

3 - 4 LUGLIO 2024

I progressi più recenti nella misurazione della povertà alimentare

CARLO CAFIERO

Senior Statistician and Economist | FAO of the UN



Conferenza Nazionale di **Statistica**

**La statistica ufficiale
nel tempo
dell'Intelligenza
Artificiale**

#CNStatistica15

- Le difficoltà nel definire il concetto di insicurezza o povertà alimentare ai fini della misurazione
- La tensione tra costruzione di indici complessi e matrici di indicatori
- Il modello di Rasch quale soluzione al problema della misura di costrutti latenti
- La *Food Insecurity Experience Scale*
- Gli sviluppi futuri

Cos'è la povertà alimentare?

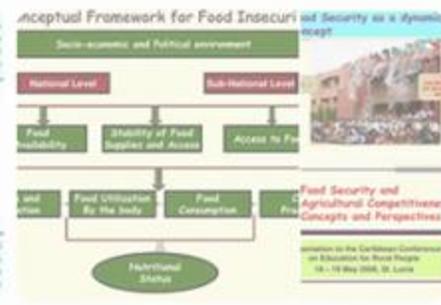


Food security: conceptual fram...

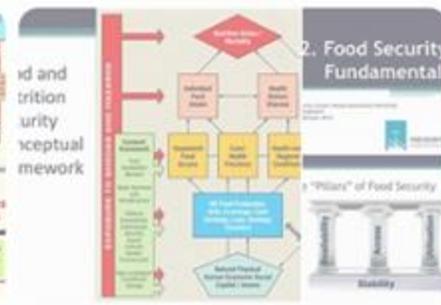
2 Food security conceptual frame...



1: Conceptual framework for food security | Download Scientific Diagram



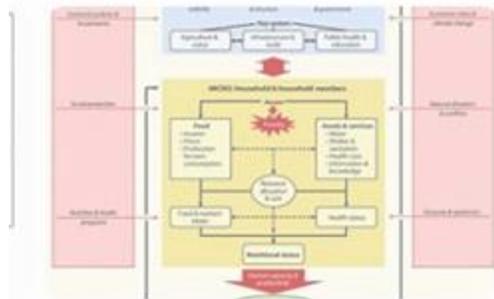
PPT - Food Security and Agricultural Competitiveness: Concepts and ...



PPT - 1.2. Food Security Fundamentals PowerPoint Presentation, free ...



Food and Nutrition Security Framework | Download S...



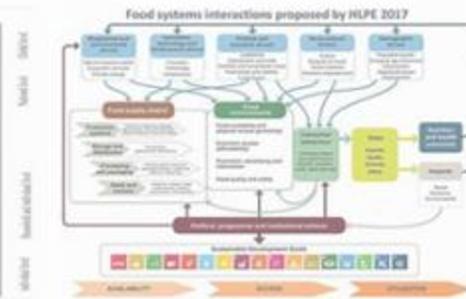
Conceptual framework linking food security and poverty to economic and ...



Food and Nutrition Security Theory - Kwanele Siyabonga Simelane, Steve ...



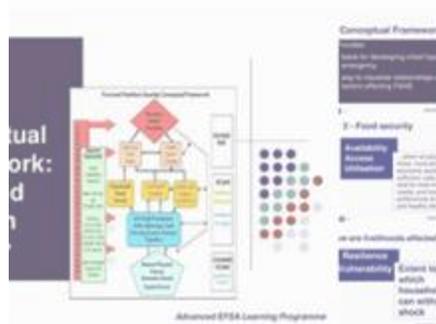
Figure 1. The conceptual framework of food security (Source: adapted ...)



Food systems conceptual framework. HLPE, High Level Panel of Experts on ...



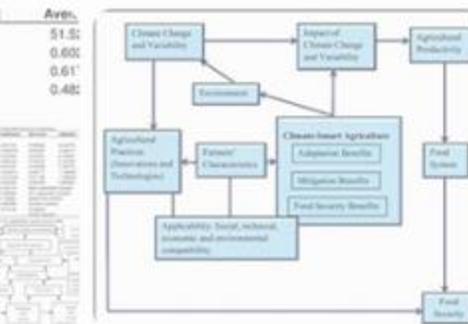
Conceptual Framework for Food and Nutrition Security



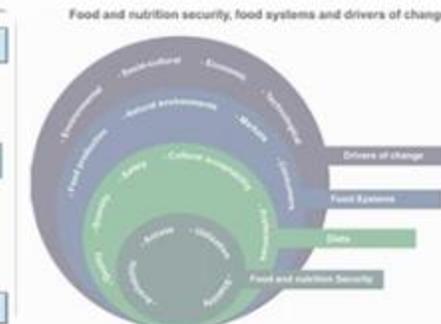
WFP Conceptual Framework: Food and Nutrition Security



Conceptual framework for studying food security in this context



Conceptual framework-the influence of climate change and variability



Conceptual model of the links between food and nutrition security



1: FAO conceptual framework for food and nutrition security

Cos'è la povertà alimentare?

FIGURE 1

IDENTIFYING SIX DIMENSIONS OF FOOD SECURITY
IN ITS CURRENT DEFINITION



Bisogna distinguere la povertà alimentare dalle sue *cause* e dalle sue *conseguenze*

La definizione più efficace di povertà alimentare (*“food insecurity”*) per una famiglia o un individuo è quella che deriva dalla concettualizzazione sviluppata da Kathy Radimer alla Cornell University, attraverso il suo lavoro etnografico presso famiglie a basso reddito negli anni 1980:

[Food insecurity] is ‘the inability to acquire or consume an adequate quality or sufficient quantity of food, in socially acceptable ways, or the uncertainty that one will be able to do so’ (Radimer et al. 1992)



«*What gets measured gets managed*»

(citazione molto spesso attribuita a Peter Drucker)

- Il problema di fondo sembra essere la difficoltà nel ridurre l'essenza di fenomeni complessi, al valore numerico definito su una scala, per lo meno ordinale, con cui operare delle classificazioni. E gli esempi abbondano: **Indice di povertà multidimensionale**, **Indici di deprivazione materiale e sociale**, ecc.
- Queste pratiche, tuttavia, presentano problemi teorici non da poco, soprattutto rispetto alla comparabilità

«*Guided by a mixture of Pythagoreanism and operationalism, [analysts] have devised a wide range of procedures that generate numerical data [...]. For many it seemed that no more was involved in [...] measurement than devising such procedures. Even if [they] did not know exactly what they measured, they could be confident that because the procedures resulted in numerical assignments, they must be measuring something.*

(Joel Michell, 1990)

«*As long as primitive counts and raw scores are routinely **mistaken for measures** by our colleagues [...], **there is no hope** of their professional activities ever developing into a reliable or **useful** science.*»

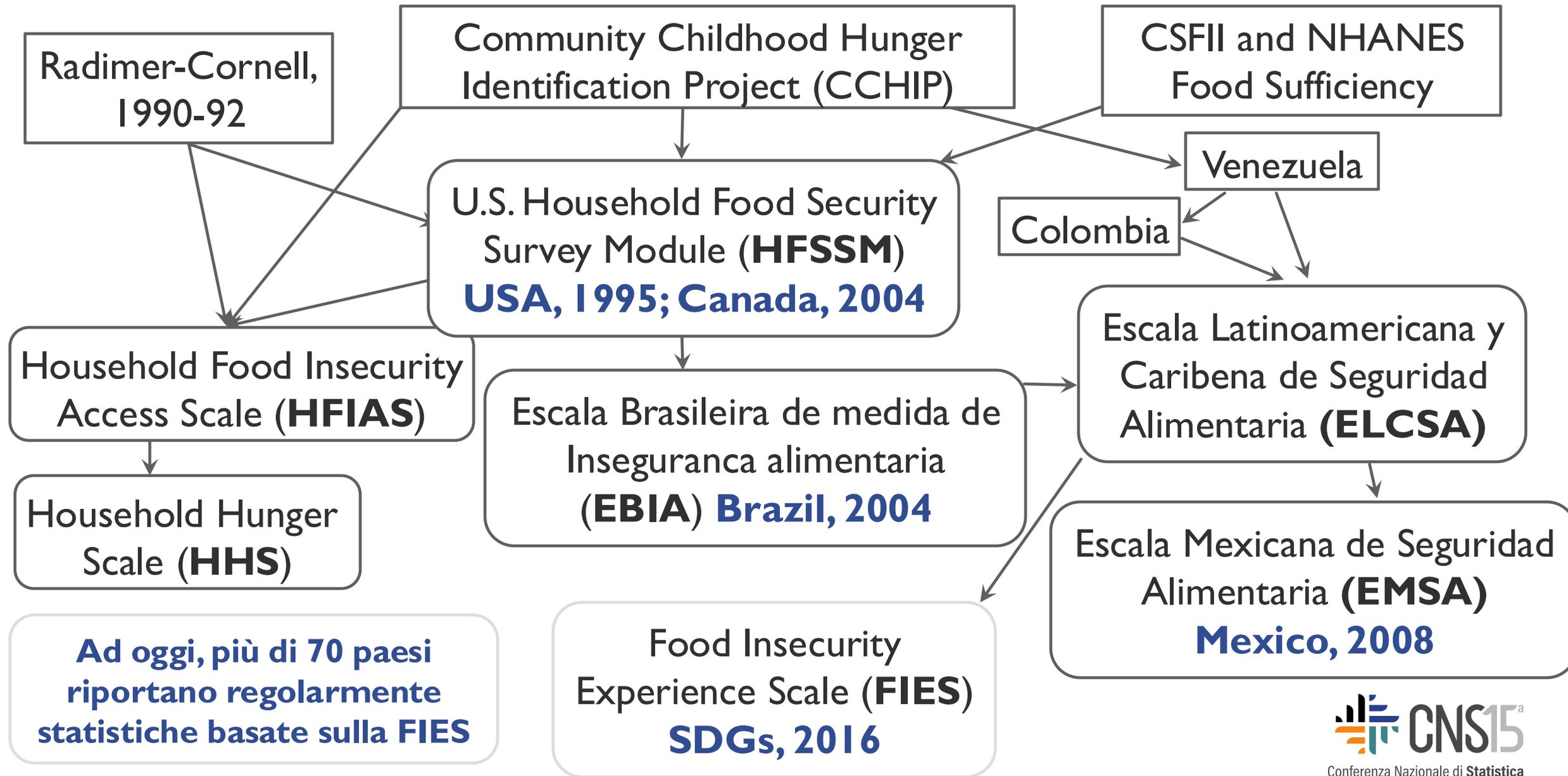
(Benjamin D. Wright, 1999)

Il **modello di Rasch** (Rasch, [1980]1960) offre una soluzione teoricamente solida, e allo stesso tempo empiricamente praticabile, al problema della misura di attributi sociali che sono definibili come «concetti», e trattati come costrutti latenti

Permette di convertire l'informazione contenuta nelle risposte (si/no, spesso/talvolta/raramente/mai) date ad una serie di domande incluse in un questionario, in una misura quantitativa definita su di una scala ad intervalli

Supera il problema della attribuzione (arbitraria) dei pesi assegnati alle componenti degli indici compositi/multidimensionali

La Food Insecurity Experience Scale (FIES)



La FIES è un sistema di misurazione della *gravità* della condizione di insicurezza alimentare di un individuo o di una famiglia.

È costituito da:

- Uno strumento per la raccolta dei dati
- Un protocollo analitico per la conversione delle informazioni raccolte in misure definite su una scala quantitativa di intervallo
- Una scala di riferimento e la procedura per calibrazione delle misure

Measurement 116 (2018) 146–152



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Measurement

journal homepage: www.elsevier.com/locate/measurement



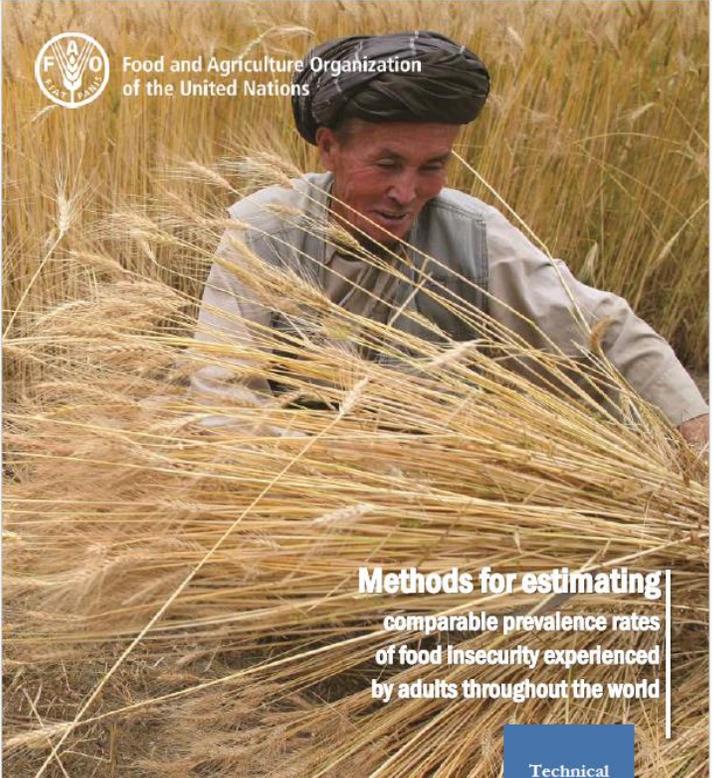
Food security measurement in a global context: The food insecurity experience scale

Carlo Cafiero*, Sara Viviani, Mark Nord

Food and Agriculture Organization of the United Nations, Statistics Division (ESS), Viale delle Terme di Caracalla, 4, 00153 Rome, Italy



Food and Agriculture Organization of the United Nations



Methods for estimating comparable prevalence rates of food insecurity experienced by adults throughout the world

Technical Report

Voices of the Hungry

The Voices of the Hungry project has developed the Food Insecurity Experience Scale, a new metric for household and individual food insecurity. It brings us a step closer to hearing the voices of the people who struggle every day to have access to safe and nutritious food.

Number 1/August 2016 (Revised Version)

La scala FIES di riferimento

«Per mancanza di soldi o di altre risorse, ...

... sei mai stato preoccupato di non avere abbastanza da mangiare?»

... ti succede mai di non poterti permettere cibo sano e nutriente?»

... ti è capitato mai di dover saltare dei pasti?»

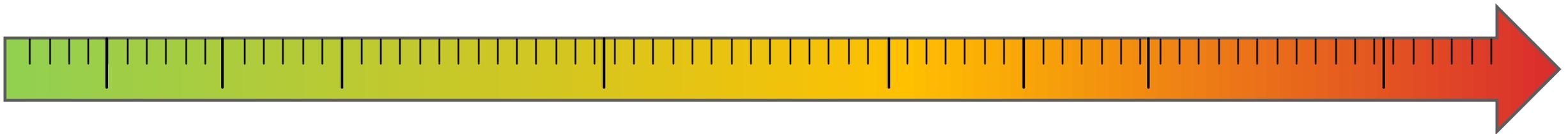
... ti è capitato di sentire fame, ma di non poterti procurare da mangiare?»

... ti capita di dover mangiare sempre solo le stesse cose?»

... ti capita di dover mangiare meno di quanto pensi tu debba mangiare?»

... ti sei mai ritrovato a non avere più cibo in casa?»

... ti è mai capitato di restare per una intera giornata senza mangiare nulla?»



La povertà alimentare può manifestarsi in modi e con intensità differente, a seconda dei contesti e dei gruppi sociali coinvolti

Pur preservandone la comparabilità, le misure possono e debbono essere adattate, e la metodologia FIES consente di farlo, aggiungendo domande che fanno riferimento a situazioni o condizioni tipiche del contesto in cui vengono applicate

- **In paesi ad alto reddito, per esempio, il ricorso ad aiuti alimentari potrebbe essere una delle «esperienze» indagate**
- **Altrettanto potrebbe essere, per i giovani, la limitazione alle occasioni di vita sociale legate al cibo, e le conseguenze di natura psico-emozionale**
- **Per i migranti, andrebbero indagate le difficoltà di preservare aspetti e valori culturali legati al consumo di cibo**



Understanding adolescents' lived experience of food poverty. A multi-method study among food aid recipient families in Italy.

Monica Palladino^{a,*}, Carlo Cafiero^{b,1}, Roberto Sensi^c

^a Independent Researcher, Rome, Italy

^b Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome, Italy

^c ActionAid International Italy, Milan, Italy

La raccolta di dati sulle esperienze di povertà alimentare in indagini su scala territoriale sub-nazionale, ad ampio spettro, permetterebbe di dare maggiore sostegno alle pratiche di contrasto alla povertà e di promozione del benessere alimentare

3 - 4 LUGLIO 2024

grazie
per l'attenzione

CARLO CAFIERO

Senior Statistician and Economist | FAO of the UN



Conferenza Nazionale di **Statistica**

**La statistica ufficiale
nel tempo
dell'Intelligenza
Artificiale**

#CNStatistica15