

DOCUMENTI IV:
POPOLAZIONE
CAPACITA' DI CARICO

"CAPACITÀ DI CARICO" E SOSTENIBILITÀ

Possiamo definire "capacità di carico" la quantità massima di popolazione che un dato ecosistema (o pianeta) può sostenere senza mettere a repentaglio la sua abilità di sostenere le future generazioni. Parlare di "sostenibilità" o di "sviluppo sostenibile" significa essenzialmente affermare che i sistemi economici devono soddisfare i bisogni della popolazione attuale senza togliere nulla alle generazioni future. Ciò significa che i consumi devono rispettare il ritmo con il quale l'ecosistema rinnova le proprie risorse, e che la quantità di rifiuti prodotti non deve essere superiore alla capacità dei sistemi naturali di assorbirli e neutralizzarli.

La "capacità di carico" di un dato ecosistema dipende quindi da:

- La grandezza della popolazione all'interno dell'ecosistema
- L'attività economica e il consumo di risorse pro capite di quella popolazione
- La tecnologia usata per mantenere quell'attività e quei consumi e la quantità e il tipo di rifiuti prodotti
- La quantità di risorse primarie disponibili
- La fragilità dell'ecosistema

E' possibile superare questa "capacità di carico" a causa della sovrappopolazione, dei consumi eccessivi o dell'utilizzo di tecnologie distruttive o inappropriate, o di una qualsiasi combinazione tra queste variabili. La "soglia" del danno sarà più bassa in un ecosistema fragile (dove la "capacità di carico" viene superata più facilmente perché l'ambiente è maggiormente suscettibile ad essere danneggiato), mentre ecosistemi più robusti possono sopportare più alti livelli di popolazione e consumi.

Quando qualsiasi specie vivente supera la "capacità di carico" dell'ambiente in cui vive, la conseguenza è sempre la morte degli individui in eccesso, che si conclude solo quando la popolazione viene

riportata entro i limiti di sostenibilità.

Dato che il danno cumulativo provocato dai fattori descritti in precedenza (sovrapopolazione, consumi eccessivi, impiego di tecnologie distruttive) riduce ulteriormente la "capacità di carico" del nostro ecosistema, è probabile che questo fenomeno naturale sarà di dimensioni catastrofiche.

Riportato da:

DI FRONTE AL FUTURO

www.difrontealfuturo.net