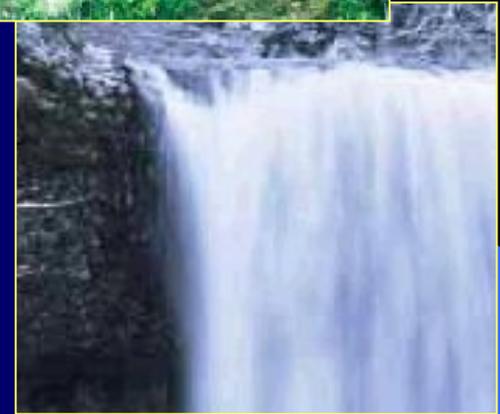


**Corso di laurea specialistica in
Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo**

Corso di

**GESTIONE delle
RISORSE IDRICHE**

a.a. 2003-2004



Prof. Luca Lanza

Dipartimento di Ingegneria Ambientale - DIAM

Approvvigionamento **IDROPOTABILE**

**G
E
N
O
V
A

A
C
Q
U
E**

➤ **INVASI ARTIFICIALI**

✓ **BRUGNETO** →

Acquedotto del BRUGNETO

✓ **VAL NOCI** →

Acquedotto di VAL NOCI

➤ **Prese ad ACQUA FLUENTE sui torrenti**

✓ **BISAGNO** }

✓ **LAVENA** }

Acquedotto CIVICO

➤ **Stazioni di SOLLEVAMENTO dalla FALDA di subalveo del BISAGNO**

✓ **Stazione di Via TREBISONDA** }

✓ **Stazione di Piazza GIUSTI** }

**INTEGRAZIONE
Brugneto e Civico**

➤ **Piccole SORGENTI periferiche**

AMGA

NOCI

BRUGNETO

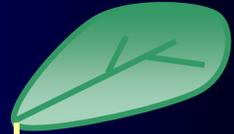


Piè Diga

LAVENA

BISAGNO

Canate



Noci

Canate

Lavena

Bisagno

Giusti

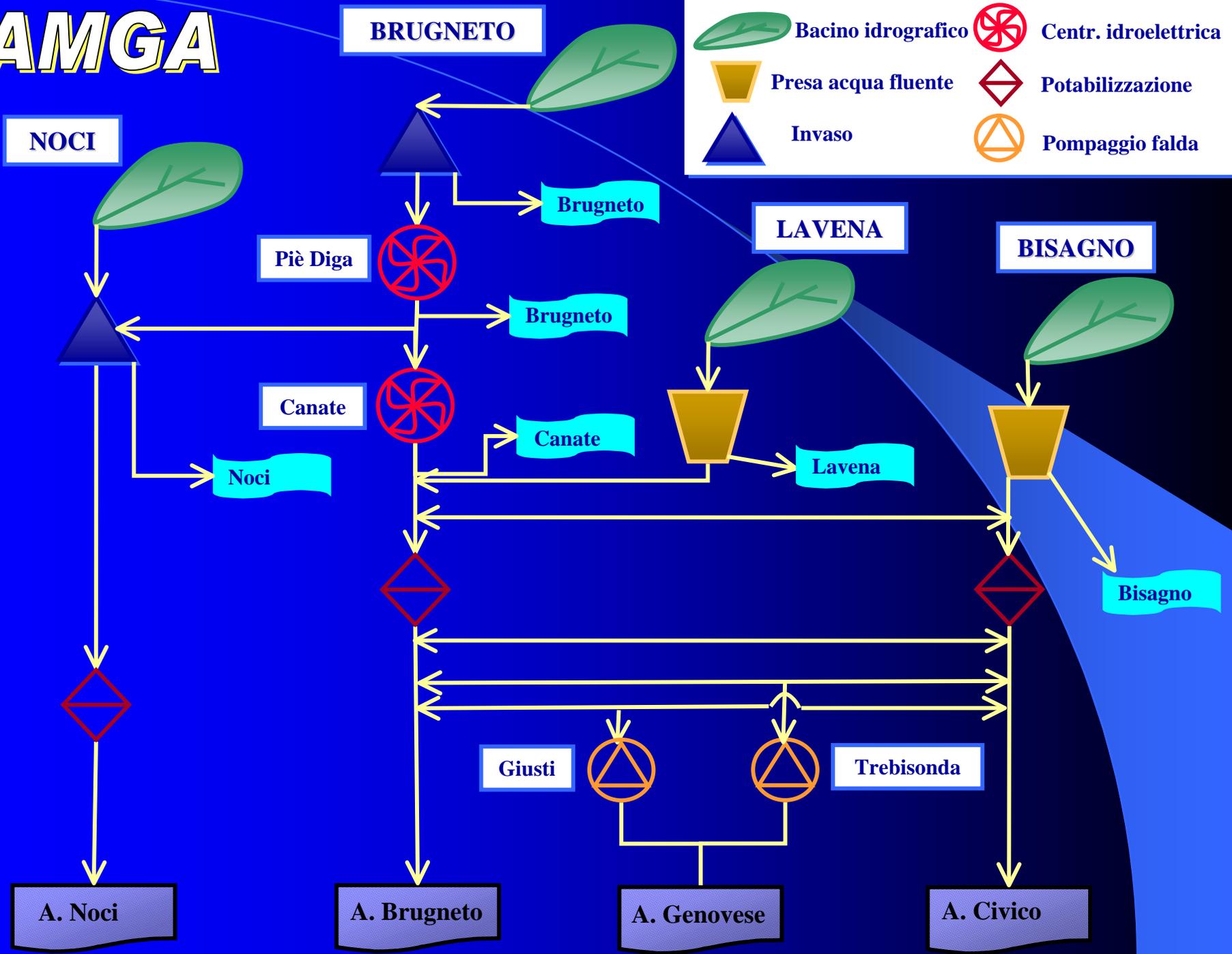
Trebisonda

A. Noci

A. Brugneto

A. Genovese

A. Civico



IMPIANTI IDROELETTRICI DI AMGA S.p.A.

BRUGNETO

**TOT. Produzione
37 GWh/yr**

Brugneto

Centrale PIÈ DIGA

(1962)

- ✓ Turbina FRANCIS ad asse orizzontale
- ✓ Salto netto 15-60 m
- ✓ Q_{\max} 2000 l/s
- ✓ Potenza resa 150-950 kW
- ✓ Produzione 3,2 GWh

- ✓ Potenza resa 115 kW
- ✓ Produzione 0,6 GWh

**Centrale TORRE
QUEZZI**

(1991)

Brugneto

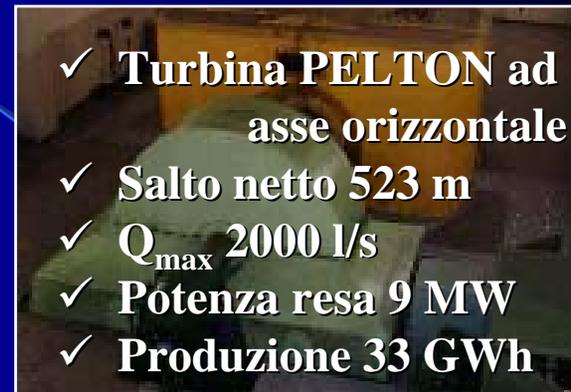
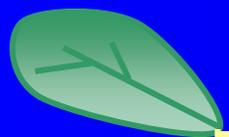
Centrale CANATE

(1962)

Canate

A. Brugneto

- ✓ Turbina PELTON ad asse orizzontale
- ✓ Salto netto 523 m
- ✓ Q_{\max} 2000 l/s
- ✓ Potenza resa 9 MW
- ✓ Produzione 33 GWh



Approvvigionamento IDROPOTABILE

Acquedotto DE FERRARI GALLIERA

- ✓ **Invasi artificiali del GORZENTE e del BADANA**
- ✓ **Prese ad ACQUA FLUENTE sui torrenti LEIRO e CERUSA**

Acquedotto NICOLAY

- ✓ **Presa ad ACQUA FLUENTE sul torrente SCRIVIA**
- ✓ **Impianto di EMUNGIMENTO della falda del torrente POLCEVERA**
- ✓ **Invaso artificiale della BUSALLETTA**

De Ferrari Galliera

