ELEMENTO DI PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI

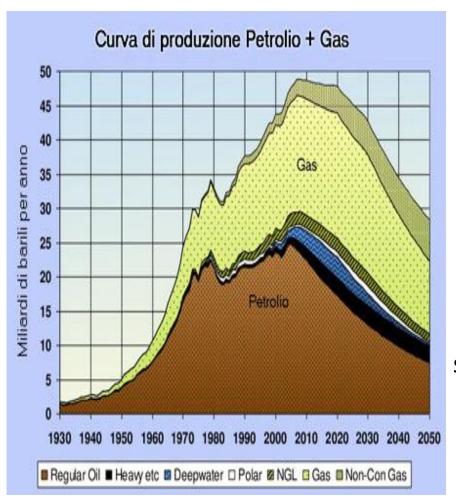




Stefano Goracci







DATI DI FATTO:

- Il paradigma su cui si fonda l'organizzazione energetica mondiale è in profonda trasformazione a causa della scarsità delle risorse e dell'aumento dei consumi nei paesi in via di sviluppo.
- 2) Inoltre questo sistema energetico svantaggia l'Italia e le nostre campagne in quanto i combustibili fossili sono in gran parte prodotti all'estero e comunque in aree concentrate.

ELEMENTO DI PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI



Stefano Goracci



LEGENDA:

Pro: - Economia di scala

Contro: - Inquinamento concentrato,

- Difficile trovare nuovi siti,
- Spreco di fonte primaria (generazione separata di elettricità e calore),
- Squilibri economici

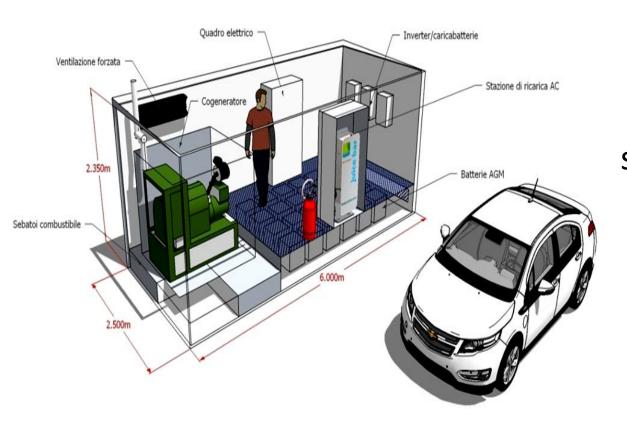
L'incrocio di questi DATI DI FATTO dimostra come:

-la generazione centralizzata, in Italia fondata soprattutto su combustibili fossili, sia inesorabilmente destinata a fare posto ad un nuovo paradigma espresso dalla coincidenza della produzione e dei consumi energetici (autoproduzione/autoconsumo)

-<u>soprattutto se quest'ultima e'</u> <u>fonte di produzione di ricchezza</u> <u>distribuita</u>





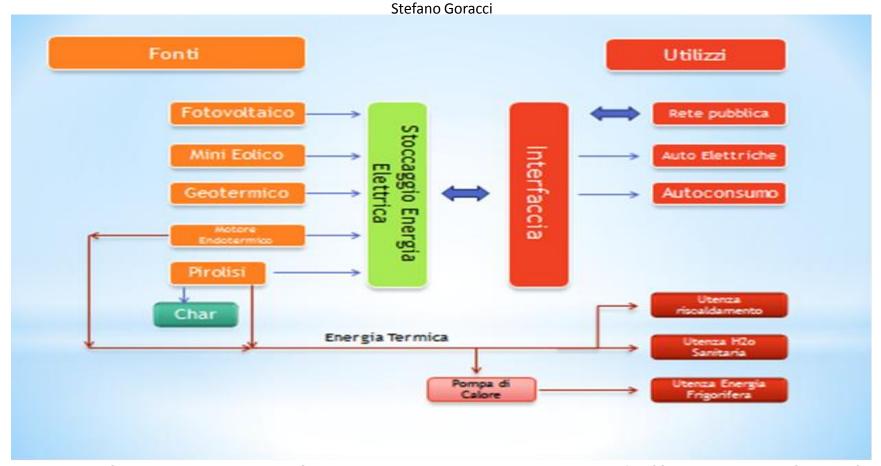


ISOLA POLI-ENERGETICA:

Cogenerazione e
stoccaggio energetico
integrabili con
fotovoltaico e eolico
e geotermico per
produrre energia
elettrica e termica



ELEMENTO DI PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI

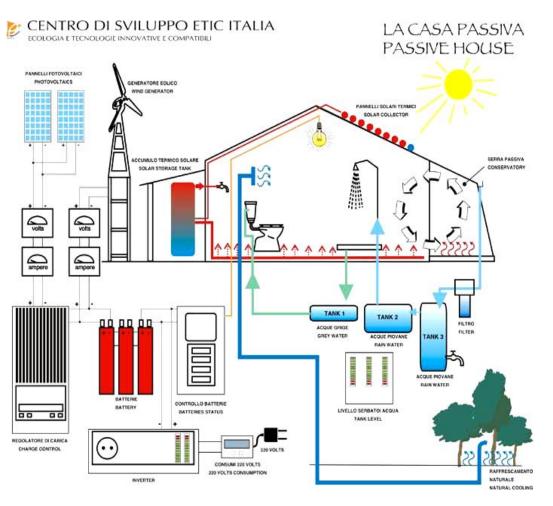


La soluzione ai bisogni energetici delle reti locali combinate di tipo agricolo-produttivo-energetico-sociale

ELEMENTO DI



PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AGROENERGIE PER LEAREE RURALI Stefano Goracci



ELEMENTI DI BASE DEL SISTEMA "ISOLA":

- Microproduzione diffusa da rinnovabili
- Accumulo energetico

ELEMENTI INNOVATIVI DEL SISTEMA "ISOLA":

- Generare richiesta di energia dove si produce
- Creare sviluppo e opportunità professionali



PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI Stefano Goracci



- ► l'autoproduzione che, in ottica di filiera sostenibile, richiede:
- ➢ il recupero e/o la messa a punto di produzioni agricole ad impatto "zero" sulle
 fonti fossili che debbono in primo luogo:
 - rifornire il settore alimentare e dei derivati agricoli (fibre tessili, materiali da costruzioni, ecc)
 - > e con gli scarti alimentare la produzione energetica,
- ➤ IN TAL MODO SI RISPONDE AD UN BISOGNO PROMUOVENDO SVILUPPO CHE SI AUTO-ALIMENTA CREANDO:

NUOVA RICHIESTA DI ENERGIA



PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI
Stefano Goracci

LE ATTIVITA' IN CORSO SONO:

- MESSA A PUNTO ED INDUSTRIALIZZAZIONE DI PROTOTIPO DI COGENERATORE MULTICOMBUSTIBILE (ETANOLO, GAS FOSSILE, BIOGAS)
- ➤ ATTIVAZIONE DI PROGETTI SPERIMENTALI CON IL CONSORZIO SICILYBIOFUEL PER COLTIVAZIONI AGROENERGETICHE DI SECONDA GENERAZIONE DESTINATE AD ALIMENTAZIONE UMANA E ANINALE, A PRODOTTI TESSILI E A BIOENERGIE

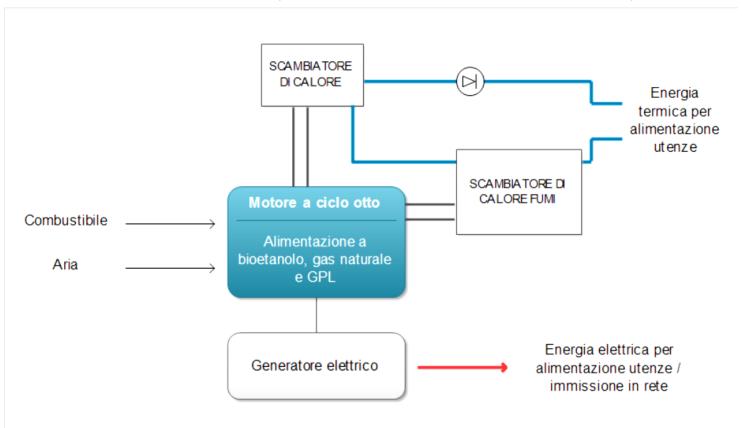
LE ATTIVITA' DI PROSSIMA ESECUZIONE SONO:

- ➤ COSTRUZIONE DEL PROTOTIPO DELL'ISOLA POLIENERGETICA CON PRODUZIONE E STOCCAGGIO DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI DA COGENERAZIONE E FOTOVOLTAICO DI TIPO ELETTRICA E TERMICA E STAZIONE DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI A RICARICA VELOCE
 - ➤ MESSA IN OPERA DEL PROTOTIPO PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO



PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI Stefano Goracci

➤ MESSA A PUNTO ED INDUSTRIALIZZAZIONE DI PROTOTIPO DI COGENERATORE MULTICOMBUSTIBILE (ETANOLO, GAS FOSSILE, BIOGAS)





PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI Stefano Goracci

➤ MESSA A PUNTO ED INDUSTRIALIZZAZIONE DI PROTOTIPO DI COGENERATORE MULTICOMBUSTIBILE (ETANOLO, GAS FOSSILE, BIOGAS)





PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI Stefano Goracci

➤ ATTIVAZIONE DI PROGETTI SPERIMENTALI CON IL CONSORZIO SICILYBIOFUEL PER COLTIVAZIONI AGROENERGETICHE DI SECONDA GENERAZIONE DESTINATE AD ALIMENTAZIONE UMANA E ANINALE, A PRODOTTI TESSILI E A BIOENERGIE

Sperimentazioni eseguite marzo 2013 - aprile 2013				Sperimentazioni in atto Novembre 2013 - Luglio 2014			
Speriii	entazioni es	seguite ma	120 2013 - aprile 2013				
				SITO DI COLTIVAZIONE	COLTURA SEMINATA	SUPERF. SEMINATA	VARIETÀ SEME UTILIZZATA
SITO DI COLTIVAZIONE	COLTURA SEMINATA	SUPERF. SEMINATA	VARIETÀ SEME UTILIZZATA	Menfi	colza	1 ha	Fregat
				Menfi	lino autunnale	0,5 ha	Natural NT
Menfi	Lino primaverile	2 Ha	Natural NT	Casteltermini	colza	0,5 ha	Fregat
			5.44444	Santo Stefano di Quisquina	colza	1 ha	Fregat
			kaolin	Raffadali	aalga	1,5 ha	Engart
Menfi	Sorgo	0,7 Ha	CA 25				
				Sperimentazioni future 2014			
Menfi	Arachide	0,3 Ha	Tipo Valencia			GYIPPP T	
Menfi	Cartamo	1 Ha	Ct 01	SITO DI COLTIVAZIONE	COLTURA SEMINATA	SUPERF. DA SEMINARE	VARIETÀ SEME UTILIZZATA
Menfi	Girasole	2 ha	Mas 83 Energy		lino autunnale	0,5 ha	da individuare
				-	Grano duro	0,5 ha	Varietà antica Tumminia
Raffadali	Girasole	7 ha	Mas 83 Energy	Menfi	cotone	0,5	da individuare
Casteltermini	Girasole	1 ha	Mas 83 Energy		canapa da olio e da fibra	1 ha	Futura 75



PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI
Stefano Goracci

➤ ATTIVAZIONE DI PROGETTI SPERIMENTALI CON IL CONSORZIO SICILYBIOFUEL PER COLTIVAZIONI AGROENERGETICHE DI SECONDA GENERAZIONE DESTINATE AD ALIMENTAZIONE UMANA E ANINALE, A PRODOTTI TESSILI E A BIOENERGIE



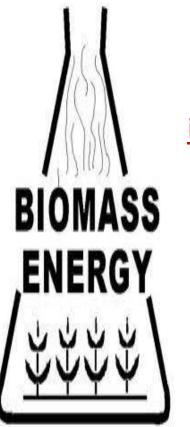






PROMOZIONE E SVILUPPO DELLE AREE RURALI
Stefano Goracci

Grazie alle soluzioni tecnologiche dell'ISOLA, si progetta un sistema agricolo-manufatturiero-finanziario



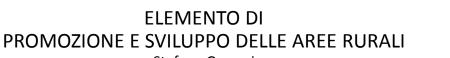
per passare dal trend odierno di:

➤ <u>saturare il territorio per produrre carburante</u> e <u>ridurre</u> i consumi diminuendo la forza lavoro

allo stimolo per il futuro di:

- ➤ <u>utilizzare gli scarti delle lavorazioni Agricole</u> trasformati in <u>Carburante</u> per la produzione di energie rinnovabili,
- ➤ al fine di rendere più redditizia, e quindi sostenibile, la produzione agricola e artigianale (ECONOMIA DI SCALA).

Stefano Goracci





Grazie dell'attenzione

goraccigiacovelli@libero.it