



*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale



## 2. La strategia: le aree d'intervento

*Roma 10 luglio 2014*

Stefano Bisoffi  
*Direttore Attività Scientifiche*





Dall' **ANALISI DEI FABBISOGNI...**

...alle **AREE DI INTERVENTO** del Piano



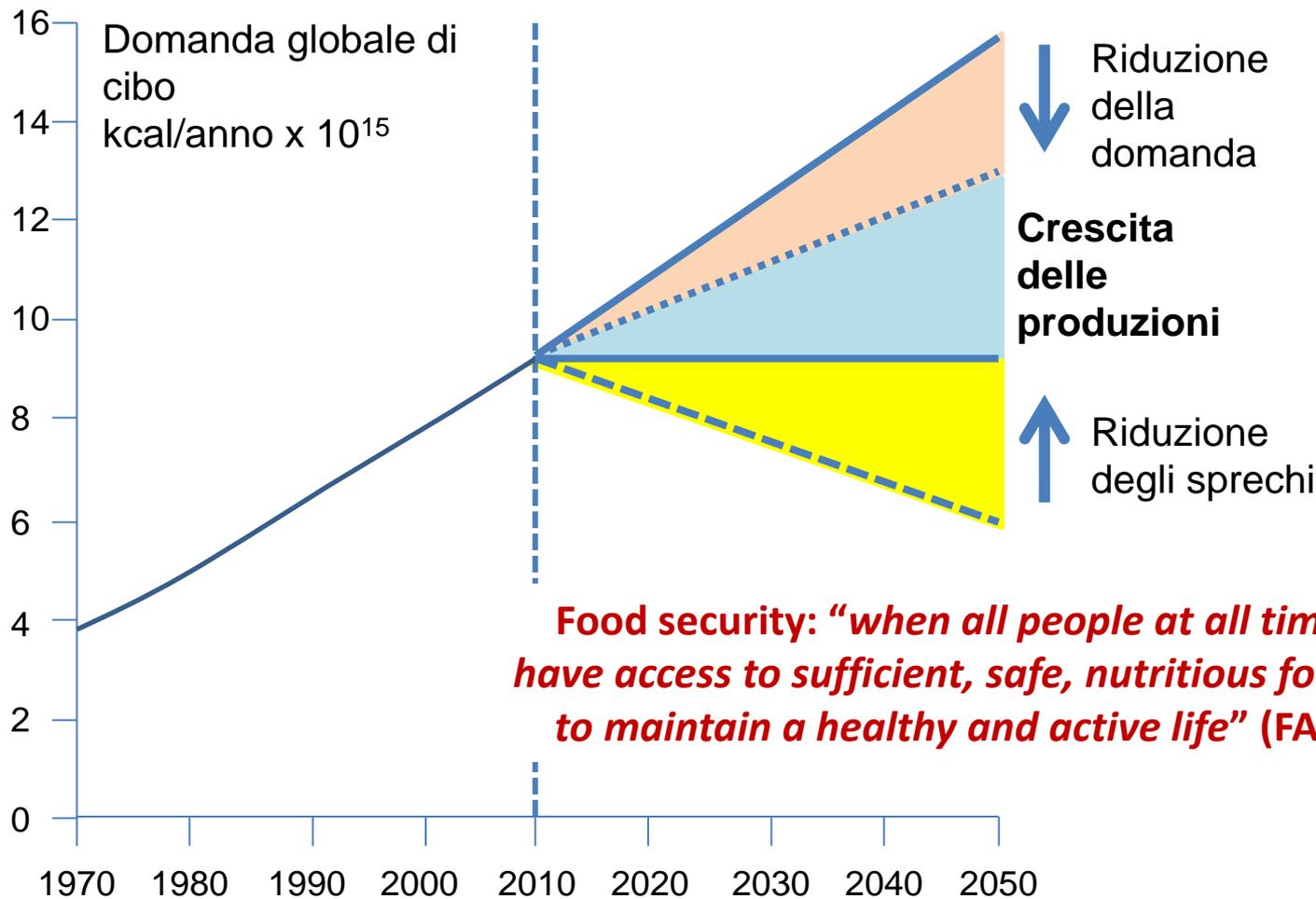
Motivazioni alla base della scelta delle Aree

- Temi trasversali cui si riconducono le esigenze di innovazione emerse nell' **analisi dei fabbisogni**
- Indicazioni contenute nei principali **documenti programmatici** delle politiche di innovazione e ricerca
- **Analisi di contesto**



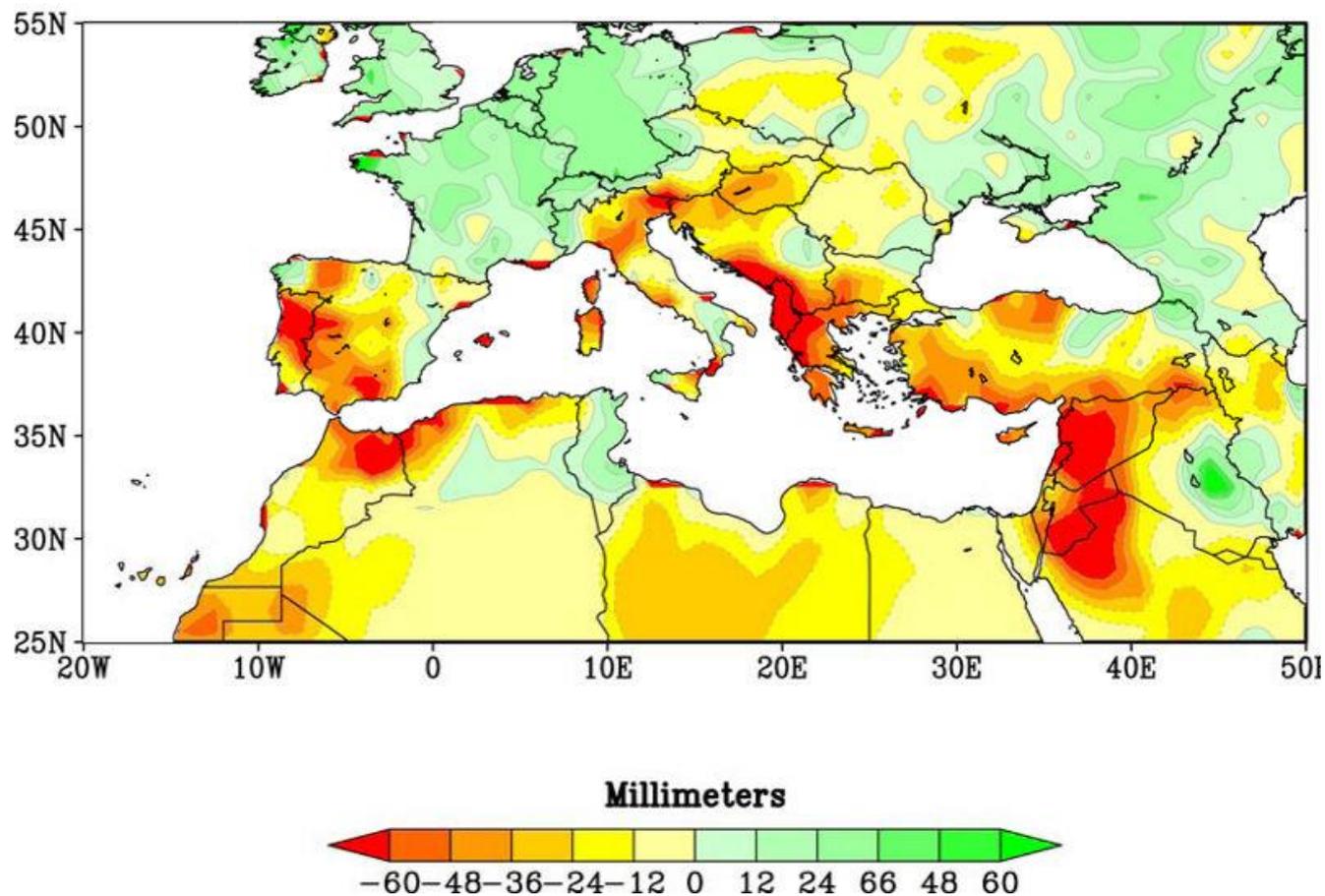
## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

### Crescita della domanda mondiale di cibo





## Cambiamenti climatici

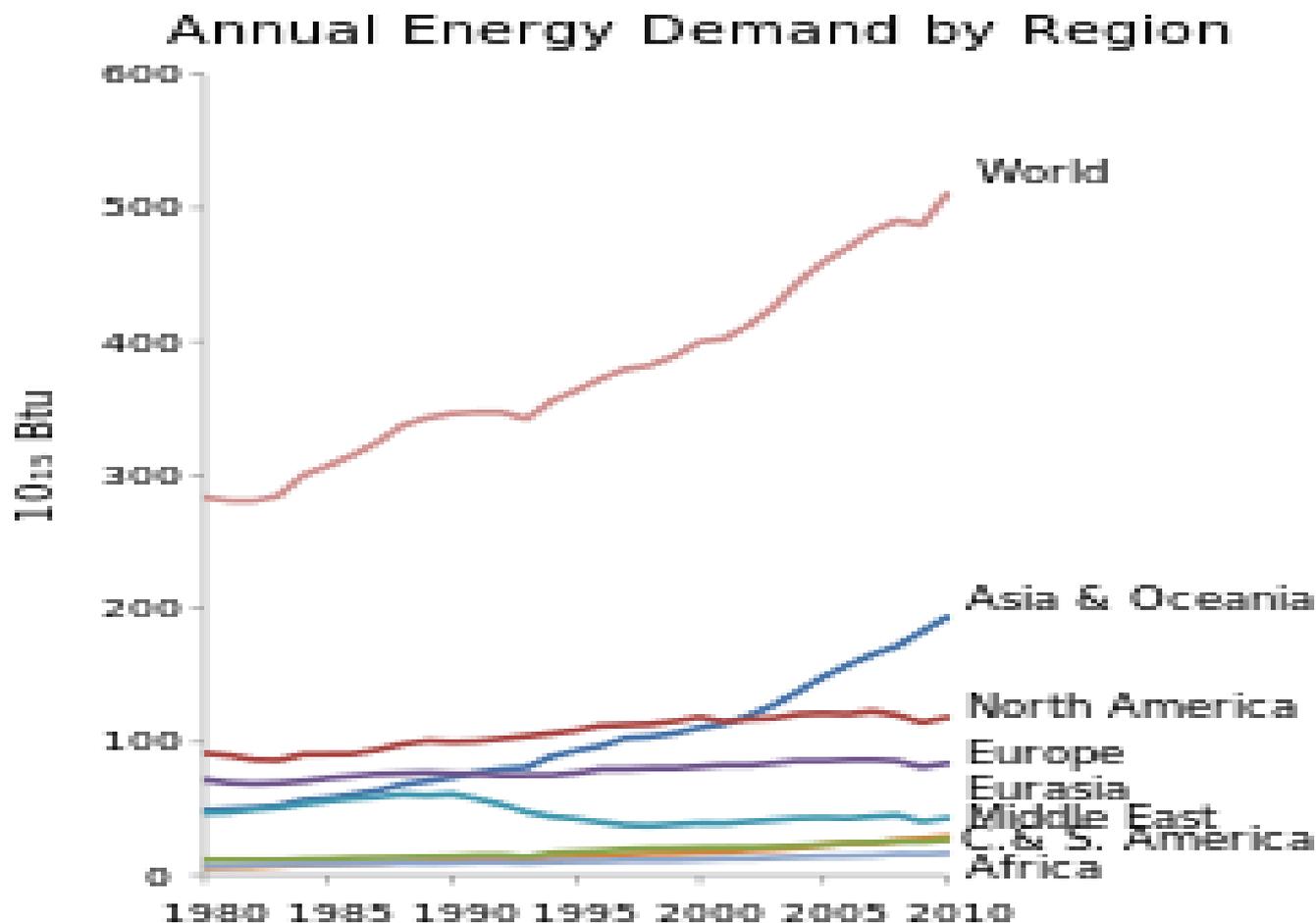


NOAA - US National Oceanic and Atmospheric Administration



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

Probabile  
competizione  
mondiale per  
l'energia





*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*



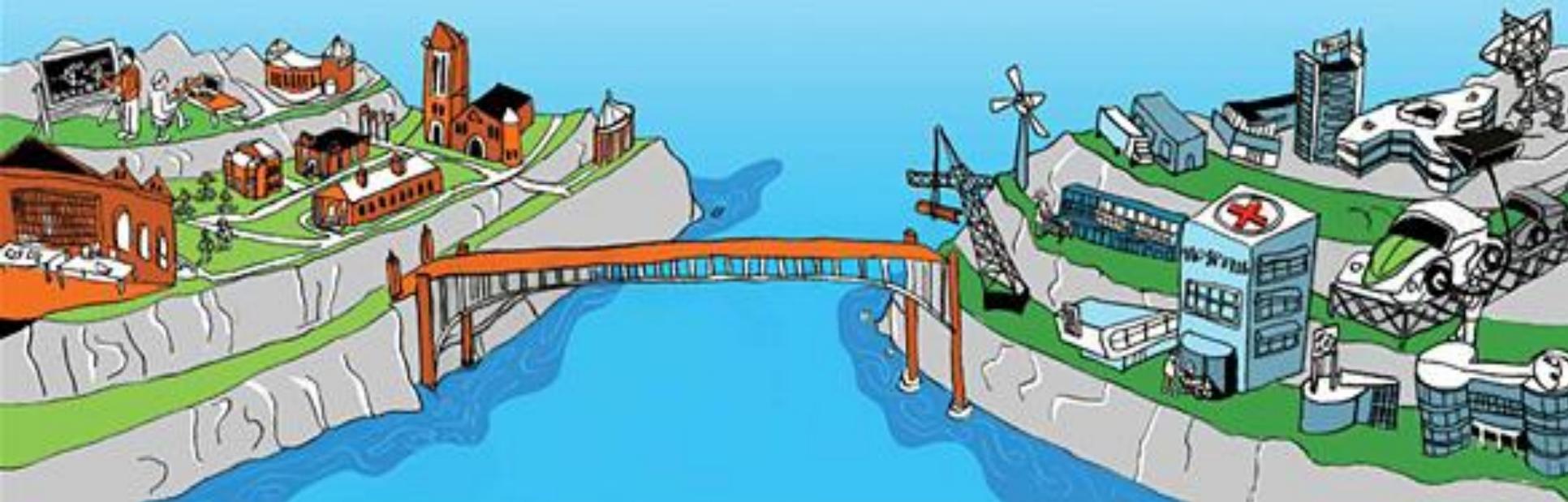
Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

L'innovazione è una  
buona idea che ha  
avuto successo  
nella pratica





Rimuovere gli ostacoli alla conversione dei risultati della ricerca in innovazione.  
Coinvolgere tutti gli attori nel processo.

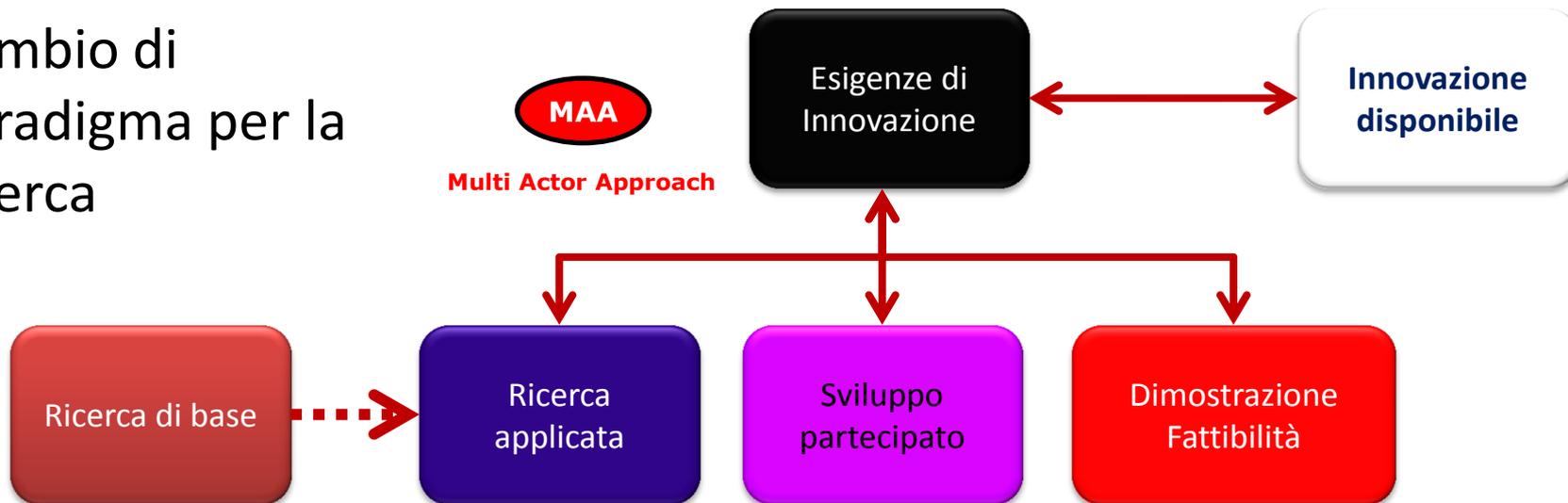




## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale



## Cambio di paradigma per la ricerca





## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

AREA 1	Aumento sostenibile della <b>produttività</b> , della <b>redditività</b> e <b>dell'efficienza</b> delle risorse negli agroecosistemi
AREA 2	Cambiamento climatico, biodiversità, funzionalità suoli e altri <b>servizi ecologici e sociali</b>
<b>6 Aree di intervento (+1)</b>	
AREA 3	Coordinamento e integrazione dei <b>processi di filiera</b> e potenziamento del <b>ruolo dell'agricoltura</b>
AREA 4	<b>Qualità e tipicità</b> dei prodotti agricoli, <b>sicurezza</b> degli alimenti e <b>stili di vita</b> sani
AREA 5	Utilizzo sostenibile delle risorse biologiche a fini <b>energetici e industriali</b>
AREA 6	Sviluppo e riorganizzazione del sistema della <b>conoscenza</b>
<b>AREA</b>	<b>Pesca, gestione delle risorse marine viventi</b>



## Per ciascuna Area/Sottoarea di intervento:

- Breve descrizione
- Innovazione disponibile
- Esigenze di ricerca

- Ambiti di intervento
- Beneficiari



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

**AREA 1 - Aumento sostenibile della produttività, della redditività e dell'efficienza delle risorse negli agroecosistemi**

### GRUPPO DI ESPERTI

- **Elisabetta Lupotto (Coordinatore di Area – CRA)**
- **Marina Barba, Sauro Simoni, Luca Buttazoni, Fulvio Ducci, Carlo Bisaglia, Marcello Mastroianni, Domenico Ventrella, Tiziana Cattaneo (CRA)**
- **Carlo Grignani (UNITO),**
- **Andrea Formigoni (UNIBO),**
- **Giampiero Reggidori, Vanni Tisselli (CRPV-orticoltura),**
- **Roberto Pretolani (UNIMI),**
- **Remigio Bittante (UNIPD),**
- **Andrea Galli (Istituto Lazzaro Spallanzani),**
- **Marco Mazzoncini (UNIFI-Centro Avanzi),**
- **Alberto Pardossi (UNIFI)**



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

### AREA 1 - Aumento sostenibile della produttività, della redditività e dell'efficienza delle risorse negli agroecosistemi

- a. Scelte varietali, di razza, di destinazione d'uso, miglioramento genetico mediante l'utilizzo di biotecnologie sostenibili
- b. Uso sostenibile dei nutrienti, dei prodotti fitosanitari e dei prodotti zooprofilattici, utilizzazione di microrganismi, insetti utili e molecole bioattive per la difesa delle piante
- c. Ottimizzazione dei processi produttivi, anche mediante l'utilizzo di sistemi di supporto alle decisioni e biotecnologie sostenibili
- d. Soluzioni tecnologiche per il miglioramento degli impianti e delle strutture aziendali
- e. Gestione efficiente della risorsa idrica e della qualità delle acque
- f. Conservazione, conservabilità e condizionamento delle produzioni
- g. Strumenti e sistemi funzionali alla gestione aziendale e alla sua caratterizzazione

***More crop per drop (Narendra Modi)***



**AREA 2 - Cambiamento climatico, biodiversità, funzionalità suoli e altri servizi  
ecologici e sociali**

**GRUPPO DI ESPERTI**

- **Francesco Loreto** (Coordinatore di AREA – CNR)
- **Mauro Gamboni** (CNR)
- **Laura Valli, Stefano Pignedoli** (CRPA)
- **Davide Viaggi** (UNIBO)
- **Claudio Zaccone** (UNIFG)
- **Marcello Pagliai, Domenico Ventrella, Luigi Cattivelli, Valeria Terzi, Massimo Zaccardelli, Gianluca Burchi** (CRA)
- **Francesca Giarè** (INEA)
- **Raffaele Cavalli** (UNIPD)



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

### AREA 2 - Cambiamento climatico, biodiversità, funzionalità suoli e altri servizi ecologici e sociali

- a. Tecniche di produzione per la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico, inclusa la selezione di risorse genetiche idonee
- b. Valorizzazione delle varietà e razze locali e salvaguardia delle risorse genetiche
- c. Biodiversità microbica, conservazione, qualità e fertilità dei suoli
- d. Servizi ecologici utilizzando indicatori di sostenibilità ambientale
- e. Agricoltura sociale, relazioni urbano – rurale, accettabilità sociale dell'attività agricola

***La ricchezza della Natura non è nostra: è un prestito  
che ci hanno fatto i nostri figli (detto africano)***



**AREA 3 - Coordinamento e integrazione dei processi di filiera e potenziamento del ruolo dell'agricoltura**

**GRUPPO DI ESPERTI**

- **Giovanni Belletti** (Coordinatore di AREA – UNIFI)
- **Ugo Palara** (AGRINTESA)
- **Aldo Bertazzoli** (UNIBO)
- **Sebastina Failla, Tiziana Cattaneo, Pieranna Servadio** (CRA)
- **Luca Lanini, Gabriele Canali** (UNICATT)

*Hanno contribuito inoltre:*

Alessandro Pacciani, Benedetto Rocchi, Silvia Scaramuzzi (UNIFI) e Daniela Toccaceli



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

### AREA 3 - Coordinamento e integrazione dei processi di filiera e potenziamento del ruolo dell'agricoltura

- a. Soluzioni organizzative, economiche e sociali alle difficoltà strutturali di integrazione orizzontale e verticale nei distretti e nelle filiere
- b. Soluzioni tecnologiche per il miglioramento dei processi di filiera
- c. Sviluppo di sistemi distributivi, commerciali, promozionali e di marketing



**AREA 4 - Qualità e tipicità dei prodotti agricoli, sicurezza degli alimenti e stili di vita sani**

**GRUPPO DI ESPERTI**

- **Marco Gobetti** (Coordinatore di area – UNIBA)
- Silver Giorgini (OROGEL)
- Riccardo Gucci (UNIFI e UNAPROL)
- Elena Orban, Giuditta Perozzi, Giacinto Della Casa (CRA)
- Gialuca Stefani (UNIFI)
- Renato Pieri (Osservatorio Latte)
- Laura di Renzo (UNI Tor Vergata)
- Attilio Scienza (UNI Verona)
- Anna Carbone (UNITUS)



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

### AREA 4 - Qualità e tipicità dei prodotti agricoli, sicurezza degli alimenti e stili di vita sani

- a. Produzione di alimenti di qualità per tutti (food security)
- b. Miglioramento, tutela e tracciabilità della qualità e della distintività e adeguamento dei relativi standard di certificazione
- c. Tecniche sostenibili per la trasformazione, conservazione e confezionamento dei prodotti agroalimentari
- d. Valorizzazione della relazione tra alimentazione e salute e della valenza nutraceutica dei prodotti agroalimentari

***Food is the beginning of wisdom. The first condition of putting anything into your head and heart is to put something into your stomach (Ludwig Feuerbach)***



AREA 5 - Utilizzo sostenibile delle risorse biologiche a fini energetici e industriali

**GRUPPO DI ESPERTI**

- **Riccardo Aleandri** (Coordinatore di AREA – CRA)
- **Fabio Fava** (UNIBO)
- **Giovanni Riva** (UNIPM)
- **Stefano Amaducci** (UCSC)
- **Sofia Mannelli** (Chimica Verde)
- **Annalisa Zezza** (INEA)
- **Enrico Bonari** (UNIFI)



## AREA 5 - Utilizzo sostenibile delle risorse biologiche a fini energetici e industriali

- a. Sviluppo e razionalizzazione delle filiere di biocarburanti e di biomasse con adeguati requisiti di sostenibilità ambientale ed economica
- b. Sviluppo di bioraffinerie per la produzione di materiali industriali e mezzi tecnici a partire da residui e scarti agricoli nell'ottica dell'adeguata remunerazione del settore agricolo



## AREA 6 - Sviluppo e riorganizzazione del sistema della conoscenza

### GRUPPO DI ESPERTI

- **Ines Di Paolo** (Coordinatore di AREA – INEA)
- Gianluca Brunori (UNIPi)
- Alvaro Crociani (CRPV)
- Corrado Lamoglie (CRA)
- Gianluca Nardone (UNIFG)



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

### AREA 6 - Sviluppo e riorganizzazione del sistema della conoscenza

- a. Processi di *governance* per il coordinamento e l'efficienza del sistema della conoscenza (pianificazione, monitoraggio, valutazione ecc.)
- b. Strutturazione stabile di servizi di supporto, formazione e consulenza alle imprese agricole, agroalimentari, PMI e microimprese: interventi di indirizzo, proposte metodologiche e individuazione di strumenti.
- c. Creazione di un sistema per l'emersione dei bisogni di imprese agroalimentari e territori rurali

*No matter how smartly you can use your data, there are always smarter people who can do more with it (Bill Gates)*



## Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

### AREA - Pesca, gestione delle risorse marine viventi

- a. stato delle risorse biologiche e individuazione di adeguati indicatori e valori di riferimento per la pesca multi specifica;
- b. riduzione costi energetici;
- c. sistema di riferimento sulle attività di pesca nello spazio e nel tempo in connessione con sistema GIS pesca nazionale;
- d. acquacoltura: pianificazione spaziale coordinata, processo produttivo, nuove tecnologie di produzione per l'aumento di competitività; nuove tecnologie per la riduzione generalizzata degli input;
- e. qualità e sicurezza delle produzioni ittiche: rapporto tra le varie fasi delle filiere produttive e la sicurezza, qualità e conservabilità del prodotto ittico;
- f. promozione della filiera corta.



## Ricerca e sviluppo

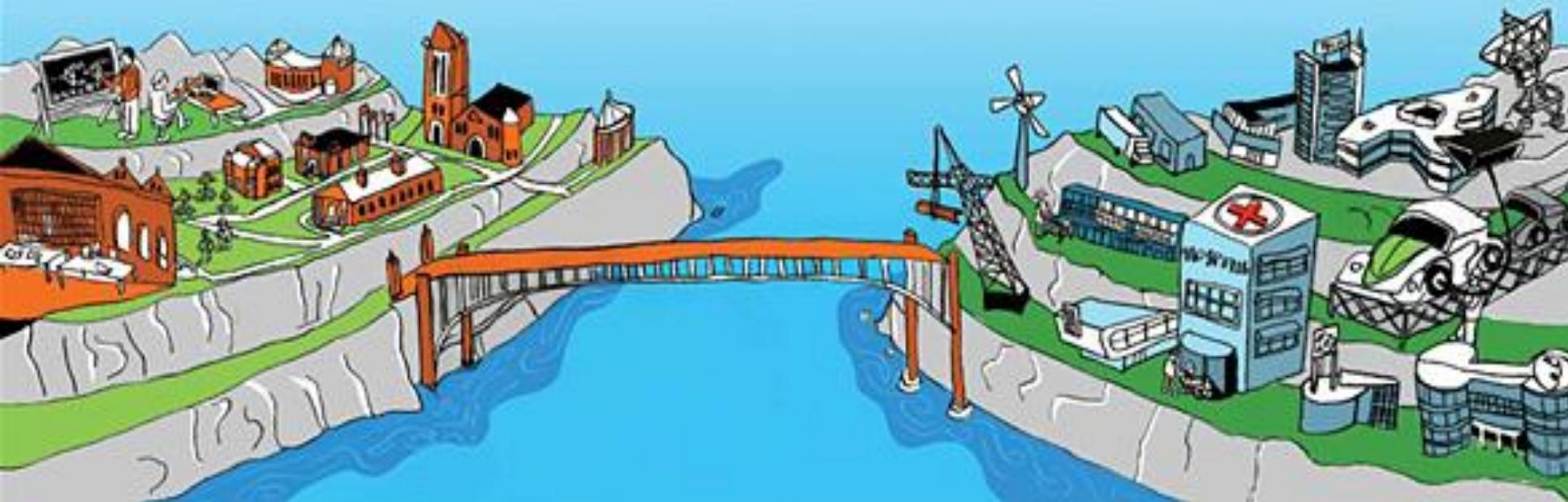




*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*

Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

Sistemi di valutazione delle Istituzioni di ricerca, e di selezione e progressione di carriera dei ricercatori coerenti con gli obiettivi di innovazione.





*Ministero delle politiche agricole  
alimentari e forestali*



**Grazie**