

Produzione acqua potabile

Per la produzione dell'acqua non si poteva non pensare ad un sistema che sfruttasse la risorsa primaria del luogo: la neve.

Ogni giorno la neve necessaria viene raccolta e riversata nel fondoir (circa...m³ ogni settimana).



Successivamente il liquido non ancora trattato passa attraverso una serie di filtri che lo depurano e rendono le sue caratteristiche idonee all'assimilazione nel corpo umano.



Eliseo D'Eramo: raccolta della neve.

Il fondoir e' una cisterna in cui il liquido viene portato ad una temperatura di 60 °C



L'acqua potabile viene in fine immagazzinata nelle cisterne da cui viene poi distribuita a tutta la base, attraverso un sistema di pompe,



Dopo l'uso l'acqua viene convogliata in un sistema di riciclaggio progettato dall'ESA.

Essendo ancora un prototipo tale sistema non può essere mostrato.



Shaun Deshommès: analisi chimica dell'acqua.

in due circuiti differenziati: uno per l'acqua potabile (con terminazioni nei dei bagni, nelle docce, nella cucina e nel laboratorio di chimica), ed uno per l'acqua riciclata che non deve essere ingerita (che serve lavanderia, lavastoviglie e scarichi vari).



Miguel Ravoux: gestione prototipo ESA per il riciclaggio dell'acqua.

L'acqua viene analizzata ogni 2 settimane nel laboratorio di chimica per verificarne la qualità.

Le analisi provano che anche l'acqua non potabile ha caratteristiche idonee alla bevibilità secondo gli standard europei.