



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA

SHuS - CITTÀ SOSTENIBILI *FILIERA LATTE*

CRIMELLA MIRO - MATTIELLO SILVANA - DiMeVet

AFRICA WATCH: SGUARDO SULLA GEO- ECONOMIA DI UN CONTINENTE IN CRESCITA

20 APRILE 2017 – ISPI – PALAZZO CLERICI

Carestia in Africa. Fra crisi politiche ed emergenza alimentare

Lunedì, 8 Maggio, 2017 - 17:30
Milano, ISPI - Palazzo Clerici

**SOLO 2 ESEMPI E SOLO PER RICORDARE CHE NON SI PUÒ PROPORRE
E REALIZZARE NULLA SENZA CONOSCERE E CONFRONTARSI
CONTINUAMENTE CON UN CONTESTO IL PIÙ AMPIO POSSIBILE, MA
SOPRATTUTTO CON QUELLO *VICINIORE***

2

➤ **UNA DOMANDA, PER ME MOLTO IMPORTANTE:**

A/R – OLTRE TRENTA ANNI IN AFRICA

“COSA VI ASPETTATE ???”

URBAN AND PERI-URBAN LIVESTOCK

(1996 – 2016)

Macroaree di interesse

- Produzione e Sanità Animale Tropicale
- Sicurezza alimentare (**food safety & food security**)

- 1. Sviluppo filiera latte nei PVS/PE**
- 2. Sviluppo settore zootecnico nei PVS/PE**
- 3. Prevenzione zoonosi**

FILIERA LATTE – PRODUZIONE URBANA E PERIURBANA

SOTTOVALUTATA E NON CONOSCIUTA

- *IMPARARE X CONOSCERE*
- *IMPARARE X DISCUTERE*
- *IMPARARE X INTERAGIRE*
- *IMPARARE X CONFRONTARSI*
- *IMPARARE X FARE*
- *IMPARARE X FARE & FARE SOSTENIBILE*
- *IMPARARE X FARE RIPETIBILE/REPLICABILE*

**La sostenibilità, per noi è stata ed è una
*condicio sine qua non***

Sostenibilità e replicabilità, per noi sono sinonimi

- **TROPPO SPESSO È UN APPUNTAMENTO DISATTESO PERCHÉ NON FACILITÀ L'INTERVENTO, SPECIALMENTE QUANDO L'APPUNTAMENTO, ALLA VERIFICA ED AL CONFRONTO RICHIEDE UN RIPENSAMENTO E UNA CORREZIONE DI ROTTA**
- **TUTTO DEVE ESSERE INVECE, COMUNQUE E NECESSARIAMENTE, INQUADRATO NELLA SOSTENIBILITÀ E NELLE RIPETIBILITÀ E VALUTAZIONE DELLE REPLICHE**

Gli obiettivi che ci si propone sono la ricerca in ambito tropicale x uno sviluppo sostenibile e mediato da:

1. **approccio partecipativo**
2. RAF (Ricerca-Azione-Formazione)
3. verifica della **sostenibilità e della replicabilità dell'intervento**
4. **attività formative a livello di intervento di campo**
5. attività formative di quadri intermedi

VS

food safety & security di filiera

Risultati della sola FILIERA LATTE:

Realizzazione CLN (Coopérative Laitière Niamey);

a seguito della CLN, solo a Niamey (Niger) sono state realizzate 9 iniziative assimilabili (REPLICABILITÀ e SOSTENIBILITÀ;

fuori dalla capitale (Niger) almeno 3 altri Centri di Raccolta e Trasformazione del Latte;

iniziative analoghe in Cameroun, Burkina Faso e in Tchad;

inoltre sappiamo che l'interesse per il settore sta contagiando numerosi altri contesti nazionali ed esterni alla iniziativa primigenia.



Altri Progetti



CLN – Niamey



Tipologia di prodotti, in ordine cronologico di realizzazione:

Yogurt

Burro

Panna

Mozzarella

Ricotta

Latte fresco qualificato

Formaggi a differente stagionatura



Miro Crimella & Silvana Matriello - 19-05-2017 - DIMEVEL - UNIMI



**Organizzazione di 15 G.I.C x 15 centri di
raccolta latte peri-urbani + una mini latteria in
Maroua.- CAMEROUN**



Corsi di formazione per miglioramento della filiera latte: igiene della mungitura, monitoraggio delle patologie più diffuse, ecc. PROTOCOLLI DI RICERCA X SANITÀ E PRODUZIONE ANIMALE

LE SFIDE

Agriculture insuffisamment productive pour nourrir une population en forte croissance démographique.

2.400 calories par personne et par jour (contre 3.400 calories pour les pays développés).

Consommation de protéines animales : 180 calories/personne/ jour (contre une moyenne mondiale d'environ 425 calories).

Nécessité d'augmenter la production agricole : de 2% à + 4%, (au-dessus de la croissance démographique, estimée à 3%.)

Urbanisation rapide et amélioration du pouvoir d'achat dans les villes: demande en produits d'élevage : croissance annuelle de 4 %,

Production devrait être multipliée par plus de 2,5 à l'horizon 2020.

TOURÉ S.M. – (2003 – CIRDES – BOBODJOUASSO – BF) –

PROFETICO?

AFRICA AS % OF WORLD



la sfida per lo zootecnico africanista

Le Sfide

vs difesa della biodiversità

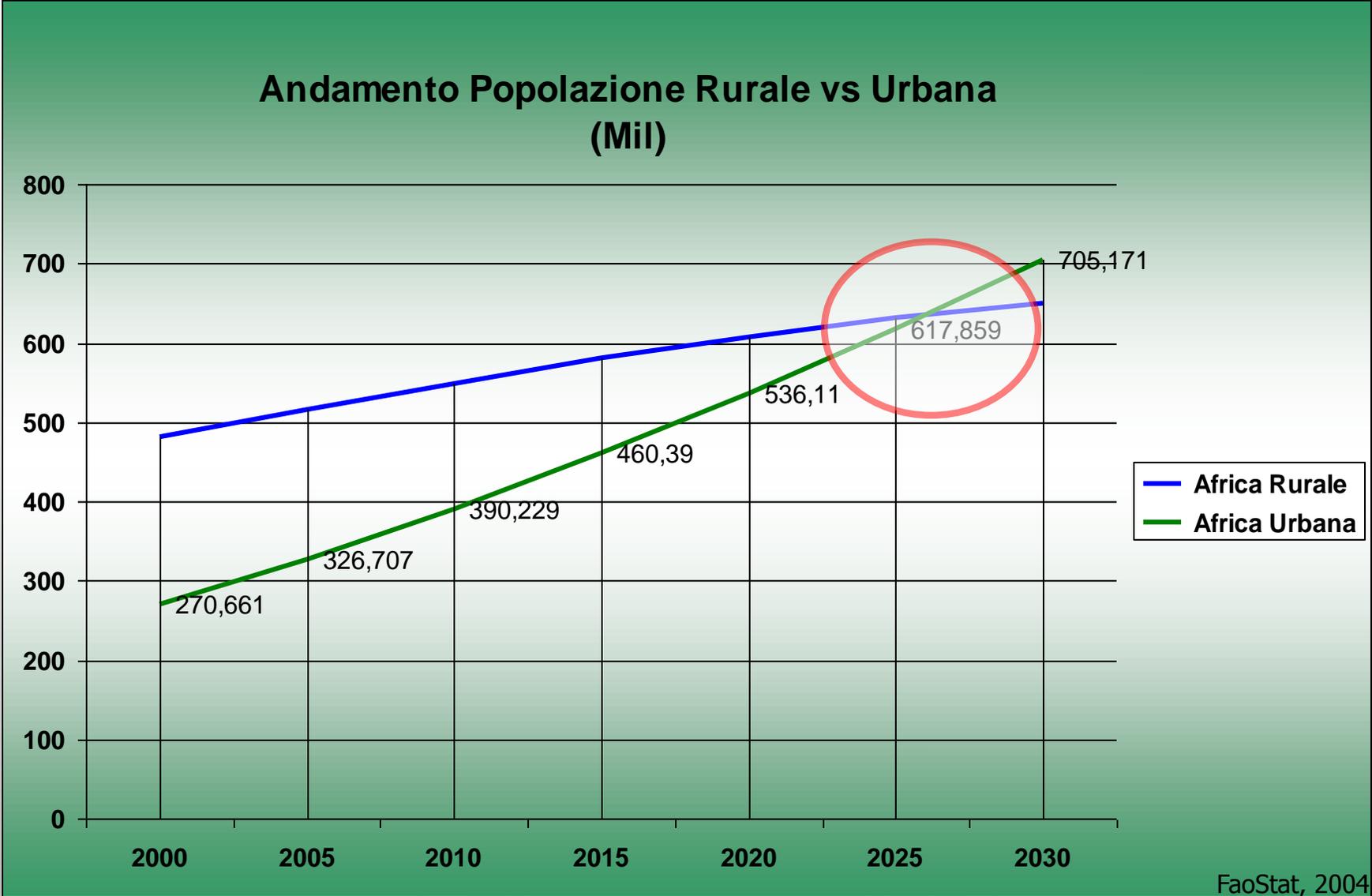


Premesso che la popolazione mondiale crescerà fino a circa 8,300 milioni nel 2030 - Florin R. (FAO):

il fenomeno della zootecnia urbana e periurbana ed il
PROCESSO DI URBANIZZAZIONE

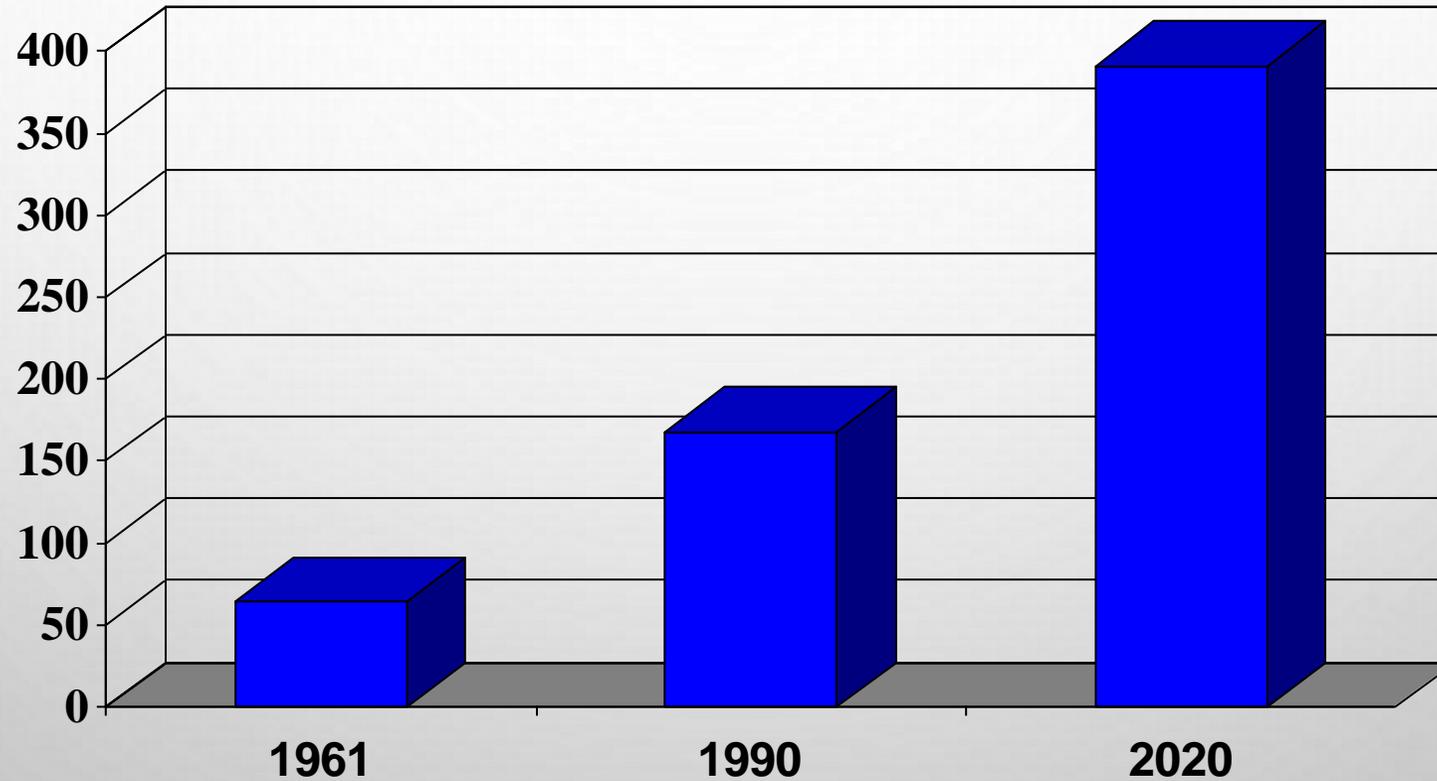
***“sono forse le sfide più difficili,
per la loro spiccata multifattorialità”***

AFRICA



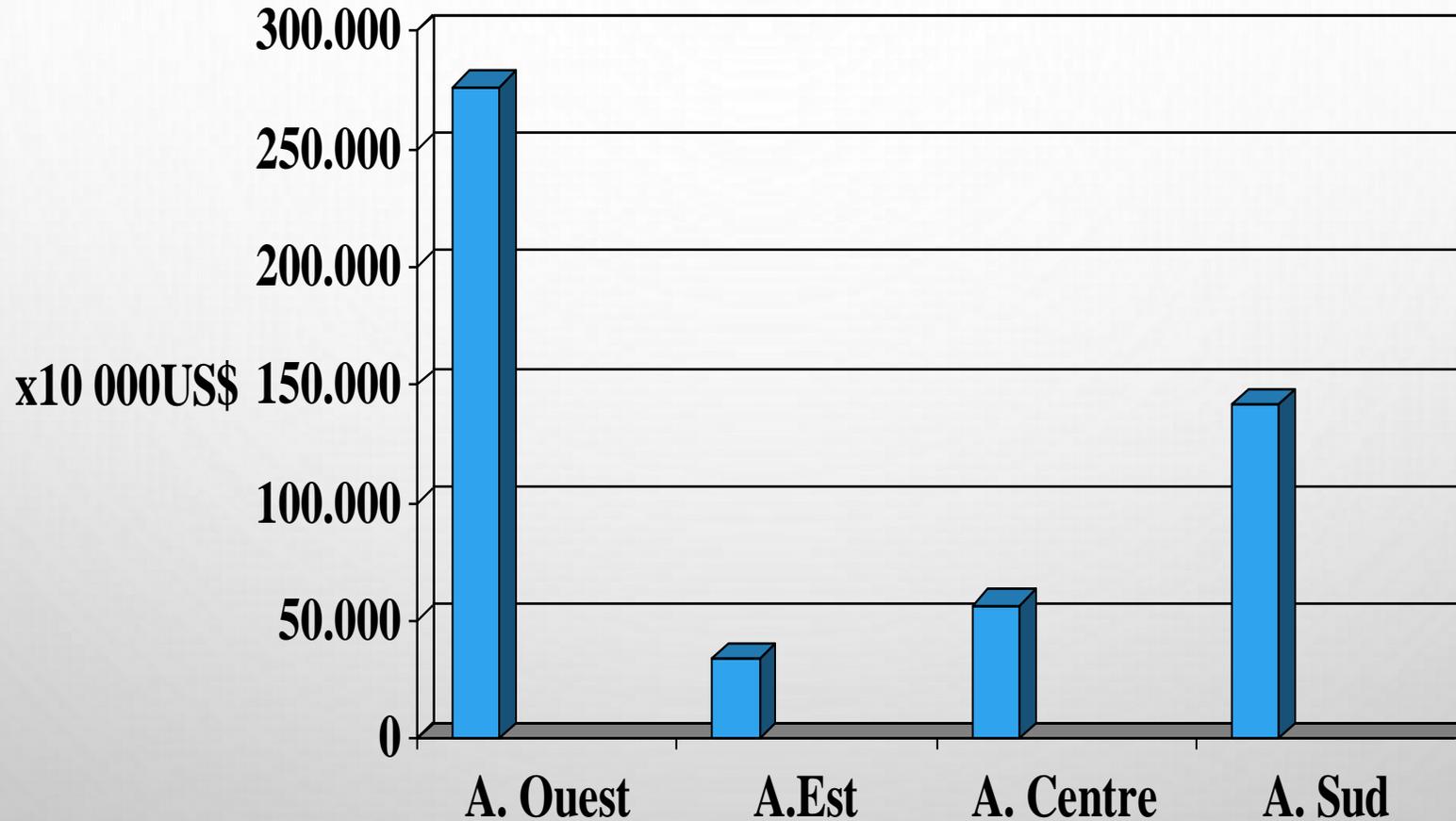


MILK DEMAND IN DEVELOPING COUNTRIES (MILLION TONS)



Mattioli R. (FAO)

IMPORTAZIONE DI LATTE NELLE DIVERSE REGIONI DELL'AFRICA



sono la sfida dell'indebitamento

MEMO: Limiti e vincoli INURBAMENTO

Forte urbanizzazione = Forte inquinamento

forse la sfida più difficile



Personalmente persevero (se potrò)



Grazie agli studenti - Grazie agli allievi

Grazie ai tesisti - Grazie ai dottorandi

Grazie ai volontari

Grazie ai colleghi

Grazie ai finanziatori

GRAZIE a EUGENIO HEINZL

«GRAZIE a MASSIMO ZECCHINI E ANNA CANTÁFORA, che hanno avuto il coraggio, la capacità, la forza e la volontà di correre, con me, un'AVVENTURA AFRICANA in itinere, ma SEMPRE COSTRUTTIVA – la politica del FARE»



**Grazie per
l'attenzione**