



*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



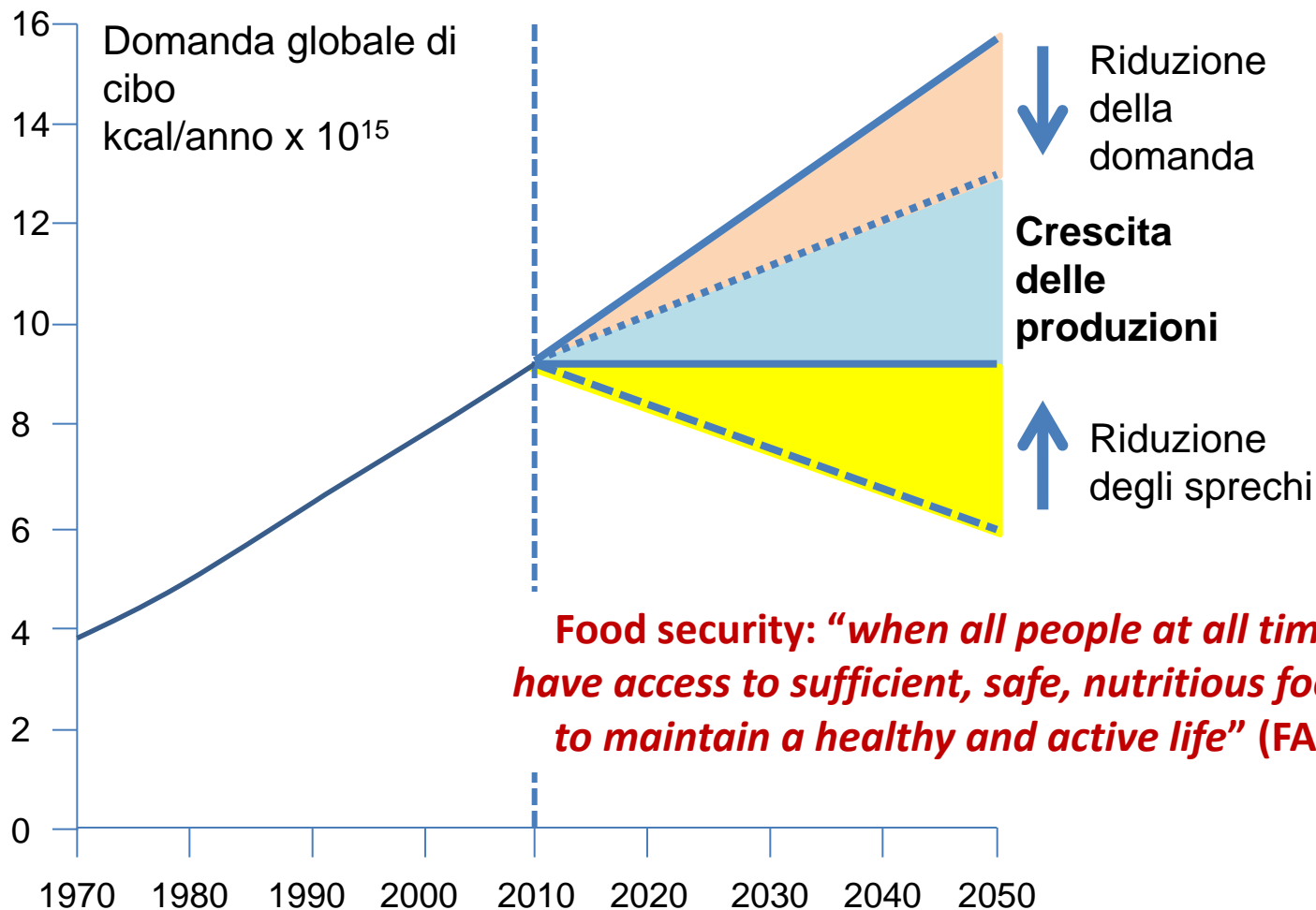
Motivazioni alla base della scelta delle Aree

- 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**



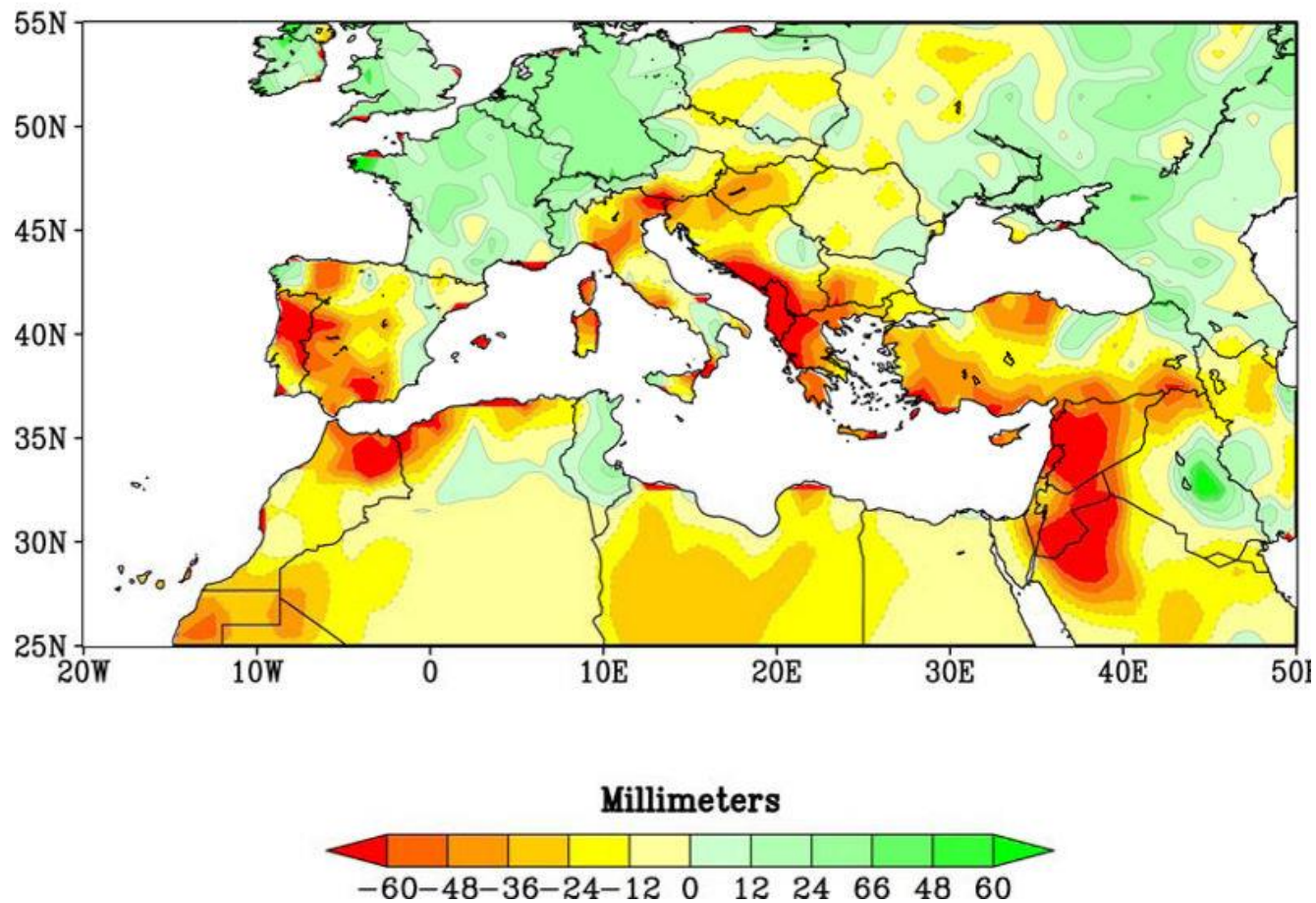
Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

Crescita della domanda mondiale di cibo





Cambiamenti climatici

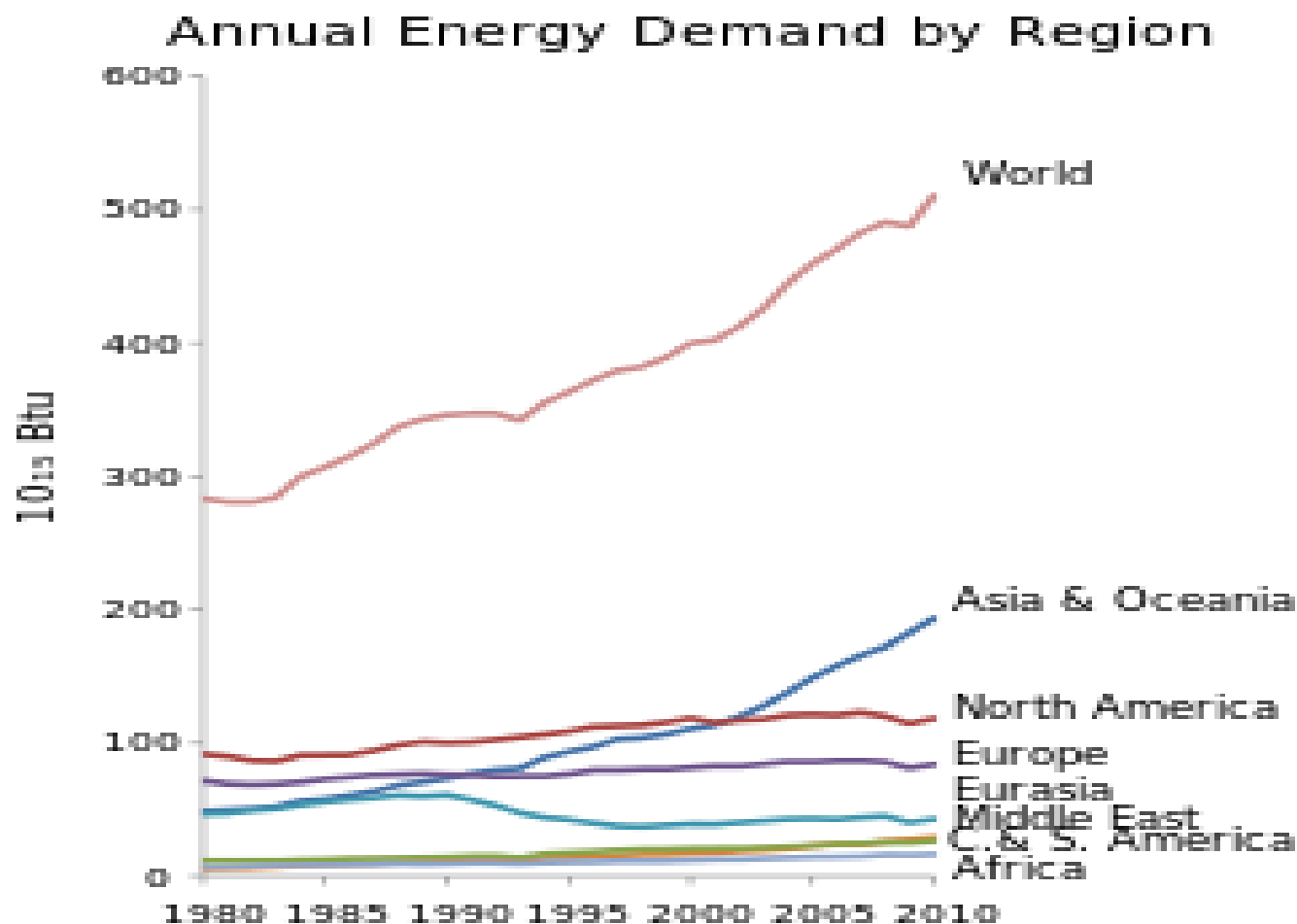


NOAA - US National Oceanic and Atmospheric Administration



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*



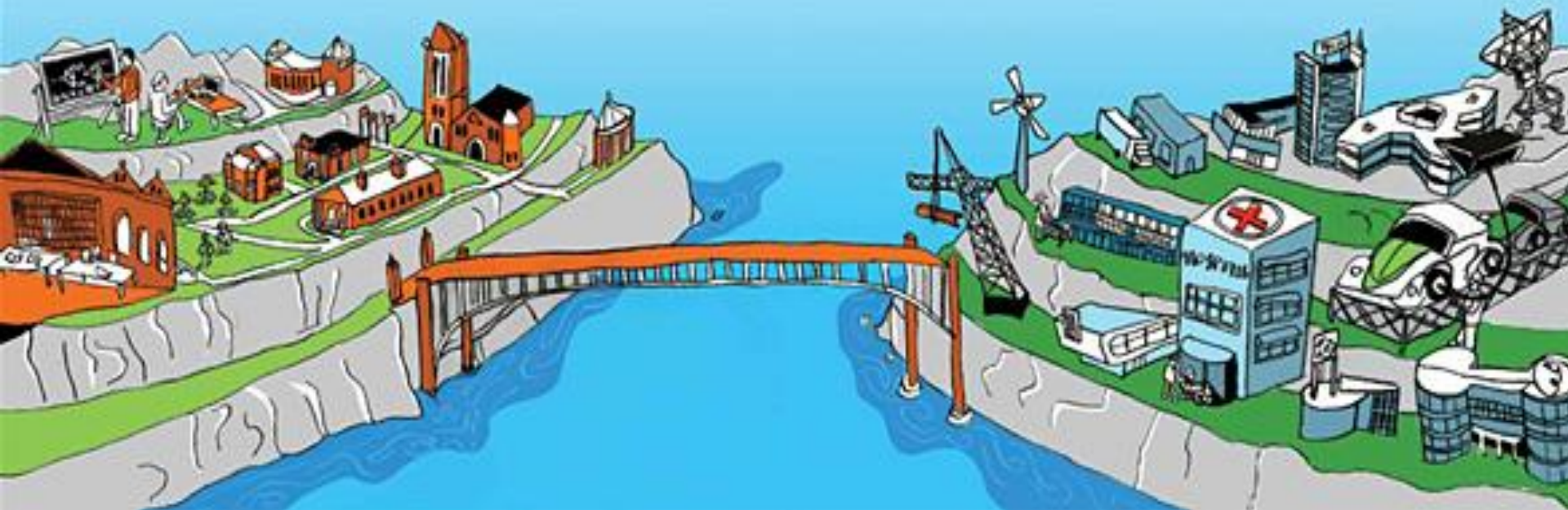
Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale

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



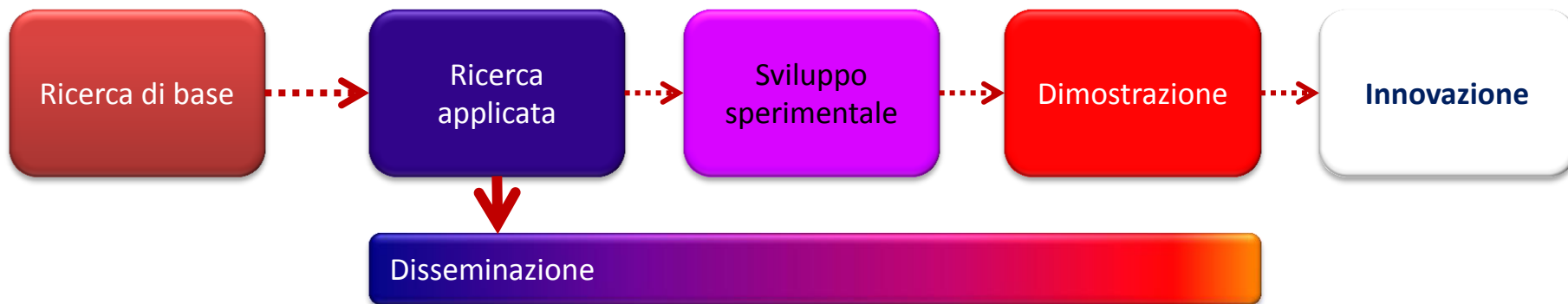


Rimuovere gli ostacoli alla conversione dei risultati della ricerca in innovazione.
Coinvolgere tutti gli attori nel processo.

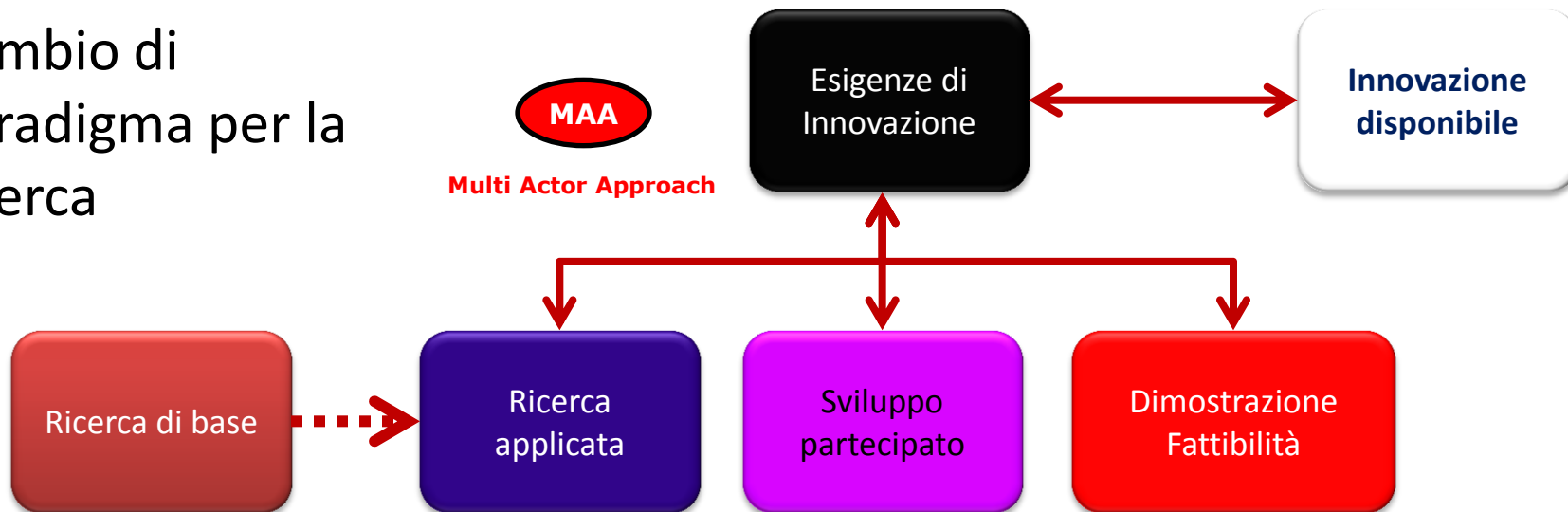




Piano strategico per l'innovazione e la ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale



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



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 Mastroilli, 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)



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.

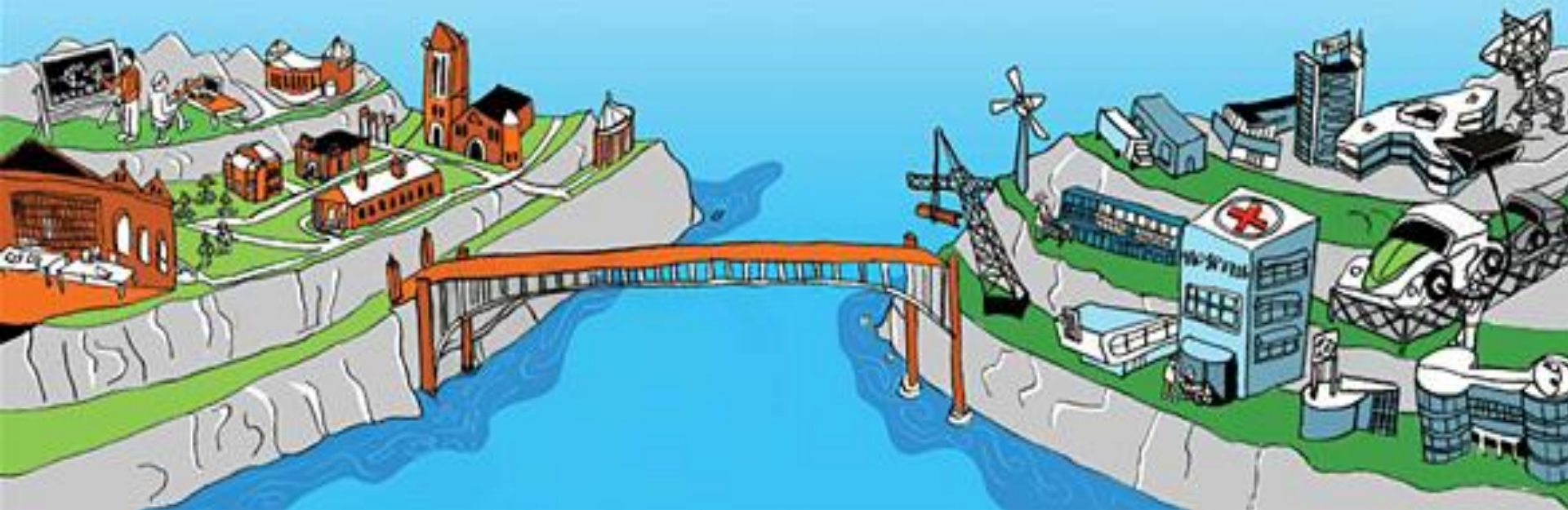


Ricerca e sviluppo





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