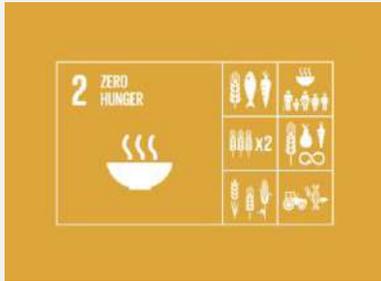


The image features the Sustainable Development Goals logo, which consists of a central white circle containing the text "SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS" in blue. The word "GOALS" is larger and has a small circular icon of the 17 goal colors in the letter "O". Surrounding this central circle are 17 colorful, wedge-shaped segments that radiate outwards, each representing one of the 17 Sustainable Development Goals. The colors include shades of blue, green, yellow, red, orange, and pink.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Romina Cavatassi
Lead Economist – IFAD
21 Marzo, 2022, Roma TRE

SDG 2 e 6



2. Porre fine alla Fame, raggiungere la sicurezza alimentare e una migliore nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile



6. Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie

L'acqua, un diritto di tutti

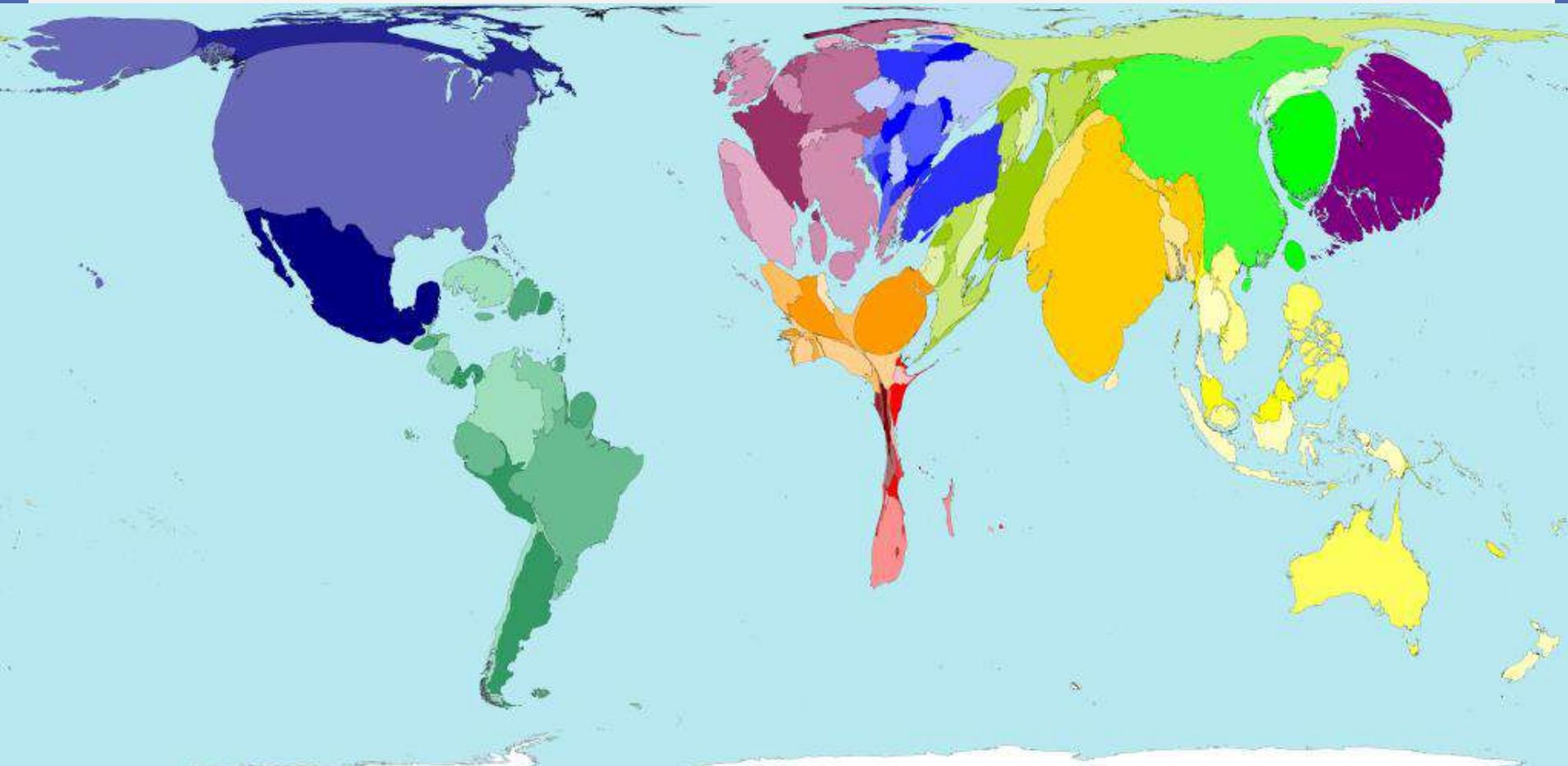


II DIRITTO ALL'ACQUA

28 Luglio 2010

ONU: "È ormai tempo di considerare l'accesso all'acqua potabile e ai servizi sanitari un diritto umano, definito come il diritto uguale per tutti, senza discriminazioni, all'accesso ad una quantità di acqua potabile sufficiente all'uso personale e domestico - per bere, lavarsi, lavare i vestiti, cucinare e pulire se stessi e la casa -".

Inuguaglianze...uso idrico domestico nel mondo



Il Diritto all'Acqua



Ogni giorno, ogni persona ha bisogno di

50-100

litri d'acqua per i bisogni più elementari (1)



Il punto di rifornimento idrico deve trovarsi a meno di

1.000

metri dalla propria casa (1)



Il prezzo dell'acqua non dovrebbe superare il **3** per cento del reddito della famiglia (2)



Il tempo necessario per attingere acqua non dovrebbe superare i

30 minuti (1)

1. Organizzazione e comunicazione del Decennio (UNW-DPAC)

Eppure...

- 1 persona su 9 non ha accesso all'acqua potabile
- In media una donna africana deve compiere in media 6 km per attingere acqua;
- La mancanza di accesso all'acqua potabile e servizi sanitari è, globalmente, la seconda causa di morte per i bambini;
- In molti paesi africani le persone hanno accesso a 10-20 litri di acqua invece che 50-100...





















Il cambiamento climatico



Massimo Terzano 1929 - www.macromicro.it



Fabiano Ventura 2009 - www.macromicro.it



Mor von Dechy 1884 - www.macromicro.it



© Royal Geographical Society

Fabiano Ventura 2011 - www.macromicro.it



1941 Willam Osgood Field - © National Snow and Ice Data Center



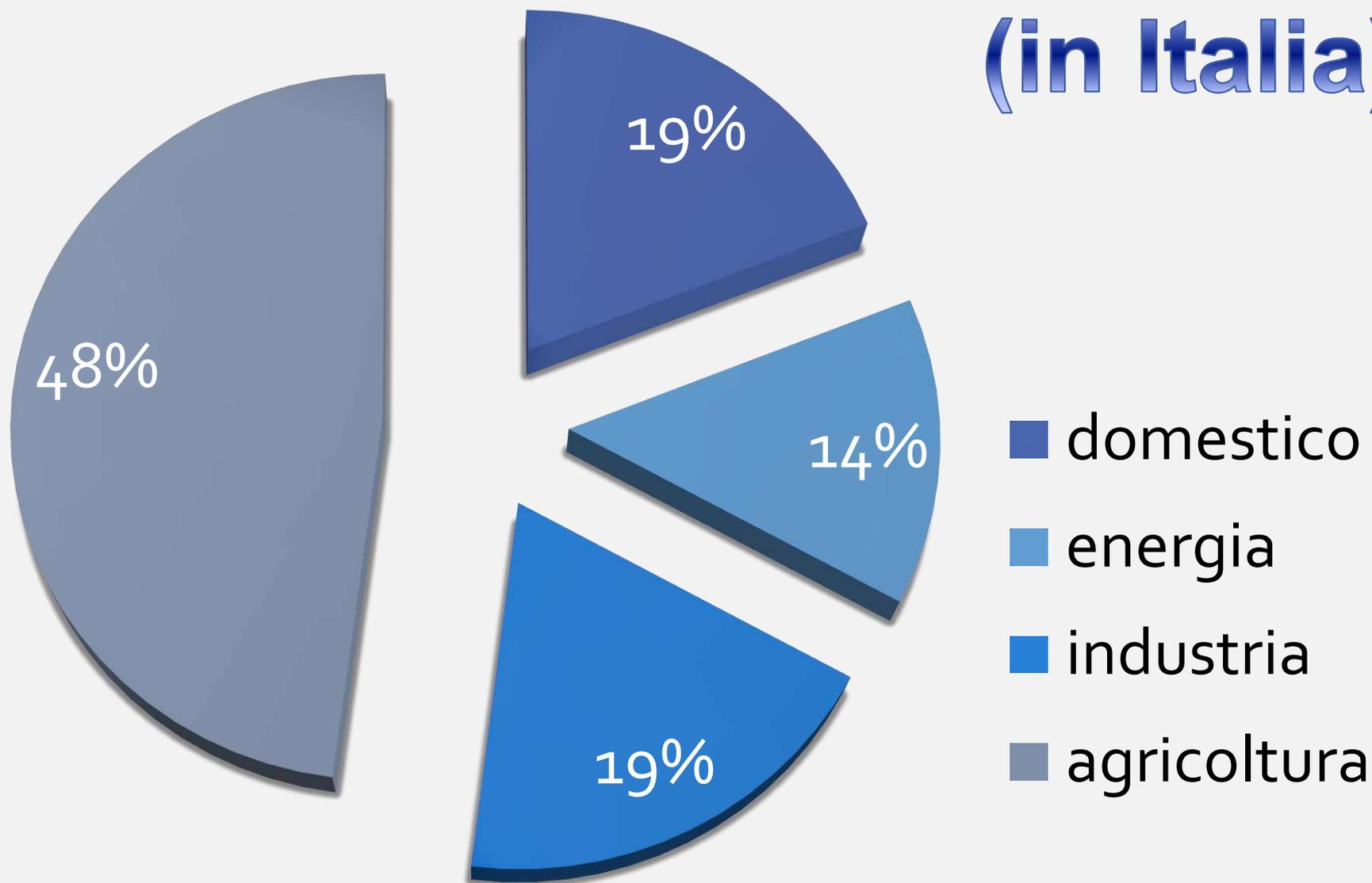
2013 © Fabiano Ventura



**Ridurre le disuguaglianze:
Che cosa possiamo fare?**

COME USIAMO L'ACQUA?

(in Italia)





TARGET 2-1



UNIVERSAL ACCESS TO SAFE AND NUTRITIOUS FOOD

TARGET 2-2



END ALL FORMS OF MALNUTRITION

TARGET 2-3



DOUBLE THE PRODUCTIVITY AND INCOMES OF SMALL-SCALE FOOD PRODUCERS

TARGET 2-4



SUSTAINABLE FOOD PRODUCTION AND RESILIENT AGRICULTURAL PRACTICES

TARGET 2-5



MAINTAIN THE GENETIC DIVERSITY IN FOOD PRODUCTION



2. Porre fine alla Fame, raggiungere la sicurezza alimentare e una migliore nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile

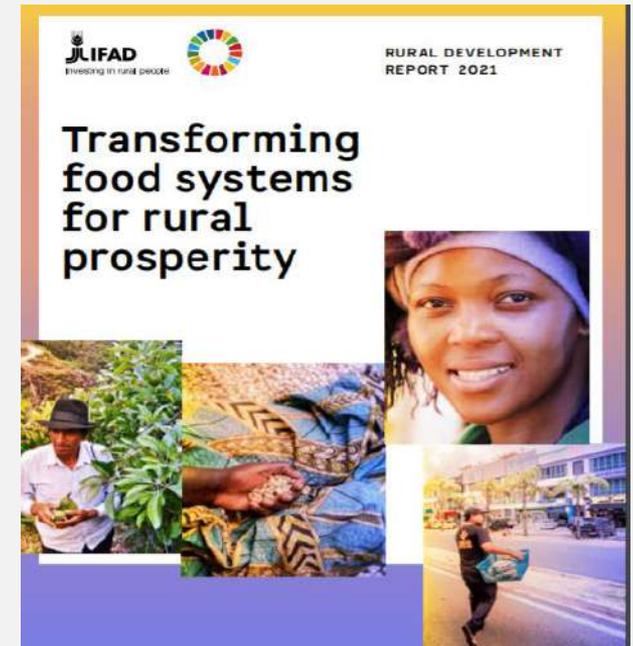
Trasformazione dei sistemi alimentari

'Food Systems' (FS) approach. Analizzare e trasformare i SISTEMI alimentari per capire interazioni, connessioni, difficoltà nei vari passaggi che vanno dalla produzione fino al consumo e anche post-consumo.

a) FS components: produzione, trasformazione, distribuzione, uso

b) Drivers esterni: socio-economici, culturali, vincoli di tempo e di bilancio, tecnologia, cambiamento climatico, etc

c) obiettivo cambiamento stile di vita: dieta più varia e nutriente, cibo sostenibile, inclusività e giustizia alimentare



I sistemi alimentari: come funzionano (o non funzionano)

- I sistemi alimentari non riescono, a livello Globale, nazionale e locale, a raggiungere obiettivi sostenibili e desiderabili rispetto a:
 - a) ambiente e clima
 - b) Nutrizione e salute
 - c) Benessere sociale e stile di vita

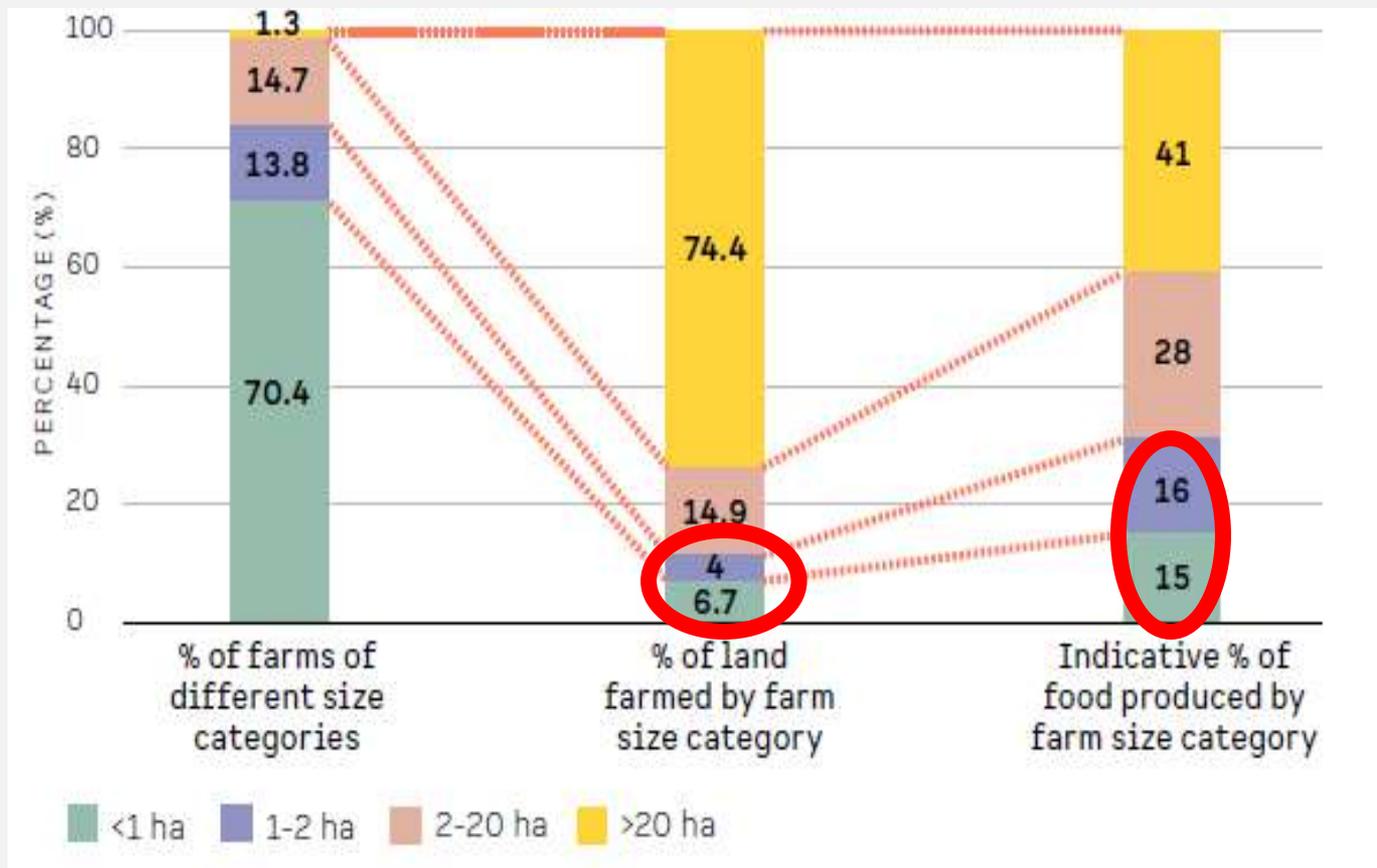


Ambiente e Clima

- Contribuiscono al 37% delle emission globali di GHG
- Sono la fonte principale di inquinamento ambientale, deforestazione, erosione e degradazione del suolo, Perdita della biodiversità
- Il loro impatto ambientale sarà pressoché duplicato da qui al 2050



RDR 2021: focus sui piccoli produttori delle aree rurali



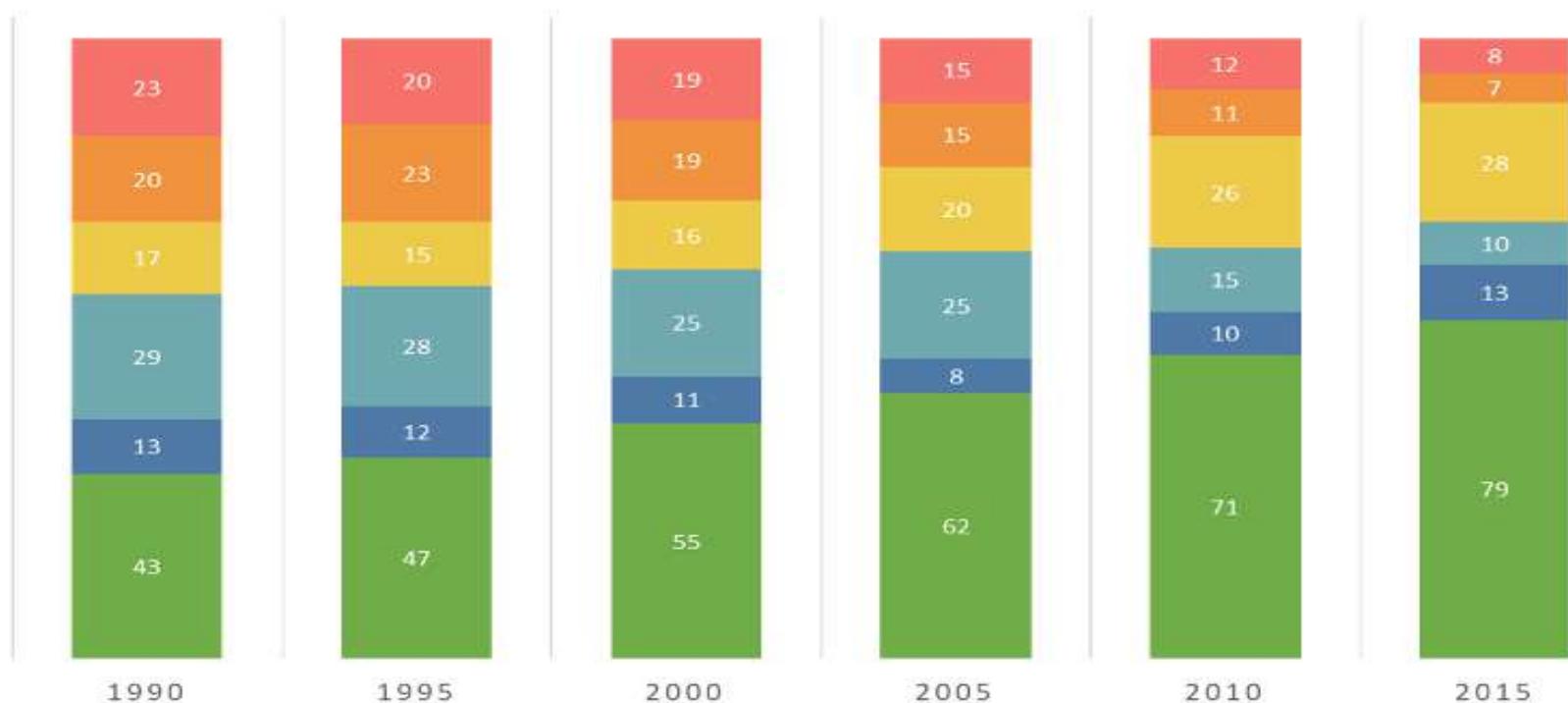
- 3.2 miliardi di persone vivono in aree rurali in paesi a medio e basso reddito
- **Più di 500 milioni lavorano meno di 2 ha di terra**

Nutrizione e salute

- Quasi 800 milioni (più del 9% della popolazione Globale) di persone sono affamate
- Quasi 2 miliardi (25%) riportano insicurezza alimentare moderata o severa
- 144 milioni di bambini (21%) sono stunted e 47 milioni (7%) wasted
- **Ma:** più di 1.0 milioni di adulti sono sovrappeso
- di questi, più di 650 milioni sono obesi
- **E:** >di 2 miliardi soffrono di “fame nascosta” cioè mancano di micro-nutrienti essenziali
- La Sfida è di continuare a ridurre la sottanutrizione senza passare alla sovranutrizione



Sottonutrizione e sovrappeso



- [1] High hunger
- [2] High child undernutrition and moderate hunger
- [3] Moderate hunger and child undernutrition
- [4] Moderate adult overweight and child undernutrition
- [5] Moderate adult overweight and low child undernutrition
- [6] High adult overweight

Source: <https://www.foodsecurityportal.org/node/62>

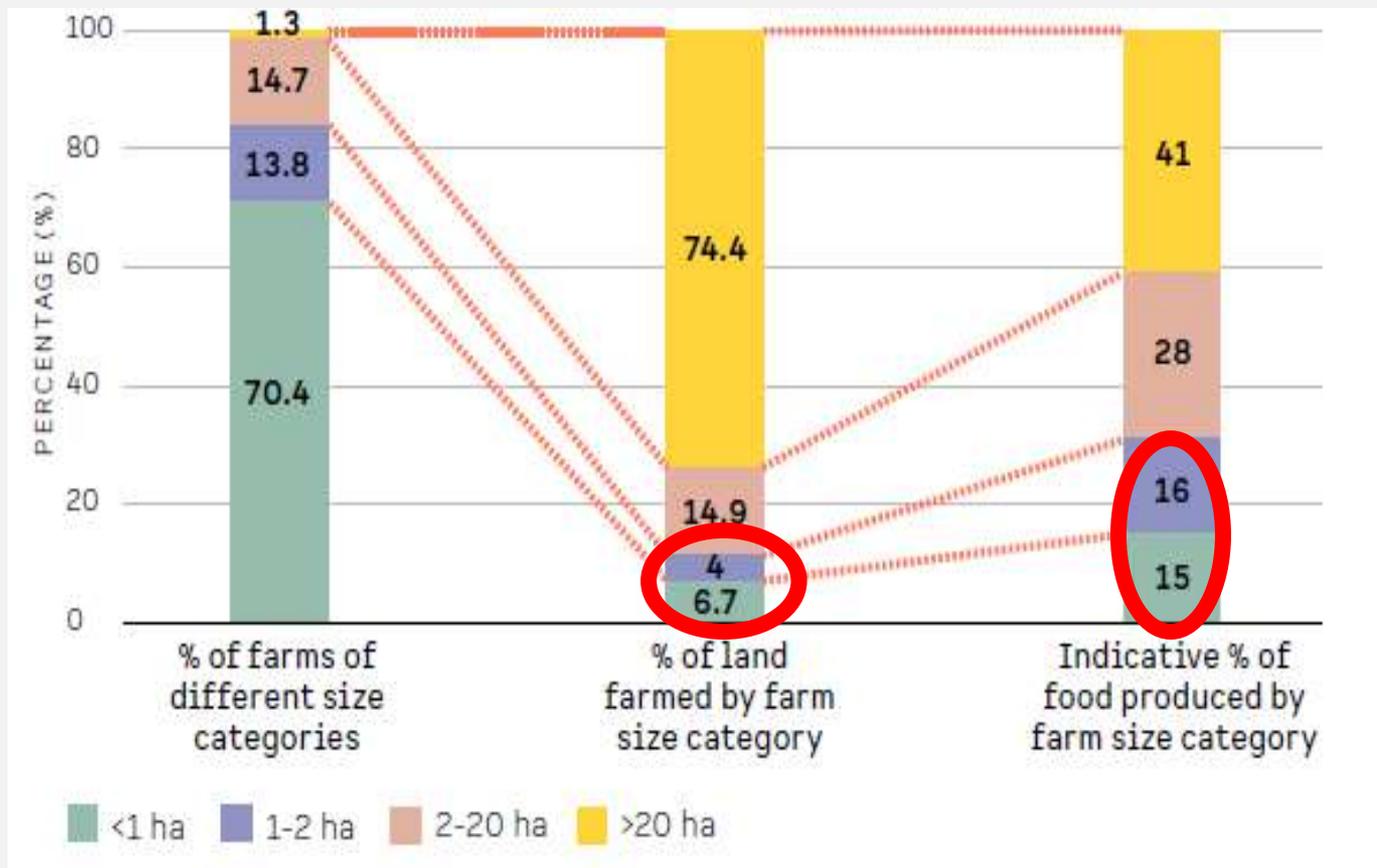


Stile di vita e povertà

- Più di 1/3 della popolazione mondiale vive da reddito proveniente dal Sistema alimentare
- Nei paesi a basso e medio reddito, circa 3.2 miliardi di persone vivono in aree rurali e sono prevalentemente impiegate nel settore agricolo
- I piccoli agricoltori (ca 500 milioni) lavorano meno di 2 ha di terra ma producono circa il 31% del cibo mondiale



RDR 2021: focus sui piccoli produttori delle aree rurali



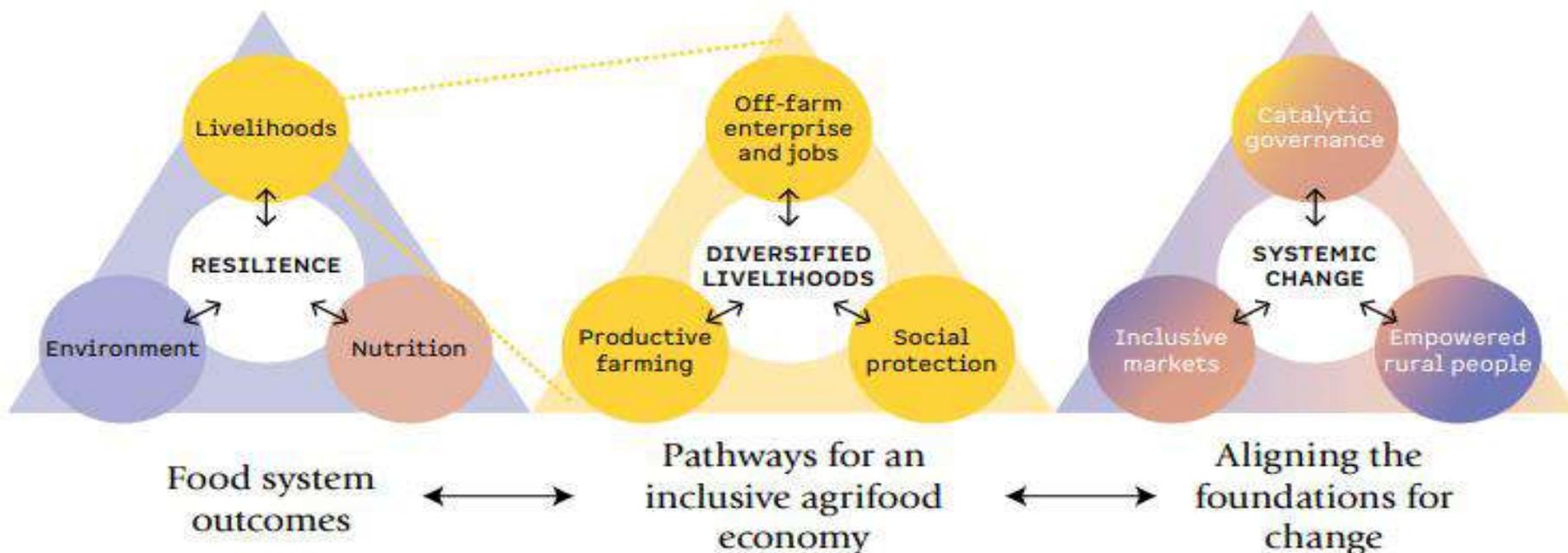
- 3.2 miliardi di persone vivono in aree rurali in paesi a medio e basso reddito
- **Più di 500 milioni lavorano meno di 2 ha di terra**

Il costo del BAU presto sorpasserà i costi degli investimenti



Food Systems Transformation For Rural prosperity

La trasformazione dei sistemi alimentari per la prosperità Rurale



1. Accrescere la produttività dei piccoli produttori in maniera sostenibile



Accrescere la produttività dei piccoli produttori in maniera sostenibile

➤ **Produzione di cibo diversificato e nutriente**

- La nostra dieta è basata su 3 colture principali: mais, grano e riso.
- Utilizziamo anche le specie, colture e varietà trascurate e sotto-utilizzate, spesso dimenticate

➤ **Usiamo soluzioni di produzione più naturali e sfruttando conoscenze e tecnologia**

- Maggiore resilienza e adattamento

➤ **Adozione di pratiche che supportino adattamento e mitigazione al CC**

- Informazioni e supporto tecnico (clima, mercato, credito, ag precisione)

Investire: Sviluppo Rurale Sostenibile



- SDG
- Agenda 2030
- Paris Alignment



Paris Agreement – 3 goals interconnessi:

Mitigation
(2°C target)

Adaptation
(fostering climate
resilience)

Finance flows

(consistent with low-GHG and climate-resilient
pathways)

Themes & targets IFAD11



IFAD11 (2019-2021)

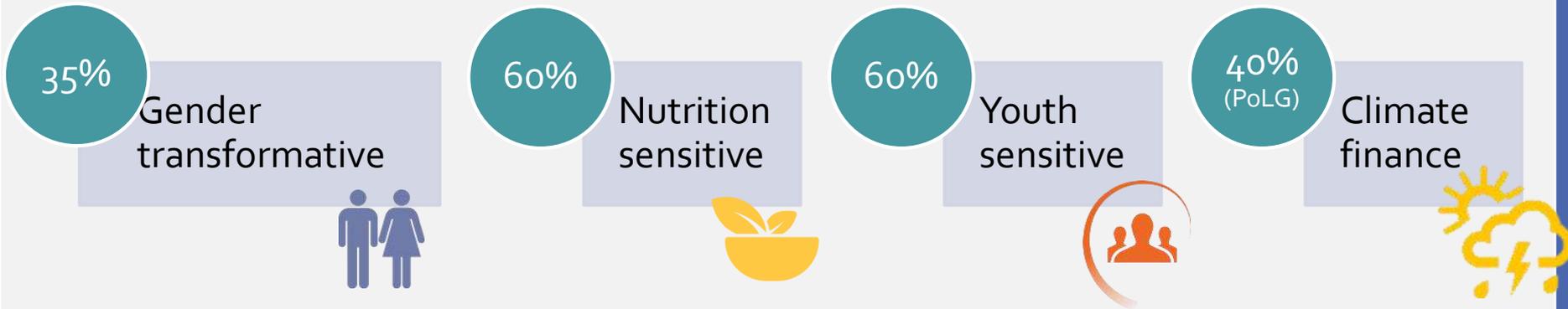


DEDICATED STRATEGIES & ACTION PLANS

Raising the bar in IFAD12



IFAD12 (2022-2024)



NEW STRATEGIES & ACTION PLANS

Biodiversity Strategy

People with Disabilities Inclusion Strategy

Results to date



(RIDE 2021)

49%

Gender
transformative



70%

Nutrition
sensitive



86%

Youth
sensitive



35%
(PoLG)

Climate
finance



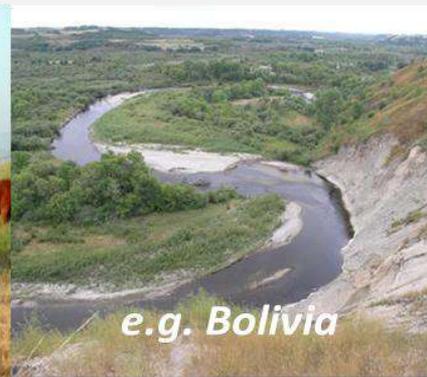
Esempi di investimenti sostenibili: adattamento



Agroforestry



Rangeland management



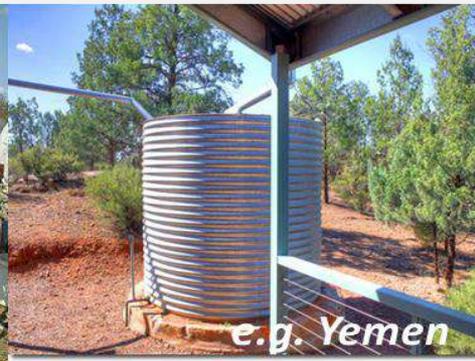
Watershed management



Conservation agriculture



Drip irrigation



Rainwater harvesting



Biogas



Reforestation & afforestation

Esempi di investimenti sostenibili: adattamento e mitigazione



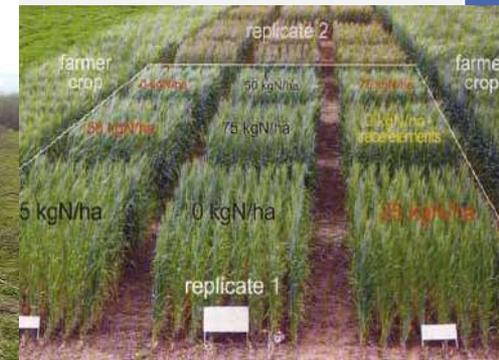
Early Warning systems



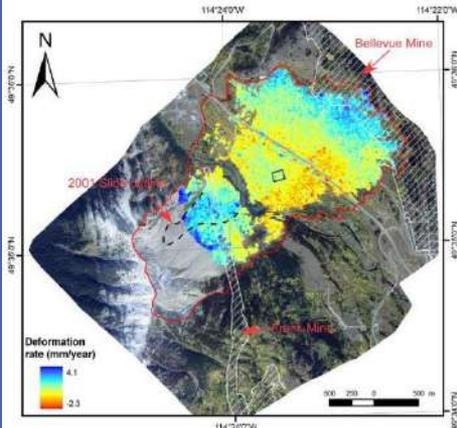
Financial services for risk management & transfer



Access to better weather information



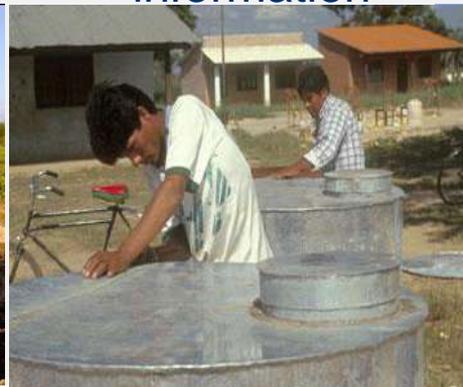
Drought/salt/flood - tolerant crop options



Risk analysis



More robust/flexible infrastructure



Post-harvest protection

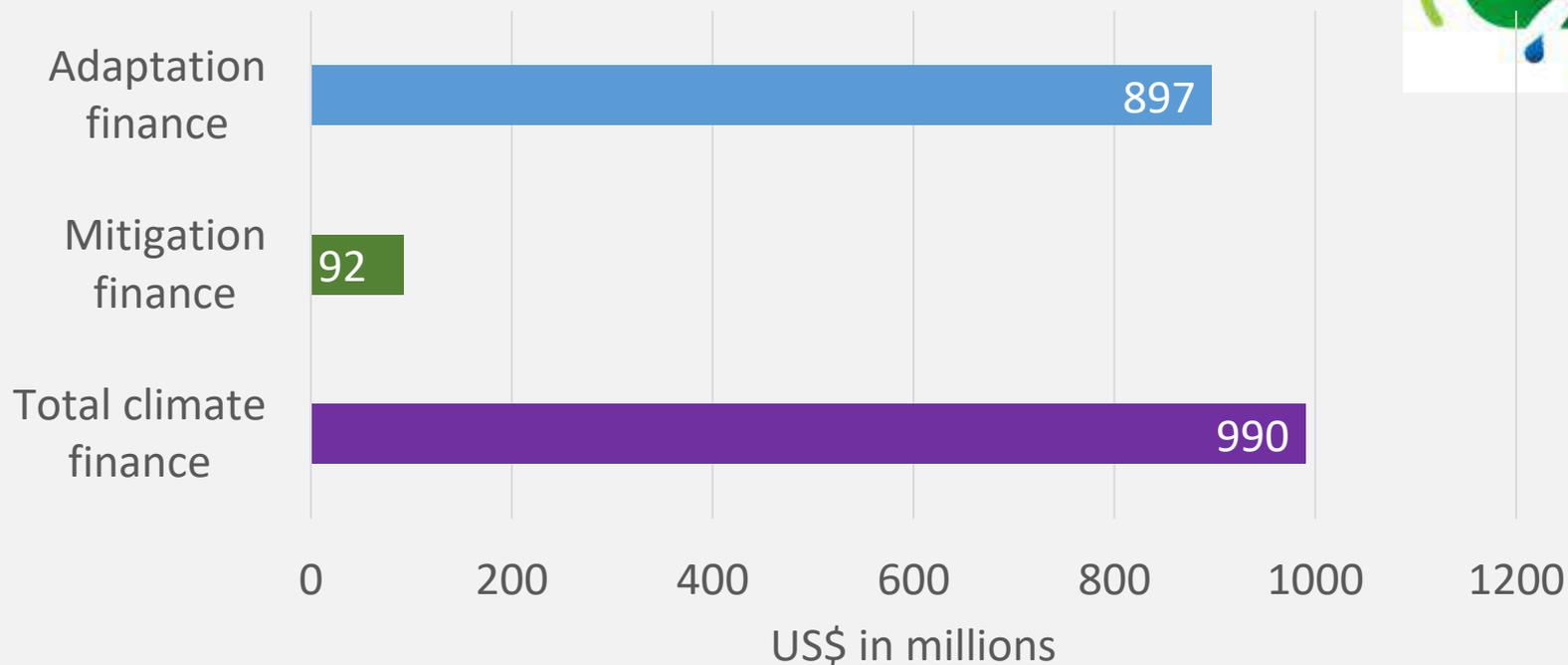


Green technologies

IFAD11 climate finance



IFAD11 climate finance
(Jan 2019-Sep 2021)



35% of IFAD11 approvals to date

2. Focus su midstream: agribusiness



**Focus su Azione 2:
Investire su
agri-food midstreams**

Midstream: tutte le attività dal farm-gate: stoccaggio, conservazione, immagazzinamento, trasformazione, , lavorazione, imballaggio, trasporto, e post-consumo

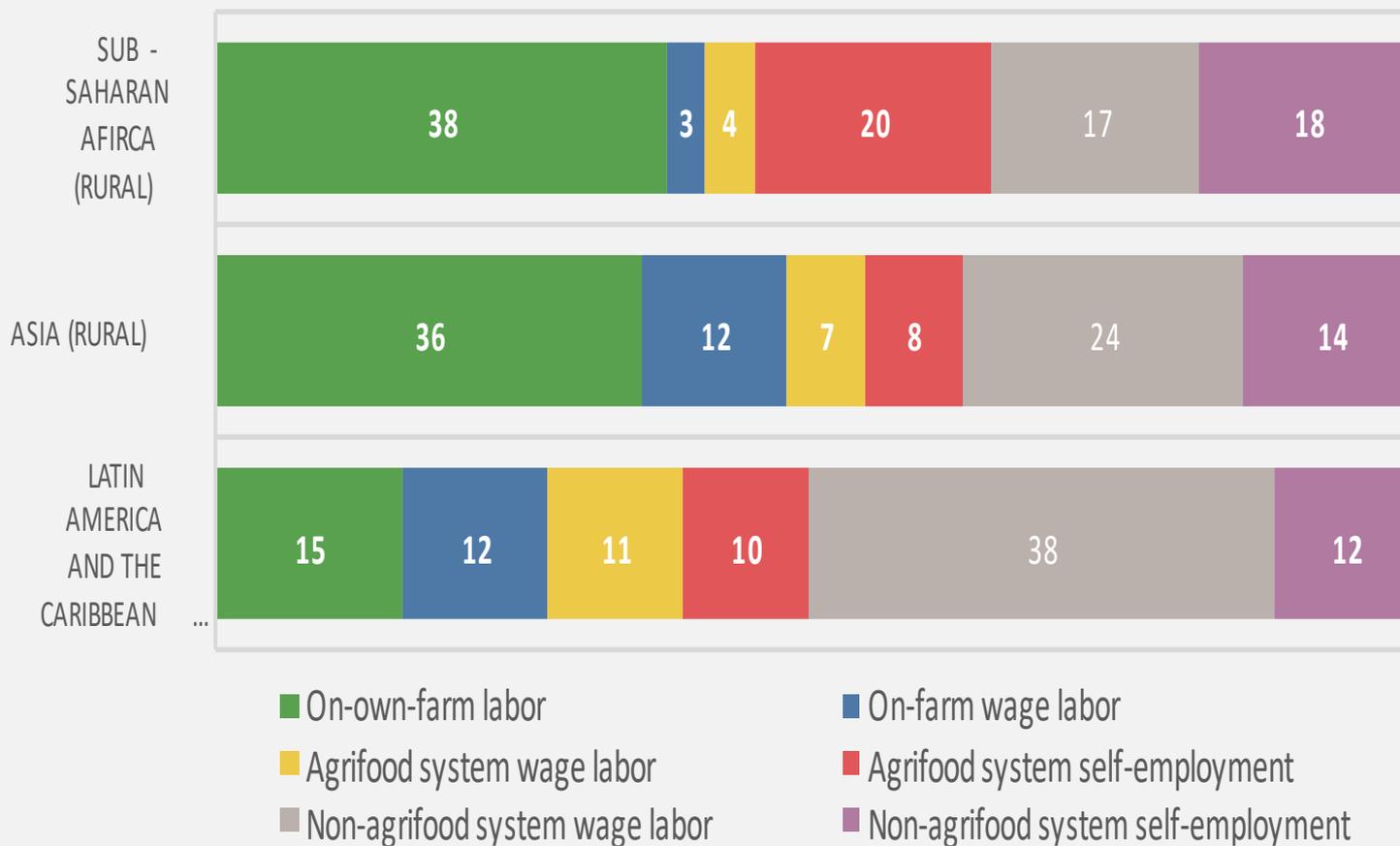


Agrifood midstream: FACTS

- Impiega 1/4 del impiego rurale totale,
- **Età:** Auto-impiego interessa le persone al di sopra dei 25 anni
- **Giovani:** forza lavoro tra i giovani rurali (780M).
- **Forza lavoro totale:** da 20M oggi a 50M entro il 2050. Grossa sfida impiegatizia. Need employment opportunities.
- **Donne:** le donne – nelle zone rurali – dipendono dall'agrifood PME più degli uomini 30% contro 19%



Percentuali di impiego



Agrifood midstream: **opportunità**

- Il midstream può impiegare la popolazione **locale** ed essere inclusive (e.g. donne, giovani, popoli indigeni).
- Midstream svolge un importante ruolo di connettore fra aree rurali e urbane: potenziale del **peri-urban**
- **Midstream SMEs college piccoli agricoltori al mercato:** rafforzano connessioni e riducono costi di transazione
- Possono migliorare la **qualità e diversità del cibo**
- Supporto all'**economia circolare**
- Midstream SMEs possono aiutare a sostenere gli **standards** per sicurezza, qualità, sostenibilità e responsabilità sociale.



Agrifood midstream: **Barriere e difficoltà**

- Ridurre **costi di transazione** –priorità di governance
- **Catene del valore efficaci**: spesso sono lunghe e mal funzionanti. Problema per prodotti facilmente deperibili. Allungare vita ai prodotti
- **Impiego nel midstream: volatile e informale**: bassi salari e condizioni lavorative spesso molto precarie. Necessarie regole e supporto
- **Midstream sostenibilità**: educazione, contratti di lungo termine, informazione
- **Infrastrutture** molto carenti
- **Accesso alla finanza**: ancora molto limitato



Sbloccare il potenziale

- **Investimenti** necessari per **infrastrutture**, per creare **capitale umano** e accesso alle **risorse finanziarie**
- **Trasparenza, regole e regolamenti** per ridurre TC e migliorare efficienza delle Catene del Valore
- Politiche responsabili su **condizioni lavorative, gender, ambiente e clima**
- **Incubatore agribusiness** per investire in capacità e formazione, accesso a nuove tecnologie.



3. Safety nets, assicurazioni sociali e le competenze possono creare potere d'acquisto e sostenere la domanda di cibo



3. Safety nets, assicurazioni sociali e le competenze possono creare potere d'acquisto e sostenere la domanda di cibo

- **Stimolare l'effetto moltiplicatore:** i trasferimenti stimolano la domanda di cibi sani tra i poveri, le donne e altri più svantaggiati;
- **Supportare la capacità di adattamento:** a fronte di shock ad alta frequenza e più intensi (antropocentrici e naturali).
- **Contestualizzare:** garantire il consumo nutriente dei poveri e aumentare gli investimenti in istruzione e competenze.

4. Incentivi alla domanda

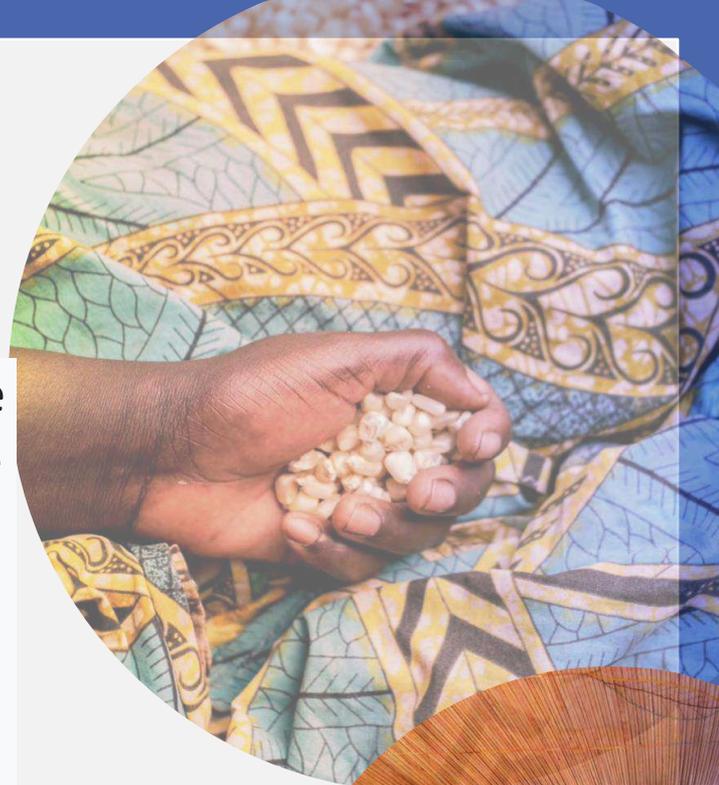


4. I consumatori devono essere al centro di leve, incentivi e policy-making

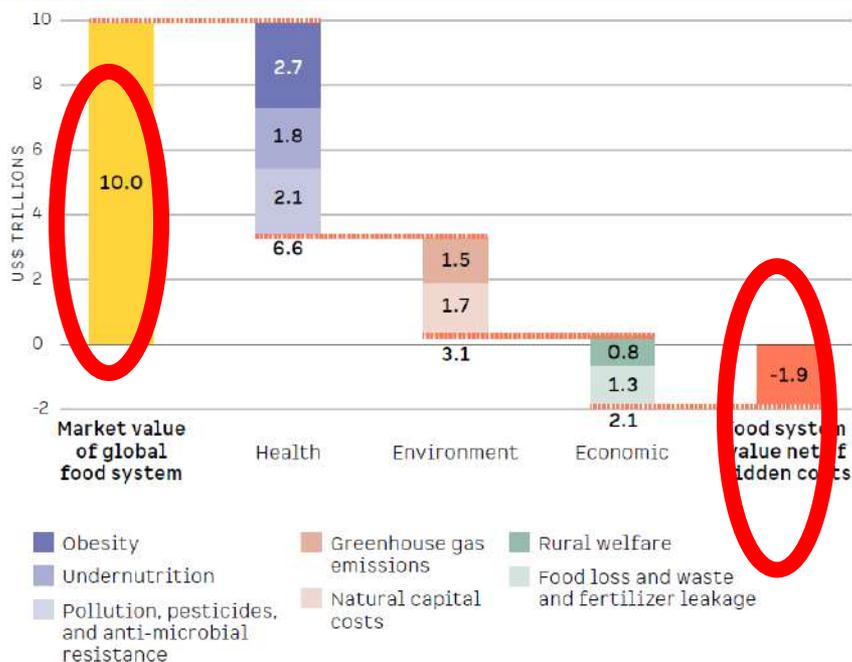
- Gli incentivi guidati dalla domanda devono essere leve per la trasformazione dei sistemi alimentari
- Gli incentivi attualmente si svolgono in isolamento: comunicazione sul cambiamento del comportamento, etichettatura e marketing degli alimenti
-
- Allineare questi incentivi è fondamentale
- È necessario il pieno e impegnato coinvolgimento del settore privato (marketing e campagne) attraverso una regolamentazione pubblica mirata

5: Usare i mercati come guida per un Sistema inclusivo e sostenibile

- Incentivi di mercato, strumenti (standard ecc.) e regolamentazione per: Rafforzare la produzione locale/regionale;
- Diversificare le diete e fare scelte alimentari più sane;
- Utilizzare formazione, etichettatura, comunicazione e digitalizzazione;
- Sostenere e sviluppare regimi legali e normativi per sostenere prezzi alimentari accessibili per alimenti ricchi di nutrienti



5: Riflettere il vero costo della produzione



- Valore totale del cibo (con costi ambientali, sanitari e sociali) stimato in 10 trilioni. (Ma il prezzo è di 8 trilioni)
- Rimuovere le distorsioni nel commercio e commercializzare i prezzi lontano da cibi malsani o ultra trasformati.
- La società deve pagare per i costi ambientali e sociali globali.

Conclusioni

- I nostri sistemi alimentari devono essere sconvolti per correggere gli squilibri di potere.
- Concentrarsi sui sistemi di produzione locali, sui mercati del lavoro locali e sulle imprese locali di fascia media.
- Impegnare i governi e le imprese a prendere decisioni nutrizionali, per la misurazione, gli standard e la trasparenza/responsabilità.





Grazie