

C'è una forte interconnessione tra i vari SDGs ed essi si influenzano tra loro.

Il carbon budget è la quantità di CO₂ che l'umanità può ancora emettere per avere una chance di contenere il riscaldamento globale entro gli 1,5 gradi centigradi rispetto ai livelli preindustriali.

Secondo la professoressa di Harvard Naomi Oreskes la curva di Keeling è una delle opere scientifiche più importanti del XX secolo perché ci permette di capire l'impatto dei cambiamenti climatici. La curva di Keeling mostra le concentrazioni di CO₂ nell'atmosfera a partire dal 1958 e la sua correlazione con l'aumento delle temperature. Le misurazioni venivano fatte a Mauna Loa alle Hawaii. L'effetto serra è causato principalmente dall'intervento umano.

L'economia è uno degli obiettivi di sviluppo sostenibile. Infatti l'obiettivo 8 era "incentivare una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile e un'occupazione piena e produttiva e un lavoro dignitoso per tutti". Spesso questo obiettivo entra in conflitto con gli altri. Infatti al punto 8.1 viene dato come obiettivo una crescita del pil annua del 7% per i paesi in via di sviluppo e molti hanno criticato questo approccio perché secondo alcuni bisognerebbe svincolarsi dal PIL. Per questo motivo si sta cercando un modo alternativo per definire lo sviluppo dei paesi. L'obiettivo non dovrebbe essere la crescita del PIL in sé ma del benessere delle persone.

La Kuznet curve descrive la relazione tra PIL pro capite e degrado ambientale e si può notare che per livelli di crescita economica molto bassa (quindi nei paesi più poveri) tendiamo ad avere una relazione positiva tra crescita economica e degrado ambientale. Cioè più cresciamo e più degradiamo l'ambiente. Ma superata una certa soglia di PIL siamo in grado di mantenere la crescita economica ma allo stesso tempo anche di ridurre l'impatto sull'ambiente. Altra spiegazione è il fatto che le persone quando non devono preoccuparsi al reddito abbiamo delle 'preferenze più ecosostenibili'.

L'antropocene indica un'epoca geologica durante la quale si è osservata un'accelerazione in diversi indicatori dell'attività umana.

I confini planetari sono 9 parametri che indicano il limite di certe effetti dell'intervento umano sul pianeta e sono tarati in base ai parametri dell'Olocene, che è il nostro periodo di riferimento per la 'normalità'.

Economia della ciambella è un grafico che mette assieme i confini ambientali con gli obiettivi di sostenibilità.