

## *Alimentare il mondo senza divorare il pianeta*

A cura di Mayssa Al Midani, Senior Investment Manager e gestore del fondo Pictet – Nutrition di Pictet Asset Management

21.08.2023

- *L'agricoltura intensiva è tra le principali cause della crisi climatica. Il mercato alimentare, in particolare quello della carne, sta iniziando a valutare soluzioni alternative per nutrire il pianeta senza divorarlo.*
- *In Pictet Asset Management ricerchiamo e selezioniamo aziende capaci di affrontare i problemi ambientali e sociali legati agli attuali sistemi alimentari, integrando la tecnologia nei processi produttivi e impegnandosi nella creazione di una nuova generazione di cibo, incentrata sul rispetto dell'ambiente, la riduzione degli sprechi, la prevenzione della salute delle persone e la sicurezza alimentare e delle catene produttive.*

L'industria globale alimentare sta vivendo una rapida trasformazione. I problemi di approvvigionamento registrati dopo la pandemia e con lo scoppio della guerra lungo le catene produttive hanno messo in luce non solo la precarietà di una rete di fornitura 'attaccabile' e poco sicura, ma anche i costi ambientali e sanitari associati alla produzione intensiva e al consumo di carne.

L'agricoltura moderna, spiega George Monibot, attivista ambientale ed editorialista del Guardian, ha inflitto una "dispersione agricola" al mondo naturale, diventando una delle principali cause di deforestazione, perdita di biodiversità, inquinamento e crisi climatica. Nel corso di una recente conferenza ospitata dalla Oxford Sustainable Business and Entrepreneurship Society, Monibot ha spiegato come ogni ettaro che occupiamo per i nostri scopi, è un ettaro che togliamo agli ecosistemi naturali. "Le persone sostengono che il problema sia l'agricoltura intensiva, ma la verità è che il problema non è l'aggettivo associato ad 'agricoltura', ma l'agricoltura stessa. È una verità difficile e scomoda da riconoscere, ma l'agricoltura è di gran lunga più nociva per il pianeta di qualsiasi altra industria".

Sebbene sia fondamentale per fornire nutrimento alla popolazione mondiale, l'agricoltura e lo sfruttamento della terra hanno un'impronta ambientale elevatissima a causa delle emissioni di gas serra e dello sfruttamento delle acque e del suolo. Oltre un quarto delle emissioni totali di gas serra deriva infatti dal cibo<sup>1</sup> e metà delle terre abitabili del pianeta

---

<sup>1</sup> Our World in Data <https://ourworldindata.org/food-ghg-emissions#:~:text=Food%20is%20responsible%20for%20approximately,for%2031%25%20of%20food%20emissions>

è usata per l'agricoltura<sup>2</sup>. Tre quarti della deforestazione (ovvero 5 milioni di ettari di foresta persi ogni anno) sono inoltre causati dall'agricoltura<sup>3</sup>, che distrugge tanto la biosfera quanto l'atmosfera.

Manibot precisa che la fetta di responsabilità maggiore si deve all'industria casearia e della carne. Secondo le stime dell'UN Food and Agriculture Organization, gli allevamenti di bestiame sono responsabili di circa il 15% di tutte le emissioni di gas serra al mondo.

Uno studio dell'Università di Oxford mostra che i pascoli occupano oltre un quarto delle terre del pianeta, ma producono appena l'1% delle proteine del mondo. “Tutti noi potremmo nutrirci di carne allevata al pascolo se avessimo 12 pianeti a disposizione e nessuno spazio destinato agli ecosistemi selvatici. La carne allevata al pascolo è di gran lunga la principale ragione per questa espansione incontrollata” dice Monbiot. “Pensare di poter sfruttare un sistema produttivo del Neolitico per nutrire la popolazione di oggi non è un mito bucolico e nostalgico, in tutti i sensi”.

Certo, diffondere questo messaggio non sempre è semplice, per via di abitudini consolidate, questioni culturali e tradizioni.

### **Salviamo uova e pancetta**

In questo processo di transizione, la tecnologia può e deve essere determinante per modificare in meglio la produzione e il consumo di cibo, senza rinunciare a sapori tradizionali come quelli di uova e pancetta. Questo è possibile utilizzando i batteri, ovvero, sfruttando una tecnologia chiamata fermentazione di precisione. Proprio come avviene nella produzione della birra, questo tipo di fermentazione usa microbi di origine naturale che si moltiplicano e, così facendo, creano alimenti specifici. Con l'aiuto della biologia sintetica, l'ingegneria e la tecnologia informatica, questa tecnica programma i microbi per fargli produrre proteine senza derivazione animale o vegetale con lo stesso profilo di macronutrienti di soia, carne e uova.

Un esempio di nuovo alimento sintetico è il pancake di farina di batteri testato in un laboratorio di Helsinki, composto da una “gustosa” farina gialla, chiamata Soleina, ricavata usando microbi derivanti dall'aria che crescono con una dieta a base di CO<sub>2</sub>, idrogeno e ossigeno a loro volta catturati direttamente dall'aria. Una volta terminata la fermentazione, vengono fatti seccare per produrre la farina. La fermentazione di precisione impiega molta meno terra, carbone, acqua e fertilizzante dei metodi tradizionali di produzione del cibo. Richiede 1.700 volte meno terra dei mezzi di agricoltura tradizionali più efficienti per produrre proteine e 138.000 volte meno terra per la produzione di carne. Nel suo libro, *Regenesis*, Monbiot mostra quanto la fermentazione di precisione, combinata con le energie rinnovabili, potrebbe produrre tutte le proteine del mondo in un'area con la stessa estensione della Città Metropolitana di Londra (1.596km<sup>2</sup>). Poiché questo processo è realizzato interamente in laboratorio, evita inoltre che acque e sostanze chimiche vengano riversate nel mondo naturale, limitando gli sprechi. Questa

---

<sup>2</sup> Our World in Data <https://ourworldindata.org/global-land-for-agriculture#:~:text=Half%20of%20all%20habitable%20land,roads%20and%20other%20human%20infrastructure>

<sup>3</sup> Our World in Data <https://ourworldindata.org/drivers-of-deforestation#:~:text=Forests%20and%20Deforestation-Cutting%20down%20forests%3A%20what%20are%20the%20drivers%20of%20deforestation%3F,produce%20products%20such%20as%20paper>

tecnica è già usata per produrre un'ampia gamma di cibi proteici senza carne (hamburger vegetali, bastoncini di pesce senza pesce e “nuggets” senza pollo), molti dei quali hanno già trovato spazio sugli scaffali dei supermercati, sui menù dei ristoranti e nella scelta dei fast food.

Le alternative più sane alla carne e le diete vegetali stanno diventando via via più popolari e il mercato dei sostituti della carne dovrebbe passare da circa 1,2 mila miliardi stimati nel 2025 a 1,8 mila miliardi di dollari entro il 2040, secondo le stime di AT Kearney.

Molti produttori di cibo “plant-based”, inoltre, hanno raccolto centinaia di milioni di finanziamenti negli ultimi anni per promuovere un'alimentazione più sana ed equa, una missione nella quale Pictet crede da fermamente.

In Pictet Asset Management ricerchiamo e selezioniamo aziende capaci di affrontare i problemi ambientali e sociali legati agli attuali sistemi alimentari, integrando la tecnologia nei processi produttivi e impegnandosi nella creazione di una nuova generazione di cibo, incentrata sul rispetto dell'ambiente, la riduzione degli sprechi, la prevenzione della salute delle persone e la sicurezza alimentare e delle catene produttive.

L'industria alimentare è adesso pronta ad adottare tecnologie innovative, tra cui anche l'automazione e l'IoT, per ottimizzare la propria efficienza, migliorare la sicurezza alimentare e ridurre gli sprechi.

*Le informazioni, opinioni e stime contenute nel presente documento riflettono un'opinione espressa alla data originale di pubblicazione e sono soggette a rischi e incertezze che potrebbero far sì che i risultati reali differiscano in maniera sostanziale da quelli qui presentati.*

### **Il Gruppo Pictet**

*Fondato a Ginevra nel 1805, il Gruppo Pictet è uno dei principali gestori patrimoniali e del risparmio indipendenti in Europa. Con un patrimonio gestito e amministrato che ammonta a circa 637 miliardi di euro al 31 marzo 2023, il Gruppo è controllato e gestito da otto soci e mantiene gli stessi principi di titolarità e successione in essere fin dalla fondazione. Il Gruppo Pictet, con oltre 5.300 dipendenti, ha il suo quartier generale a Ginevra e altre sedi nei seguenti centri finanziari: Amsterdam, Barcellona, Basilea, Bruxelles, Dubai, Francoforte, Hong Kong, Londra, Losanna, Lussemburgo, Madrid, Milano, Montreal, Monaco di Baviera, Nassau, New York, Osaka, Parigi, Principato di Monaco, Roma, Shanghai, Singapore, Stoccarda, Taipei, Tel Aviv, Tokyo, Torino, Verona e Zurigo. Pictet Asset Management (“Pictet AM”) comprende tutte le controllate e le divisioni del Gruppo Pictet che svolgono attività di asset management e gestione fondi istituzionali. Fra i principali clienti si annoverano alcuni dei maggiori fondi pensione, fondi sovrani e istituti finanziari a livello mondiale.*

### **Contatti Stampa:**

#### **BC Communication**

Federica Guerrini | Tel. +39 340 750 0862 | [federica.guerrini@bc-communication.it](mailto:federica.guerrini@bc-communication.it)

Carla Parisi | Tel. +39 339 5796751 | [carla.parisi@bc-communication.it](mailto:carla.parisi@bc-communication.it)

Lucrezia Pisani | Tel. +39 347 6732479 | [lucrezia.pisani@bc-communication.it](mailto:lucrezia.pisani@bc-communication.it)