

**SCHEDA: Dighe danni e benefici**

Una diga è definita come uno sbarramento permanente, su un corso d'acqua naturale, con lo scopo di creare un lago artificiale o proteggere una costa o un porto. Vi sono diversi tipi di dighe, differenziate in base al materiale e alla tecnica con cui vengono costruite, oltre che per le loro dimensioni. Anche il loro utilizzo finale non è sempre uguale: possono garantire disponibilità di acqua per l'uso domestico o l'irrigazione, essere sfruttate per la produzione di energia idroelettrica, o semplicemente ostruire il flusso irregolare e rapido dell'acqua per fermare le inondazioni. Questi impieghi possono portare grandi benefici, ma come tutte le azioni dell'uomo dirette a modificare la natura potrebbero avere risvolti negativi sull'ambiente circostante.

**TESI PRO: Le dighe causano più danni che benefici all'ambiente nel suo complesso.**

**TESI CONTRO: Le dighe causano più benefici che danni all'ambiente nel suo complesso.**

**SITUAZIONE ATTUALE, SCENARIO, CONTESTO**

L'uomo non ha certo iniziato ieri a costruire delle dighe: l'edificazione della prima è databile tra il 2950 e il 2750 a.C, costruita nell'Antico Egitto per usare in modo più efficiente le acque del Nilo in agricoltura. Oggi, secondo WWF, nel mondo ci sono da tre a sei volte più dighe che fiumi; questo dato viene collegato dall'associazione ambientalista ad altri due fatti importanti: nel corso del XX secolo, oltre il 50% delle zone umide è andato perso e oltre il 20% delle specie di acqua dolce registrate nei secoli si è estinto, o è a rischio di estinzione.

Le dighe sono quindi criticate principalmente per la loro interferenza con i corsi d'acqua naturali, che altera i depositi di nutrienti e cambia i cicli di vita degli organismi che abitano i bacini idrici, ma anche per gli effetti sul terreno e il rischio di potenziali catastrofi. Tuttavia, le ragioni per cui nascono le dighe non sono estranee alla tutela ambientale: altre specie possono trovare un habitat ospitale nei bacini, che diventano inoltre punti di raccolta di risorse naturali fondamentali.

**ARGOMENTI PRO**

- La costruzione di dighe altera il flusso d'acqua, modificando le condizioni di vita delle specie e l'assetto del terreno circostante.
- La stagnazione delle acque all'interno del bacino artificiale contribuisce all'emissione di gas serra e sostanze dannose all'ambiente.
- Opere di scarico e demolizioni, attività accessorie alla costruzione delle dighe ma necessarie, causano a loro volta danni all'ambiente.

**ARGOMENTI CONTRO**

- Le dighe nel mondo generano circa un sesto dell'energia elettrica consumata e irrigano un settimo dei campi agricoli, sostituendo altre fonti energetiche meno ecologiche.
- La raccolta di materiali di scarto nelle dighe può essere l'occasione per evitarne la dispersione nell'ambiente e promuoverne il riutilizzo.
- Le dighe si sono rivelate importantissime per contrastare catastrofi causate da eventi ambientali estremi (es. alluvioni)

**SPUNTI PER APPROFONDIMENTO**

- Environmentgo: [Impatti ambientali delle dighe](#)
- Arpa Lombardia: [Dighe - Usi Sostenibili](#)
- Recycling Industry: [L'impatto ambientale delle dighe](#)