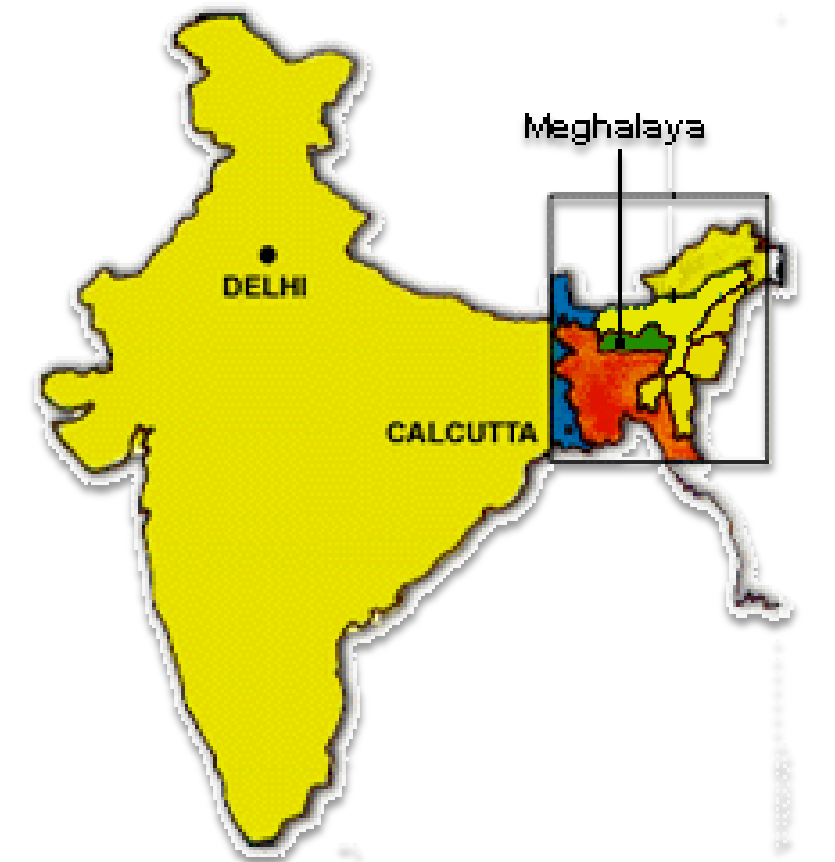


# IMPATTO DELL'USO DI FILTRI DOMESTICI PER L'ACQUA DA BERE SULLA SALUTE IN UNA POPOLAZIONE RURALE INDIANA

Ndereyimana André, Edakkarottu Sijo Joseph, Ndayisenga Valence, Fiorani Margherita, Carlomagno Anna, Bertoni Giuseppe

**Introduzione** Le malattie diarroiche causano più di 840.000 morti al mondo ogni anno, di cui circa ¼ è in India e per lo più bambini. Il 47% delle famiglie indiane non usa metodi di purificazione dell'acqua, che spesso proviene da fonti inquinate da contaminazione fecale.



**Scopo** Valutare l'impatto dell'uso dei filtri a candela per la purificazione domestica dell'acqua da bere in una popolazione rurale nello stato di Meghalaya, in relazione alle malattie gastro-intestinali e alla origine dell'acqua utilizzata.



### Materiali e metodi

- ❖ Distribuzione di filtri a candela di fabbricazione indiana a 136 famiglie dell'area rurale di Darenchigre.
- ❖ Raccolta ed elaborazione dei dati sulla frequenza delle malattie in 2 gruppi di 100 famiglie, uno che usa i filtri (FF) con dati prima e dopo 6 mesi, e uno che non li usa (FSF).



Esemplare di filtro utilizzato e delle sue candele in ceramica

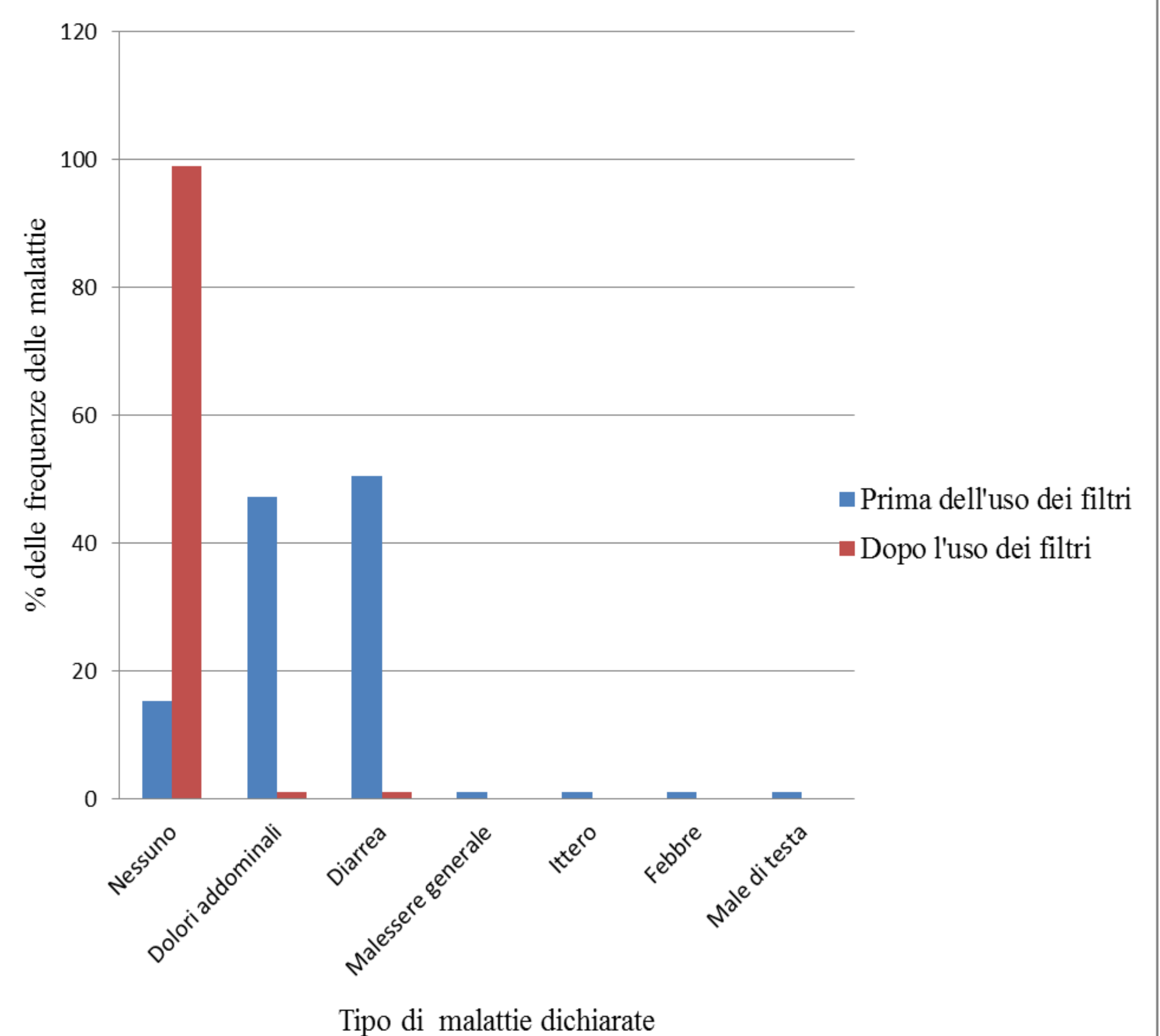
Tipico pozzo in Meghalaya

### Risultati

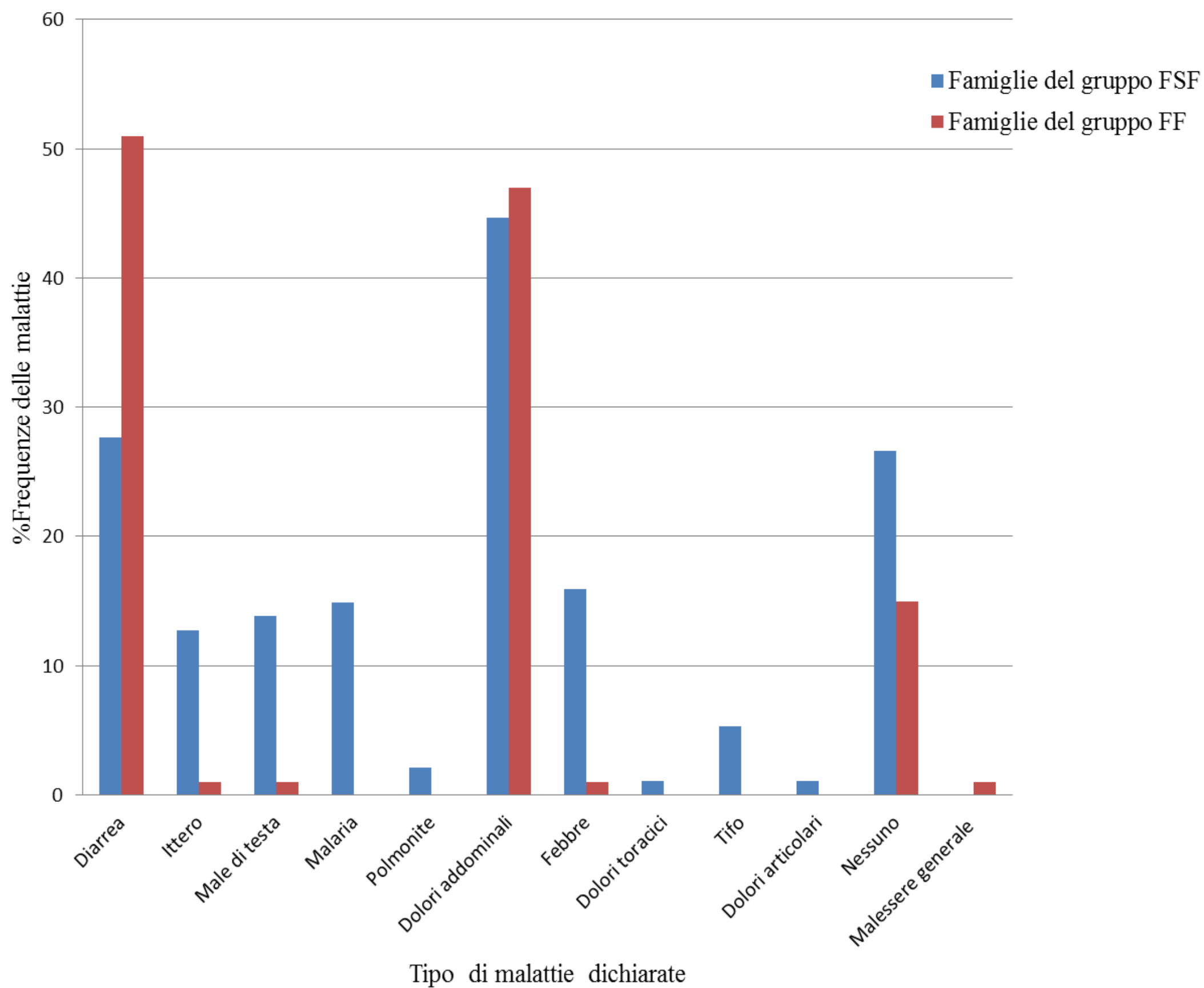
1) La fonte in comune dell'acqua da bere nell'area indagata è il pozzo aperto. 2) L'acqua filtrata è stata utilizzata quasi-esclusivamente per bere. 3) Stessi problemi sanitari in assenza dell'uso dei filtri in entrambi i gruppi e dominati dalla diarrea (51% delle FF e 28% delle FSF) e dai dolori addominali (47% delle FF e 45% delle FSF).

L'uso dei filtri ha permesso una quasi-totale scomparsa della diarrea e dei dolori addominali passando rispettivamente dal 51% e dal 47% a soltanto l'1%.

Confronto delle malattie nel gruppo FF prima e dopo l'utilizzo dei filtri



Frequenze delle malattie nel gruppo FSF e nel gruppo FF in assenza dell'utilizzo dei filtri



### Conclusioni e raccomandazioni

- ❖ L'uso dei filtri per l'acqua da bere migliora significativamente le condizioni sanitarie delle popolazioni rurali dei paesi in via di sviluppo.
- ❖ Sono, tuttavia, di primaria importanza interventi dimostrativi e formativi su questo e su altri temi volti a migliorare le condizioni di vita di popolazioni ignare «di tutto».

### Bibliografia:

- ❖ ClasenTF, Roberts IG, Rabie T, Schmidt WP, Cairncross S. Interventions to improve water quality for preventing diarrhoea. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2006, Issue 3. Art. No.: CD004794. DOI: 10.1002/14651858.CD004794.pub2.
- ❖ UNICEF and WHO. (Update 2014). Joint Monitoring Program for Water Supply and Sanitation, New York and Geneva, 1-78.