



CAPRAIA
SMART
ISLAND

Capraia isola

Faro per il Mediterraneo

Un modello pilota di economia circolare



IN COLLABORAZIONE CON

ITABIA
Italian Biomass Association



 SMART ISLAND

CAPRAIA
SMART
ISLAND

Sofia Mannelli

Le Smart Island

Le isole nel mondo verso 100% rinnovabili

	<i>Stato</i>	<i>Abitanti</i>	<i>Superficie Km²</i>	<i>FER presenti</i>	<i>OBIETTIVO 100%</i>
KODIAK	USA	15.000	8.975	Idroelettrico, eolico	Raggiunto
HAWAII	USA	1.420.000	28.311	Fotovoltaico, eolico	2045
KING	AUSTRALIA	2.000	1.000	Fotovoltaico, eolico	Raggiunto
ORKNEY	SCOZIA	17.000	523,25	Fotovoltaico, eolico	Raggiunto
JAMAICA	JAMAICA	2.741.052	11.000	Idroelettrico, eolico, fv	2040
GRACIOSA	PORTOGALLO	4.400	60	Fotovoltaico, eolico,geoterm	60% al 2019
CAPO VERDE	CAPO VERDE	500.000	4.033	Fotovoltaico, eolico	2020
SUMBA	INDONESIA	640.000	11.000	Idroelettrico, eolico, fv	2025
TILOS	GRECIA	535	64	Fotovoltaico, eolico	Raggiunto
EL HIERRO	SPAGNA	10.162	268,71	Idro, eolico	Raggiunto
SAMSO	DANIMARCA	3.860	112	Fotovoltaico, eolico	Raggiunto
EIGG	SCOZIA	83	30,49	Idroelettrico, eolico, fv	Raggiunto
BONAIRE	PAESI BASSI	18.000	288	Eolico	2017
BORNHOLM	DANIMARCA	43.000	588	Fotovoltaico, eolico, biomass	2025
PELLWORM	GERMANIA	1.200	37,44	Fotovoltaico, eolico	Raggiunto
TOKELAU	NUOVA ZELANDA	1.500	10	Fotovoltaico	Raggiunto
ARUBA	PAESI BASSI	110.000	193	Eolico	50% al 2016
MUCK	SCOZIA	70	5,6	Fotovoltaico, eolico	Raggiunto
WIGHT	INGHILTERRA	132.731	380	Fv, eolico, maree, geoterm	2020
GIGHA	SCOZIA	130	14	Fotovoltaico, eolico	75% al 2016

Fonte: Legambiente

Capraia Smart Island: l'idea

ABBIAMO DECISO DI ANDARE OLTRE IL CONCETTO DI SMART ISLAND!

Da anni, alcuni residenti stanno maturando l'idea di impegnare Capraia in un ampio processo di decarbonizzazione dell'economia isolana operando non solo sul **piano energetico**, ma anche per una gestione sostenibile dell'**edilizia**, della **mobilità**, dei **rifiuti**, dell'**acqua**, dell'**agricoltura**, della **pesca**, e dei **servizi**, tra cui il **turismo** e del **porto**.

Capraia Smart Island: l'idea di Progetto Faro

Un modello pilota di economia
circolare

Capraia isola...un
Faro per il Mediterraneo....

C
C
B
A
P
R
H
P
Q
Q



IN COLLABORAZIONE CON

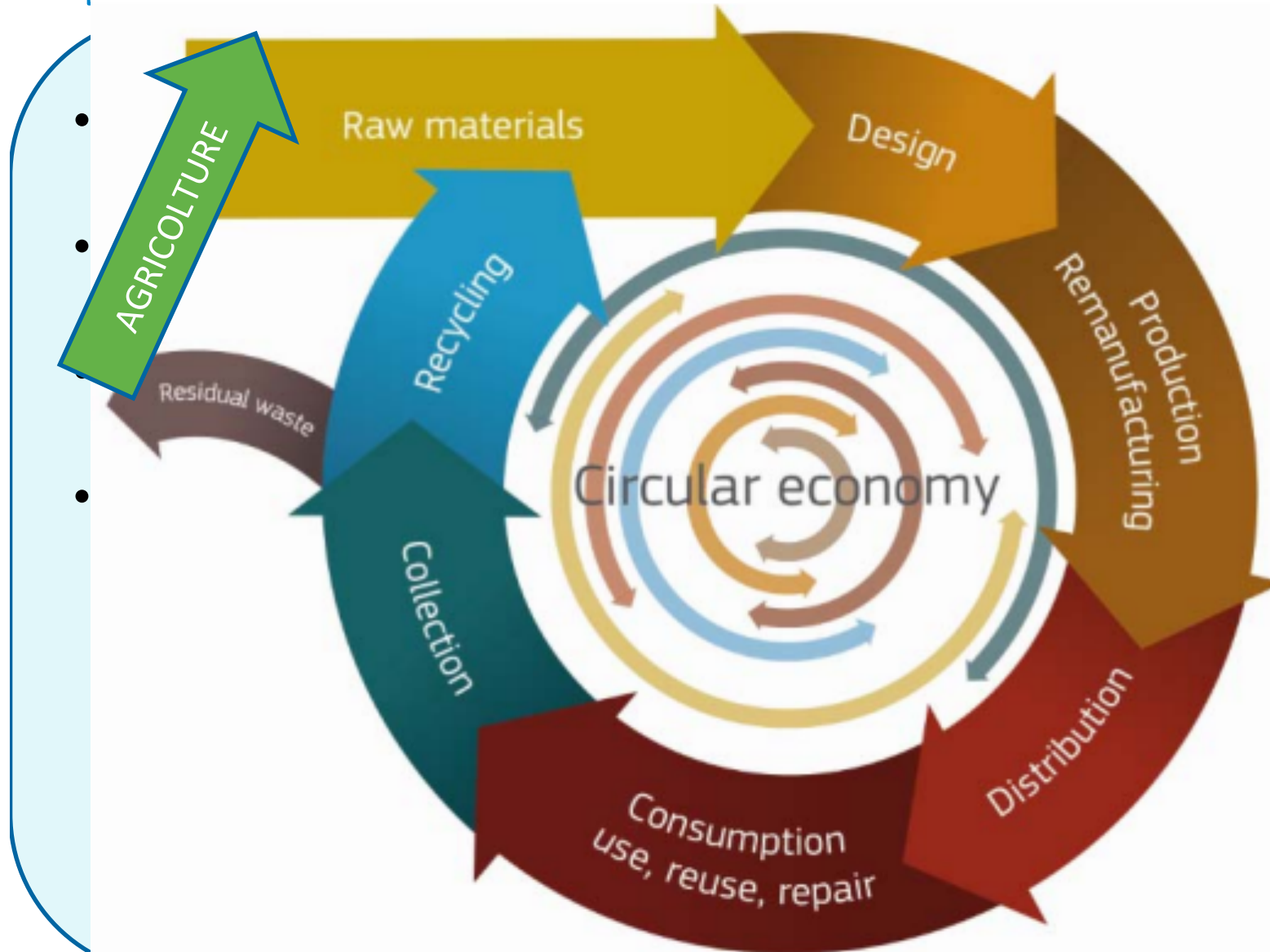
TIABIA

Italian Biomass Association



CAPRAIA
SMART
ISLAND

Capraia Smart Island: Economia Circolare



Capraia Smart Island: obiettivi ambiziosi

- Vogliamo riuscire a produrre ancora più e «migliore» energia rinnovabile, stoccarla, efficientare i sistemi energetici, la mobilità, le abitazioni e le strutture turistiche, i servizi turistici, a migliorare la gestione dei rifiuti, a promuovere l'agricoltura e la pesca locale e sostenibile, migliorare la gestione dell'acqua, risparmiare risorse anche quando sono rifiuti, trasformandoli in opportunità.
- Il dm 5 maggio 2017 sulle isole minori è arrivato in tempo perfetto!

Capraia Smart Island: l'idea

- Sono qui presenti molti esperti, parleranno in pochi ma rappresentano tutti, oggi sono presenti e ringrazio grandi enti come CNR, CREA e ENEA, molte Università, Associazioni di categoria, Associazioni ambientaliste, aziende come Novamont SpA, Legacoop e Legapesca, ENEL, REA, Società di servizi e singoli esperti che lavorano da molti anni in questi settori.
- **Vorremmo, con l'aiuto dei capraiesi trasformare Capraia in un TEATRO DELLE IDEE, un luogo dove sviluppare tecnologie mature ma in forma di pilota «come dimensioni», ma ripetibili.**
- **...il resto del mondo verrà a guardare cosa avremo sviluppato...**

Convegno

Nicola Pirrone sostituito da Francesco Petracchini, Direttore Istituto Inquinamento Atmosferico, CNR: Il progetto Smart Island Italia finanziato dal MIUR;

Pier Paolo Traversari, coordinatore scuole outdoor in rete: Sentieri e sorgenti d'acqua a Capraia;

MOBILITA' e EFFICIENZA EDIFICI: Videomessaggio di **Gianni Silvestrini***, direttore scientifico Kyoto Club

RIFIUTI: **Massimo Centemero**, direttore Consorzio Compostatori Italiani: importanza della FORSU nelle piccole comunità, **David Chiaramonti**, presidente Consorzio RE-Cord vincitore per il 2017 del **più prestigioso premio europeo per la ricerca nell'energia da biomasse: il LINNERBORN PRIZE!**

AGRICOLTURA: **Luca Lazzeri**, primo ricercatore CREA Cin Bologna: tecniche colturali sostenibili per l'agricoltura (con una slide concordata con gruppo Enrico Palchetti sul progetto PIT presentato);

PESCA: **Marco Benedetti**, Consigliere Chimica Verde Bionet e Green Evolution: Pesca sostenibile con una nota di **Emanuele Troli** su Ecoporto;

ENERGIA: **Vito Pignatelli**, ENEA, Responsabile Coordinamento Tecnologie Biomasse e Bioenergie e Presidente di ITABIA;

FINANZIAMENTI: **Carla De Carolis** di EUKNOW da Bruxelles

Dibattito e Conclusioni: **Beppe Croce**, direttore Chimica verde Bionet e responsabile Agricoltura di Legambiente.

Capraia Smart Island: dopo IL 27 MAGGIO?

Dopo questa giornata, abbiamo già lavorato sulla nave che ci ha portato:

- 1. Atti della giornata pubblicati, nave e convegno;**
- 2. Divisione in gruppi di lavoro per singola tematica;**
- 3. Studio e analisi dell'esistente e ideazione di nuovi progetti insieme ai Capraiesi, alle aziende che già operano in questo contesto;**
- 4. Analisi dei costi e fattibilità delle idee;**
- 5. Utilizzo dei bandi che i nostri esperti di finanziamenti ci indicheranno;**
- 6. Tra un anno a Capraia, nuovo punto della situazione;**
- 7. 2020: convegno internazionale con i primi risultati.**

Ringraziamenti

Matteo Monni di Itabia

Francesco Ferrante Kyoto Club

Francesco Petracchini CNR IIA

Tutta Chimica Verde Bionet

Maria Cristina Corazza ENEA

Marida Bessi e Gaetano Guarente

Edy Deiana Mameli

La società di navigazione Toremar e il suo AD Matteo Savelli: Toremar ci ha aiutato a costruire un ponte verso le isole sostenibili, mentre tutti costruiscono
MURI

Le istituzioni che ci hanno concesso il Patrocinio:
Comune di Capraia Isola;
Parco Nazionale dell'arcipelago Toscano;
Accademia dei Georgofili;
Coordinamento FREE

Tutti gli amici che ci hanno creduto e sono qui!



CAPRAIA
SMART
ISLAND

GRAZIE

<http://www.smartisland.eu/capraia-smartisland.html>



IN COLLABORAZIONE CON

ITABIA
Italian Biomass Association



CAPRAIA
SMART
ISLAND