

# GHIACCIO E LIVELLO DEL MARE

Il livello del mare è cresciuto senza precedenti nel corso dell'ultimo secolo e sta accelerando (+3,6 mm all'anno nel periodo 2006 - 2015) a causa dello scioglimento dei ghiacci della Groenlandia e della calotta polare dell'Antartide, e dell'espansione termica dell'oceano causata dal suo riscaldamento.

Innalzamento del livello del mare e frequenza degli eventi estremi ad esso correlati

**+84 cm**  
Nel 2100  
rispetto alla  
media 1986 - 2005

Scenario  
ad **alta**  
emissione

**+43 cm**  
Nel 2100  
rispetto alla  
media 1986 - 2005

Scenario  
a **bassa**  
emissione

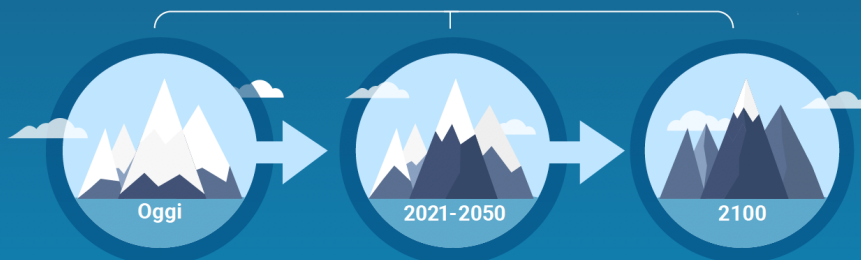
**+15 cm**

Oggi

2100

**Ghiacciai: le riduzioni di massa fino al 36% tra il 2015 e il 2100**

Per le Alpi europee, si prevede che i ghiacciai scompaiono in gran parte entro il 2100.



Diminuzione dello spessore della neve in quasi tutte le regioni

**fino al 90%**

Scenario  
ad alta  
emissione

**fino al 40%**

Scenario  
a bassa  
emissione

In tutti gli scenari lo spessore della neve diminuisce ed è atteso un **incremento dello scongelamento** e del degrado del permafrost.