



Dighe e Territorio

La realtà calabrese

13 - 14 Ottobre 2015
Copanello (CZ)

LA VISIONE DEI GESTORI

So.Ri.Cal. s.p.a.

Andrea Fiorino

So.Ri.Cal. s.p.a.: chi siamo

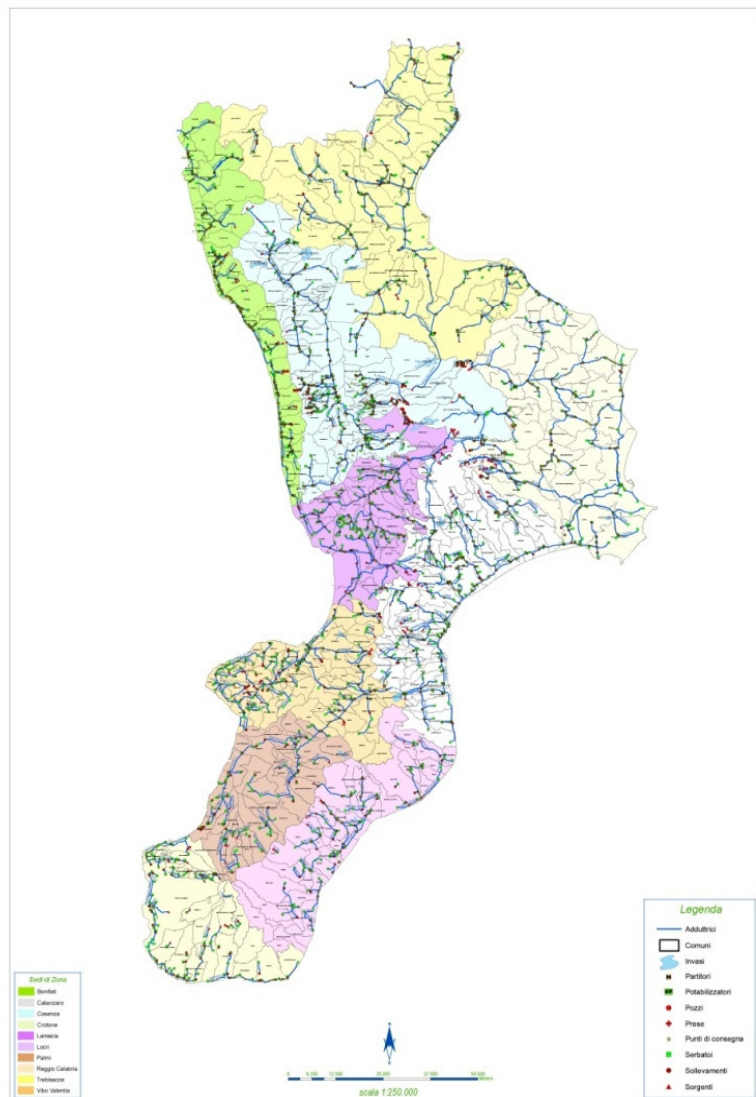
Società a capitale misto, pubblico-privato per la gestione dell'approvvigionamento e la fornitura all'ingrosso dell'acqua ad uso potabile sul territorio della Regione Calabria



La rete infrastrutturale gestita da So.Ri.Cal.



Acquedotti Regionali



Oltre **200** schemi acquedottistici:

- ✚ acquedotto INTER-ambito ($Q_{media} > 500$ l/s)
- ✚ schema a servizio di frazione comunale ($Q_{media} < 5$ l/s).

Principali opere ed impianti:

- ✚ **3** invasi artificiali (Alaco, Menta, Esaro);
- ✚ **5** traverse di derivazione di deflussi superficiali;
- ✚ **474** punti di produzione di risorsa tra pozzi e sorgenti;
- ✚ **13** impianti di trattamento;
- ✚ **300** impianti di sollevamento;
- ✚ **4300** Km di rete di adduzione;
- ✚ **900** serbatoi.

Oltre **2200** nodi di consegna dell'acqua all'ingrosso:

- ✚ **391** Comuni serviti (sui 409 Comuni calabresi);
- ✚ **260.000.000** mc/anno di acqua fornita ai Comuni.

Gli invasi artificiali: DIGA ALACO

Regolazione pluriennale:

+35 Mm³

+990 m s.l.m.

Impianto di potabilizzazione a valle:

+fino a 500 l/s

+960 m s.l.m.



3 distinti assi adduttori a gravità:

+ ramo tirrenico Vibo Valenzia

(oggi 170 l/s - Vibo V., Serra S. Bruno, Soriano, Stefanacconi e altri)

+ ramo tirrenico Palmi

(oggi 80 l/s - Rosarno, Laureana e altri)

+ ramo jonico catanzarese

(attualmente non operativo)

Gli invasi artificiali: DIGA MENTA

Invasi sperimentali:

+ 1'414 m s.l.m. su 1'424 m s.l.m.

+ 12 Mm³ su 19 Mm³



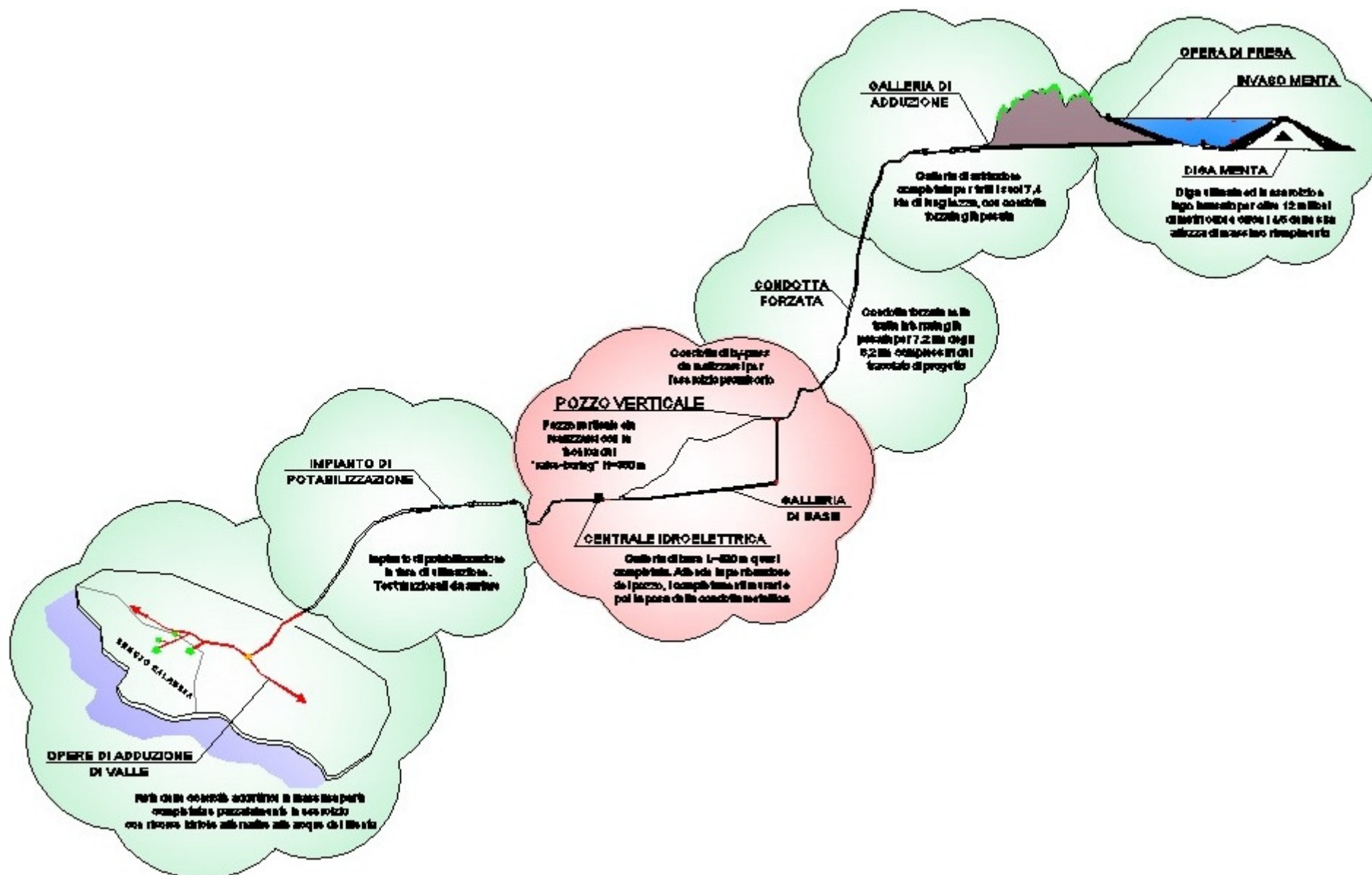
Portata idropotabile:

+ oltre 500 l/s

+ 200'000 abitanti

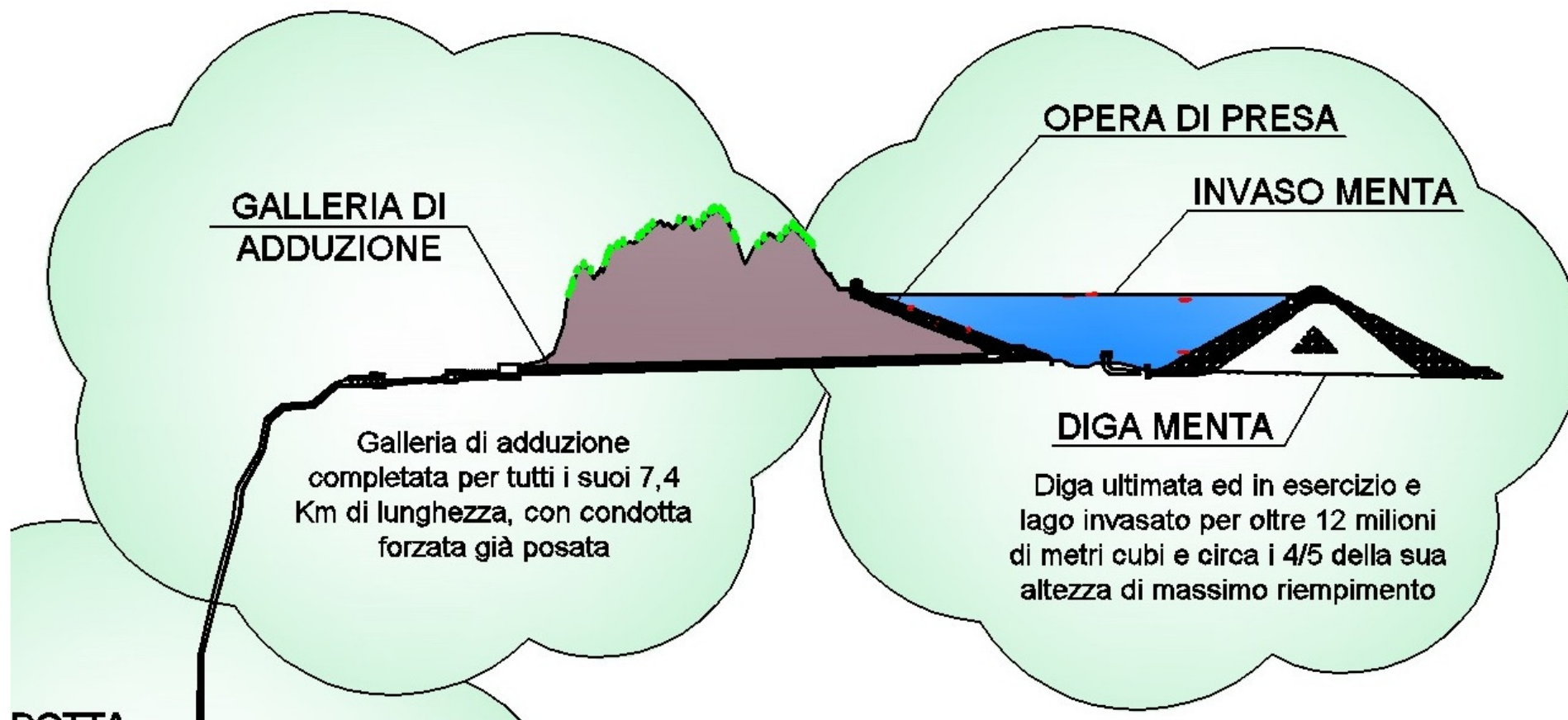
Gli invasi artificiali: DIGA MENTA

Piano d'azione per il completamento e la messa in servizio



Gli invasi artificiali: DIGA MENTA

Piano d'azione per il completamento e la messa in servizio



Gli invasi artificiali: DIGA MENTA

Piano d'azione per il completamento e la messa in servizio

Opera di presa

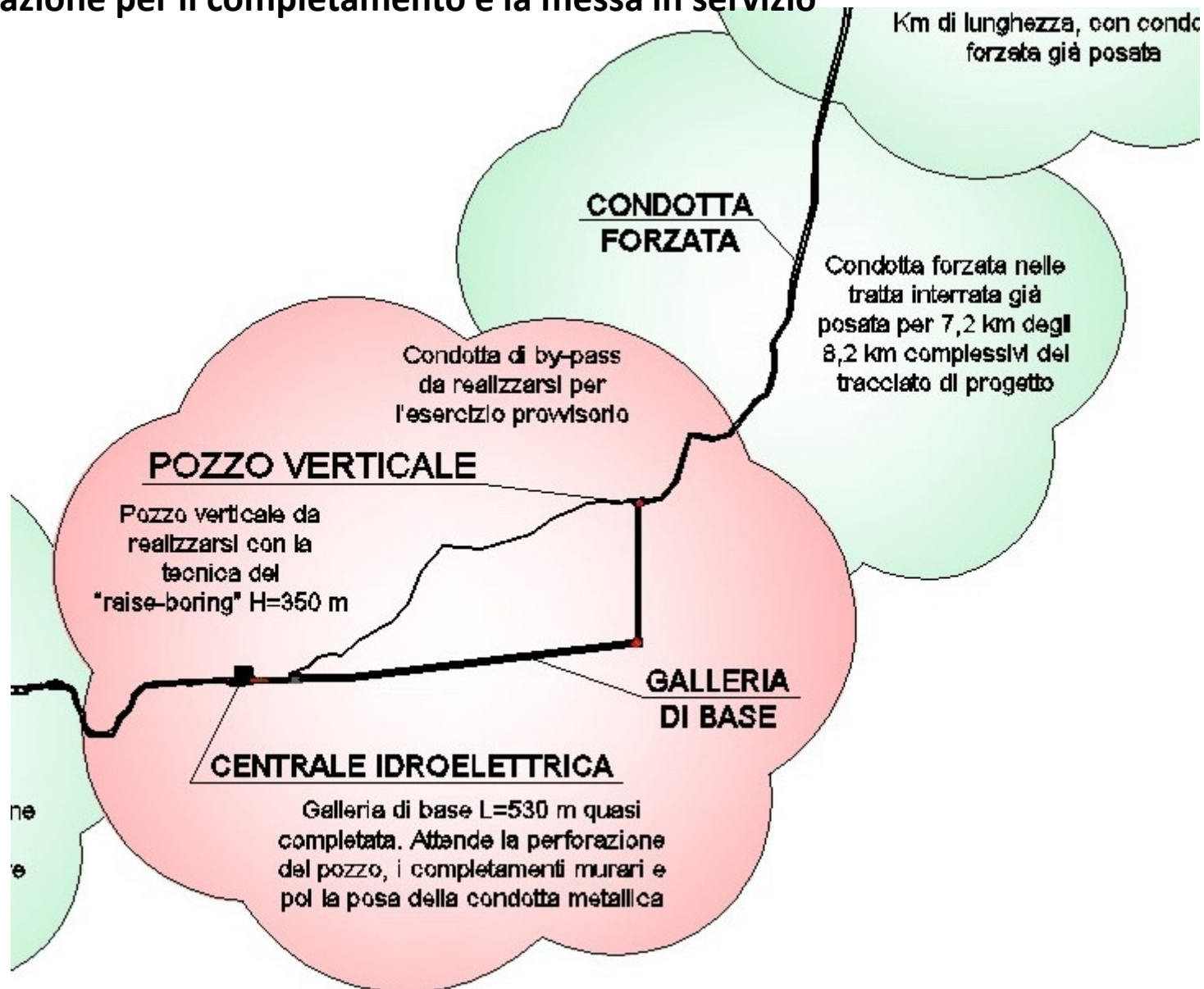


Galleria di adduzione



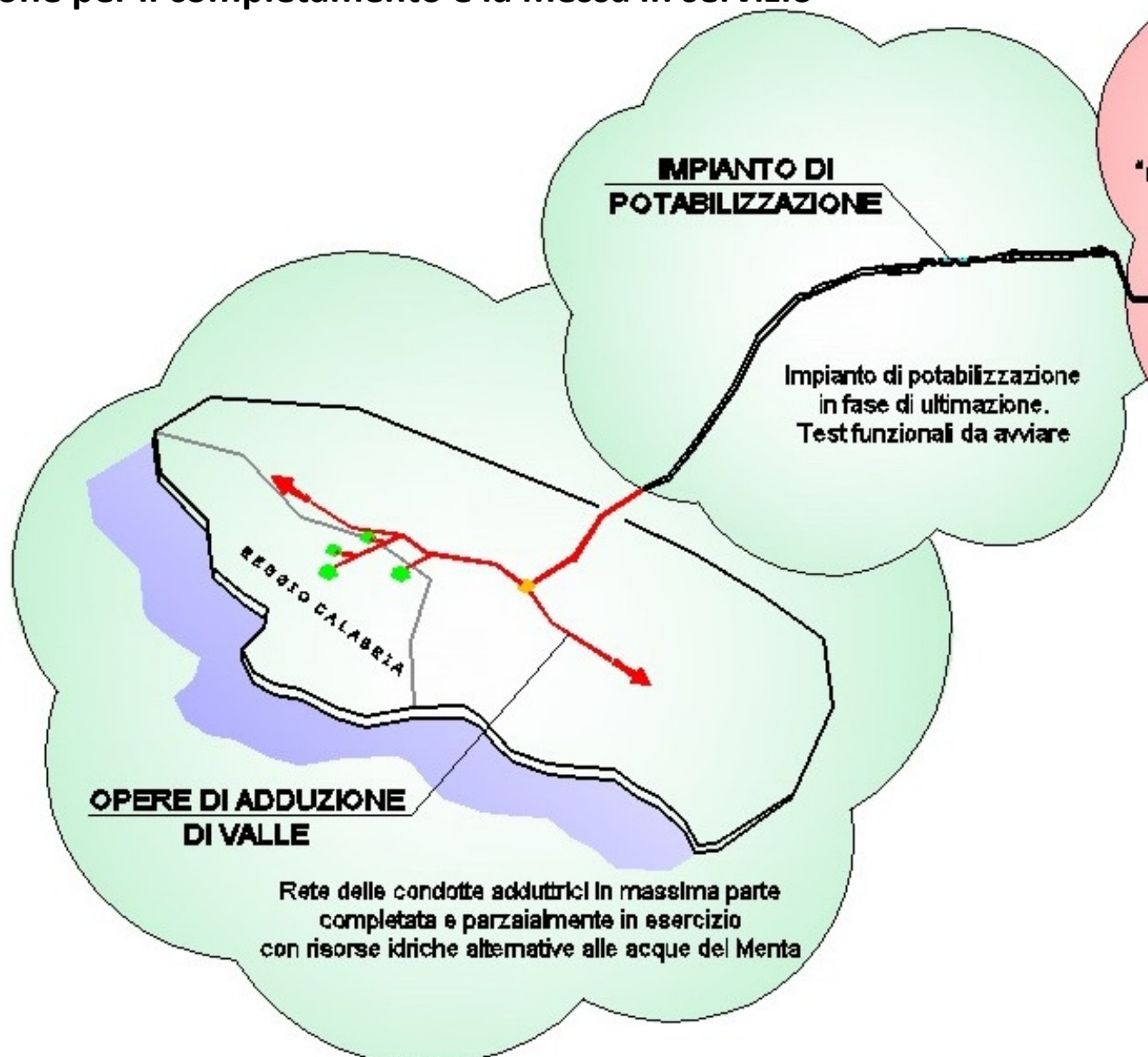
Gli invasi artificiali: DIGA MENTA

Piano d'azione per il completamento e la messa in servizio



Gli invasi artificiali: DIGA MENTA

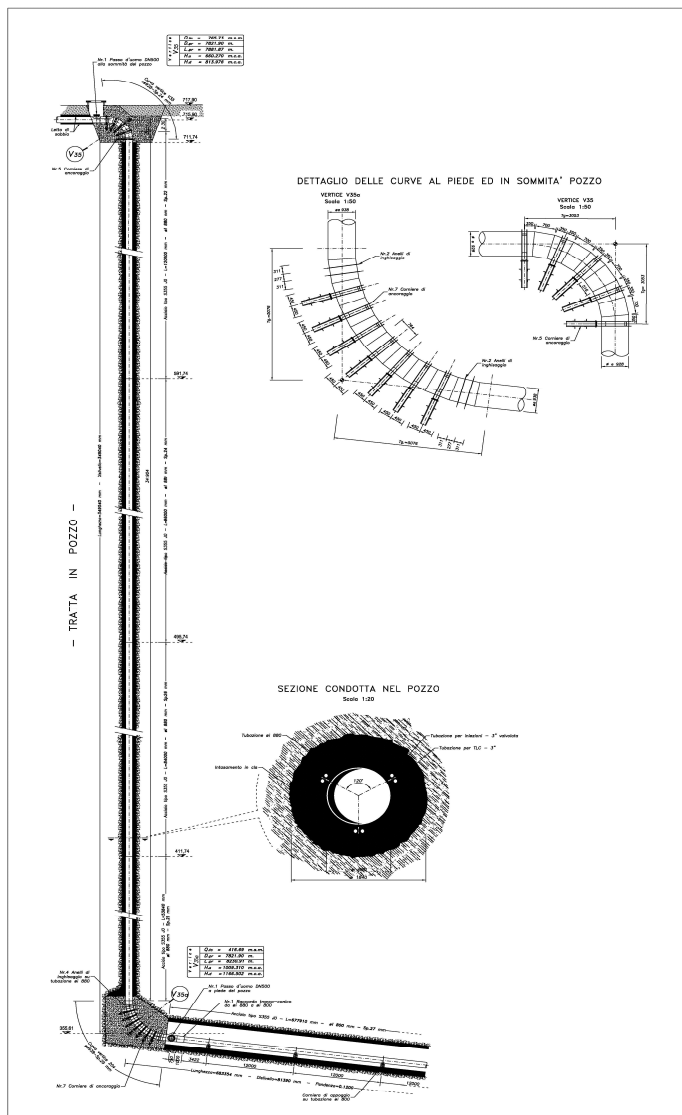
Piano d'azione per il completamento e la messa in servizio



Gli involucri artificiali: DIGA MENTA

Piano d'azione per il completamento e la messa in servizio

Schema del pozzo verticale H=350 m



Condotta forzata ed imp. di potabilizzazione



Gli invasi artificiali: DIGA MENTA

I benefici per il territorio

L'adduzione di una portata idropotabile media di 500 l/s alla Città di Reggio Calabria ed ai centri minori della sua fascia costiera



Eliminare completamente il sovra-emungimento dalle falde costiere che ha fortemente contribuito a generare l'intrusione salina entro le falde stesse



Ridurre i consumi energetici grazie alla dismissione di impianti fortemente energivori, ridurre i consumi elettrici da combustibili fossili



Produrre energia elettrica da fonti rinnovabili grazie alla realizzazione di una nuova centrale della potenza installata di 13,6 MW ed una producibilità attesa di 35 GWh annui

Gli altri invasi artificiali

DIGA DEL PASSANTE (Asta Albi-Magisano - A2A)

Portata derivata: 440 l/s

Potabilizzatore: Santa Domenica

Acquedotto: Simeri-Passante, Alli

Comuni serviti: Catanzaro, Gimigliano, Simeri Crichi, Sellia, Sersale

DIGHE ARVO AMPOLLINO MIGLIARITE E ORICHELLA (Asta Sila - A2A)

Portata derivata: 600 l/s

Potabilizzatore: Neto

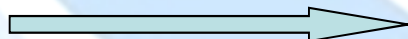
Acquedotto: Neto

Comuni serviti: Crotone, Isola Capo Rizzuto, Rocca di Neto

Gli altri invasi artificiali

Diga Timpa di Pantaleo

- + 1 Mm³ annui ad uso idropotabile
- + Stato di realizzazione dell'Impianto di potabilizzazione: 85%



Diga Metramo

- + 10 Mm³ annui ad uso idropotabile



Interazione con il territorio

Opere di mitigazione ambientale



Supporto per la tutela del territorio



Interazione con il territorio

Attività sportive



Attività turistiche

LE CASCATE DELL'AMENDOLEA
U SCHIUCCIU DA SPANA

II CLUB ALPINO ITALIANO
Regione alpina del Club Alpino Italiano (CAI) della Valle d'Aosta, 1932. Il CAI della Valle d'Aosta è la sezione del CAI che opera in Valle d'Aosta. Il CAI della Valle d'Aosta è la sezione del CAI che opera in Valle d'Aosta. Il CAI della Valle d'Aosta è la sezione del CAI che opera in Valle d'Aosta.

RECAPITI CAI
Via S. Francesco da Paola, 108 - 10127 Nizza-Courmayeur
tel. 0165 521111 - fax 0165 521112
e-mail: cai@caivalle.it - www.cai-valle.it

INFORMAZIONI UTILI
Punto Nazionale Apertura
tel. 0165 521111 - fax 0165 521112
Cassa di Credito della Valle
tel. 0165 521111 - fax 0165 521112
Società Alpina
tel. 0165 521111 - fax 0165 521112
A. Pignatelli - A. Pignatelli
Punto Nazionale Apertura
tel. 0165 521111 - fax 0165 521112

LA LUNGA VITA DEI BRUTI

Strumento	Intervallo di vita
Spugna	3 MESI
Forchettone	3 MESI
Forchettone	3-6 MESI
Forchettone	3-12 MESI
Forchettone	6 MESI
Forchettone	1-2 ANNI
Forchettone	5 ANNI

LA LUNGA VITA DEI BRUTI

La lunga vita dei bruti è un gioco che si gioca con i bruti. I bruti sono gli strumenti che si usano per fare i bruti. I bruti sono gli strumenti che si usano per fare i bruti. I bruti sono gli strumenti che si usano per fare i bruti.





Dighe e Territorio

La realtà calabrese

13 - 14 Ottobre 2015
Copanello (CZ)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Andrea Fiorino