

Nella storia integrata del Cosmo, della Terra, della Vita e dell'Universo sono state individuate nove soglie di complessità:

Prima soglia: Big Bang, origine del nostro universo; 13,8 miliardi di anni fa,

[Introduzione](#), 2 minuti

[Le soglie di complessità crescente](#), 2 minuti

[Il Big Bang](#), 2 minuti

Seconda soglia: le prime stelle iniziano a splendere, 13,2 miliardi di anni fa

[La formazione delle stelle](#), 3 minuti

[Il ciclo di vita delle stelle](#), 14 minuti

Terza soglia: nuovi elementi si formano nelle grandi stelle morenti; con continuità fino ad oggi

[Nuovi elementi la complessità esplode nell'universo](#), 3 minuti

[La tavola periodica degli elementi](#), 11 minuti

Quarta soglia: si formano il Sole e il sistema solare; 4,5 miliardi di anni fa

[Introduzione](#), 3 minuti

[Come si formarono i pianeti](#), 14 minuti

[Che aspetto aveva la giovane terra](#), 11 minuti

[La terra e la prima atmosfera](#), 6 minuti

Quinta soglia: prime forme di vita sulla Terra; 3,8 miliardi di anni fa

[La vita sulla Terra](#), 3 minuti

[L'inizio della vita](#), 6 minuti

[Cosa rende vita, la vita](#), 13 minuti

[L'enorme diversità degli esseri viventi](#), 10 minuti

[L'epopea evolutiva, 15 minuti](#), 15 minuti

[Risolvere il mistero dei dinosauri](#), 7 minuti

Sesta soglia: prime attestazioni della nostra specie, *Homo Sapiens*; 200.000 anni fa

[Gli umani e l'apprendimento collettivo](#), 3 minuti

[L'evoluzione umana](#), 16 minuti

[Le migrazioni e la creatività tecnologica](#), 7 minuti

Settima soglia: primi segni di agricoltura; 10.000 anni fa

[L'agricoltura](#), 2 minuti

[Prime città e stati](#), 11 minuti

[L'espansione degli imperi agrari](#), 4 minuti

Ottava soglia: inizia la rivoluzione dei combustibili fossili, 200 anni fa

[In che modo il mondo è diventato interconnesso?](#) 11 minuti

[La rivoluzione moderna, 2 minuti](#), 2 minuti

[Carburante per i secoli](#), 13 minuti

[Commerci, carburanti e globalizzazione](#), 12 minuti

Nona soglia? Verso un sistema mondiale sostenibile?

[Il futuro](#), 2 minuti