

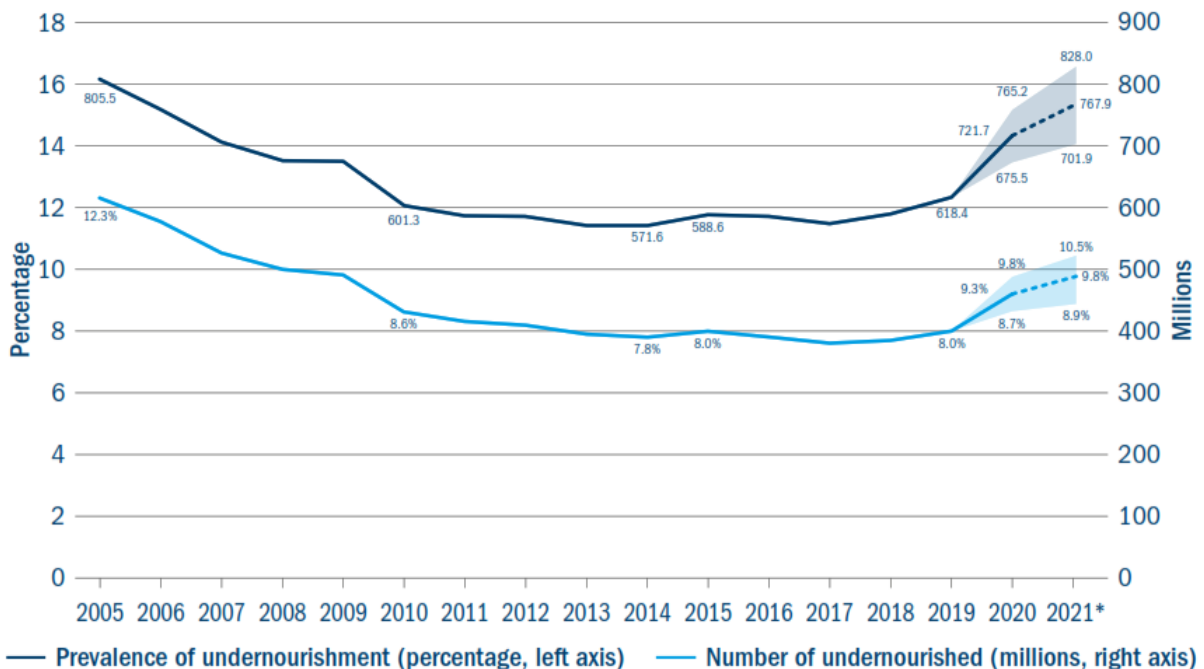
## Le sfide della sicurezza alimentare accendono i riflettori sulla transizione sostenibile

A cura di **Olivia Watson, Analista senior investimenti tematici, Investimento responsabile di Columbia Threadneedle Investments**

24.11.2022

In molte parti del mondo, il 2022 si è caratterizzato per un drastico aumento dei prezzi dei generi alimentari. Ciò è stato causato dall'effetto combinato del cambiamento climatico, dei problemi lungo le filiere produttive legati alla pandemia da Covid-19, delle interruzioni del commercio e dei rincari dell'energia riconducibili alla guerra in Ucraina. Anche se i prezzi sono scesi rispetto ai massimi registrati all'inizio di quest'anno, la situazione alimentare globale potrebbe rimanere tesa fino al 2023, o oltre, a causa della diminuzione delle scorte di cereali, delle riserve di materie prime scarse o in via di esaurimento, degli alti prezzi dei fertilizzanti, dell'energia e dell'impatto del conflitto in Ucraina sulla produzione agricola.

**Figura 1: Numero di persone e percentuale di popolazione denutrita**



Fonte: FAO, IFAD, UNICEF, WFP e OMC, The State of Food Security and Nutrition in the World 2022, 6 luglio 2022.

Tutto questo rischia quindi di far proseguire la tendenza all'aumento dell'insicurezza alimentare globale registrata a partire dal 2019 (Figura 1). Inoltre, questa situazione accresce il rischio di disordini sociali e politici, in particolare nei paesi che dipendono maggiormente dalle importazioni di generi alimentari e fertilizzanti, accentuando al contempo le disuguaglianze nei paesi sviluppati.

La confluenza di eventi che hanno colpito il sistema alimentare tra il 2020 e il 2022 è stata notevole, ma potrebbe non essere una rarità in futuro. Gli impatti fisici del cambiamento climatico e la volatilità dei prezzi dell'energia, sommati alla transizione energetica, all'aumento dello stress idrico e alla perdita di biodiversità, non faranno che esacerbare ulteriormente le pressioni sul sistema alimentare nei prossimi anni e decenni. Come abbiamo potuto vedere durante il 2022, simili pressioni e shock rischiamo di sfociare nel protezionismo e nell'interruzione degli scambi commerciali, compromettendo di conseguenza la sicurezza alimentare.

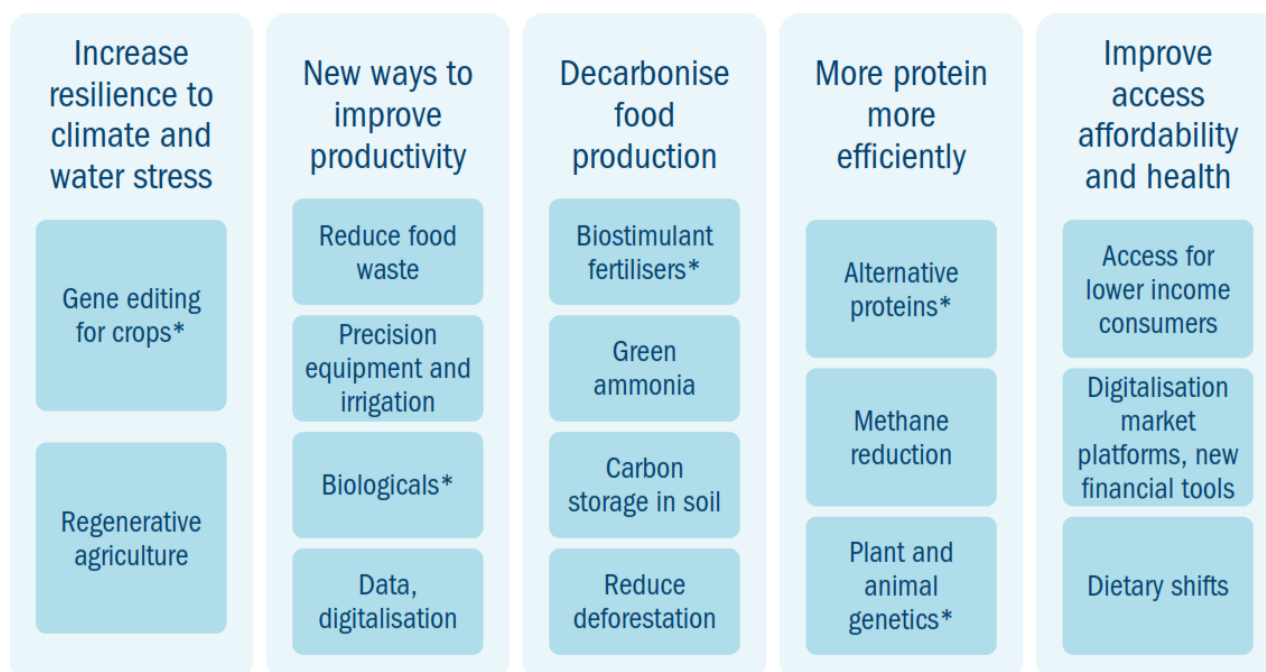
A nostro avviso, la maggiore consapevolezza di queste pressioni accelererà il passaggio a un sistema alimentare più resiliente e sostenibile. I recenti sviluppi legislativi hanno cominciato a mettere in evidenza questo aspetto, tracciando dei nessi tra i problemi di sicurezza alimentare e la sostenibilità. Ad esempio, l'*Inflation Reduction Act* (IRA) degli Stati Uniti, approvato ad agosto, prevede finanziamenti per una "agricoltura intelligente dal punto di vista climatico", mentre il recente summit della Casa Bianca sulle biotecnologie ha evidenziato il ruolo di innovazioni come la biologia sintetica nel raggiungimento degli obiettivi di sicurezza alimentare e ambientali.

La transizione verso un sistema alimentare più sostenibile sarà ampia e sfaccettata. Per mettere a fuoco le implicazioni di questo cambiamento per gli investimenti, abbiamo sviluppato un quadro di riferimento incentrato su cinque temi trasversali che guideranno e plasmeranno la transizione: aumentare la resilienza allo stress climatico e idrico; trovare nuovi modi per migliorare la produttività; decarbonizzare la produzione alimentare; produrre più proteine in modo più efficiente; migliorare l'accesso, la convenienza e i risultati sanitari.

In ultima istanza, ognuno di questi cinque temi dovrà essere perseguito in maniera simultanea e complementare, perché possano rafforzarsi a vicenda. Come evidenziato nella Figura 2, ogni tema richiederà l'adozione di misure politiche e il potenziamento delle tecnologie correlate, creando rischi e opportunità per il settore alimentare.

In prospettiva, intendiamo utilizzare questo quadro di riferimento per esplorare i sottotemi, le tecnologie di supporto e le implicazioni sia per le aziende agroalimentari tradizionali che per i potenziali innovatori.

**Figura 2: Mappa degli elementi della transizione alimentare sostenibile**



\*Gene editing as an enabling tech

Source: Columbia Threadneedle Investments, 2022.

## Un'opportunità sprecata?

Prendendo come esempio il tema "trovare nuovi modi per migliorare la produttività", una delle principali aree di interesse è quella degli sprechi alimentari. Si stima che un terzo degli alimenti vada perso o sprecato lungo la catena del valore, per cui la riduzione degli sprechi è chiaramente una delle leve più poderose da azionare per migliorare la produttività del sistema alimentare. Inoltre, la riduzione degli sprechi alimentari potrebbe mitigare circa l'8-10% delle emissioni globali di gas serra e alleggerire le pressioni ambientali grazie alla riduzione dell'acqua, del suolo e degli input agricoli necessari per produrre il cibo attualmente sprecato. Non da ultimo, il miglioramento dell'efficienza e della disponibilità di cibo genera anche benefici sociali.

Lo spreco alimentare è un problema noto ma, a causa della sua complessità, del prezzo storicamente basso degli alimenti e del disallineamento degli incentivi, non è stato considerato una significativa priorità. Oggi, tuttavia, crediamo che l'inflazione globale dei prezzi degli alimenti e la maggiore consapevolezza intorno all'insicurezza alimentare indurranno un cambio di passo, con l'introduzione di maggiori incentivi per spingere consumatori, imprese e governi a ridurre gli sprechi alimentari.

**Figura 3: Opportunità nella filiera alimentare**

Stage of production	Food production lost/wasted (%) <sup>1</sup>	Risks and costs	Opportunities	Company examples
<b>Pre-harvest</b> Key drivers of food loss: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pests and disease</li> <li>■ Drought and extreme weather</li> <li>■ Inadequate harvesting techniques, lack of adequate or economic labour</li> </ul>	8% <sup>2</sup>	Increased costs and volatility within food supply chain  Lost revenues for producers	Biocontrol (enzymes and microbes)  Early pathogen detection and biopesticides  Predictive pest analytics  Machine learning for rapid molecule development for pests	Novozymes Greenlight Biosciences FMC Enko
<b>Harvest to processing</b> Key drivers of food waste: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lack of infrastructure and energy for crop drying and refrigeration</li> <li>■ Lack of storage and transport infrastructure</li> </ul>	13% <sup>3</sup>	Increased costs and volatility within food supply chain  Lost revenues for producers	Digital marketplaces and logistics  Clean label packaging or coatings	Innothera Indigo Apeel Greenlight Biosciences
<b>Retail, food service and consumer</b> Key drivers of food waste: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inaccurate demand forecasts</li> <li>■ Lack of consumer awareness, overbuying due to grocery promotions</li> </ul>	17% <sup>4</sup>	Lost revenues through wastage  Costs to consumers through food waste at home  Lost value from food by-products	Sensors and AI to optimise inventory  Supply chain innovation and collaboration; engaging customers through food waste awareness  Food retail business models that capture value of surplus food  Direct to consumer models with ingredient sizing  Upcycling of food by-products	Afresh Tesco Grocery Outlet, Misfits Market Hello Fresh

<sup>1</sup> Analisi di Columbia Threadneedle; le cifre sono stimate e non possono essere sommate perché i denominatori utilizzano diverse metodologie, settembre 2022

<sup>2</sup> WWF, Driven to waste: the global impact of food loss and waste on farms, 2021.

<sup>3</sup> FAOSTAT, Food Loss Index, 2020.

<sup>4</sup> UNEP, Food Waste Index, 2021.

In questo processo, le aziende dovranno sempre più tenere conto degli sprechi alimentari all'interno delle loro attività e delle loro filiere produttive e prendere misure per ridurli. Questi sforzi devono diventare parte integrante del percorso delle imprese per raggiungere gli obiettivi di azzeramento delle emissioni nette e di tutela della biodiversità.

La riduzione degli sprechi alimentari comporta una serie di sfide, ma anche molte opportunità (Figura 3). In ogni fase della catena del valore alimentare, la riduzione degli sprechi può creare mercati per nuove tecnologie, prodotti e modelli di business, aiutare le imprese a coinvolgere i clienti, innescare innovazioni nelle filiere produttive e ridurre i costi.

La ricerca continua e la collaborazione tra i nostri team d'investimento fondamentale e responsabile ci aiuteranno a individuare le implicazioni che scaturiranno con l'evolversi di questo tema e ci permetteranno di consigliare alle nostre società in portafoglio come ridurre i costi e cogliere le opportunità derivanti dalle strategie contro lo spreco alimentare.

Per ulteriori informazioni si veda il sito internet di Columbia Threadneedle Investments: [www.columbiathreadneedle.it](http://www.columbiathreadneedle.it)  
**A proposito di Columbia Threadneedle Investments**

Columbia Threadneedle Investments è un gruppo di asset management leader a livello globale, che gestisce EUR 558 miliardi[1] per conto di clienti individuali, istituzionali e corporate in tutto il mondo.

Ci avvaliamo delle competenze di oltre 2500 collaboratori, tra cui più di 650 professionisti dell'investimento operanti nel Nord America, in Europa e Asia[2]. Offriamo ai nostri clienti un'ampia gamma di strategie incentrate su azioni, obbligazioni e strumenti alternativi, nonché competenze specializzate nell'investimento responsabile e una suite completa di soluzioni.

Columbia Threadneedle Investments è il gruppo globale di asset management di Ameriprise Financial, Inc. (NYSE:AMP), uno dei principali fornitori statunitensi di servizi finanziari. In quanto parte di Ameriprise, beneficiamo del sostegno di una grande società di servizi finanziari diversificata e adeguatamente patrimonializzata.

[1] Al 30 settembre 2022.

[2] Fonte: Rapporto sugli utili relativo al terzo trimestre 2022 di Ameriprise Financial.

#### **Contatti stampa: BC Communication**

Federica Guerrini - [federica.guerrini@bc-communication.it](mailto:federica.guerrini@bc-communication.it) - +39 340 7500862

Lucrezia Pisani - [lucrezia.pisani@bc-communication.it](mailto:lucrezia.pisani@bc-communication.it) - +39 347 6732 479



**Per scopi di marketing. Esclusivamente ad uso di Investitori professionali e/o qualificati nella rispettiva giurisdizione (da non utilizzare o trasmettere a clienti al dettaglio). Le performance conseguite in passato non costituiscono un'indicazione di analoghi rendimenti futuri.** Il valore degli investimenti e il rendimento che ne deriva possono diminuire così come aumentare ed un investitore potrebbe non recuperare la somma investita. Threadneedle (Lux) è una società di investimento a capitale variabile (Société d'investissement à capital variable, o "SICAV") costituita secondo le leggi del Gran Ducato di Lussemburgo. Le emissioni, i riscatti e le conversioni delle diverse classi di azioni sono effettuati dalla SICAV. La società di gestione di Threadneedle (Lux) è Threadneedle Management Luxembourg S.A., che è coadiuvata da Threadneedle Asset Management Ltd. e/o da società di sub-gestione selezionate. Questo materiale è a titolo informativo e non costituisce un'offerta o una sollecitazione all'acquisto o alla vendita di titoli o altri strumenti finanziari e non è volto ad offrire consigli o servizi di investimento. Si prega di leggere il Prospetto e le Informazioni Chiave per gli Investitori (KIID) prima di investire. Le sottoscrizioni di un comparto devono essere effettuate unicamente in base al Prospetto informativo, ovvero alle Informazioni Chiave per gli Investitori (KIID) e all'ultima relazione annuale o periodica, che possono essere richiesti gratuitamente presso il vostro consulente finanziario. Gli investitori dovrebbero prendere visione della sezione "Fattori di Rischio" del Prospetto per conoscere il rischio applicabile all'investimento per ciascun fondo. La documentazione summenzionata e i KIID sono disponibili in Inglese, Francese, Tedesco, Portoghese, Italiano, Spagnolo e Olandese (si prega di notare che il Prospetto non è disponibile in Olandese). I documenti possono essere ottenuti gratuitamente su richiesta scrivendo alla società di gestione in 44, rue de la Vallée, L-2661, Lussemburgo, Granducato del Lussemburgo, rivolgendosi all'International Financial Data Services (Luxembourg) S.A., 47, avenue John F. Kennedy, L-1855, Lussemburgo, Granducato del Lussemburgo oppure sul sito internet della società [www.columbiathreadneedle.it](http://www.columbiathreadneedle.it) all'interno della sezione chiamata "Documenti legali". Threadneedle Management Luxembourg S.A. ha la facoltà di decidere di interrompere gli accordi relativi alla commercializzazione della Sicav in conformità con la normativa Europea. Una sintesi dei diritti degli Investitori è disponibile alla pagina del nostro sito in Inglese. Emesso da Threadneedle Management Luxembourg S.A. registrata presso il Registre de Commerce et des Sociétés (Luxembourg), Registered No. B 110242 44, rue de la Vallée, L-2661 Lussemburgo, Granducato del Lussemburgo. Columbia Threadneedle Investments è il marchio globale di gruppo delle società Columbia e Threadneedle. [columbiathreadneedle.it](http://columbiathreadneedle.it)