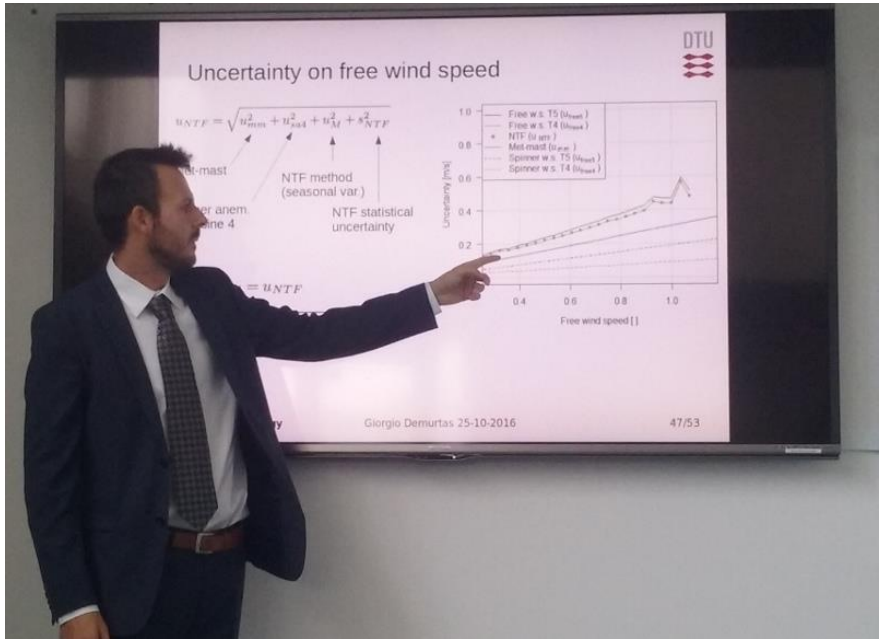
Giorgio Demurtas

- Laurea ing. Elettrica (Unica)
- Laurea Specialistica in energia eolica (DTU)
- Ph.D in Energia Eolica e Innovazione (DTU)



Technical University of Denmark

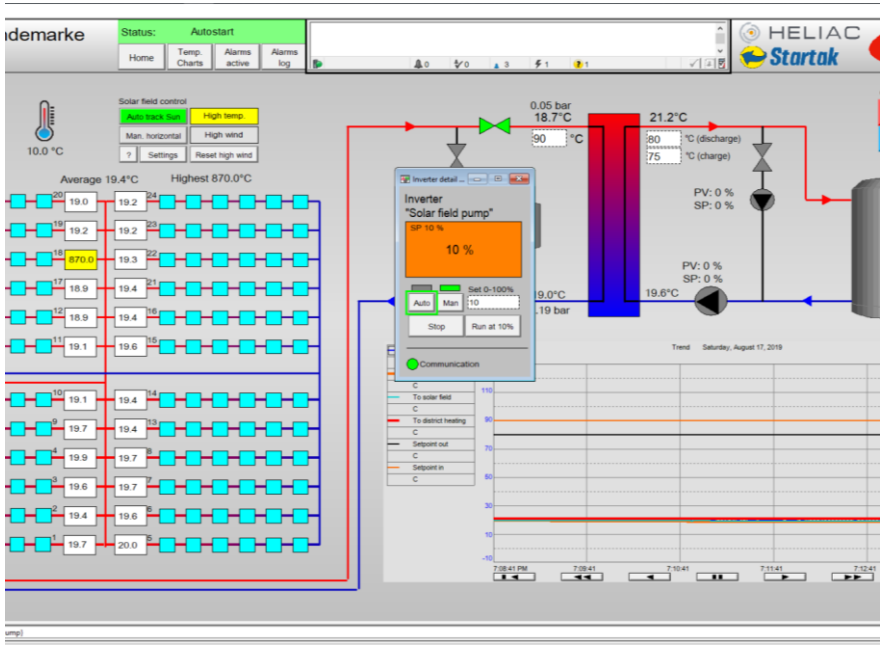
2013-2016 Ph.D in Energia Eolica e Innovazione

2010 - 2011 Impresa impianti fotovoltaici

14 impianti <20 kW in un anno

2010 - 2012 Laurea in energia eolica, DTU
2012 - 2013 Ingegnere di Test Turbine Eoliche Alstom Spagna

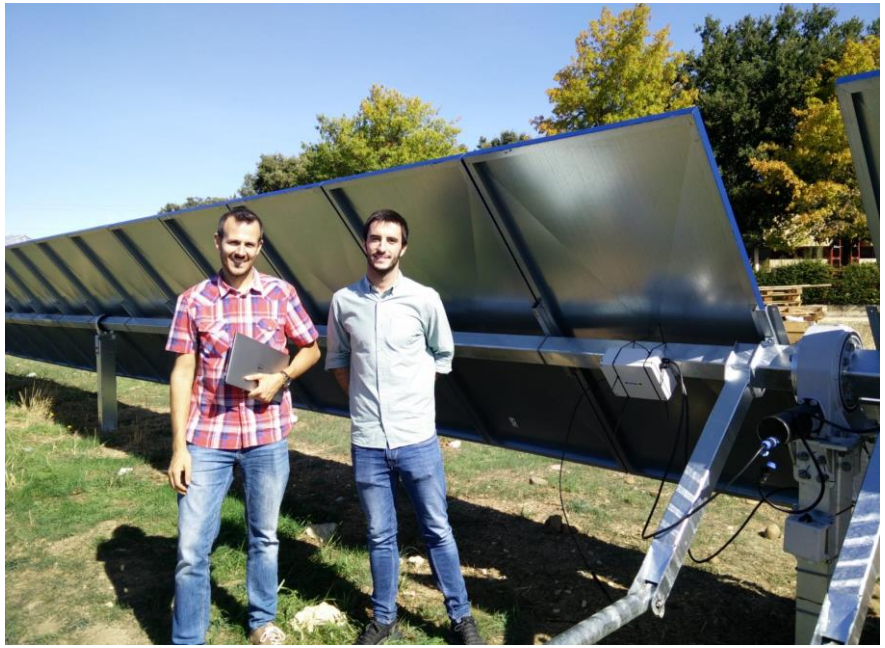
2016 Sistema di controllo per turbine eoliche (Aentula, Oristano)
2017 Progetto e realizzazione turbina eolica da 20 kW



Sistema di controllo per impianto di teleriscaldamento solare

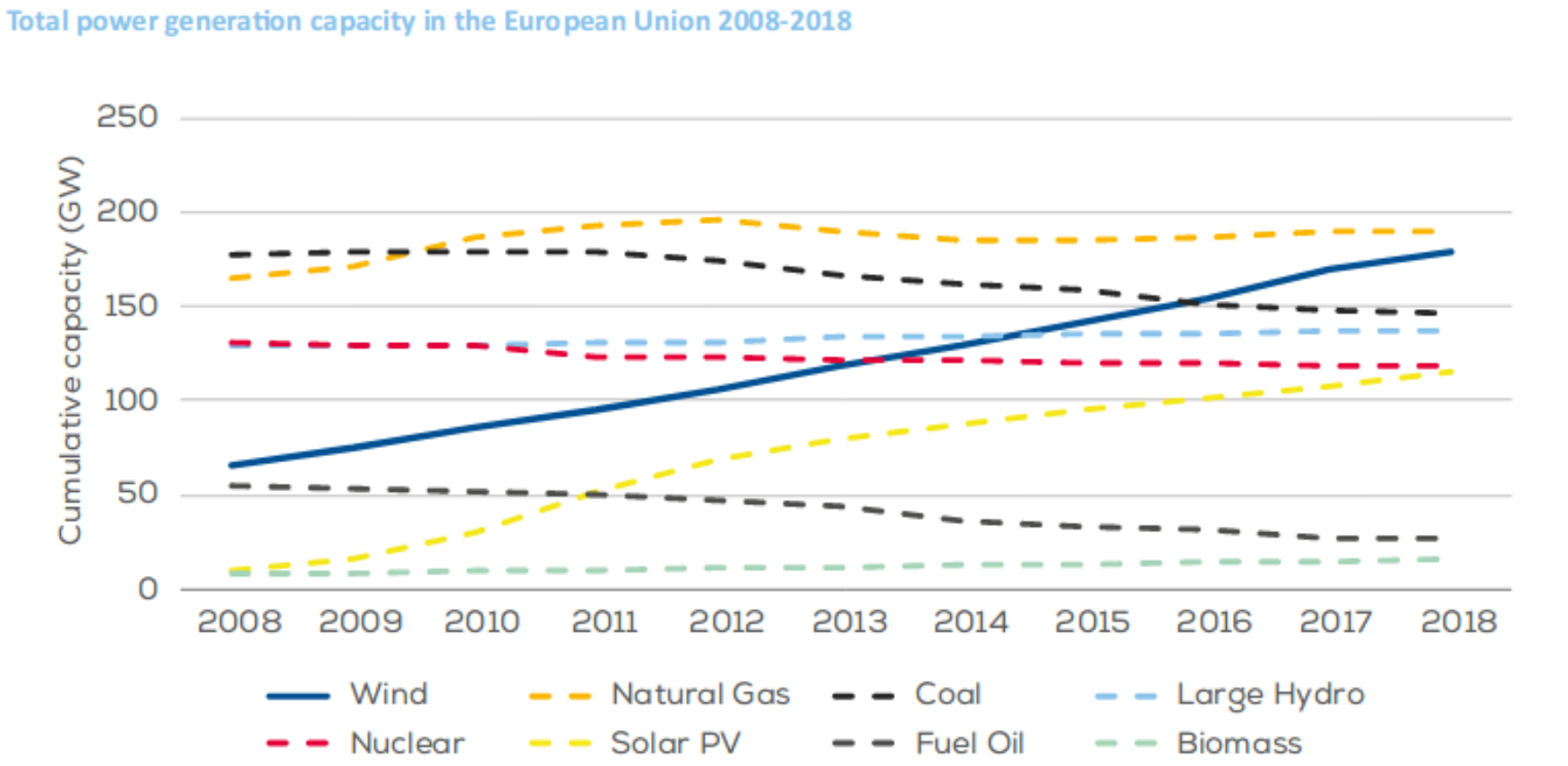
2 MW solare (25%)
400 m3 accumulo

2 MW biomassa (75%)
335 case servite



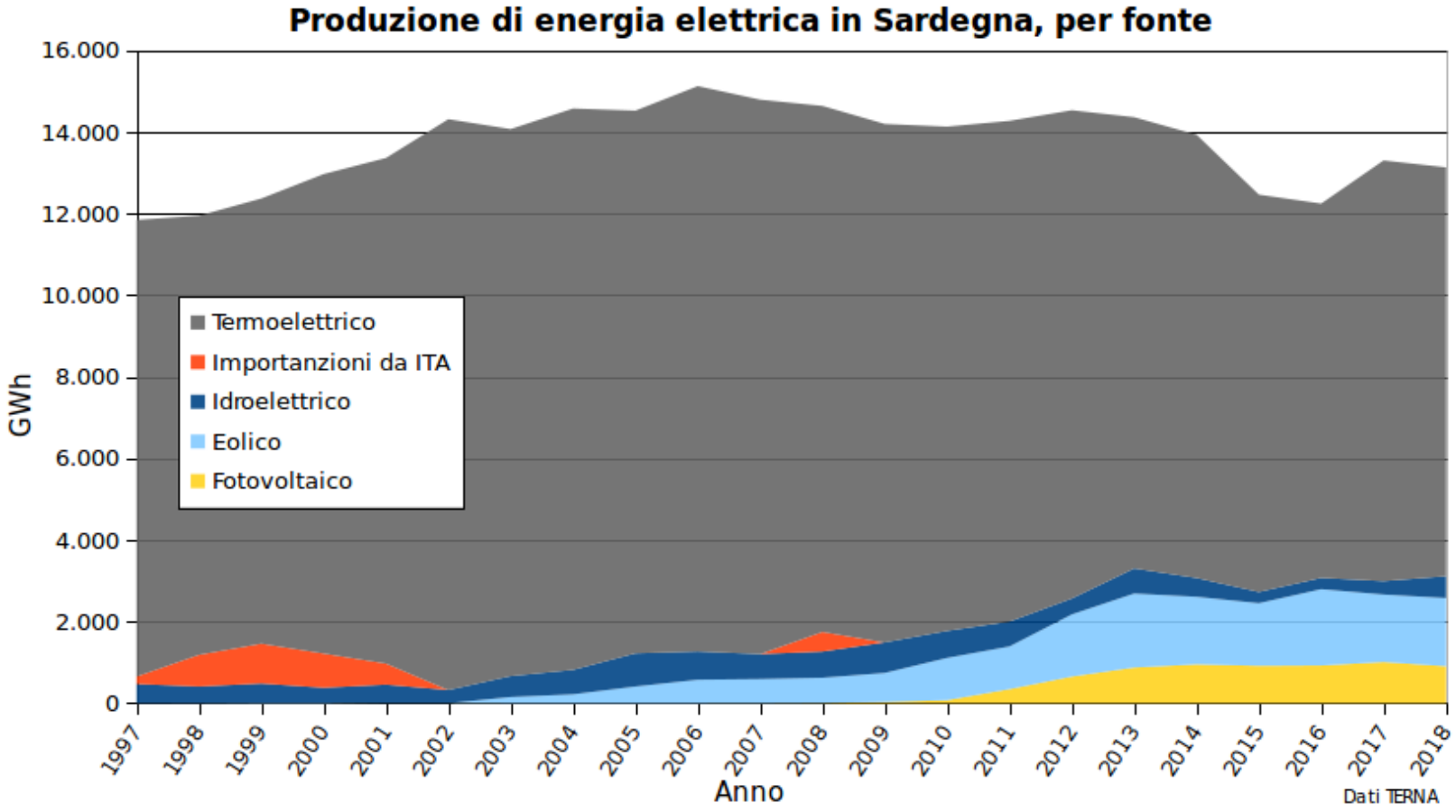
2018 - Sistemi di controllo per:
Solare CSP
Solare fotovoltaico

Trend Energetici EU



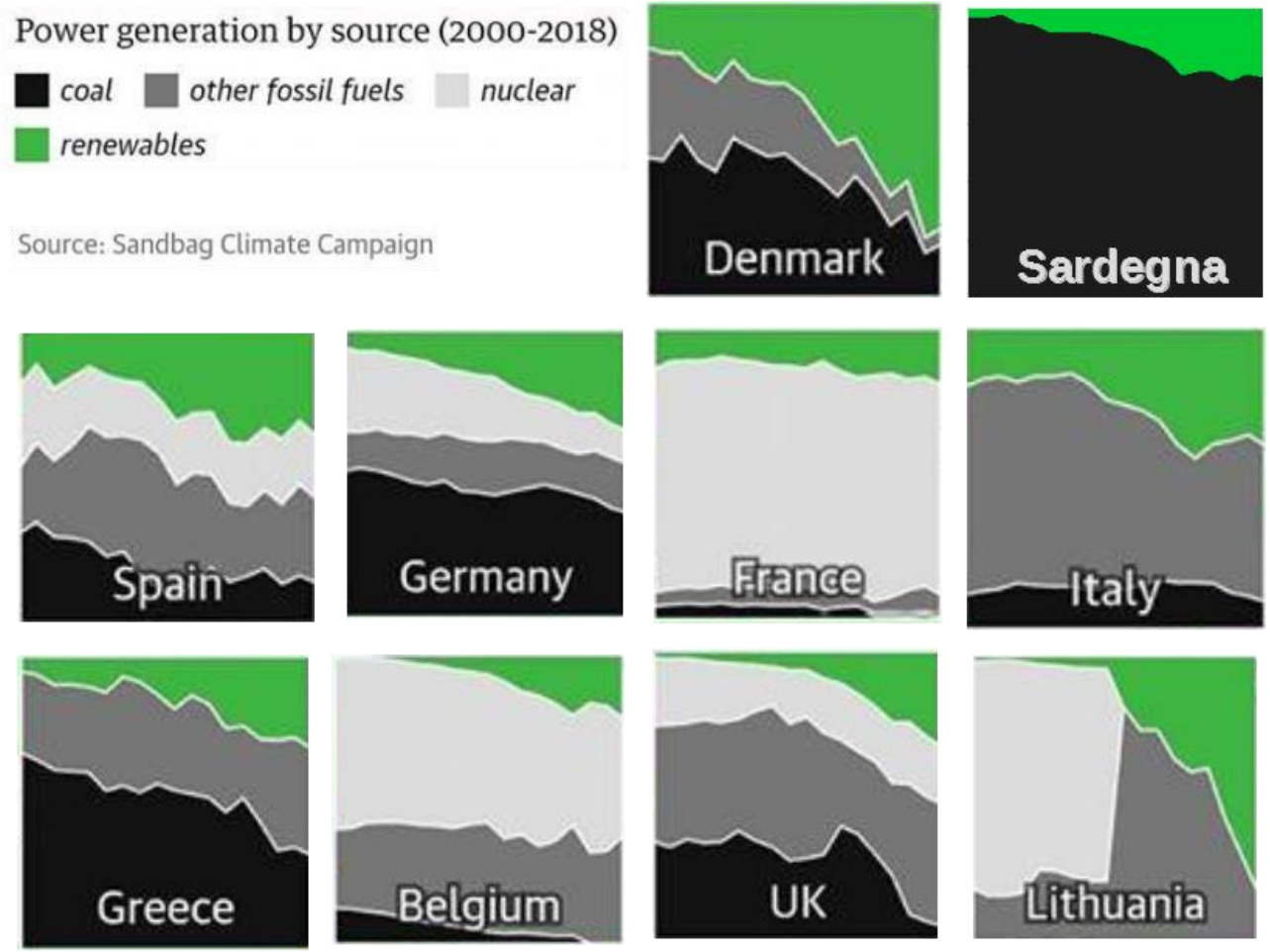
Source: WindEurope

Energia elettrica in Sardegna



L´Indipendenza energetica della Sardegna é solo pari al 24%

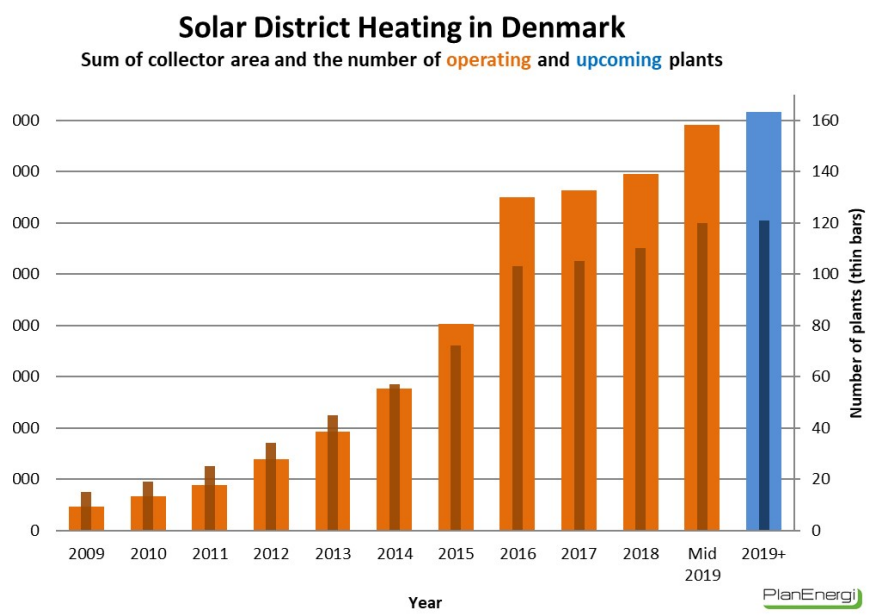
Generazione elettrica per fonte 2000-2018



Danimarca: Obiettivi per il futuro

La totale independenza energetica in 20 anni…

2020	2030	2035	2040
50% dell'energia elettrica prodotta dall'eolico	No Carbone	100% elettricitá e calore da rinnovabili	100% dell'energia (elettricità, calore, trasporti) da rinnovabili



Brædstrup:
- 37,200 m² solar collectors
- 48 boreholes

Marstal:
- 33,300 m² solar collectors
- 75,000 m³ pit storage

Dronninglund:
- 37,573 m² solar collectors
- 62,000 m³ pit storage

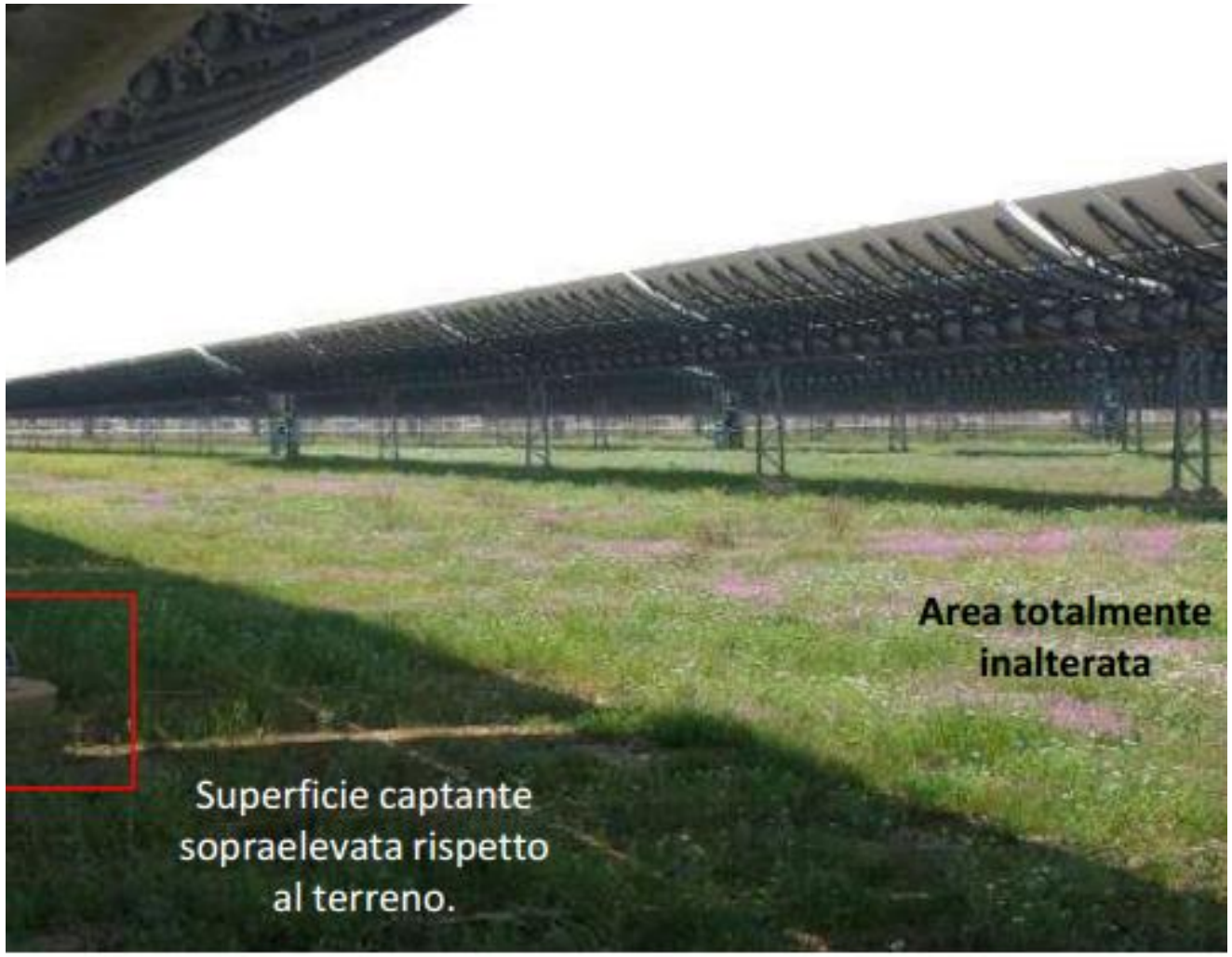
Gram:
- 44,800 m² solar collectors
- Steel tank and seasonal storage: 122,000 m³

Map of Denmark with Marstal, Dronninglund

> 1000 MW

Danimarca
Teleriscaldamento solare con accumulo stagionale

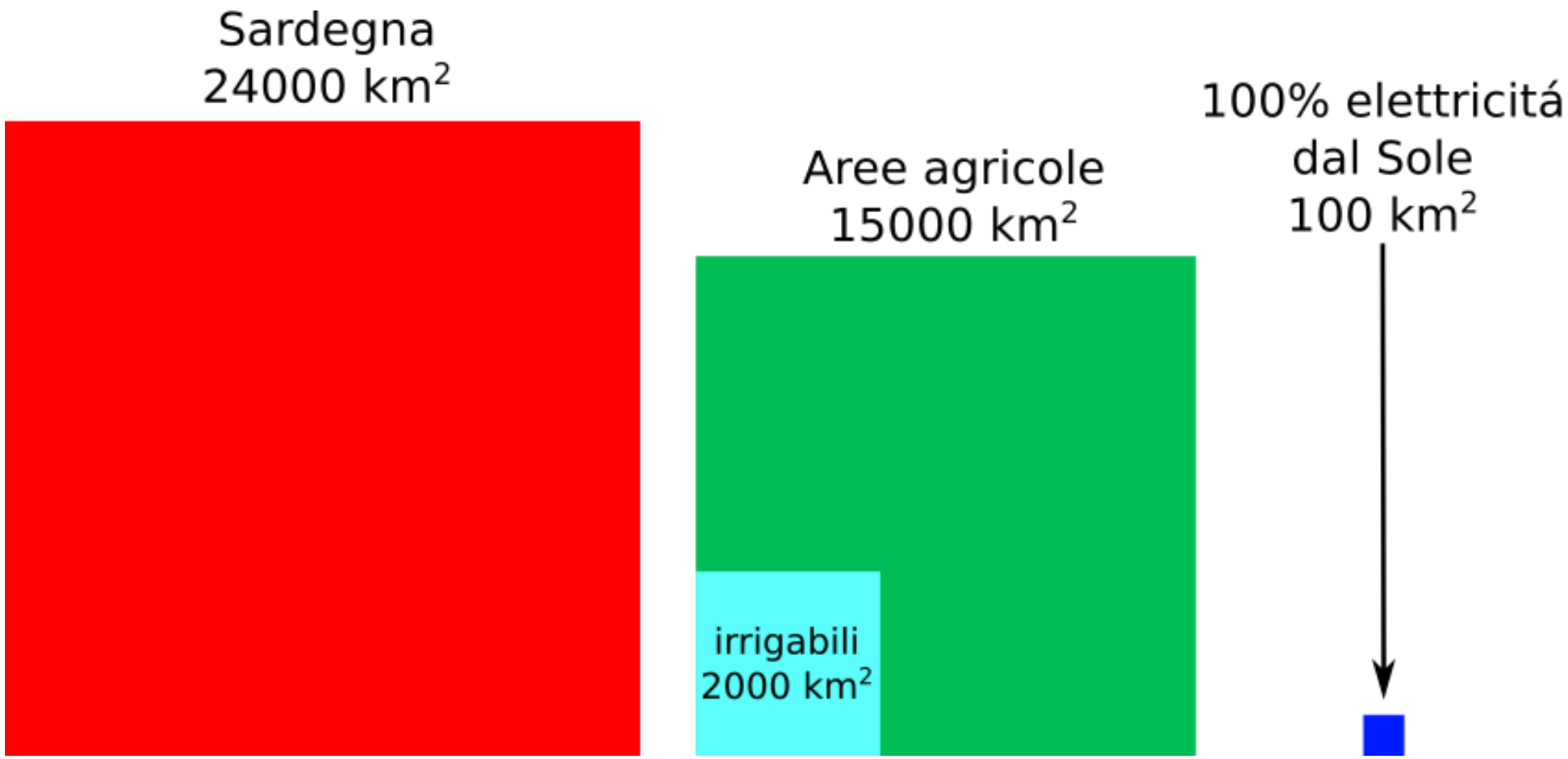
La tutela della popolazione locale regolata dalla legge



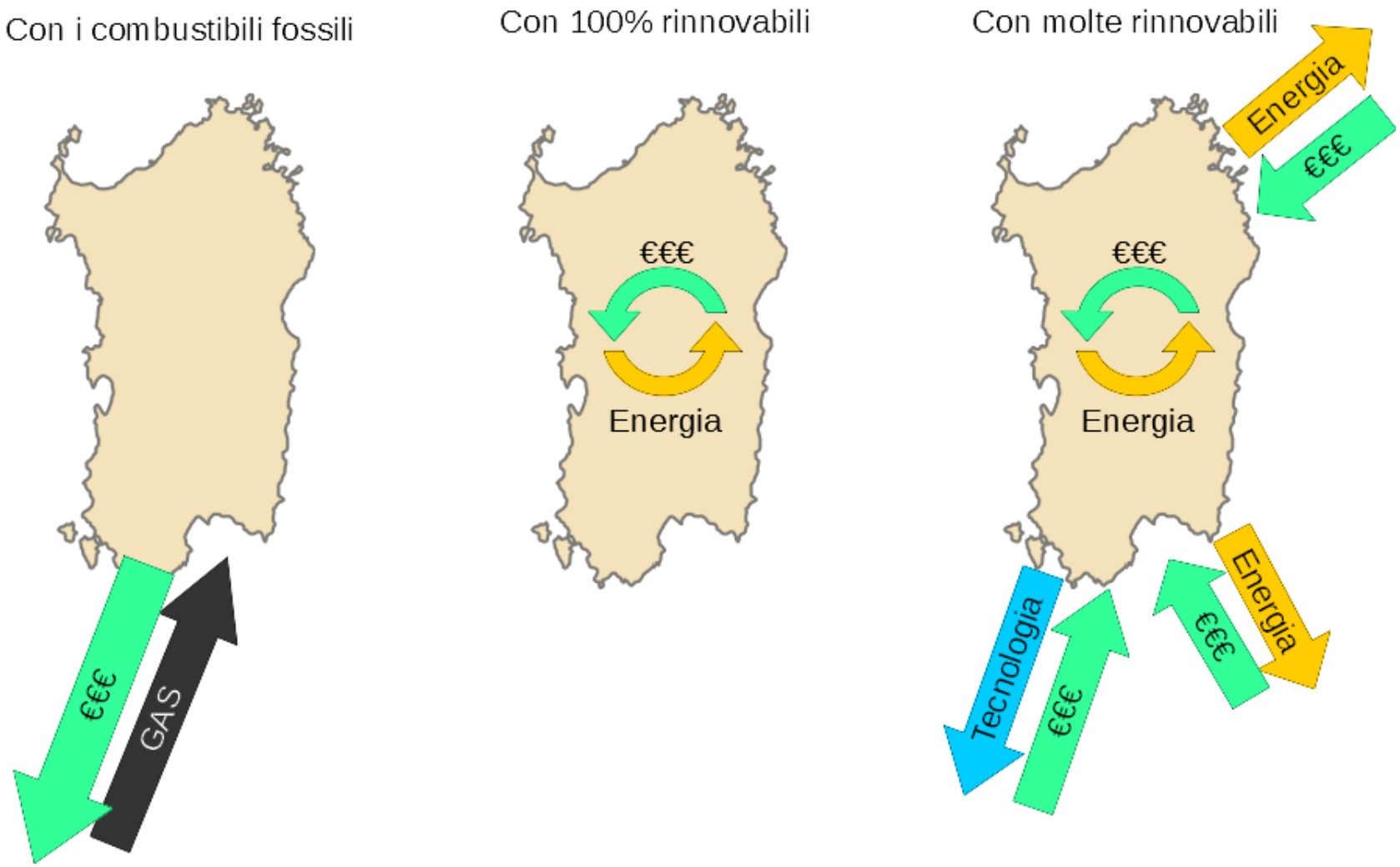
Transizione rinnovabili in Sardegna…È possibile!

- Eolico: (x2) 1056 → 2056 MW
- Fotovoltaico: (x4) 787 → 3187 MW
- CSP + accumulo 8 0 → 500 MW
- **Area Totale : 68 km2**
- **Costo: 6,5 miliardi €**

Basterebbero 100 Km2 per avere una Sardegna 100% rinnovabile!



Con il gas-petrolio la Sardegna si impoverisce



7 Azioni da intraprendere adesso…

Delibera regionale per imporre alle societá che realizzano nuovi impianti eolici/solari >10 MWe a offrire in vendita almeno il 20% dell'impianto a cittadini residenti in Sardegna (prioritá ai piú vicini).

Snellire le procedure autorizzative (specialmente per gli impianti <10 MWe)

Aumentare l'interconnessione elettrica con l'estero (Terna Sicilia-Sardegna 1,3 miliardi €).

..per arricchire la Sardegna!

- Incentivi per isolamento termico degli edifici.
- Investire in reti di teleriscaldamento (e non di GAS!).
- Finanziare impianti per produrre calore ed elettricitá di scala industriale (eolico, solare termodinamico, fotovoltaico, veicoli elettrici, reti intelligenti).
- Finanziare la realizzazione di piste ciclabili e trasporto ferroviario elettrico.