbina Pelton 16.000 kW; $Q = 2.200 \text{ m}^3/\text{s}$; $H = 1030 \text{ m.}$; $N 500/\text{s.}$



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

CORSI, PROGETTI E LAVORI

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-YDRO * 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. I I
FOTOVOLTAICO



IB. I 2
IDROELETTRICO



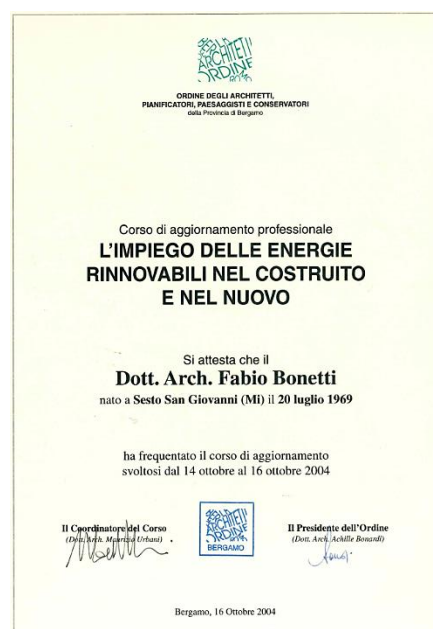
Corso tecnico
per progettisti e installatori

**Centrali
Mini
Idroelettriche**
Progettazione
tecnica-economica-ambientale
con sopralluoghi

Milano
19-20-21 Novembre 09

Sala Convegni
APER

APER
www.aper.it



IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI FOTOVOLTAICHE

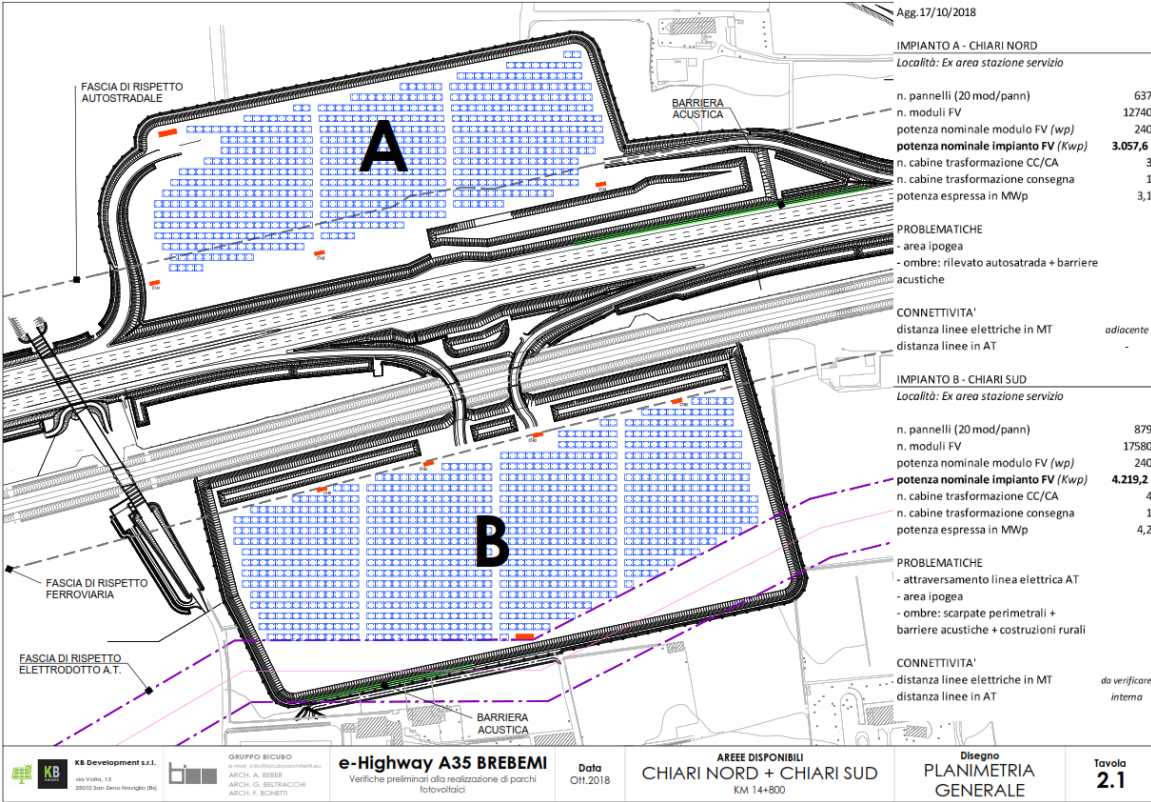
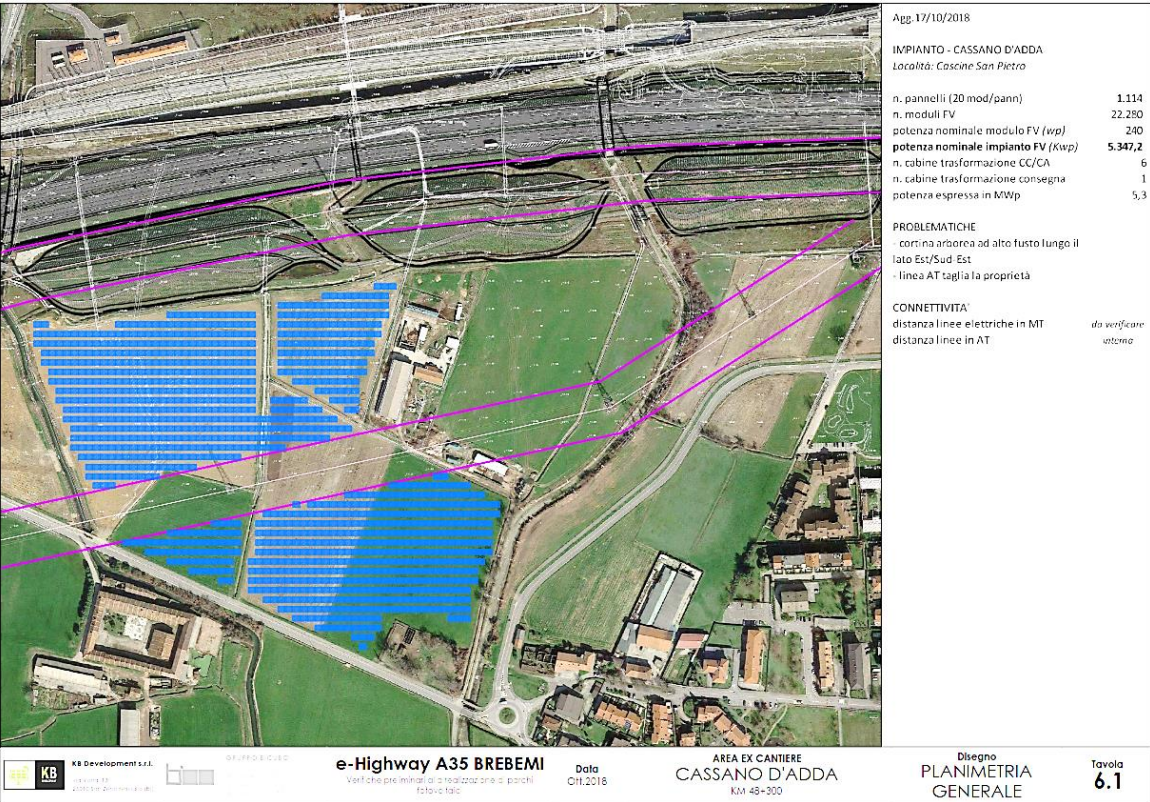
- ▶ eHighway - A35 BREBEMI – anno 2018
- ▶ Parco fotovoltaico da 9.100 kWp per l’elettrificazione autostradale volta ad una mobilità elettrica

COMMITTENTE	2S Consulting Srl
IMPORTO LAVORI	100.000.000,00 EURO
INCARICO	CAT - IBI I

Analisi dei siti, analisi catastale e urbanistica.



- IMPIANTO 1A CASTREZZATO - Fotovoltaico a terra
- IMPIANTO 1B CASTREZZATO - Fotovoltaico a terra
- IMPIANTO 2A CHIARI NORD - Fotovoltaico a terra
- IMPIANTO 2B CHIARI SUD - Fotovoltaico a terra
- IMPIANTO 3 ROMANO DI LOMBARDIA - Fotovoltaico a terra
- IMPIANTO 4 AREA CANTIERE URAGO D'OGLIO - Fotovoltaico a terra
- IMPIANTO 5 AREA CANTIERE FARA OLIVANA - Fotovoltaico a terra
- IMPIANTO 6 AREA CANTIERE CASSANO D'ADDA - Fotovoltaico a terra



- www.uomoambiente.it UOMOAMBIENTE Studio – Fabio architetto Bonetti – cell. 328.6771297 – studio@uomoambiente.it

IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA – CENTRALI FOTOVOLTAICHE

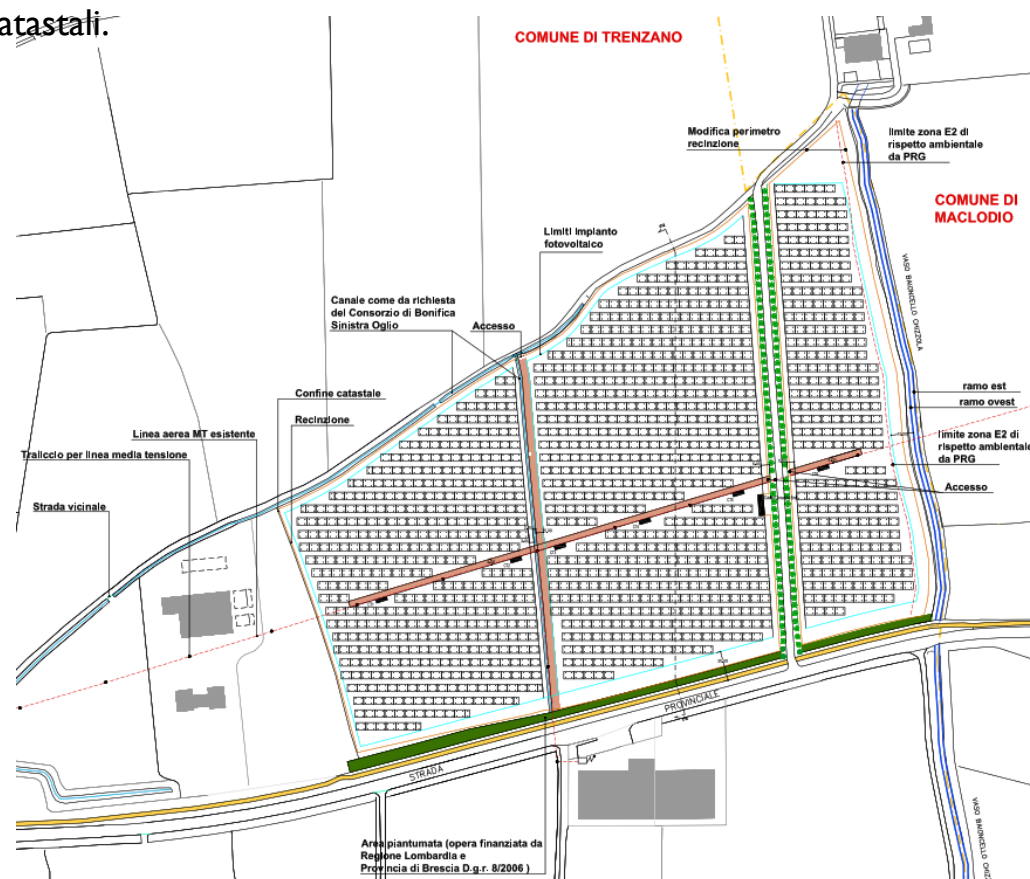
- ▶ Trenzano (BS) – anno 2012
- ▶ Nuovo impianto FV al suolo da 6.108,20 kWp

COMMITTENTE MEDIAPOWER Srl

IMPORTO LAVORI 15.000.000,00 EURO

INCARICO CAT - **IB I I**

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

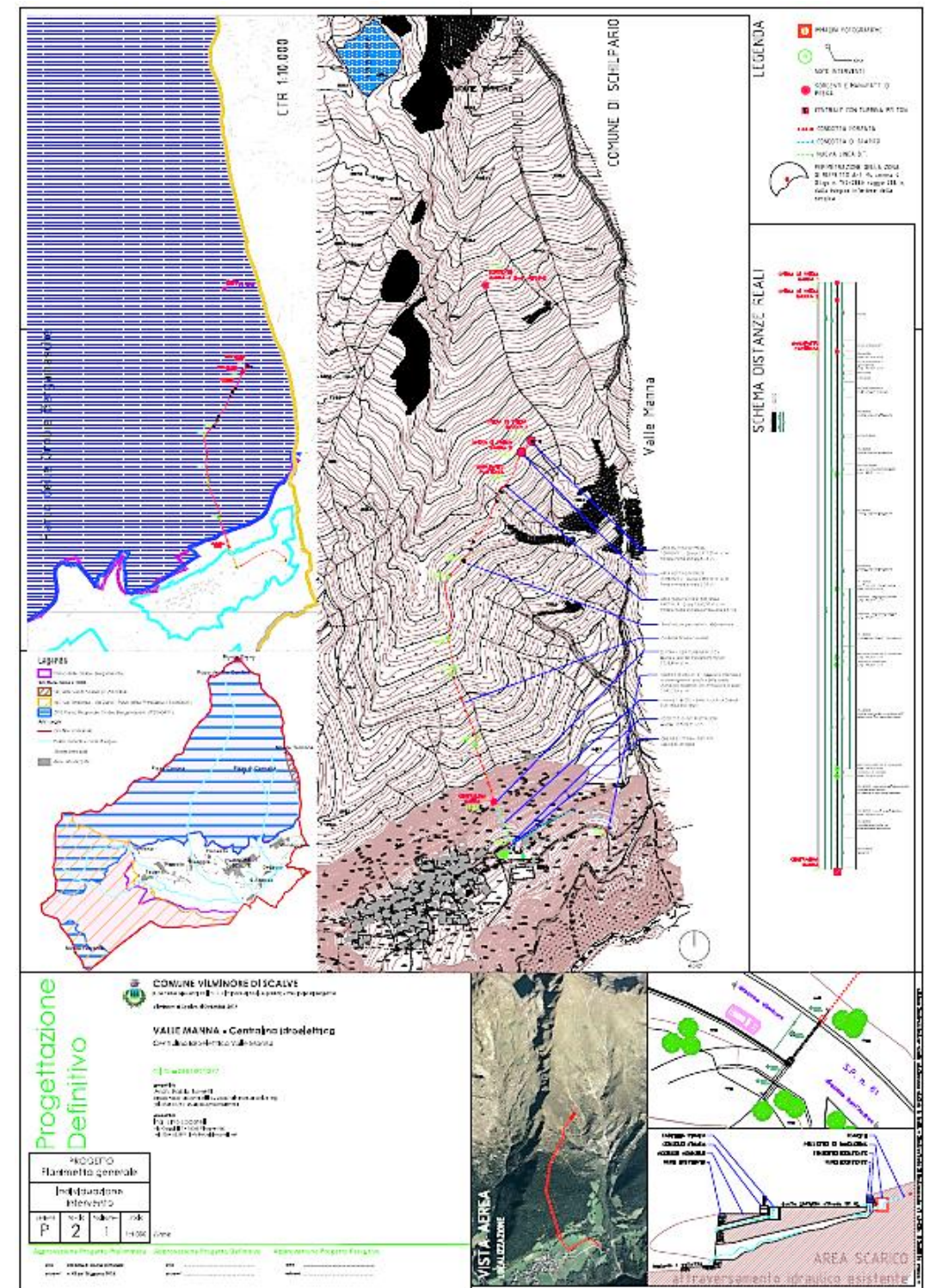
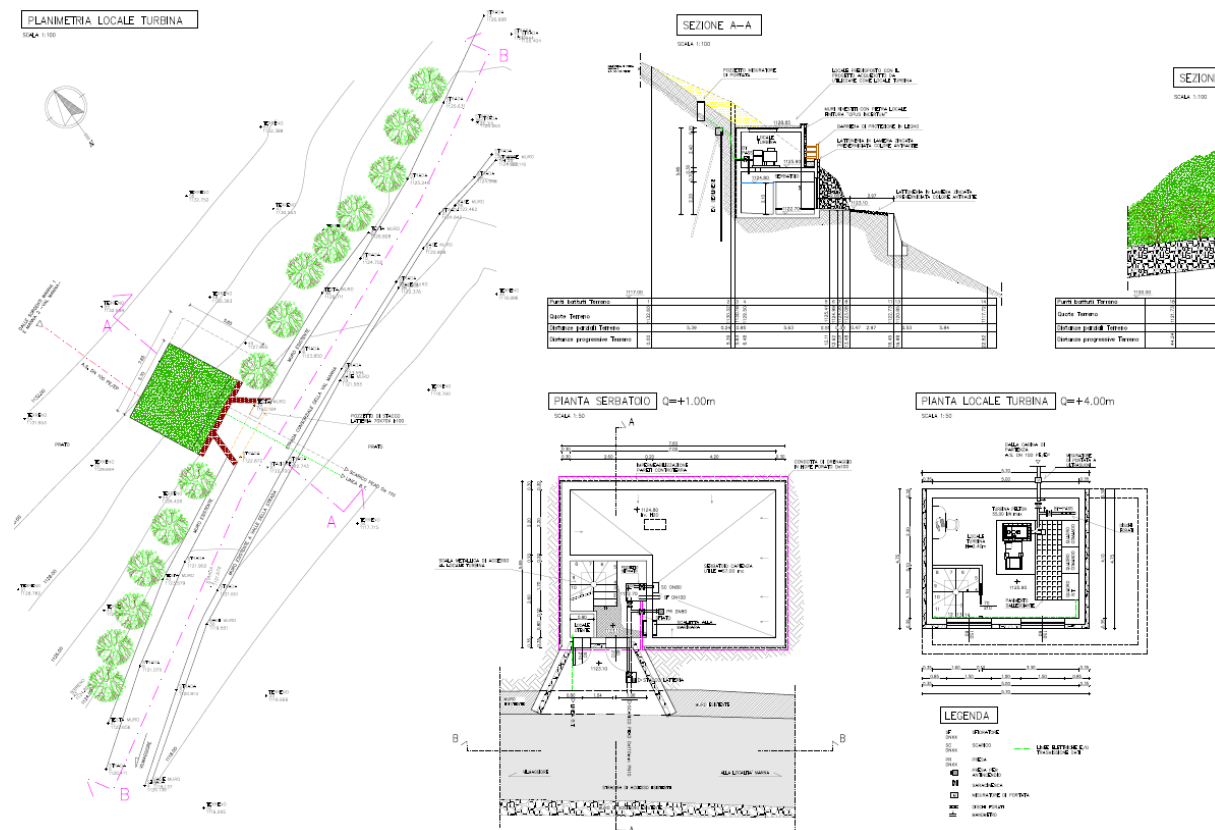
INCARICO

CAT - I B I I

Rilievi topografici, picchettamenti e pratiche catastali.

Progettazione preliminare e definitiva, pratiche autorizzative.

Progettazione, pratiche, opere strutturali.



-

Ingegnere LINO LOCATELLI
Architetto FABIO BONETTI

Acqua della galleria S. Aloisio * pico centrale

verifica dell' sito, analisi con traccianti e portate disponibili

verifiche
con
traccianti
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 traccianti è stata condotta un esperimento), scoprendo che la stessa viene tutta convogliata in una galleria sigillata, costituendo così un bacino d'accumulo, che permette di compensare i flussi idrici.

Ipotizzando di partire a 784 m s.l.m., con una condotta forata 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., avremmo un possibile salto di 54 m. Con questi dati è realizzabile solamente una pico centralina, indicativamente con potenza nominale pari a circa 2,40 kW, che comunque contribuirebbe a ridurre il fabbisogno elettrico dalla rete del compendio minerario.

derivazione
traccianti
condotta
centralina

Pagina 6

25055 Piagnone (BG) - Telefono 0364.532591 - info@lindolocatelli.it
24020V/minore di Scive (BG) - Telefono 0346.51793 - info@fabioconquelloni.it

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

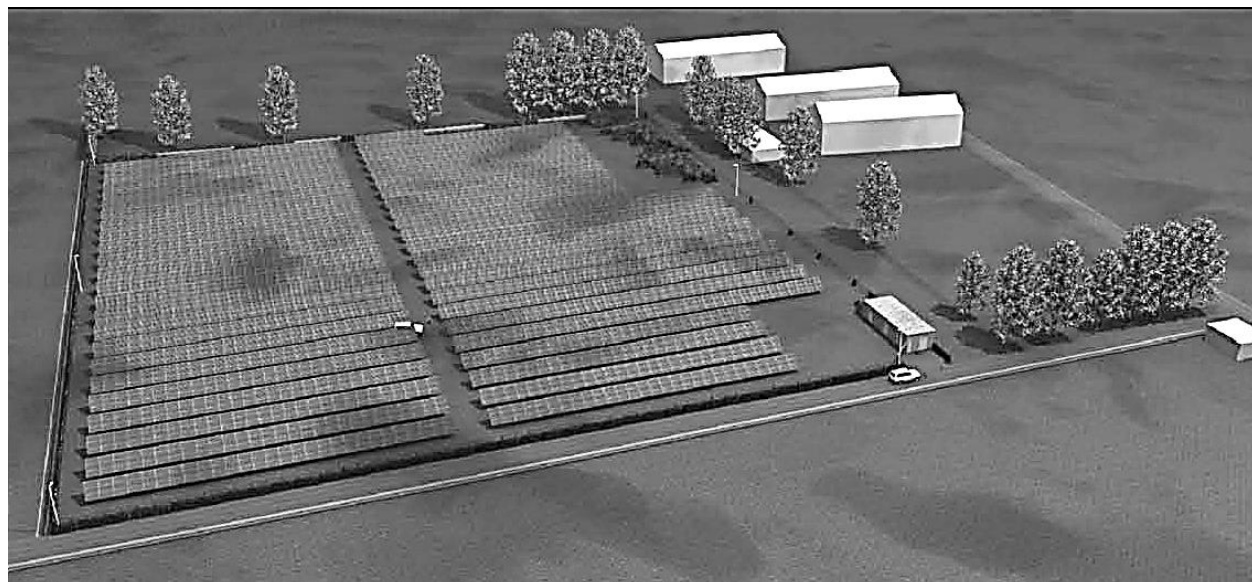
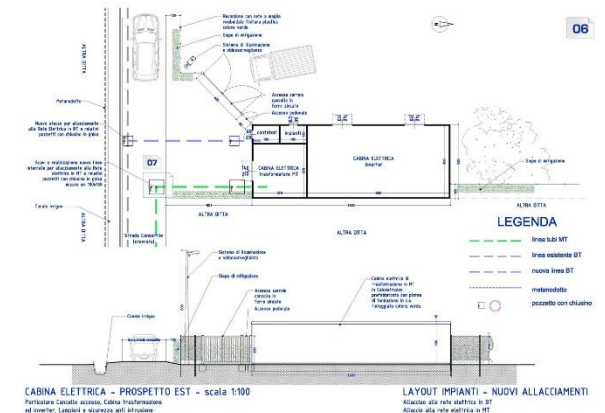
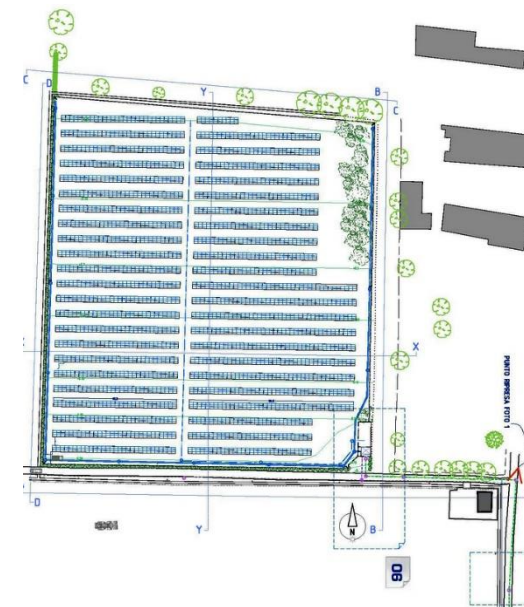
INCARICO

CAT - **IB I I**

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

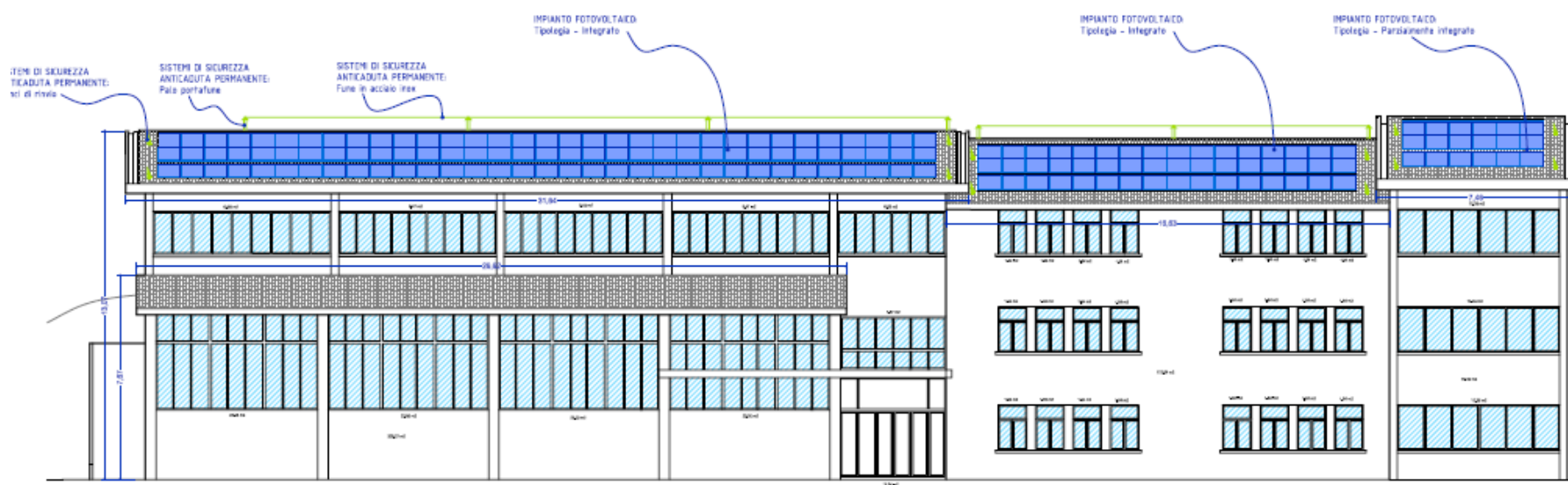
- ▶ Schilpario (BG) – anno 2009
- ▶ Nuovo impianto FV da 37,95 kWp, integrato in copertura - Scuole Medie Statali

COMMITTENTE COMUNE DI SCHILPARIO

IMPORTO LAVORI 322.500,00 EURO

INCARICO CAT - **IB I I**

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



PROSPETTO CON SISTEMI DI SICUREZZA PERMANENTE E IMPIANTO FOTOVOLTAICO – SCALA 1:100



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-idroelettico.

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

