



BORGOGNA
GENERATION FUTURE

Generation Future

**Il sistema alimentare globale:
come identificare soluzioni
sostenibili**



Generation Future è la «casa» dell'innovazione, della digitalizzazione, dello IoT, quali motori del progresso economico e sociale. Energia pulita, connettività, salute, logistica, mobilità, sono il centro di questi cambiamenti. Vogliamo essere player, business angel delle start-up e delle imprese che vorranno affrontare il domani con successo. Generation Future ha l'ambizione di rendere possibile il futuro.



BORGOGNA
GENERATION FUTURE

La maggior parte dei rapporti sull'alimentazione sostenibile evidenziano una assoluta necessità di rendere il sistema di approvvigionamento alimentare globale più sostenibile. Con la popolazione mondiale destinata ad arrivare fino a circa dieci miliardi entro il 2050, è chiaro che un cambiamento in ciò che mangiamo, quanto mangiamo e come produciamo il cibo è fondamentale.

Cambiare la dieta è il più grande motore della longevità e della produttività umana. Una dieta più sana può avere un forte impatto nella nostra salute, aderendo ad alcuni semplici principi come evitare il consumo di cibi zuccherati, cibi lavorati, cereali raffinati e grassi, ridurre il consumo di carne e latticini, aumentando l'assunzione di verdure, grassi vegetali naturali e fibre. Applicare questi principi su larga scala è probabilmente una sfida sostanziale, considerato lo stile di vita e le abitudini alimentari della maggior parte delle persone.

Tuttavia, è una sfida che deve essere affrontata dato che si stima che il costo totale della malnutrizione per l'economia globale ammonti a 13,6 trilioni di dollari all'anno.



BORGOGNA
GENERATION FUTURE

Il cibo sano deve diventare più disponibile e più accessibile, dato che più di tre miliardi di persone nel mondo non sono in grado di potersi permettere un'alimentazione corretta. Le diete e le abitudini alimentari malsane sono la causa principale delle pandemie della nostra epoca, che causano notevoli sofferenze umane e costi economici. I governi e i regolatori si dovrebbero concentrare su cibo e salute nella stessa misura del cambiamento climatico, innescando inevitabilmente una nuova grande tendenza. E, come già accaduto in altri settori, l'industria alimentare sarà sempre più monitorata da investitori, consumatori e regolatori, spingendola a concentrarsi maggiormente sulla produzione di cibo sostenibile.

L'agricoltura verticale potrebbe fornire l'80% della domanda di cibo nelle aree urbane, mentre l'agricoltura di precisione attraverso l'uso dell'AI, droni, macchine autonome e sistemi di irrigazione intelligenti potrebbe generare un aumento della produttività del 70% entro il 2050. Le aziende che combattono lo spreco e la perdita di cibo, per esempio usando soluzioni circolari, si moltiplicheranno. Inoltre, si stanno sviluppando soluzioni di imballaggio intelligente che non solo migliorano i rendimenti di produzione, ma aiutano anche a ridurre le perdite e gli sprechi di cibo in tutta la catena di approvvigionamento, dalla fattoria alla casa.



BORGOGNA
GENERATION FUTURE

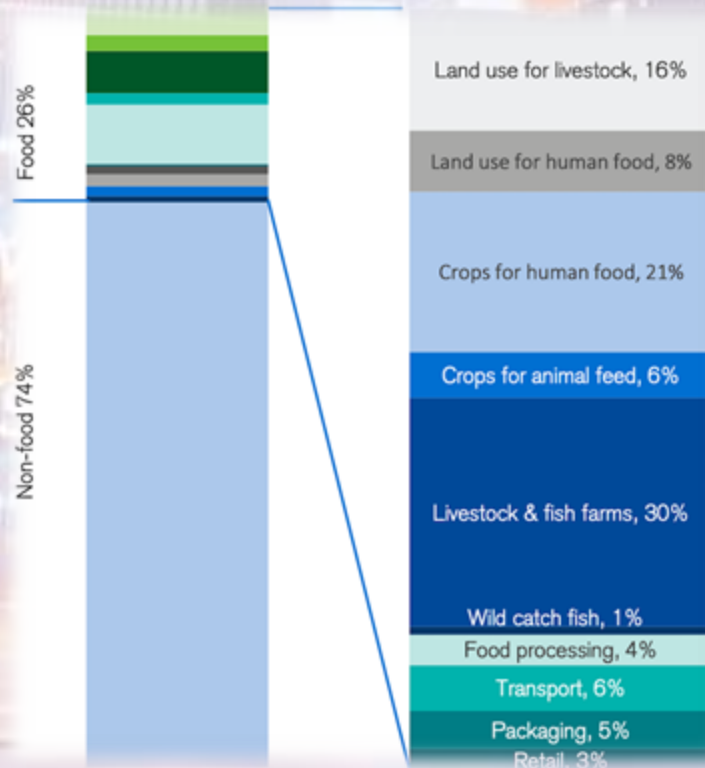
Il sistema alimentare globale copre tutte le attività legate alla produzione e al consumo di cibo dalla "fattoria alla forchetta". Un sistema alimentare sostenibile è molto rilevante in relazione ai 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile introdotti dalle Nazioni Unite nel 2015. Dall'analisi fatta dall'ONU risulta che tutti i suoi 17 SDG beneficiano di un sistema alimentare più sostenibile. Raggiungere gli obiettivi del 2030 associati agli SDG appare altamente improbabile, a meno che non si agisca per rendere il sistema alimentare globale più sostenibile.

The relevance of a sustainable food system to the UN Sustainable Development Goals





BORGOGNA
GENERATION FUTURE



Food-related GHG emissions by source globally

La malnutrizione non è l'unica ragione per cui il sistema alimentare globale deve cambiare. La produzione e il consumo di cibo contribuiscono già ben oltre il 20% alle emissioni globali di gas serra e rappresentano più del 90% del consumo mondiale di acqua dolce. La situazione attuale è destinata a peggiorare significativamente a meno che non si agisca rapidamente.

La probabile crescita della popolazione mondiale a circa dieci miliardi di persone entro il 2050, unita a un ulteriore cambiamento nelle diete, specialmente nella crescente classe media emergente, potrebbe aumentare le emissioni di un ulteriore 46%, mentre la domanda di terreni agricoli potrebbe aumentare del 49%.



BORGOGNA
GENERATION FUTURE

Alcuni dati





BORGOGNA
GENERATION FUTURE

Figure 3: GHG emissions by food type and broken down by source (kg CO2 equivalent per kg of product)

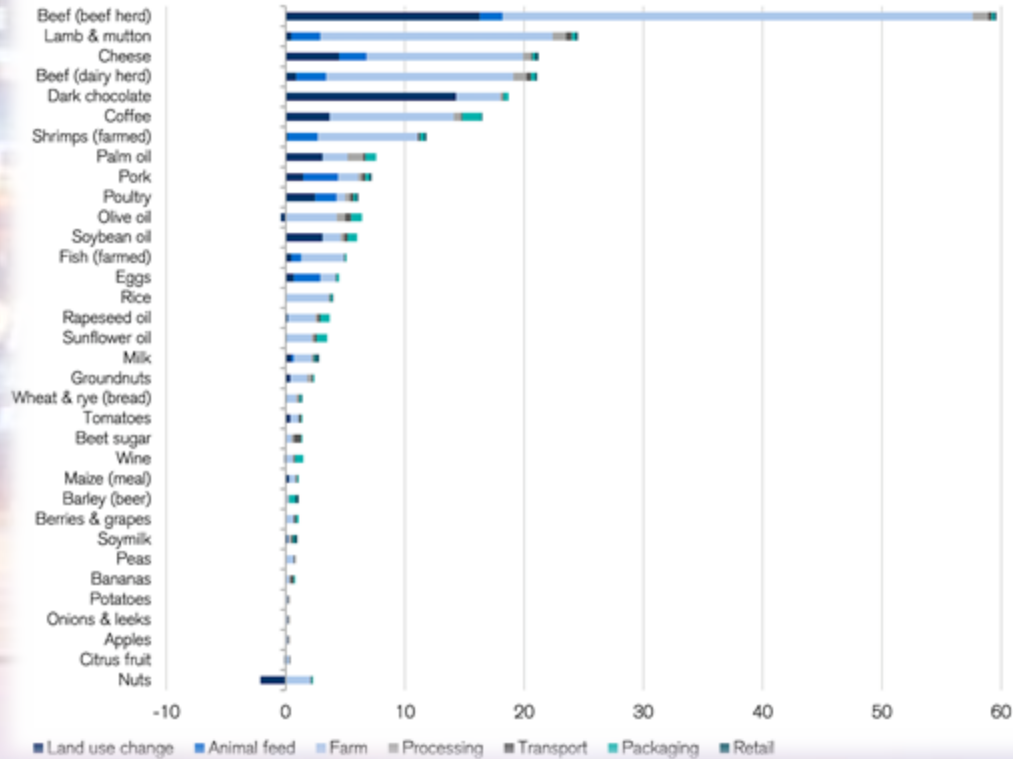
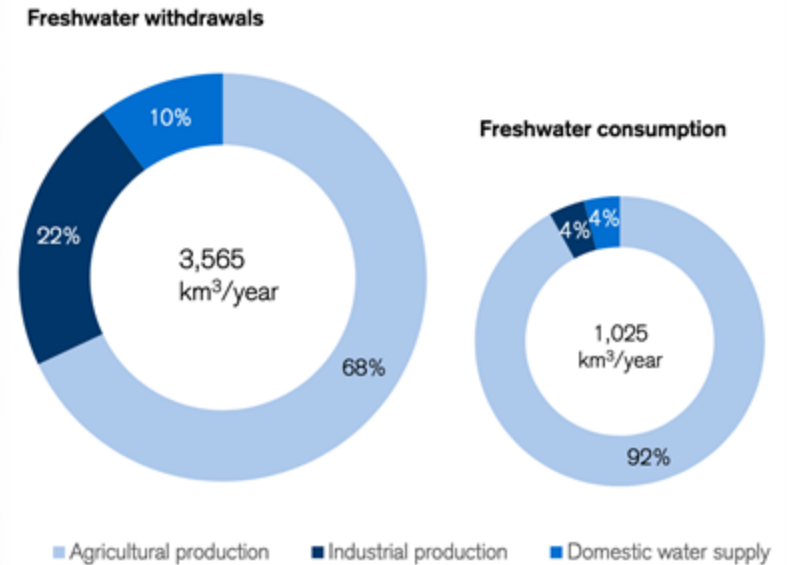


Figure 4: Agriculture is a key driver of water scarcity

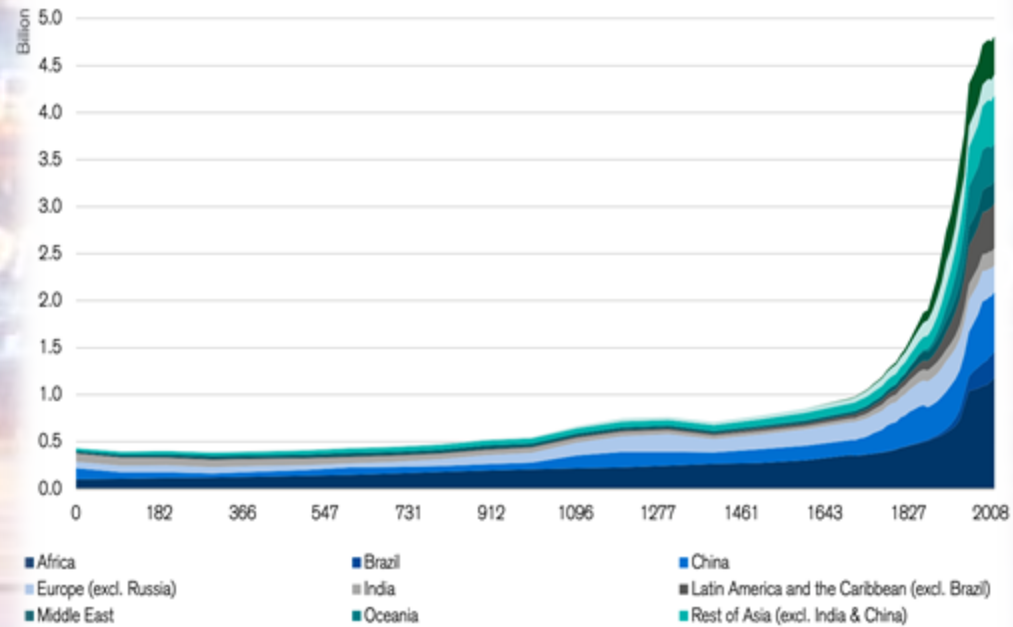


Note: Figures measure only "blue water" demand and do not consider rainfed agriculture ("green water"). Consumption figures are averaged for the years 1996–2005; withdrawal figures are for the year 2000. Source: Hoekstra and Mekonnen (2012) (consumption); OECD (2012) output from IMAGE model (withdrawals)



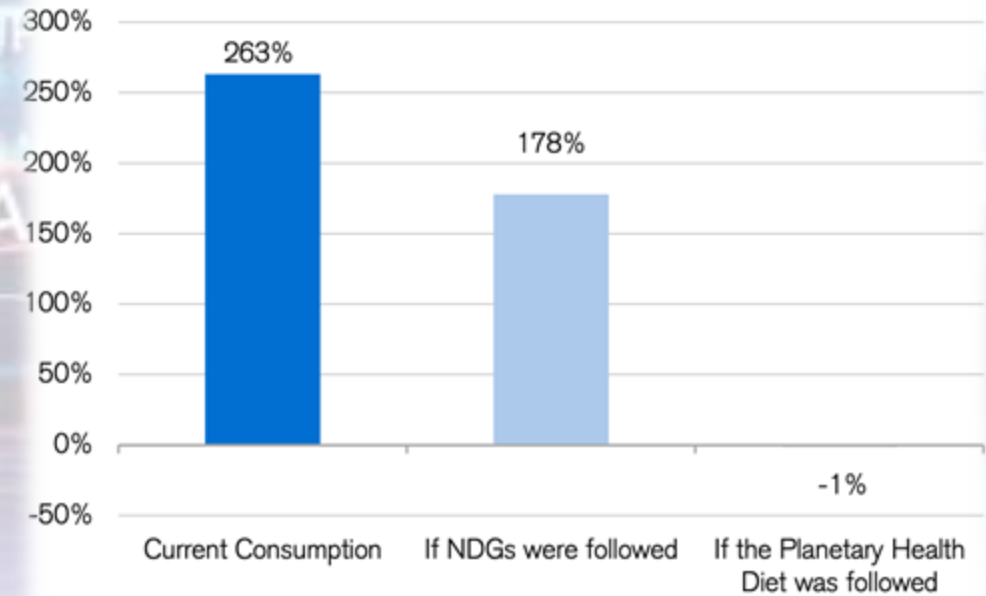
BORGOGNA
GENERATION FUTURE

Figure 6: Total agricultural land use over time (billion hectares)



Source: HYDE, 2017

Figure 11: Projected food-related GHG emissions if G20 consumption patterns are adopted globally



Source: Springmann et al (2020)