



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Convegno: **CORSA ALLA TERRA ANCHE IN ITALIA?**

La domanda di terra: il caso della Fri-El Green Power

Eugenia Ferragina, Desiree A.L. Quagliarotti

Istituto di Studi sulle Società del Mediterraneo (ISSM) del CNR di
Napoli

Rovigo, 15 -16 marzo 2013



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Obiettivi

- ❖ Premessa
- ❖ La domanda di terra in Italia
- ❖ Il progetto della Fri-El Green Power in Etiopia
- ❖ La visione delle ONG ambientaliste
- ❖ Impatto socio-economico, ambientale e transnazionale
- ❖ Obiettivi del progetto e obiettivi di politica energetica e ambientale europea
- ❖ Conclusioni



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Il fenomeno del *land grabbing*

Definizione:

l'acquisizione da parte di soggetti privati (multinazionali o altri investitori) o da parte degli Stati, di vaste zone coltivabili (superiori a 10.000 ha) all'estero per produrre beni alimentari e agro-carburanti destinati all'esportazione, mediante contratti di compravendita o affitto a lungo termine, (30-99 anni)



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:

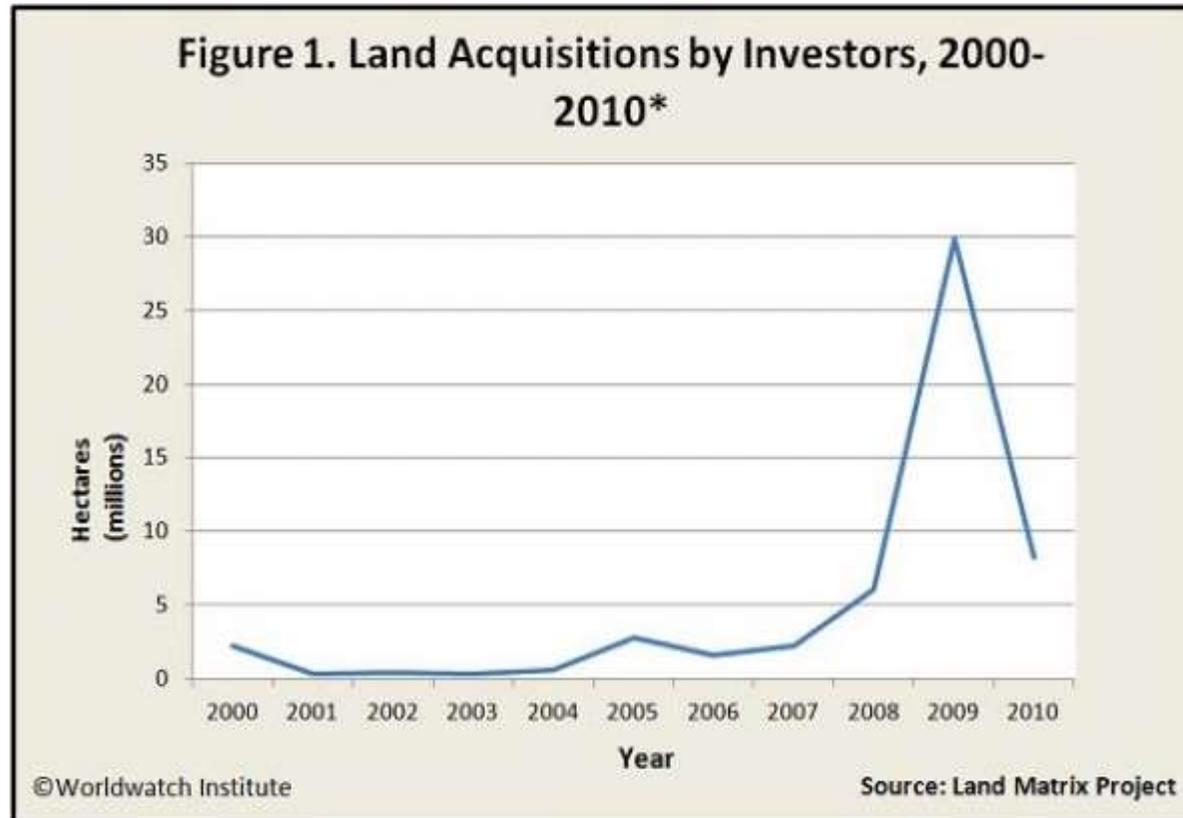


Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Terra coltivabile acquisita dagli investitori





Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Le cause del *land grabbing*

- ❖ Crisi alimentare e la decisione da parte di alcuni paesi di “esternalizzare” la produzione di cibo per assicurarsi la disponibilità di derrate agricole necessarie a sfamare la popolazione interna
- ❖ La crisi energetica, il cambiamento climatico ed il conseguente aumento della domanda di agro-carburanti
- ❖ La crisi finanziaria e la necessità da parte degli attori della finanza di diversificare gli *asset* di investimento individuando fonti più solide e sicure



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Gli attori coinvolti dal lato della domanda

- ❖ stati dotati di grande disponibilità finanziaria, limitate estensioni di spazi agricoli, scarsità di risorse idriche e forte dipendenza dalle importazioni per soddisfare la domanda alimentare interna (Paesi del Golfo Persico, Cina, India, Corea del Sud)
- ❖ imprese del settore energetico che si sono lanciate nella produzione degli agro-carburanti spinti dalle politiche di incentivazione varate da Stati Uniti e Ue
- ❖ le multinazionali dell'agroalimentare che hanno risposto ai segnali di mercato cercando di espandere gli ettari a loro disposizione per coltivare materie prime agricole
- ❖ gli attori della finanza che hanno individuato nella terra una fonte più solida e sicura in grado di potenziare (accrescere) il livello di diversificazione degli *asset* di investimento individuando fonti più solide e sicure



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:

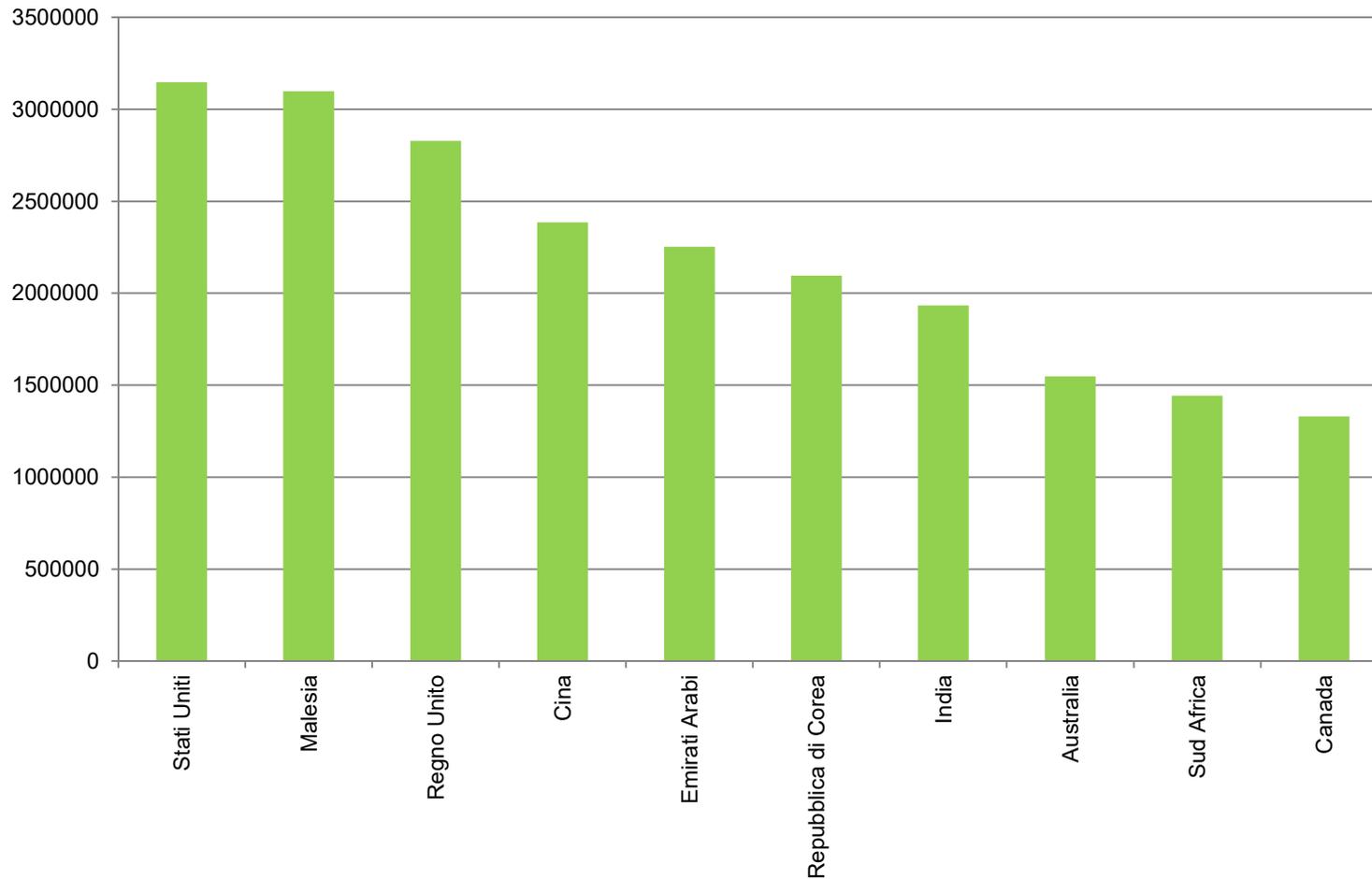


Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Primi 10 paesi coinvolti nelle acquisizioni di terra all'estero (ha)





Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Attori coinvolti dal lato dell'offerta

Paesi poveri caratterizzati da:

- ❖ bassi livelli di investimento nel settore agricolo
- ❖ elevate percentuali di popolazione sottanutrita
- ❖ grandi disponibilità di superfici coltivabili
- ❖ elevate potenzialità di incremento delle rese agricole
- ❖ abbondanti risorse idriche
- ❖ un clima favorevole
- ❖ basso costo della terra e della manodopera.



Istituto Nazionale di Economia Agraria



Provincia di Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:

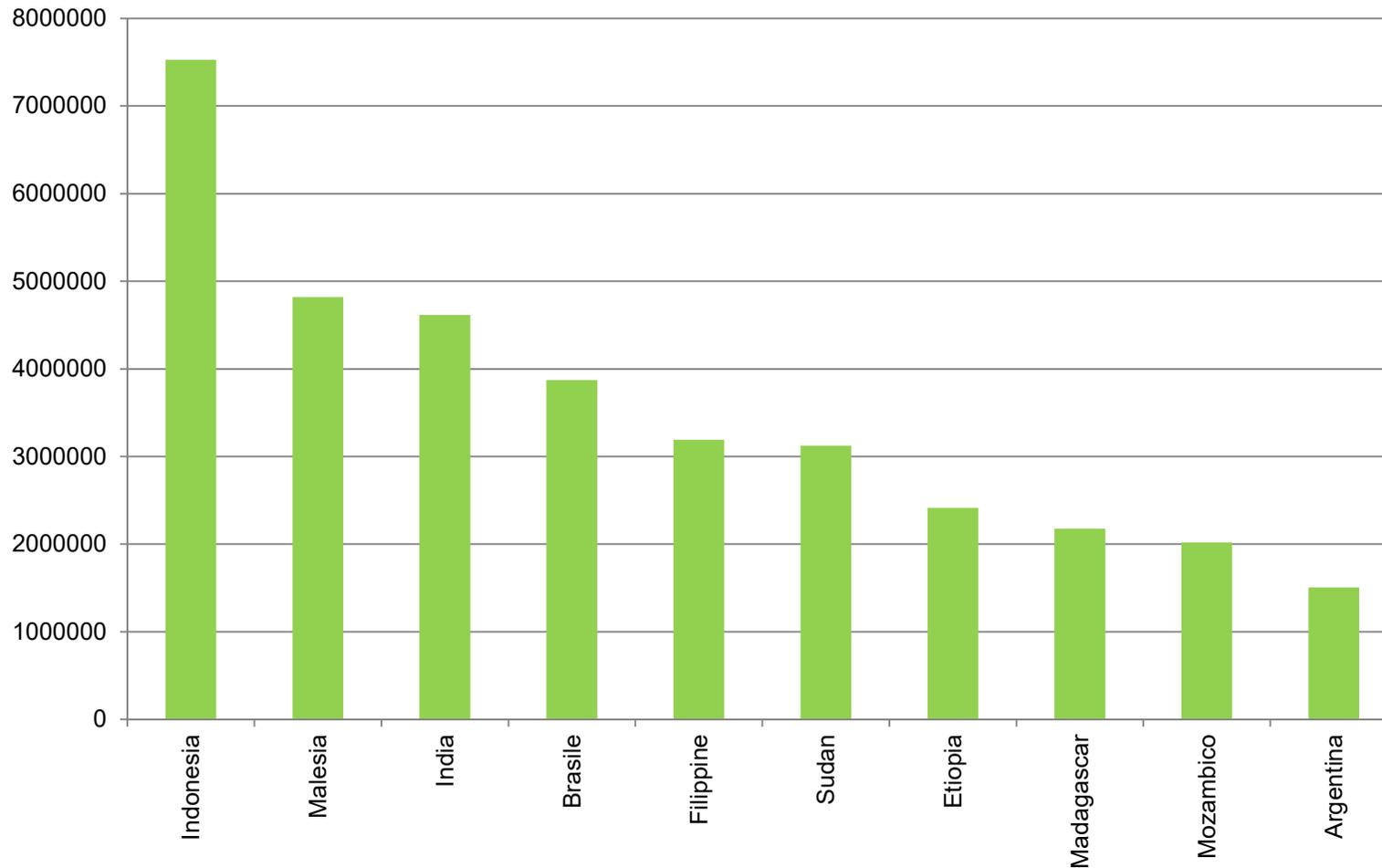


Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Primi 10 paesi che hanno ceduto la loro terra ad investitori stranieri (ha)





Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Obiettivi paesi ospiti

- ❖ Rendere disponibili nuove tecnologie
- ❖ Aumentare il potenziale produttivo
- ❖ Favorire lo sviluppo di infrastrutture
- ❖ Creare nuovi posti di lavoro
- ❖ incrementare la disponibilità di prodotti alimentari per i mercati locali



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

La domanda di terra da parte dell'Italia

L'Italia si qualifica più come investitore che come paese
destinatario degli investimenti

Fattori di spinta:

- ❖ necessità di aumentare la produzione di energia da oli vegetali e di agro-carburanti
- ❖ incrementare i profitti delle multinazionali dell'agroalimentare
- ❖ diversificare il portafoglio di investimenti offerto dal settore finanziario



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

La domanda di terra da parte dell'Italia

- ❖ Settore bancario e assicurativo i cui investimenti sono concentrati soprattutto nelle ex repubbliche sovietiche
- ❖ Settore energetico in Mozambico, Etiopia, Senegal e Madagascar
- ❖ Settore dell'abbigliamento in Argentina e Nuova Zelanda per la produzione di lana



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Fri-El Green Power S.p.A.

Profilo:

- ❖ Società italiana attiva nel settore della produzione e vendita di energia elettrica ottenuta da fonti rinnovabili
- ❖ Cura tutte le fasi dello sviluppo progettuale: dalla ricerca alla produzione e vendita di energia elettrica "verde"
- ❖ Produce energia dalle seguenti fonti rinnovabili:



Eolico



Biomassa



Biogas



Istituto Nazionale di Economia Agraria



Provincia di Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Fri-EL-ETHIOPIA Farming and processing: Omorate Farm





Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Omorate Farm: presentazione del progetto



Nome del
progetto:
*Omorate
Farm*



*Paese:
Etiopia*



Impresa:
FRI-EL
Ethiopia
Farming and
Processing



Investimento:
37,5 milioni
di Euro



Area: 30.000
ettari



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Omorate farm: obiettivi del progetto

- ❖ Obiettivo iniziale: coltivare vaste piantagioni di palme da olio e jatropha da esportare per la produzione energetica da oli vegetali
- ❖ Successivamente ha cambiato i suoi piani: produzione di cotone e colture ad uso alimentare per il mercato locale e per l'esportazione
- ❖ Comunicato stampa del 29 luglio 2011: "Produrremmo mais, soia, palma da olio e canna da zucchero che saranno totalmente destinati al mercato interno dell'Etiopia e saranno così di aiuto a fronteggiare sia i periodi di emergenza alimentare durante le carestie, sia a sostenere nei periodi normali le popolazioni che vivono lontano dalle zone fertili della Valle dell'Omo".



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Omorate Farm: fasi del progetto

Fase	Anno	Area (ha)	Totale area coltivata (ha)
Fase 1	07-2012	(Mais) 150	150
Fase 1	07-2012	(Olio di palma) 350	500
Fase 1	Fine 2012	500	1.000
Fase 2	Fine 2013	2.000	3.000
Fase 3	Fine 2014	2.000	5.000
Fase 4	Fine 2015	2.000	7.000
Fase 5	Fine 2016	2.000	9.000
Fase 6	Fine 2017	2.000	11.000
Fase 7	Fine 2018	3.000	14.000
Fase 8	Fine 2019	3.000	17.000
Fase 9	Fine 2020	3.000	20.000



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Principali colture



Mais



Canna da zucchero



Cotone



Palma da olio



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Sistemi irrigui

❖ Principale sistema di irrigazione: pivot

- Range 450-500 m
- Copertura irrigua: 67-78,5 ha



Fri- El-Ethiopia



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:

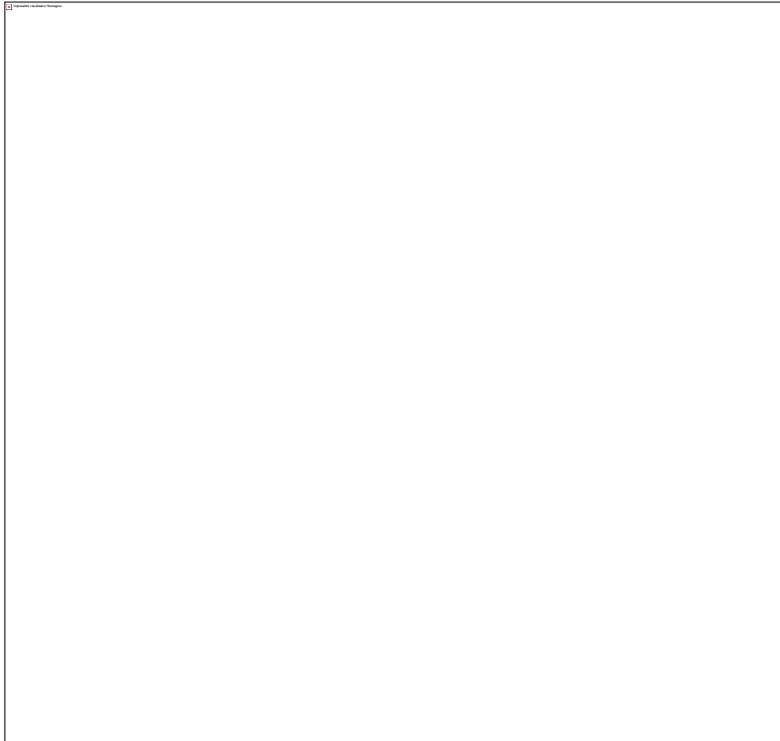


Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Status del terreno acquisito



Fri- El-Ethiopia

- ❖ Terreni abbandonati lungo il corso del fiume Omo
- ❖ I terreni in passato erano stati la sede di una azienda agricola etiope-coreana che nel 1989 aveva avviato la coltivazione di cotone su 10.000 ha
- ❖ Terreni per la maggior parte aridi e non adatti alla coltivazione



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Fri-EL-ETHIOPIA: ricadute economiche del progetto

- ❖ Forte incremento del Pil locale
- ❖ Produzione di 370.000 ton. di mais annui da destinare al consumo locale
- ❖ Creazione di posti di lavoro (500 persone a tempo pieno)
- ❖ Livelli salariali superiori alla media nazionale



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Fri-ELETHIOPIA: ricadute ambientali del progetto

- ❖ **Aria: impatto molto limitato**
- ❖ **Suolo: impatto limitato**
- ❖ **Acqua: impatto limitato (5% del flusso annuo del fiume Omo)**
- ❖ **Rifiuti: impatto molto limitato: riciclaggio della biomassa per la produzione di energia e fertilizzanti**



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Fri-ELETHIOPIA: ricadute sociali del progetto

- ❖ Corsi di formazione per i lavoratori
- ❖ Costruzione di prefabbricati adibiti ad abitazioni
- ❖ Realizzazione di un pozzo per incrementare la disponibilità di acqua potabile a livello locale
- ❖ Costruzione di infrastrutture sanitarie (Ospedale e farmacia con un medico a disposizione dei lavoratori e della comunità)
- ❖ Costruzione di strade e di piste di atterraggio



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

La posizione delle ONG ambientaliste e delle organizzazioni a tutela dei popoli indigeni

- ❖ Legame tra la Free-ELETHIOPIA e la centrale termoelettrica di Acerra inaugurata nel 2006 per la produzione energetica da oli vegetali
- ❖ La Fri-El Acerra S.r.l. con un investimento di 85 milioni di euro è la seconda più importante d'Europa per la produzione energetica da oli vegetali (75 megawatt di capacità installata).



Foto di Eric Lafforgue



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



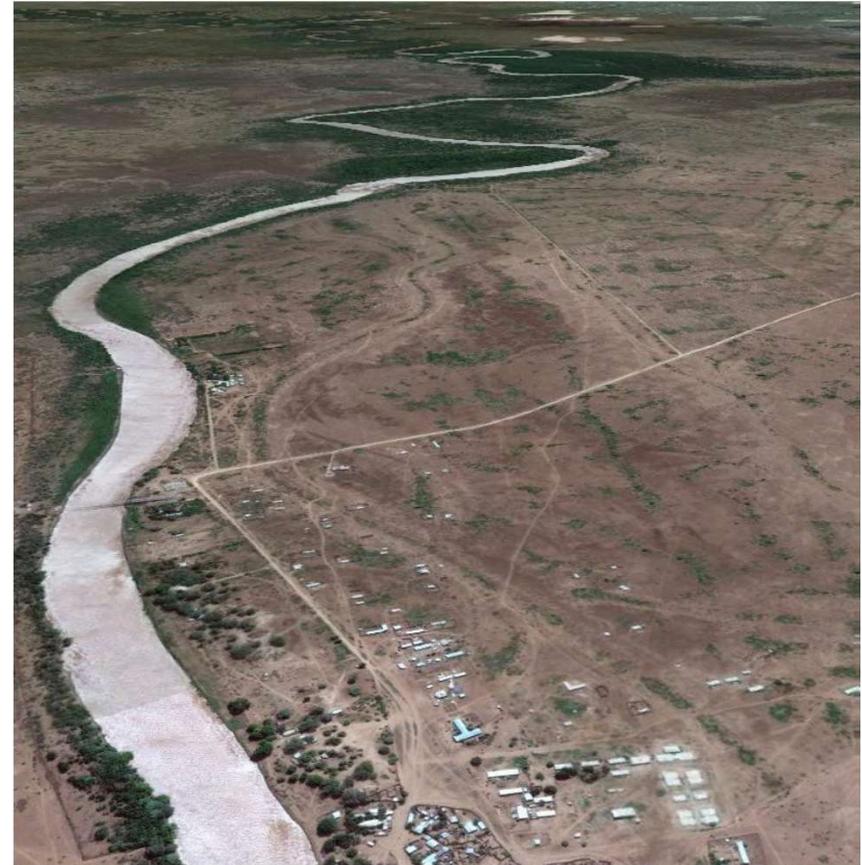
Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

La posizione delle ONG ambientaliste e delle organizzazioni a tutela dei popoli indigeni

- ❖ Investimento principale: coltivazione di palma da olio per fini energetici
- ❖ le coltivazioni previste dal piano non risolverebbero il problema della fame a causa del loro scarso contenuto proteico
- ❖ terre occupate e utilizzate da secoli da popoli agro-pastorali per l'agricoltura su piccola scala e l'allevamento
- ❖ Cessione avvenuta senza consultare le comunità locali
- ❖ Senza una valutazione di impatto ambientale e sociale



Fri- El-Ethiopia



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Caratteristiche socio-economiche

- ❖ Vivono circa mezzo milione di persone appartenenti a diverse etnie
- ❖ Allevamento e agricoltura su piccola scala grazie alle esondazioni del fiume
- ❖ Coltivazione di sorgo, fagioli e granturco
- ❖ Tra le poche comunità indigene presenti in Etiopia autosufficienti dal punto di vista alimentare



Allevamento del bestiame



Coltivazioni su piccola scala lungo le sponde del fiume Omo



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:

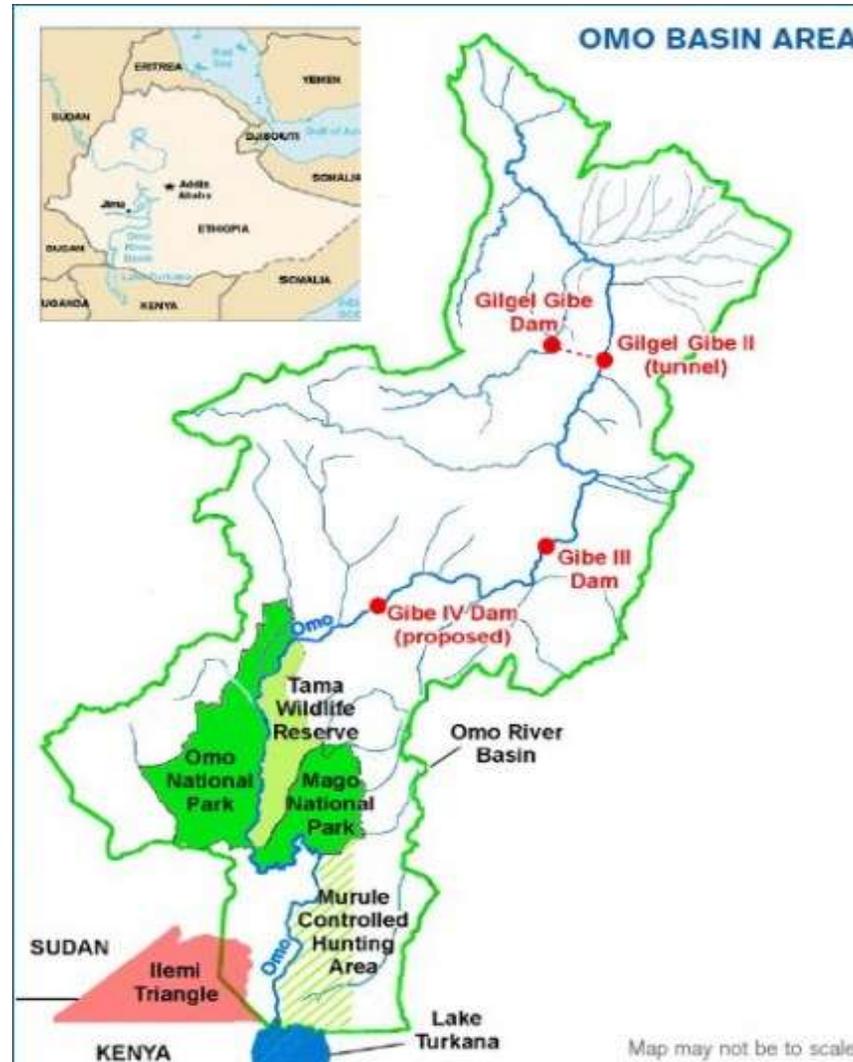


Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Il grandi progetti idrici nella Valle dell'Omo



Corsa alla terra anche in Italia? Rovigo 15-16 marzo 2013



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



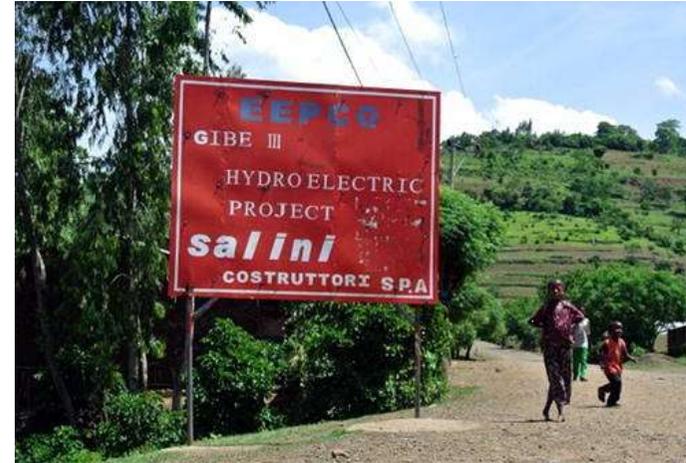
Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

La diga Gibe III

- ❖ Sito: 300 km da Addis Abeba
Sul fiume Omo
- ❖ Costruttore: Salini S.p.A.
- ❖ Costi: 1,55 miliardi di Euro
- ❖ Altezza: 240 m
- ❖ Capacità bacino idrico: 11,75
miliardi di m³
- ❖ Superficie bacino: 211 km²
- ❖ Potenza 1,870 MW
- ❖ Tempistica: 2006 inizio lavori





Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Obiettivi dei grandi progetti idrici

- ❖ Aumentare la produzione di energia idroelettrica in modo da rafforzare la sua posizione di leader regionale puntando sulla vendita di energia ai paesi limitrofi
- ❖ Sviluppare l'agricoltura irrigua dando in concessione vasti appezzamenti di terreni ad investitori stranieri
- ❖ Realizzare un progetto statale chiamato *l'Omo Kuraz Sugar Factories Project*



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Omo Kuraz Sugar Factories Project

Blocchi	Superficie (ha)	Coltivazione	Investitore
Blocco 1	82.600	Canna da zucchero	Stato
Blocco 2	81,250	Canna da zucchero	Stato
Blocco 3	81.00	Canna da zucchero	Stato



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Impatti socio-economici e ambientali legati ai progetti idrici e alle acquisizioni di terreni coltivabili nella Valle dell'Omo

- ❖ *Riduzione delle foresta fluviale e perdita della biodiversità*
- ❖ *Distruzione del sistema agropastorale locale ed aumento dell'insicurezza alimentare*
- ❖ *Abbassamento del livello del al Lago Turkana*
- ❖ *Trasferimento delle popolazioni locali in altre zone del paese*
- ❖ *Ripercussioni economiche, politiche, ecologiche transfrontaliere*



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:

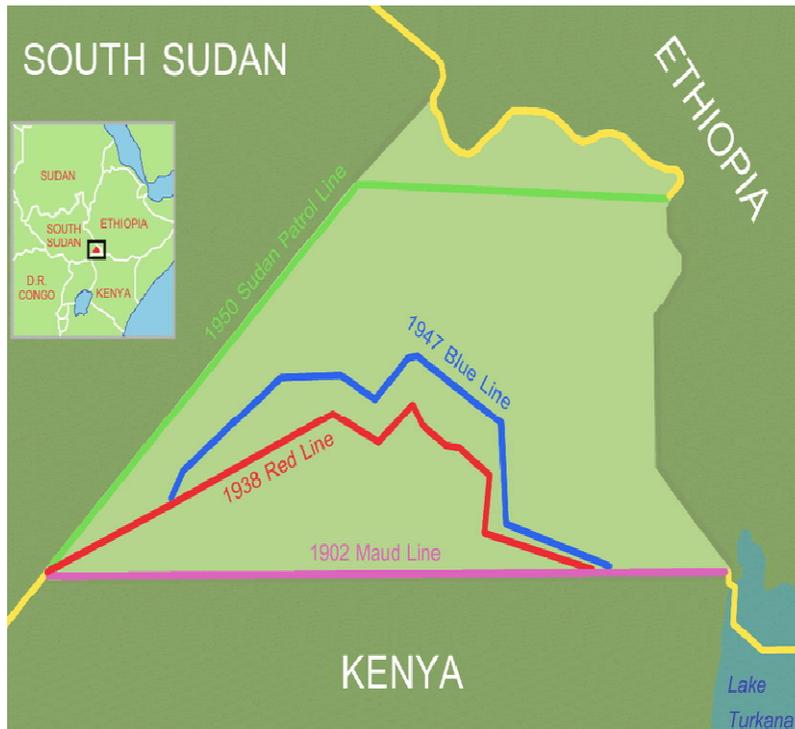


Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Impatto sulla stabilità politica: il Triangolo di Ilemi



- ❖ **Territorio a status conteso:**
area di 14.000 Km²
- ❖ **Motivo del contenzioso:**
confini definiti in periodo
coloniale
- ❖ **Situazione de facto:**
amministrato dal Kenya,
rivendicato dal Sudan del Sud
e dall'Etiopia



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Potenziale impatto sul Nilo Azzurro



- ❖ **Maggior utilizzo in futuro delle acque del Nilo Azzurro da parte delle popolazioni costrette a trovare fonti idriche alternative**
- ❖ **85% della portata del fiume Nilo**
- ❖ **La Millennium Dam:**
 - **Fine lavori: 2017**
 - **Bacino idrico: 62 miliardi di m³**
 - **Produzione di energia idroelettrica: 5,250 MW**
 - **Costo dell'investimento: 3,5 miliardi di Euro**



Istituto Nazionale di Economia Agraria



Provincia di Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Impatti idropolitici: il bacino del Nilo



Nilo

- ❖ **Bacino idrico internazionale:** attraversa 11 paesi
- ❖ **Lunghezza:** 6671 km
- ❖ **Portata media:** 2830 m³/s
- ❖ **Bacino:** 3254555 km²
- ❖ **Accordo del 1959:** 55,5 miliardi di m³ all'Egitto e 18,5 miliardi di m³ al Sudan

Fonte: Limes 5/12



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Impatti idropolitici: il bacino del Nilo

- ❖ Egitto: aumento della domanda di acqua a causa dell'aumento della popolazione e dei piani di reinsediamento della popolazione varati nel corso degli anni '90 (*South Valley Development Project*)
- ❖ Sud Sudan: rivendica una quota dell'acqua allocata al Sudan dal trattato del 1959 per realizzare i suoi programmi di sviluppo economico
- ❖ Sudan: il governo sta avviando un processo di diversificazione economica dando priorità allo sviluppo del settore agricolo e ciò implicherà una maggior consumo di risorse idriche



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

La Omorate Farm allo stato attuale

- ❖ Nessuno spostamento di comunità locali in seguito alla cessione del terreno
- ❖ Produzione di mais per uso alimentare
- ❖ Ma in seguito alla realizzazione dei canali irrigui progettati dal governo e alla crescente domanda di colture ad uso energetico potrebbe esserci un cambio di politica da parte della società



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Obiettivi vincolanti al 2020

Nel 2007 il Consiglio europeo ha adottato alcuni obiettivi ambiziosi attinenti all'energia e ai cambiamenti climatici, da raggiungere entro il 2020:

- ❖ ridurre del 20% le emissioni di gas a effetto serra
- ❖ innalzare al 20% la quota di energie rinnovabili (di cui il 10% rappresentato da biocarburanti)
- ❖ puntare a un miglioramento del 20% dell'efficienza energetica.

Per raggiungere questi obiettivi un ruolo di primo piano è attribuito alle colture che costituiscono la materia prima per la produzione di biocarburanti e per la produzione di energia



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Vincoli alla produzione di colture per la produzione di biocombustibili ed energia

- ❖ Vincoli legati alla disponibilità di terra coltivabile
- ❖ Vincoli legati alle caratteristiche agro-climatiche che non consentono la coltivazione delle colture a fini energetici che si rivelano più convenienti.



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Convenienza economica delle colture a fini energetici

Colture	Paese di riferimento
1 Canna da zucchero	Brasile
2 Cassava	Thailandia
3 Palma da olio	Malesia
4 Mais	Usa
5 Barbabietola da zucchero	Ue
6 Colza	Ue
7 Soia	Ue, Usa
8 Frumento	Ue, Usa

Esposti, 2008



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Confronto tra biocarburanti di diversa origine in termini di rendimento ambientale ed energetico

Biocarburante	Riduzione netta CO ₂ (%)	Rendimento energetico netto (EROI)
Bioetanolo da canna da zucchero	65	~8
Bioetanolo da mais	15-20	~1,5
Bioetanolo da frumento	15-20	~2
Biodiesel da olio di palma	n.d.	~9
Biodiesel da soia	95	~3
Biodiesel da colza	n.d.	~2,5
Biodiesel da mais	40n.d.	n.d.

Esposti, 2008



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Conclusioni

- ❖ Le politiche di promozione di energie rinnovabili, soprattutto le agro-energie, sono sempre politiche che contribuiscono ad aumentare il benessere complessivo di una nazione e dell'intera popolazione mondiale?
- ❖ O rischiano di “esternalizzare” i costi legati alla loro produzione nei paesi del Sud del mondo provocando gravi impatti socio-economici ed ambientali?
- ❖ E' possibile minimizzare questi costi e perseguire un approccio win-win?



Istituto Nazionale di
Economia Agraria



Provincia di
Rovigo



Università di Trieste
Dipartimento di Scienze
Politiche e Sociali



Fondazione Culturale
Responsabilità Etica Soci
Polesani di Banca
Popolare Etica



Cooperativa
Porto Alegre



associazione **Alessandro Bartola**
studi e ricerche di economia e di politica agraria

Con il patrocinio di:



Associazione Italiana
di Economia Agraria
ed Applicata



Sezione Territorio
dell'Associazione
Italiana di Sociologia

Conclusioni

- ❖ Maggiore trasparenza negli accordi di acquisizione di vaste aree agricole
- ❖ Rilevanza degli studi di impatto sociale ed ambientale dei progetti
- ❖ Coinvolgimento delle comunità locali
- ❖ Dare priorità a modelli di sviluppo agricolo compatibili al contesto ambientale e socio-economico
- ❖ Dare priorità a progetti in grado di apportare i maggiori benefici per le comunità locali (*Mali Biocarburant S.a.*)