



GLOBAL RENEWABLE ENERGIES – SICILIA

Ing. Placido Calabrò
Palermo, 10 Ottobre 2019



Enel in Sicilia

3.000 Persone (Fonte Affari Istituzionali)



Superficie 25 832,39 Km²
Abitanti 5 648 553
Densità 195,43 ab./Km²
Province 9
Comuni 390



Eolico 220 MW



Idroelettrico 820 MW



Solare 100 MW



Termoelettrico 2.185 MW



12 PE e 73 PENP



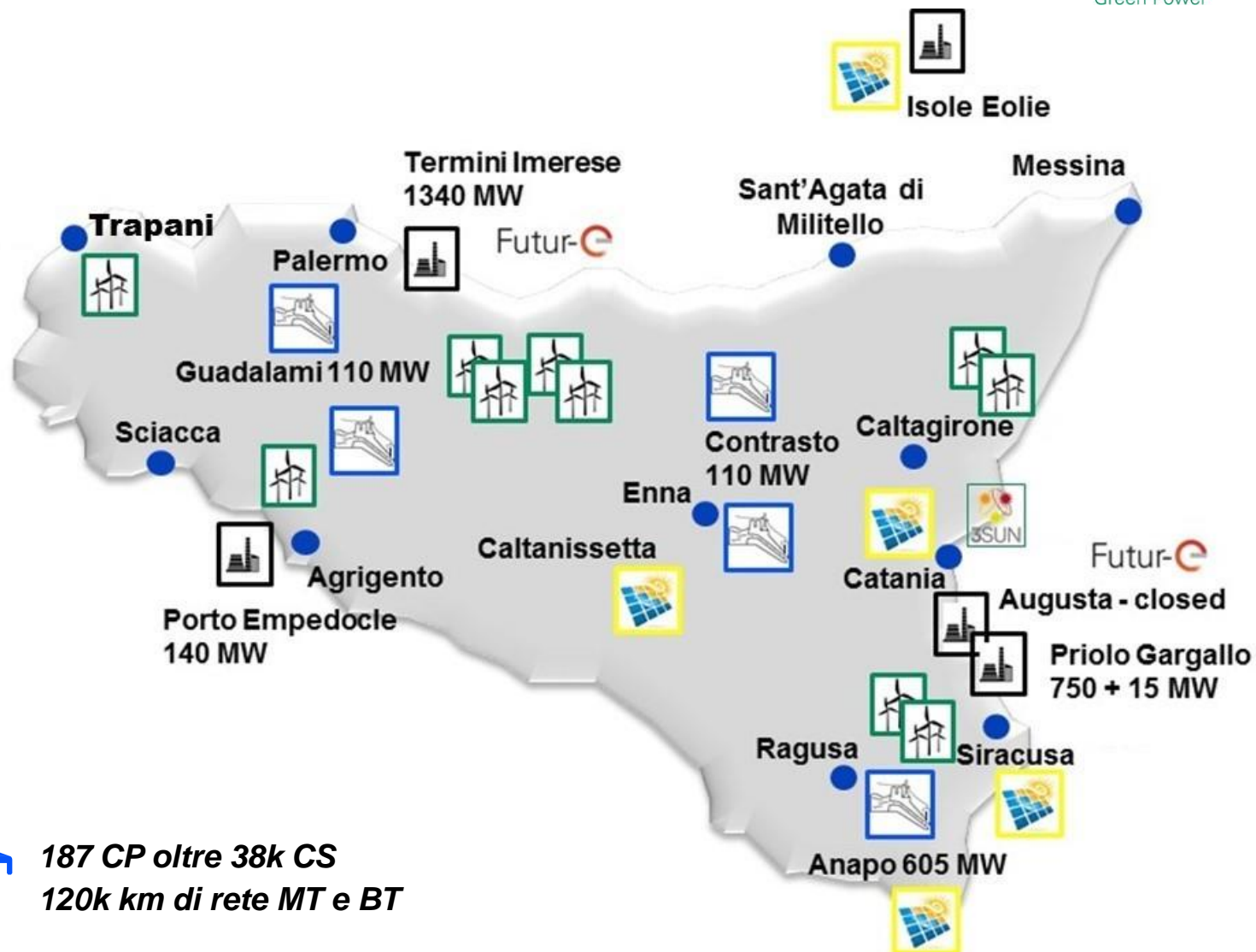
Oltre 2.800k clienti

100k punti luce in 170 comuni



187 CP oltre 38k CS

120k km di rete MT e BT



Territorial Unit Catania (Hydro Sicilia)

Personale & Assets

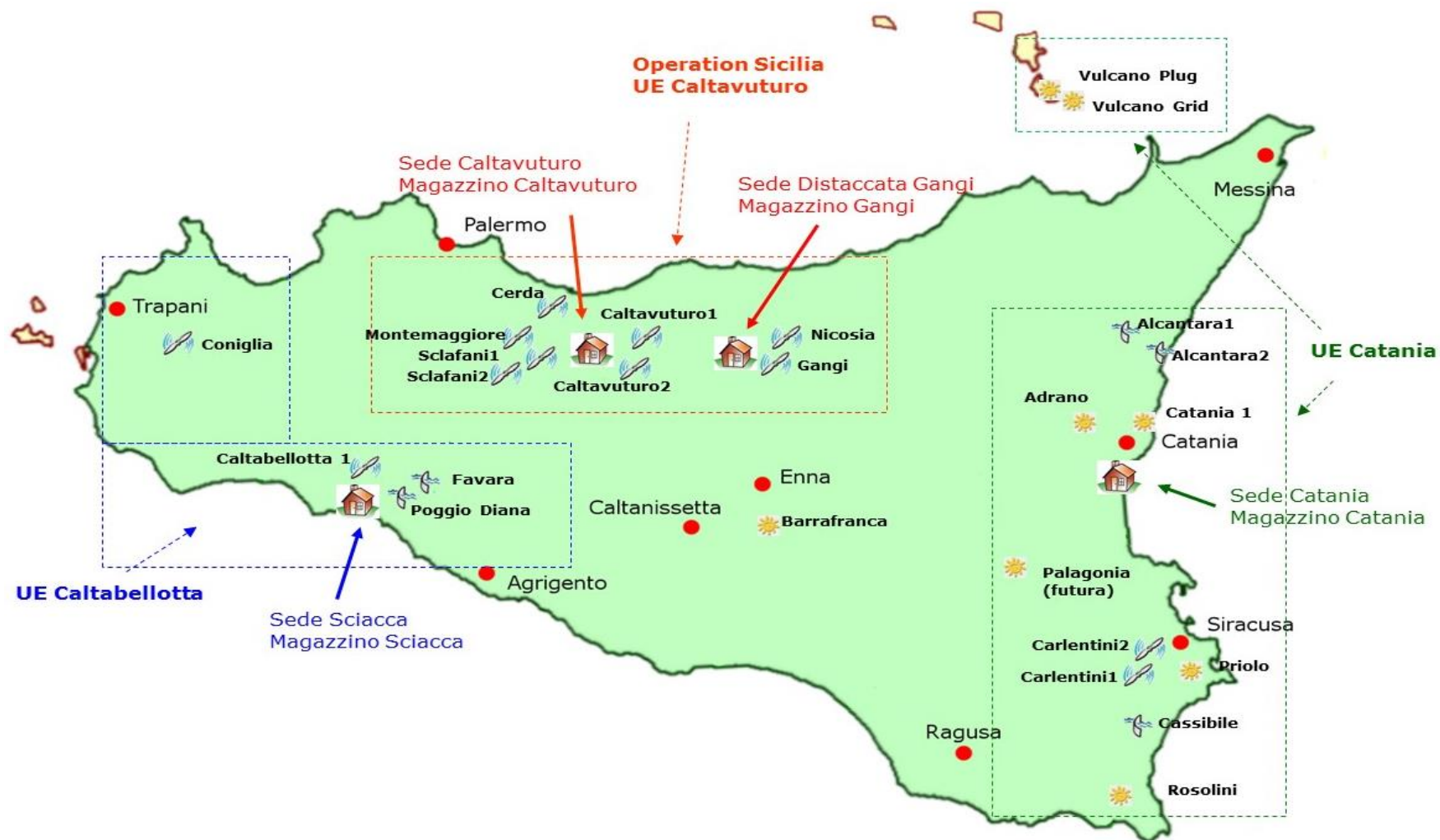


- **Persone: 72**
- **Unit: 3 (Anapo, San Carlo, Contrasto)**
- **Centrali (LH + SH): 17**
- **Grandi Dighe: 9**
- **Traverse Fluviali: 2**
- **Corsi d'acqua: 6**
- **Potenza Installata: 820 MW**
- **Producibilità: 450 GWh**
- **Derivazioni: 70 km**



Solar & Wind

Wind: 250 WTG & 220 MW - Solar: 30 SP & 100 MW



Peculiarità Risorsa Idrica

Utilizzo Plurimo & Risorsa idrica fortemente contesa nel panorama regionale



- ✓ 24 Mmc Siciliacque
- ✓ 15 Mmc AMAP (PA)
- ✓ 10 Mmc Provincia PA
- ✓ 120 KFamiglie



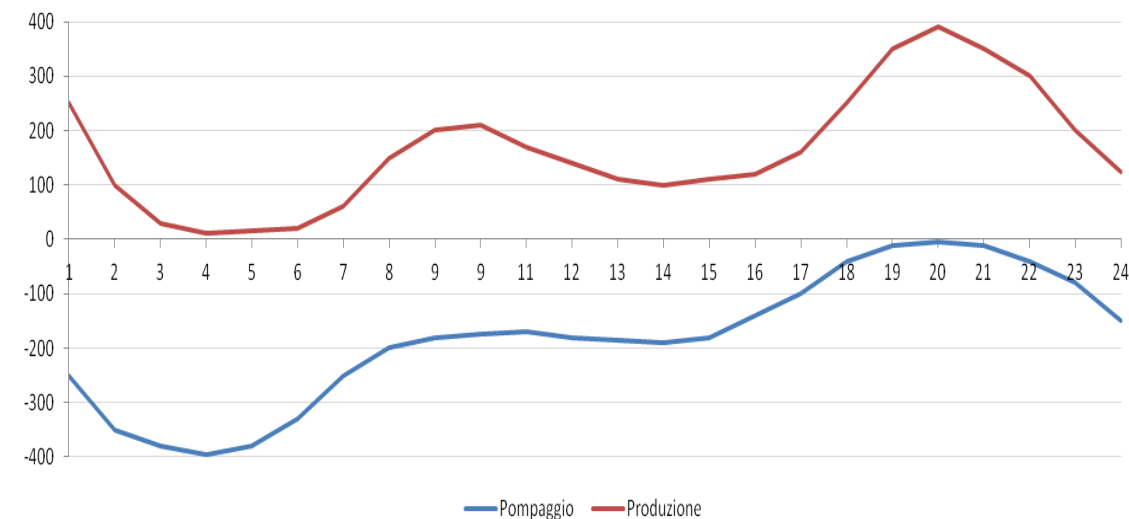
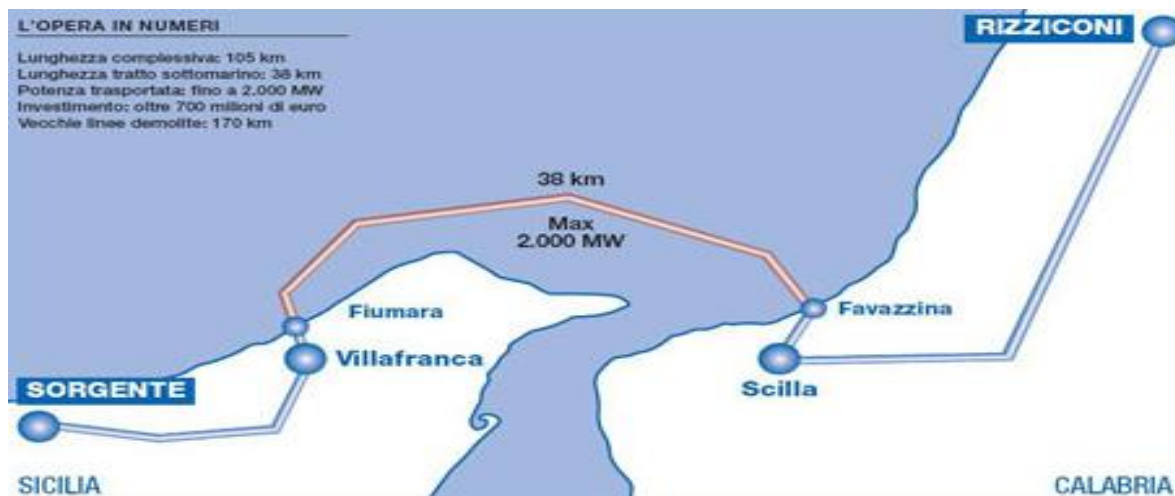
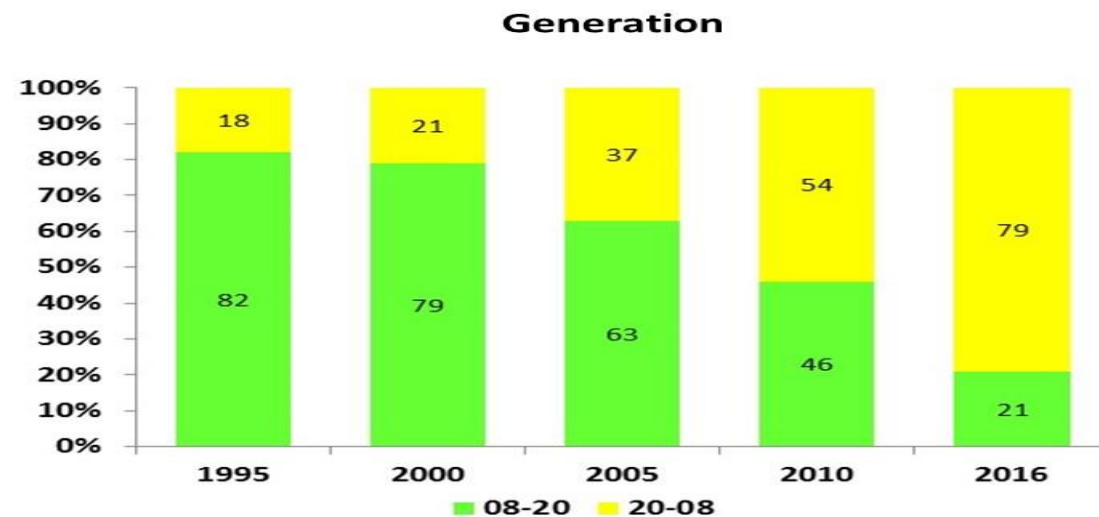
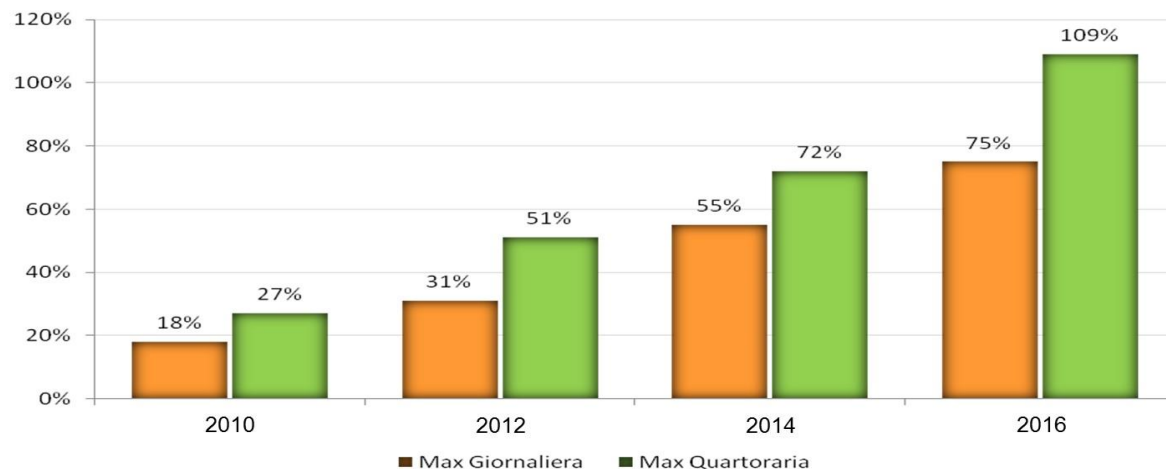
- ✓ 90 Mmc CB9CT
- ✓ 5 Mmc CB6EN
- ✓ 5 Mmc CB3AG
- ✓ 10 Mmc Minori
- ✓ 90 KHa Colture



- ✓ **1.500 Prelievi nel 2016**
(Criticità ingombente in termini non di Volume prelevato ma in termini di probabili limitazioni di esercizio Serbatoi)

Peculiarità Rete Elettrica Siciliana

Forte presenza Wind & Solar



Crisi Idrica 2017

Ruolo Enel e Impatto su Territorio



Regione Sicilia: Unità di Crisi (Prefetture CT/EN, Enel, Regione Sicilia, Genio Civile EN/CT, Consorzi Bonifica EN/CT)

EGP: attivato Comitato Locale di Gestione Emergenze (O&M, Legal, Institutional Affairs Italy, Communications, Security)

POTABILE:

- ✓ Impatto maggiore su Sicilia Occidentale; fuori Servizio Impianto Guadalami & Casuzze.
- ✓ volume disponibile a Piana degli Albanesi in grado di garantire l'approvvigionamento potabile fino al 30/11
- ✓ Accordo con AMAP indennizzo fuori servizio Guadalami 5k€/giorno
- ✓ Ancipa garantirà l'approvvigionamento potabile di AG, EN, CT e CL fino a tutto il 2017

IRRIGUO:

- ✓ Utilizzato intero volume Pozzillo e interruzione irrigazione di 60.000 Ha di colture di Catania e Enna
- ✓ Prizzi e Gammata garantiranno ultimazione stagione irrigua ad AG

26 **ENNA** GIORNALE DI SICILIA
MERCOLEDÌ 23 AGOSTO 2017

CRISI IDRICA. All'inizio della stagione erano contenuti 60 milioni di metri cubi. La siccità ha ridotto la quantità: ora ne raccoglie 5 milioni. Preoccupata anche l'Enel

Poca acqua nel lago Pozzillo, stop ai prelievi

Il livello è inferiore alla soglia di allerta: a rischio la vita della fauna ittica. Bloccata la distribuzione per l'irrigazione dei campi

La decisione è stata condivisa tra la Regione, le Prefetture e i Consorzi di bonifica delle province di Enna e Catania. Al lago hanno attinto nelle scorse settimane anche i canadair per spegnere i roghi.

riprenderà l'uso irriguo - la decisione è stata condivisa tra la Regione, le Prefetture e i Consorzi di bonifica delle due province, ma sono stati costantemente aggiornati anche i relativi uffici del Genio civile.

A calcolare il livello minimo possibile è stata la Fipsas, la Federazione italiana di pesca sportiva: 5 mila metri cubi è la quantità minima per non fare strage dei pesci. Erano stati proprio la Regione e l'Enel ad affidare lo studio a un ente terzo, come la Fipsas. E questa, spiegano ancora dall'Enel green power, la ragione per cui è stata interrotta la fornitura dei volumi d'acqua per usi irrigui. La società, si diceva, si occupa dell'utilizzo idroelettrico dell'invaso, ma secondo criteri, sottolinea, «di massima sostenibilità». Infatti, è proprio l'azienda privata per l'uso irriguo che, prima di essere interamente rilasciata, produce energia elettrica passando attraverso le turbine della centrale dell'azienda. Fermando i prelievi d'acqua, in sostanza, si è fermata allo stesso tempo pure la produzione di energia elettrica dell'Enel.

L'invaso è di proprietà della Regione, che è anche il concessionario delle opere. L'esercizio idroelettrico, va ribadito, è totalmente asservito alle esigenze dell'irrigazione. In inverno si riempie l'invaso e si turbinano le sole acque in eccesso, rispetto a quelle che la diga può contenere; mentre, durante la stagione irrigua, l'Enel turbinava solo le portate richieste dai Consorzi di bonifica.

I quantitativi da prelevare erano stati assegnati a i consorzi lo scorso aprile dalla Regione. E all'inizio di agosto, tuttavia, dopo un luglio torrido, le quantità assegnate si sono esaurite. È un'estate caldissima, infatti, e ai quantitativi prelevati per irrigare i campi vanno aggiunti - anche se il dato non inciderebbe, secondo gli esperti, più di tanto sul quantitativo della diga - i prelievi effettuati dai canadair, per fare fronte a una stagione infernale sul fronte degli incendi. I nuclei antincendio hanno dovuto attingere anche al Pozzillo.

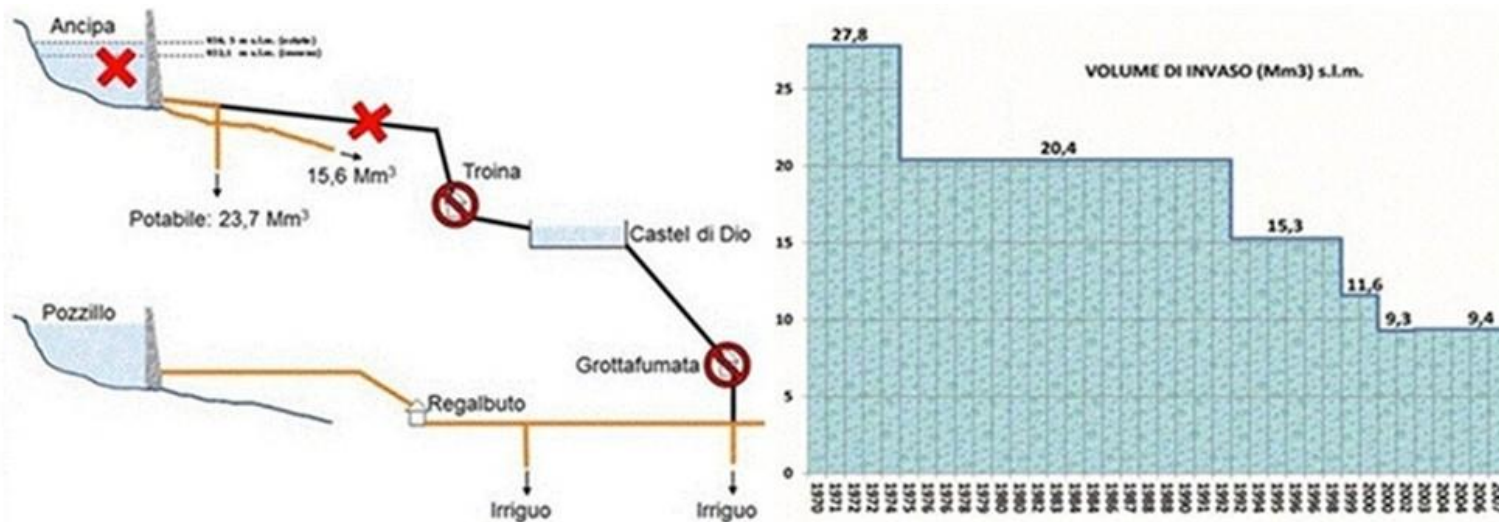
Questo ha indotto i consorzi a chiedere altri prelievi: da qui la necessità di valutare l'ulteriore disponibilità d'acqua in invasore e di determinare la quantità d'acqua da lasciare nello stesso per non compromettere la fauna ittica.

Poi è arrivato lo studio della Fipsas, che ha determinato in 5 milioni di metri cubi la quantità d'acqua da lasciare a tutti i costi nell'invaso: il che ha consentito alla Regione di assegnare ai Consorzi altri 9 milioni di metri cubi. Ma adesso sono finiti pure quelli e si è giunti al livello minimo. Da qui lo stop ai prelievi, finché non ricomincerà a piovere.

Disposto lo stop ai prelievi d'acqua dal lago Pozzillo (FOTOGRAFATO)

Progetto Ancipa

Il più importante intervento idroelettrico in Italia dagli anni 50



60 M€ Investimento



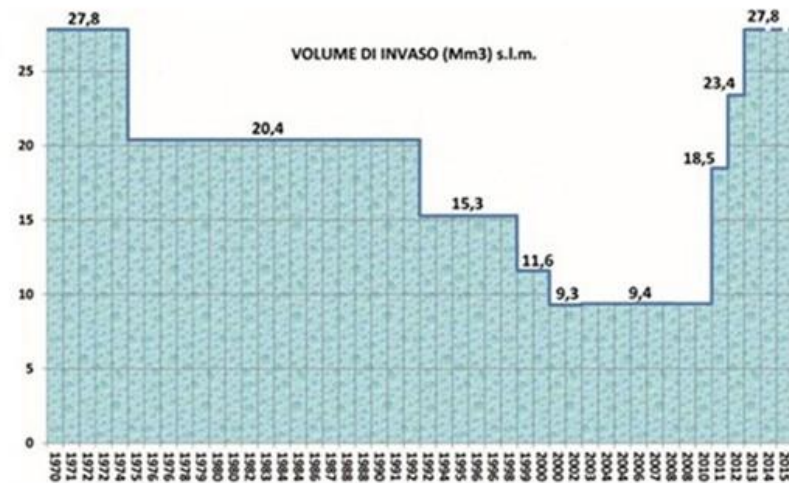
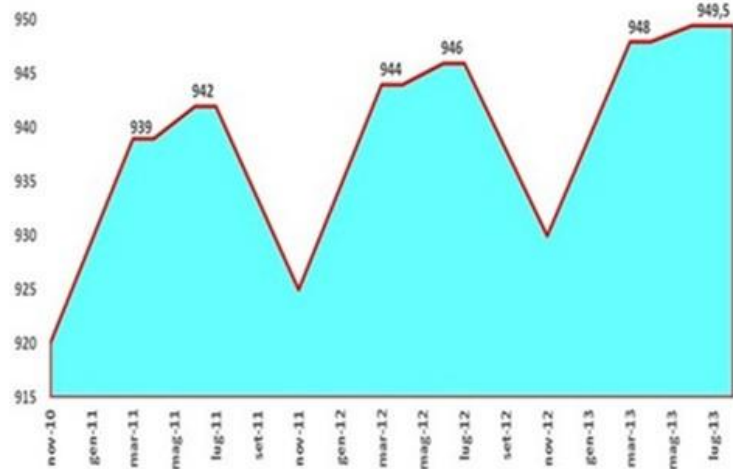
**12 Imprese Principali
40 Imprese Indotto**



**1.300.000 Ore Lavorate
400.000 Ore Indotto**



"0 " Infortuni



Presidio Asset & Territorio

Sottensione - Couso Opere Idrauliche – Prelievi Abusivi



Criticità

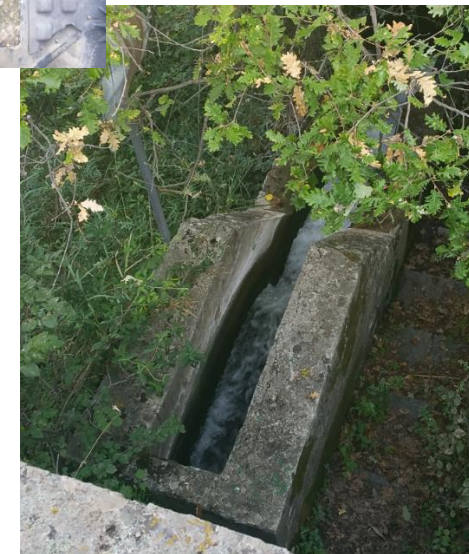
- ✓ Mancata produzione per sottensione parziale degli impianti a valle dei punti di prelievo
- ✓ Rischio di revoca delle concessioni per il mancato rispetto dell'obbligo, in capo al Concessionario, sancito nei disciplinari di concessione, di vigilare affinché nessun prelievo abusivo venga operato
- ✓ Forte esposizione del personale Enel che, essendo sempre presente in loco, risulta facilmente individuabile dagli autori stessi dei prelievi abusivi.

Stima Valutazione Impatto

Volume annuo prelevato abusivamente 7 Mmc

Piano d'azione

- Sinergia con Autorità di Bacino e Geni Civili per portare i consorzi alla regolarizzazione
- Censiti circa 30 consorzi irrigui su 4 aste fluviali, di cui 20 hanno fatto richiesta o ottenuto autorizzazioni al prelievo;
- Stipulate 10 convenzioni con cui i consorzi riconoscono all'Enel i costi di couso delle opere idrauliche e la mancata produzione;



Progetti di sostenibilità con il territorio



- ✓ Sottoscritto a settembre 2019 un Protocollo di Intesa con il Parco Fluviale dell'**Alcantara** per migliorare le condizioni di accesso alle «gurne»;
- ✓ In rinnovo Convenzione con il corpo forestale della Regione Sicilia e il comune di **Piana degli Albanesi** per lo sfruttamento delle sponde del lago omonimo per varie attività, tra cui sport acquatici, un parco divertimenti naturalistico, percorsi ciclabili e di trekking;
- ✓ In rinnovo convenzione con il comune di Troina per per l'utilizzo a fini turistici e sportivi delle sponde dell'invaso di **Ancipa**;



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!