



La Biology Valley in Ecuador

Opportunità per un territorio ad elevata biodiversità

Un progetto economico internazionale
di Catalyst (Centro di Ricerca Economico)
in collaborazione con Direzione Innovazione

Milano (Italia)



Zone	Clima tipo	temperatura	Insolazione
Costa	tropicale	25°	costante
Sierra	primavera/autunno	8/20 ----22/30	costante
Amazzonia	caldo-umido	25 °	costante
Galapagos	primavera	22°-----32°	costante

25 ambienti climatici

Specie note	Mondo	Ecuador
piante	370.000	18.500
uccelli	8.700	1.479
mammiferi	4.500	765
rettili	6.300	1.071
pesci	23.000	3.910
insetti	900.000	153.000
altri gruppi	500.000	85.000

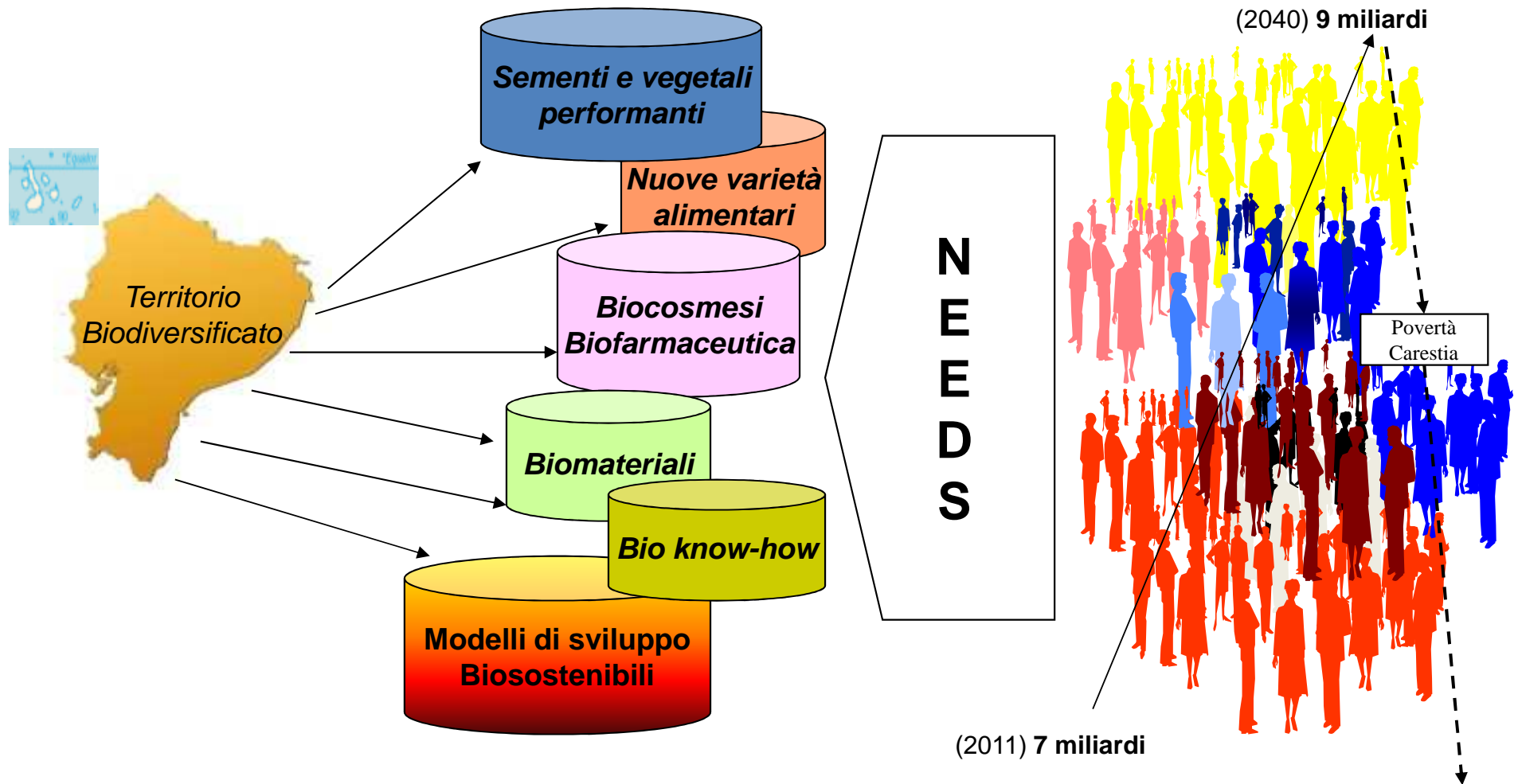
Il paese più grande per bio diversità

- 10-50.000 sono edibili ma solo 150 sono usate per l'alimentazione umana
- 90% del cibo mondiale proviene da 15 specie
- grano, mais & riso forniscono i 2/3 del totale



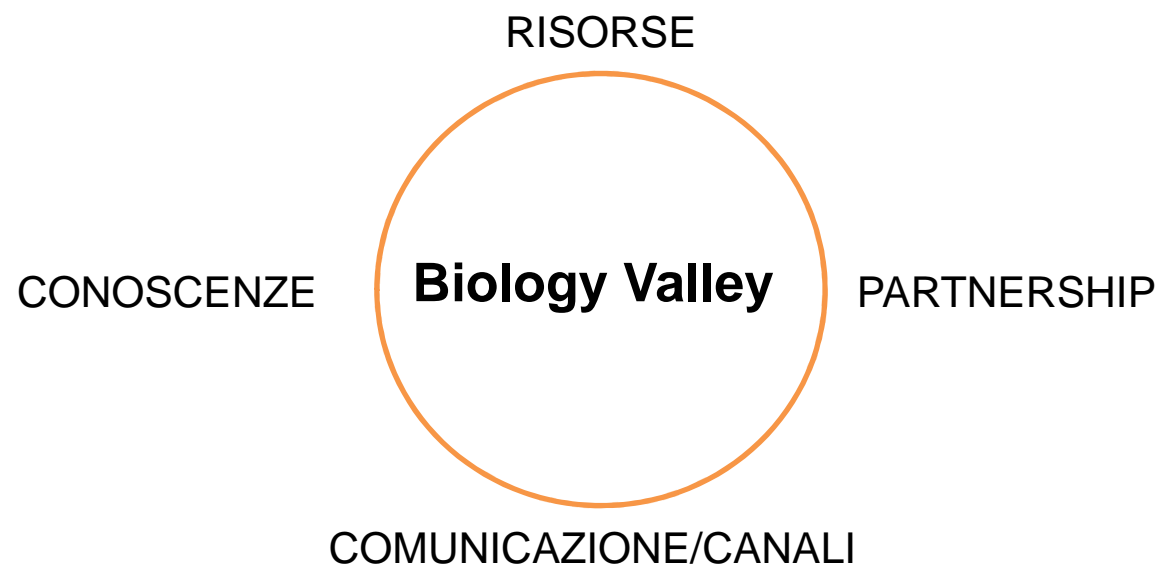
Le opportunità di sviluppo per un territorio caratterizzato da un elevato livello di biodiversità corrispondono al crescente bisogno del mondo di consumare risorse limitate

LEGAME TRA I DETENTORI DI BIODIVERSITÀ E BISOGNI GLOBALI



La Biology Valley che sarà impiantata in un territorio ad elevata biodiversità, agirà come una "fabbrica" per creare le risorse e soddisfare le esigenze globali attraverso un consumo responsabile

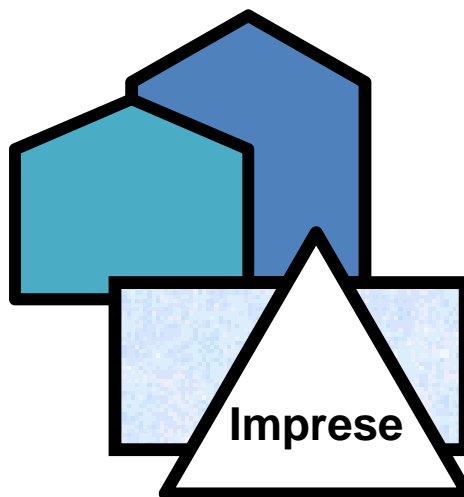
LEGAME TRA I DETENTORI DI BIODIVERSITÀ E BISOGNI GLOBALI



Come mettere insieme tutti questi oggetti in una Biology Valley?

La realizzazione della Biology Valley si attua attraverso percorsi di progettazione e di prototipizzazione identificativi dei modelli di bio-ricerca più promettenti, quindi attraverso l'incentivazione di start-up nei bio-business per il consolidamento e l'affermazione di un riferimento di attrazione globale per lo sviluppo della conoscenza biologica applicata

MACROFASI DI SVILUPPO DELLA BIOLOGY VALLEY



Le macro-fasi di sviluppo della Biology Valley si differenziano in funzione dei contenuti e delle finalità da supportare

CONTENUTI E FINALITÀ DELLE MACROFASI DI REALIZZAZIONE DELLA BIOLOGY VALLEY

Progettazione & Prototipizzazione

- **Informazione (mercato, risorse e alleati)**
 - ▶ generazione delle idee
- **Pianificazione**
 - strategica ▶ filtro delle idee
 - operativa ▶ obiettivi & tools
- **Prototipizzazione**
 - ▶ Avvio delle stazioni sperimentali, e delle partnership per l'accumulo della conoscenza
- **Controllo**
 - ▶ verifica idee, obiettivi, strumenti, Valutazione per evoluzione a start-up

Start up dei Bio-business

- **Business plan**
 - ▶ obiettivi, risorse, investimenti e partnership
- **Gestione operativa**
 - organizzazione ▶ Processi e strutture
 - marketing ▶ Canali, partnership commerciali, industriali, talent recruiting, ricerca e sviluppo
 - comunicazione ▶ Network knowledge
 - planning ▶ Budget, new business plan per nuove start-up
- **Reporting**
 - ▶ Controllo budget e piani

Biology Valley

- **Concentrazione di investimenti in strutture per la sperimentazione biologica fondata sulla biodiversità**
 - ▶ sviluppo ricerca biologica di nuove varietà performanti
 - ▶ valorizzazioni di specie non ancora entrate nei circuiti di consumo globali
- **Condizioni ottimali per gli Investimenti in Bio-business**
 - ▶ catalizzazione di investimenti globali
 - ▶ attrazione di talenti globali
 - ▶ concentrazione di know how
 - ▶ Esportazioni di know how biologico e di principi biologici utilizzabili dai produttori globali di massa