

L'esperienza del Museo in cooperazione e conservazione della biodiversità

- i Monti Udzungwa**
- biodiversità e impatto antropico**
- servizi ecologici per le comunità locali e per il paese**
- panoramica delle attività correnti: integrare il supporto alle aree protette con la sensibilizzazione e sviluppo delle comunità locali**

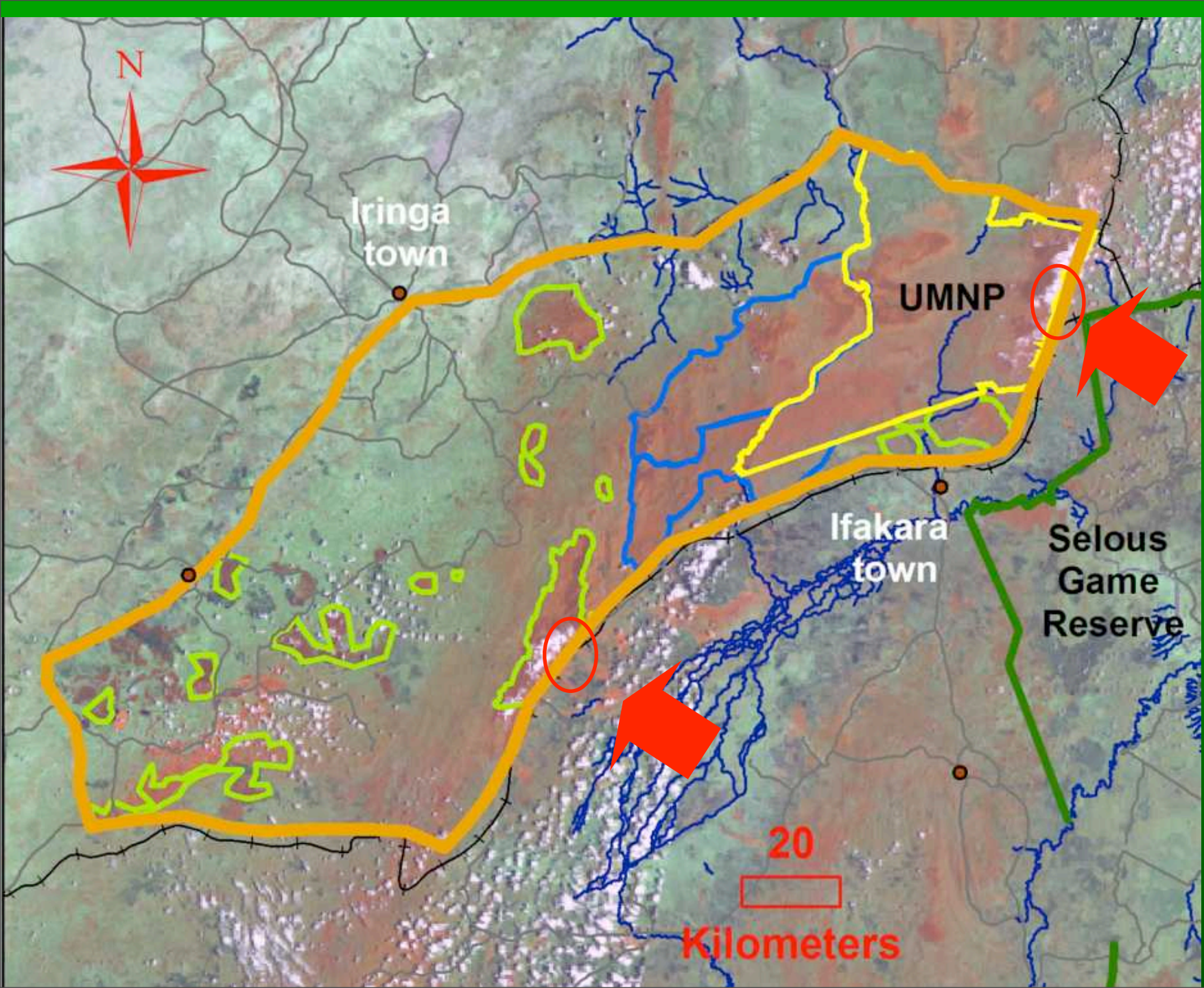




MONTI UDZUNGWA:

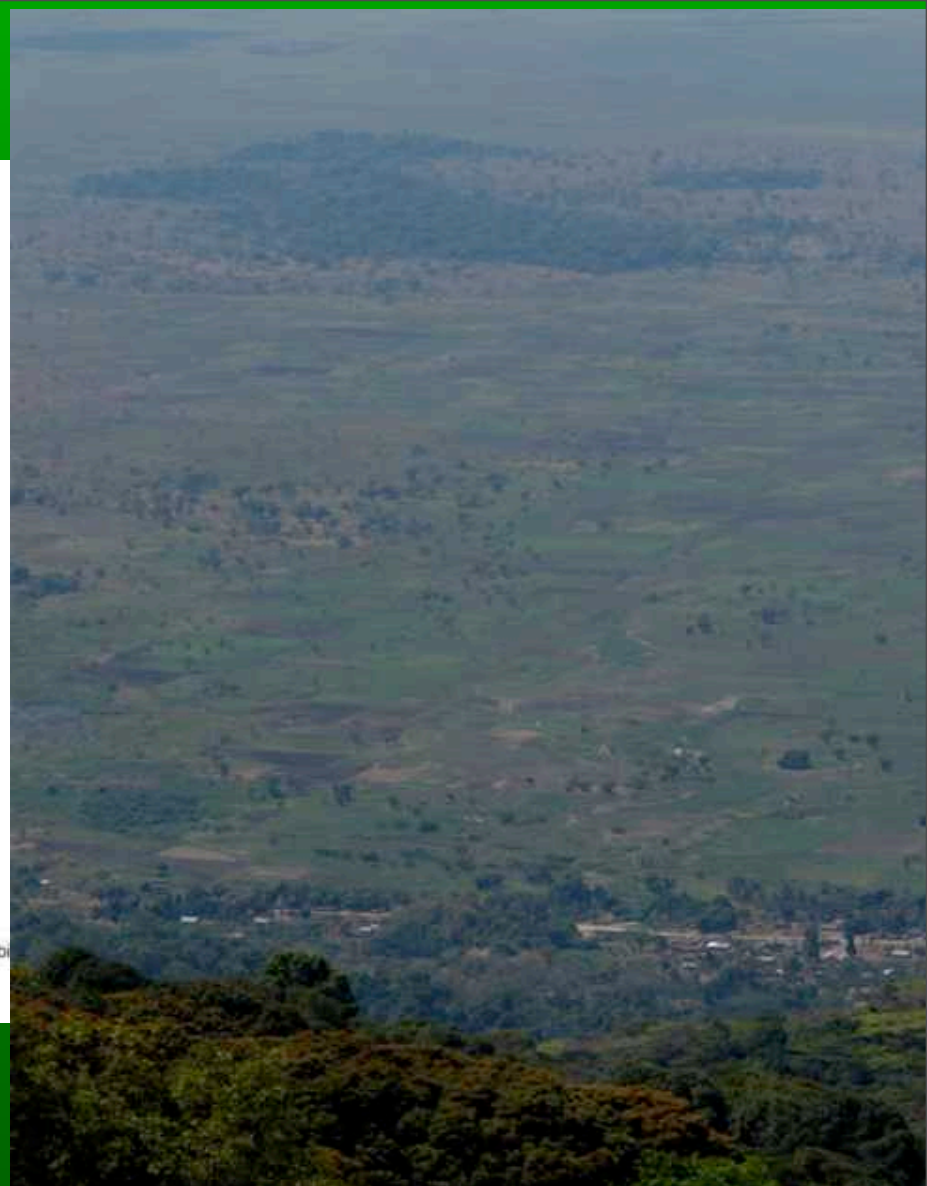
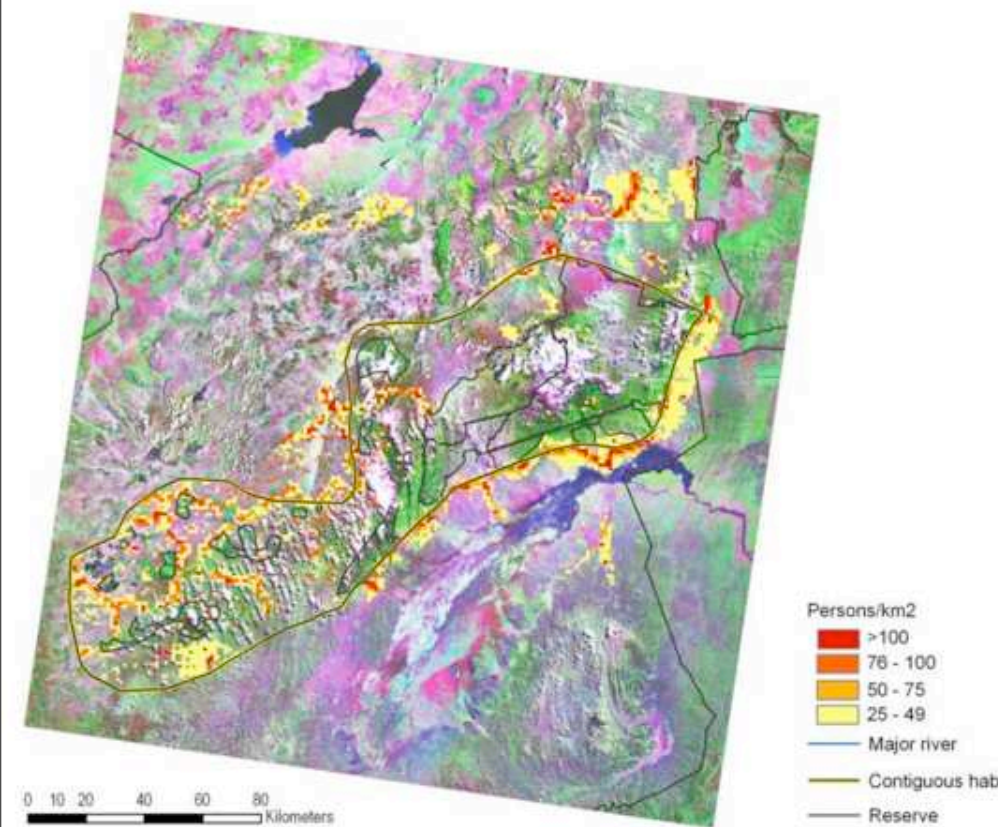
- il più grande complesso montuoso dell'EAM: 10.000 km² (approx. 1350 km² di foreste montane)
- copertura forestale continua (300-2600 m)
- maggiore livello di endemismi biologici



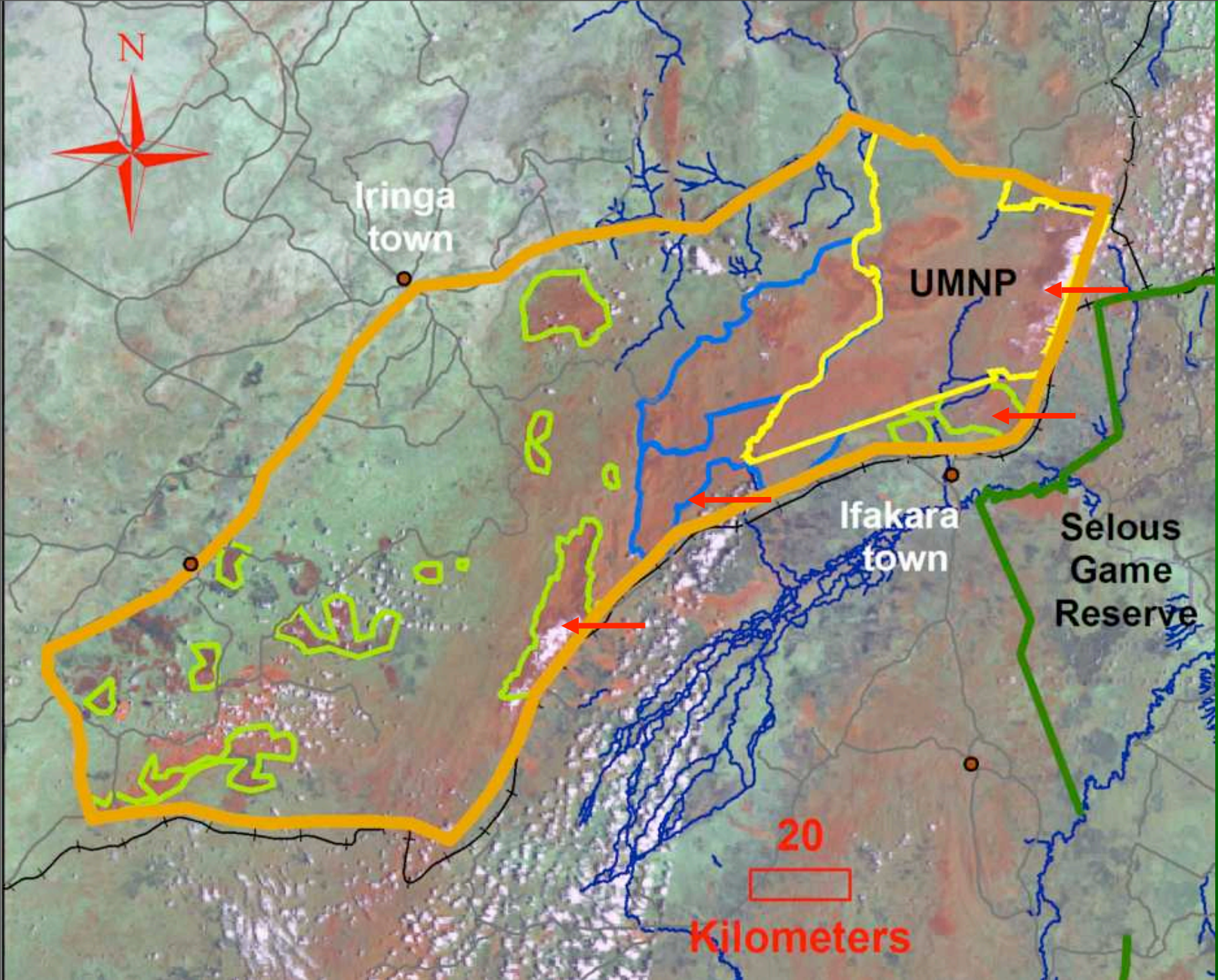




lato orientale (la valle del Kilombero)



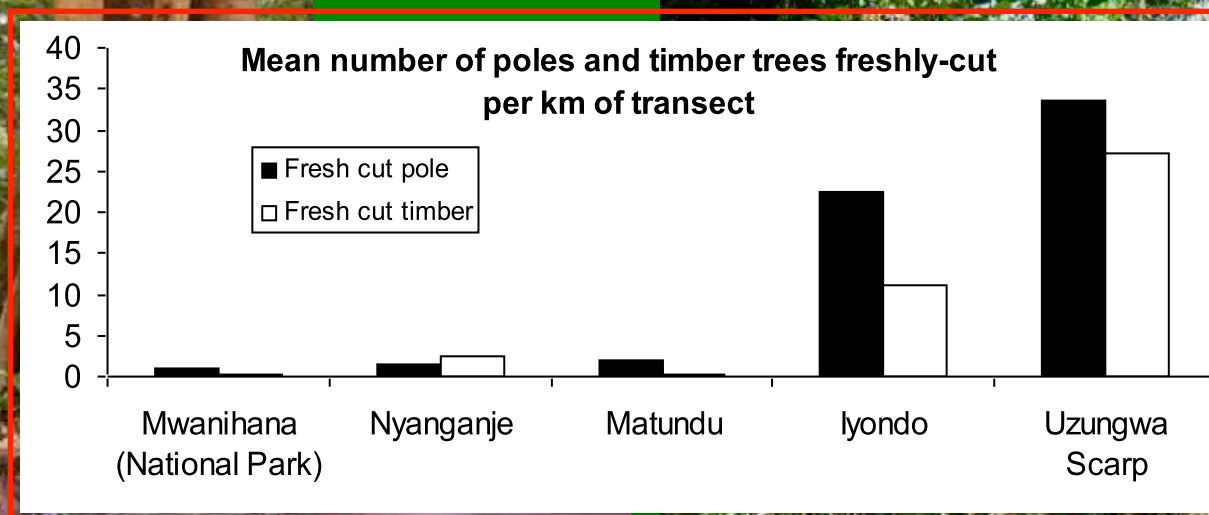
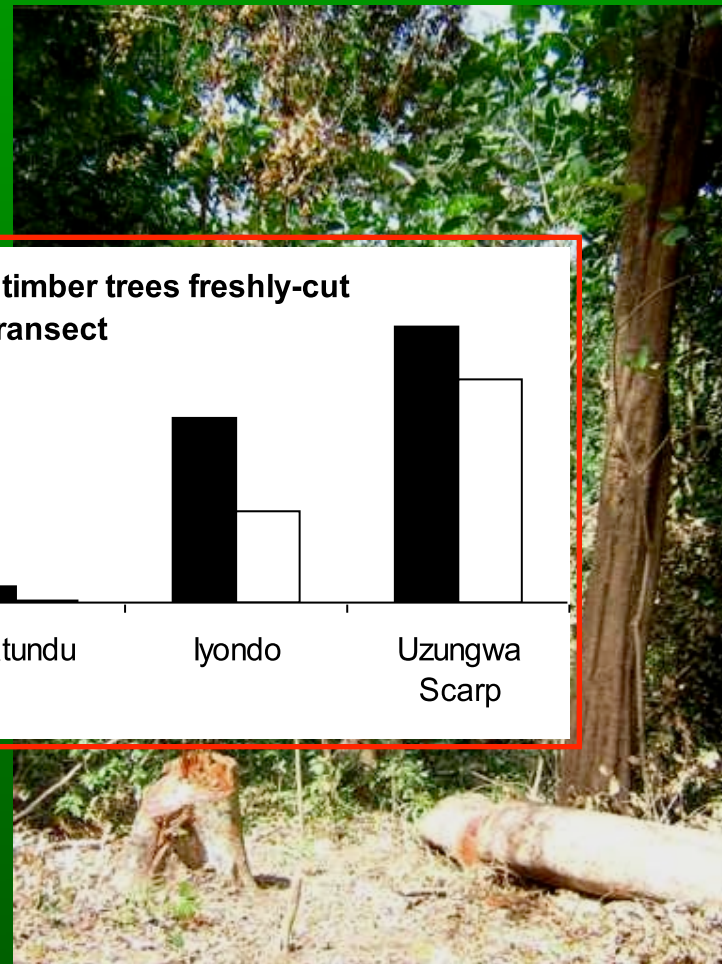
**Crescente popolazione intorno alle aree protette,
con alta immigrazione verso le zone meridionali
della valle del Kilombero**



Valutazione dell'impatto antropico sulle foreste



Valutazione dell'impatto antropico sulle foreste



Servizi Ecologici:

legna da ardere e altre risorse forestali



A photograph of a waterfall with many vertical streams of water falling over a rocky ledge. In the foreground, a large, grey, mossy rock is visible on the left side. The background is dark and forested.

Servizi Ecologici: ACQUA

Protezione del bacino idrico e produzione idroelettrica:
- 2 stazioni idroelettriche producono più di un terzo del fabbisogno nazionale

Agricoltura:

Zucchero: 50,000 tonnellate prodotte nella Valle del Kilombero

Riso, Mais, Banane e Cassava: 68,000 tonnellate



Altri servizi ecologici e potenziale economico:

- Benefici alla pesca e allevamento
- Prevenzione dell'erosione del suolo
- Acqua per uso locale domestico (oltre 90,000 persone)
- Eco-turismo (nel PN da 300 in 1997/1998 a 3000 attuali)
- **Assorbimento CO₂ e stoccaggio C (incentivi futuri da schemi REDD)**

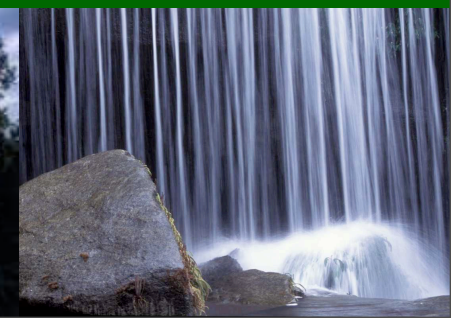


La protezione delle foreste, per il mantenimento di questi servizi è connessa direttamente al benessere e sviluppo locali e nazionali





**Il progetto del Museo:
integrare la protezione delle foreste nella
cultura e pratiche delle popolazioni locali**



(1) Attività Comunitarie:

- migliorare la consapevolezza ambientale a vari livelli**
- promuovere attività alternative all'uso indiscriminato delle risorse forestali (afforestazione, pratiche energetiche a minor consumo)**
- favorire impiego e formazione locali in attività direttamente connesse alla protezione della natura**

(2) Supporto alla protezione e cooperazione tecnica:

- valutazione della biodiversità e stato di conservazione (prioritizzazione dei siti), studi di connettività tra foreste e corridoi faunistici**
- supporto al monitoraggio e valutazione delle risorse forestali (strumento di crescente criticità per gli schemi di Payment for Ecosystem Services)**
- supporto tecnico al Parco Nazionale dei Monti Udzungwa (formazione degli operatori, potenziamento delle loro attività in favore della popolazione, specialmente per le scuole)**

Un centro del Parco Nazionale per monitoraggio ecologico ed educazione ambientale



- ✓ gestito da uno staff permanente di 15 persone locali e molti altri coinvolti su base temporanea
- ✓ ha attratto nuovi programmi sia ecologici che socio-economici sull'area, divenendo un punto di interesse internazionale
- ✓ il programma di educazione ambientale lavora continuativamente con 5 scuole primarie, coinvolgendo centinaia di studenti, e organizza eventi di sensibilizzazione pubblica in tutti i villaggi limitrofi
- ✓ un nuovo ostello finanziato PAT dal 2010 permette di fare formazione a tutti i livelli, incluse le Università locali



Indici di valutazione della biodiversità

TAXA	EA endemic and n.e.	USFR endemic and n.e.
Anfibi	24	7
Rettili	18	1
Uccelli	22	0
Piccoli Mammiferi	3	1
Grandi Mammiferi	3	0
Total	70	9

Indici di valutazione della biodiversità

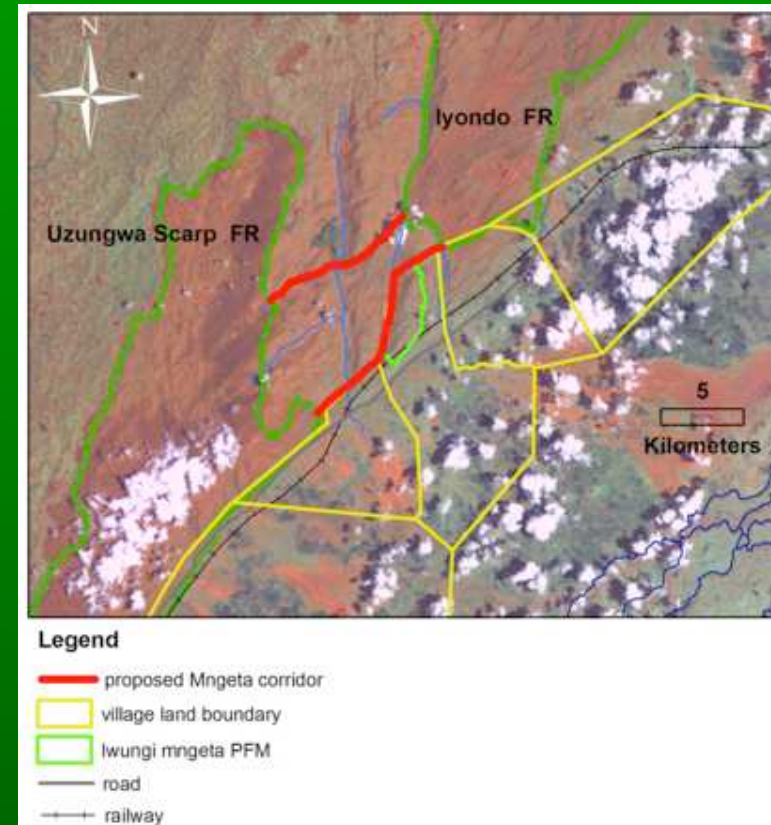
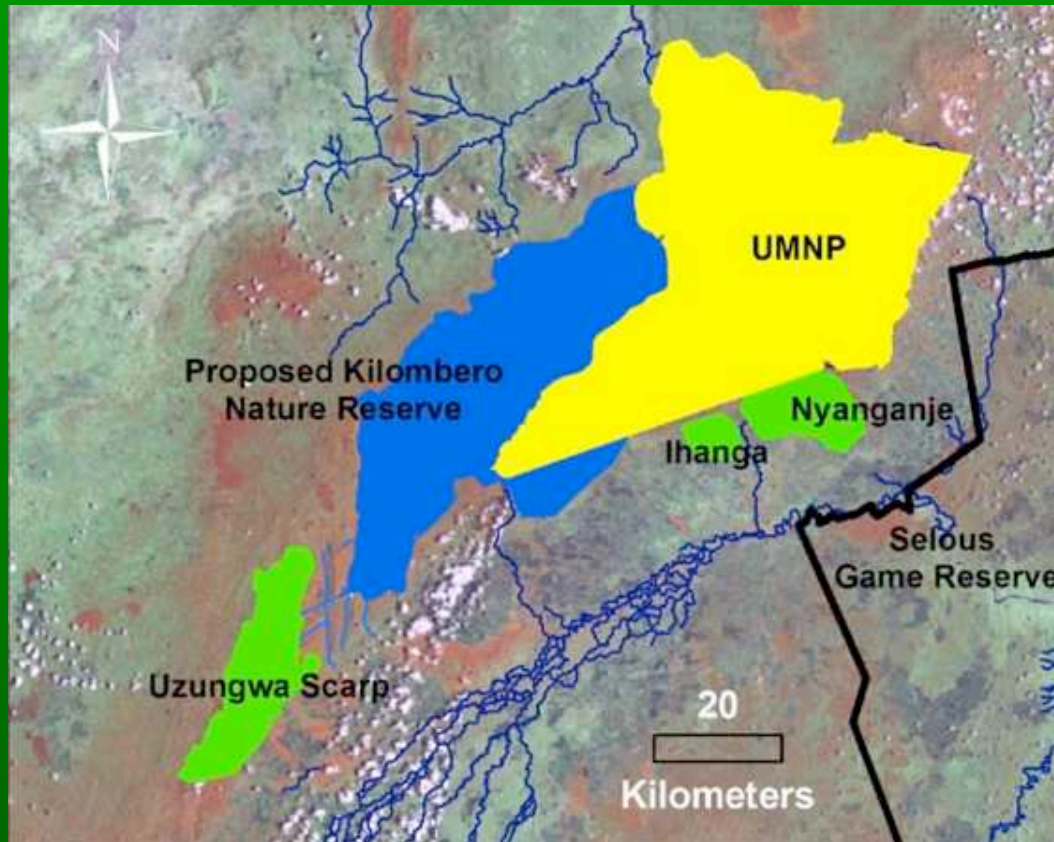
TAXA	EA endemic and n.e.	USFR endemic and n.e.
Anfibi	24	7
Rettili	18	1
Uccelli	22	0
Piccoli Mammiferi	3	1
Grandi Mammiferi	3	0
Total	70	9

Restricted Range Species per 100 km²

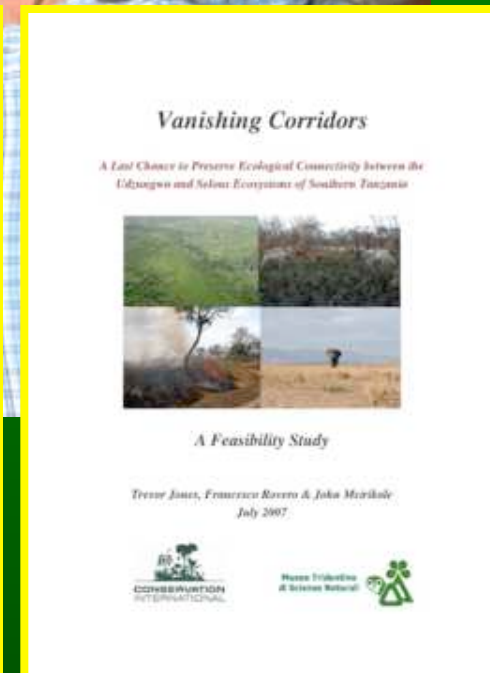
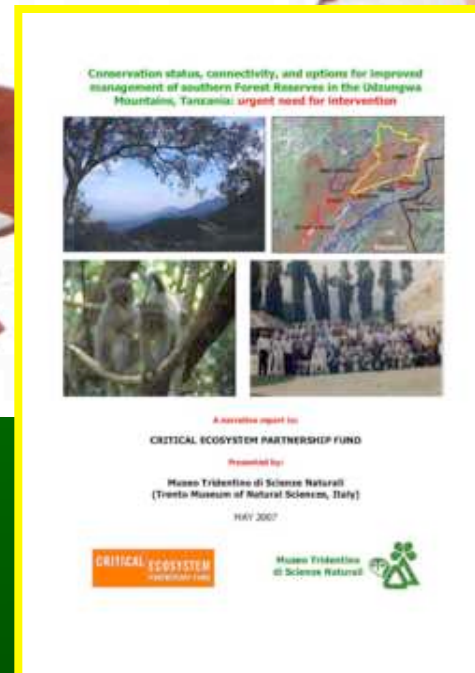
Eastern Arc - 4.5

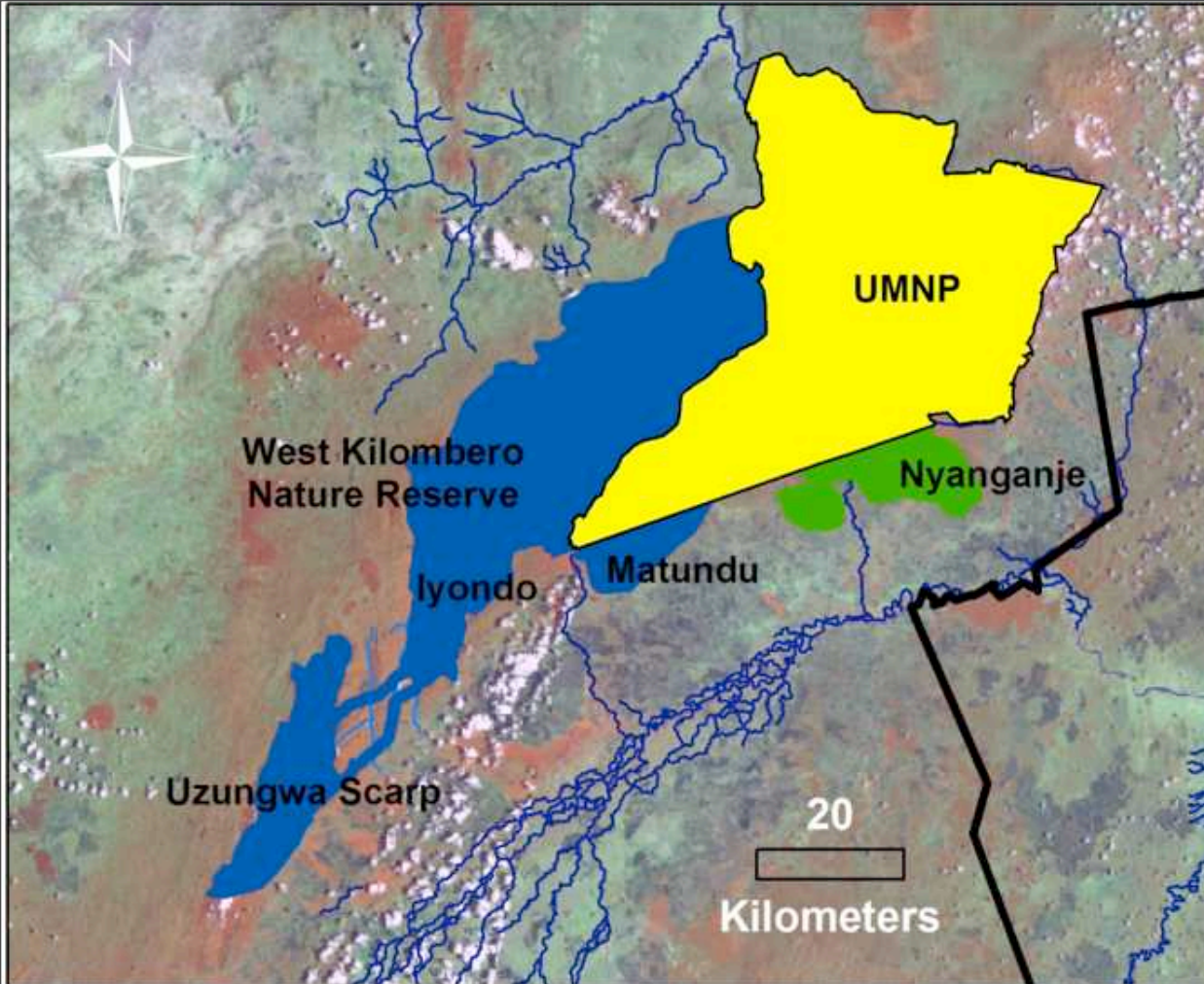
Uzungwa Scarp - 33.8 !

Aumento protezione e connettività tra foreste



Udzungwa stakeholders' workshop (marzo 2007)





The United Republic of Tanzania
MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND TOURISM



Conservation and Management of the Eastern Arc Mountain Forests,
 Tanzania: GEF-UNDP: URT/01/00015426

Ref: No. CMEAMF/A. 04/92

June 23, 2007

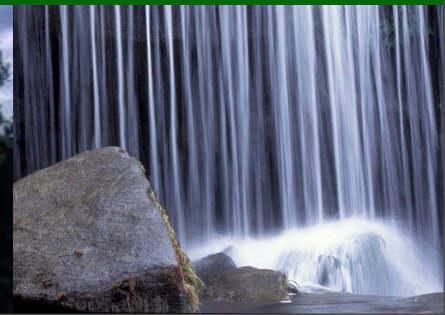
Mr. John Watkin,
 Grant Director,
 Critical Ecosystem Partnership Fund,
 Conservation International,
 2011 Crystal Drive Suite 500,
 Arlington, VA 22202, USA.

**Re: CONSERVATION AND MANAGEMENT OF THE SOUTHERN UZUNGWA
 MOUNTAINS ECOSYSTEM**

Please refer to your letter dated 4th May 2007, which I received some few days ago.

I take this opportunity to thank you for supporting our efforts to improve and enhance conservation of biodiversity resources in the Eastern Arc Mountains and Coastal forests. Indeed the grant that has been provided by CEPT to finance conservation work in the Eastern Arc and Coastal forests is substantial.

The points raised in the recommendation part are pertinent and every effort will be made to implement them for the sake of improving conservation in the area. Points 2,3, and 4 will be brought to the attention of the Director, Forestry and beekeeping Division while points 5 and 6 to the attention of the Director of Wildlife Division, both in the Ministry of Natural resources and Tourism (MNRT).



Tropical Ecology, Assessment and Monitoring network (TEAM)

Alfa:Users:jorge:Documents:IUCN:TEAM_flash_demo:interface1 Projector



MISSION

Generate real time data to monitor long-term trends in tropical biodiversity through a global network of field stations, providing an early warning system on the status of biodiversity to effectively guide conservation action.



INTERACTIVE TOUR

Why do we need TEAM?

How TEAM works

Evolving Network

Products

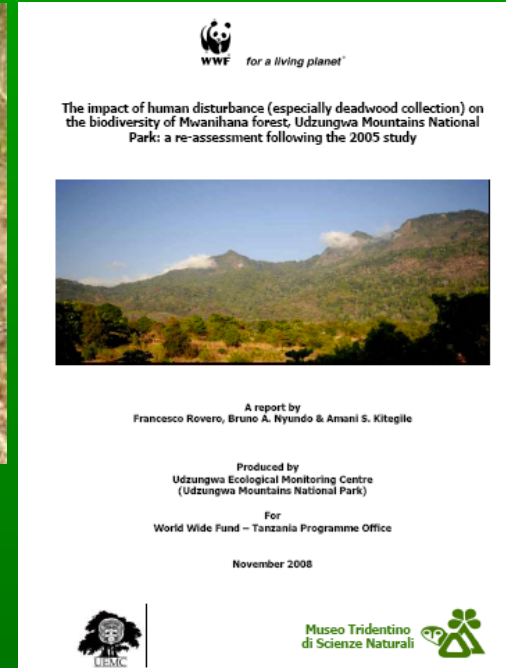


Acknowledgements & Partners

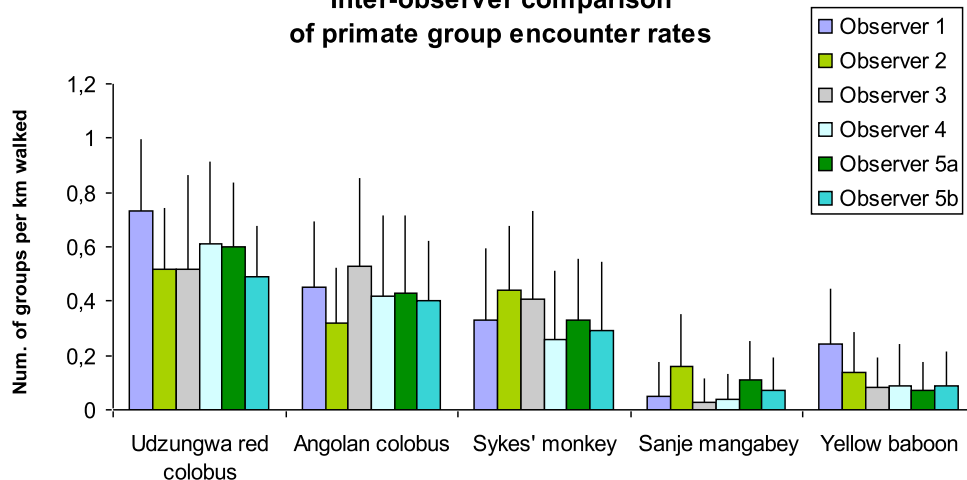
Monitoraggio della vegetazione: valutare gli stock di carbonio e gli effetti dei cambiamenti climatici



Monitoraggi faunistici e di impatto antropico



Inter-observer comparison
of primate group encounter rates



Supporto e miglioramento della gestione locale delle risorse



xatyi na msiti



Energie Alternative:

mattoni pressati, vivai, riforestazione, fornelli a basso consumo



Educazione ambientale per scuole primarie



Visite al parco e supporto al programma di EA del parco



"Cinema Nights"



20.01.2009 19:26

Valutazione del programma di educazione ambientale

1. Questionari "pre" (agosto 2008)

2. Monitoraggio delle attività:

- Lezioni teoriche
- Escursioni didattiche
- Dibattiti e giochi di ruolo
- Lettura saggi

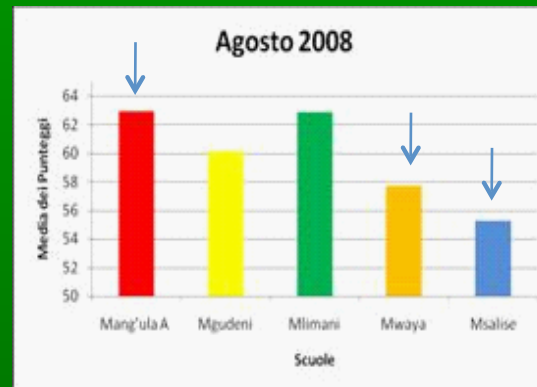
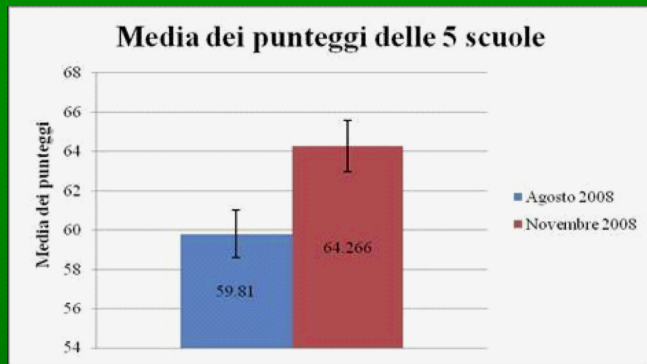


Osservazione diretta delle reazioni, atteggiamenti, partecipazione (domande e commenti) degli alunni.

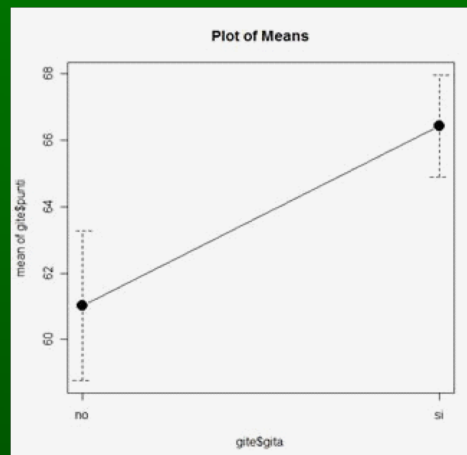
3. Questionari "post" (novembre 2008)

Risultati e Discussione

Confronto tra le medie dei punteggi nei due questionari:

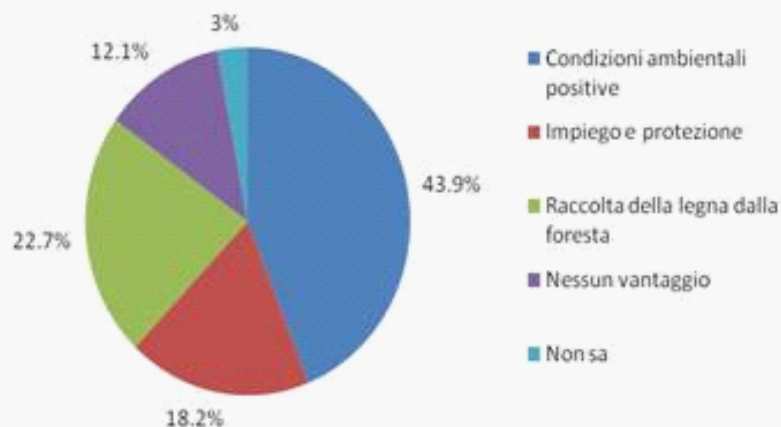


Effetto del fattore "visita guidata":

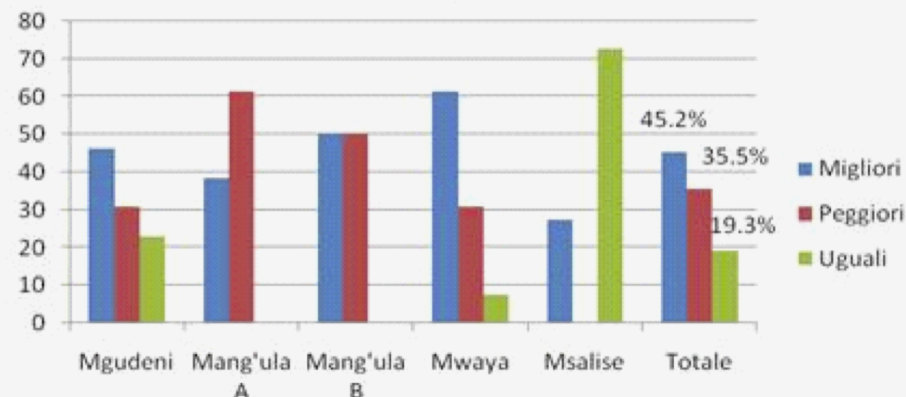


Attitudine degli adulti:

Vantaggi della vicinanza all'Udzungwa NP



Percezione delle condizioni di vita dopo l'istituzione del parco in confronto a prima dell'istituzione



Valutazione del programma:

- Dati quantitativi: acquisite maggiori conoscenze (escursioni didattiche: effetti positivi).
- Dati qualitativi: sviluppo atteggiamento positivo.

Livello basso di educazione ambientale negli insegnanti e alunni.

Valutazione del contesto:

- **Attitudine positiva nei confronti del parco rispetto agli adulti**
- **Benefici ecologici del parco più che economici/sociali. Necessità di potenziare progetti che abbiano benefici economici diretti**

Riassumendo...

- **lavorare all'interfaccia tra aree protette e popolazioni è una strategia di sintesi per garantire la protezione della biodiversità e favorire un contesto socio-economico positivo sia per progetti di sviluppo "classico", sia in previsione di nuovi schemi quali i progetti REDD**
- **l'educazione ambientale delle nuove generazioni, l'impiego locale, l'introduzione di energie alternative alla legna da ardere prelevata nel parco sono strategie efficaci nell'area di progetto**
- **è fondamentale integrare nella gestione del parco la componente di sensibilizzazione delle popolazioni locali**

