



Forgiamo il futuro
del caffè



**WORLD COFFEE
RESEARCH**

Chi siamo



Il World Coffee Research è un'organizzazione che unisce **170 aziende in 29 paesi** che lavorano insieme per promuovere operazioni di ricerca e sviluppo collaborative a livello globale per assicurare il futuro del caffè



AMO UN PONTE CHE COLLEG

Il WCR **permette all'industria mondiale del caffè di investire** nell'innovazione della coltivazione del caffè, riconoscendo che un investimento collettivo può generare un impatto trasformativo e generazionale sulla produzione di caffè a livello globale.



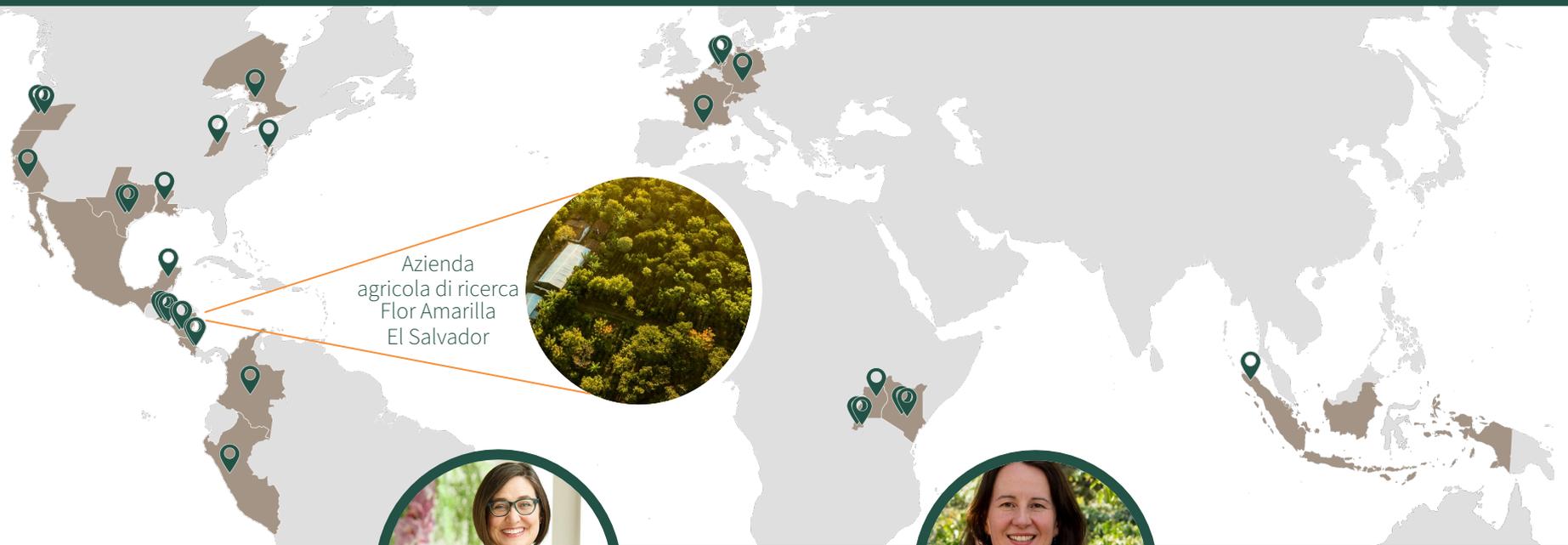
**Coltivatori +
Programmi nazionali
sul caffè**



**Torrefattori
+ Industria**

La ricerca all'avanguardia fa progredire le nostre priorità comuni

Il nostro team lavora da 16 paesi nel mondo



Dott.ssa Jennifer
"Vern" Long, AD



Dott.ssa Tania Humphrey,
Direttrice R&S

Sfruttiamo il potenziale delle varietà di caffè per raggiungere i principali obiettivi del settore, sia commerciali che di sostenibilità



Migliorare la produttività,
la resilienza climatica e
la redditività delle aziende
agricole



Migliorare la qualità per
i diversi mercati



Ridurre i rischi
della catena di produzione

Perché esistiamo

A photograph of two people walking away from the camera on a dirt path through a dense, lush green forest. The path is flanked by tall grasses and various trees. The text 'Perché esistiamo' is overlaid in white on the left side of the image.

L'innovazione nelle varietà offre più scelta ai coltivatori.
Progettiamo il settore che vogliamo costruire e creiamo insieme le varietà che ci conducono all'obiettivo.



**Sistema
intensificato
a pieno sole**

La scelta
delle varietà
è una parte
cruciale
dell'agricoltura

*Varietà diverse si
sviluppano al
meglio in sistemi*



**Sistemi
agroforestali
rigenerativi**

L'innovazione è importante. Tuttavia la maggior parte dei coltivatori di caffè usa varietà che non sono state mai aggiornate da oltre 50 anni.



Troppi coltivatori hanno questo.

Ma hanno bisogno di questo.

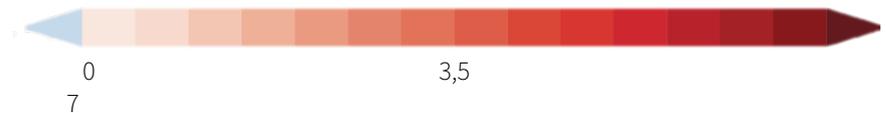
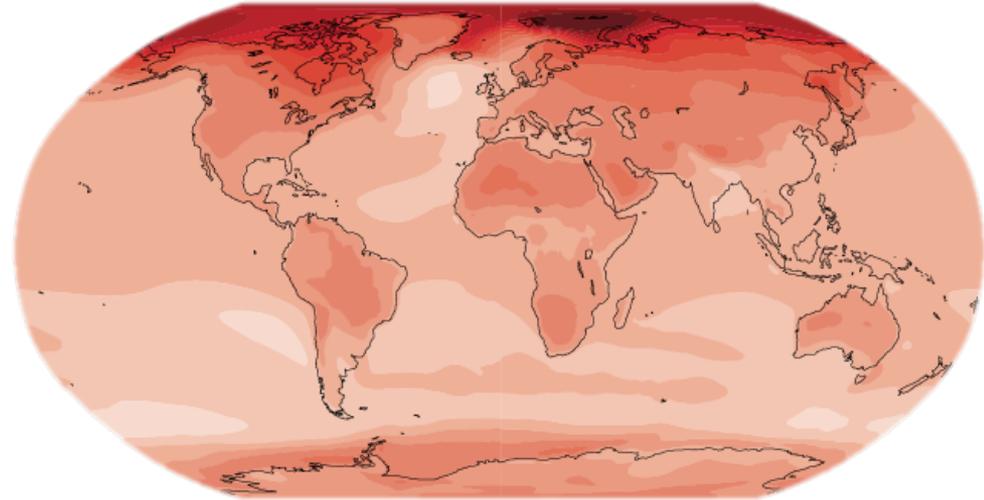
Le varietà migliorate sono uno degli strumenti più potenti che abbiamo per affrontare la crisi climatica.

Quali elementi influiscono sul caffè?

Le varietà attuali sono soggette a temperature elevate, imprevedibilità delle piogge, siccità, tempeste, ondate di calore e di gelo sempre più estreme oltre a un numero crescente di malattie

Quali sono le conseguenze?

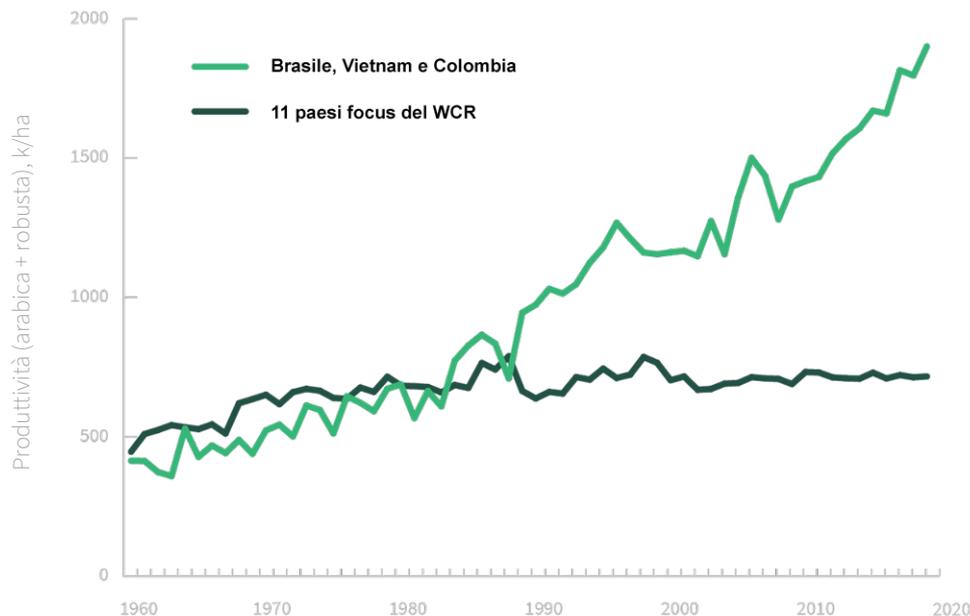
- La disponibilità e la qualità del caffè diventano imprevedibili
- Aumento dei costi di produzione e perdita di resilienza finanziaria per i coltivatori
- Rischi per le aziende che affrontano approvvigionamenti incerti e una maggiore responsabilità per quanto accade alla loro catena di produzione



Il mondo continua a diventare più caldo e più imprevedibile: temperature medie globali aumentate di 2 °C se paragonate al periodo 1850-1900

La bassa produttività, peggiorata dal cambiamento climatico, aumenta la pressione sulla deforestazione e riduce il reddito dei coltivatori.

CAFFÈ PER ETTARO (PRODUTTIVITÀ), 1960-2021²



I cambiamenti climatici accelerano le disparità della produttività, **consolidando la fornitura mondiale del caffè**. Le conseguenze per i coltivatori e per l'ambiente sono gravissime.

Oggi, soli 3 paesi producono oltre il 60% del caffè mondiale.¹ Il resto del mondo fatica a tenere il passo.

¹ Statistiche sul commercio della International Coffee Organization, 2021

² Dati del grafico: FAOSTAT, 2022

Il caffè è una delle colture **con il minor tasso di ricerca e il minor tasso di innovazione** del mondo, nonostante il suo enorme valore economico globale.



111 varietà di caffè
registrate presso l'UPOV



La selezione delle mele ha un tasso di innovazione 48 volte superiore rispetto alla selezione del caffè

Fonte: UPOV, International Union for the Protection of New Varieties of Plants (Unione internazionale per la protezione delle nuove varietà di piante), Database sulle varietà di piante

Investire sull'innovazione catalizza la resilienza e la crescita per il settore del caffè a livello globale.

DIVARIO DEGLI
INVESTIMENTI IN R&S PER
L'AGRICOLTURA DEL CAFFÈ
A LIVELLO GLOBALE

452

MILIONI \$/ANNO

INVESTIMENTI
ATTUALI

115

MILIONI \$/ANNO

INVESTIMENTI
NECESSARI

567

MILIONI \$/ANNO



Cosa possono fare la ricerca
e lo sviluppo



L'innovazione delle varietà assicura un impatto su larga scala, ovvero può dare benefici a milioni di coltivatori nel mondo.

COME FUNZIONA



I ricercatori creano e testano nuove varietà

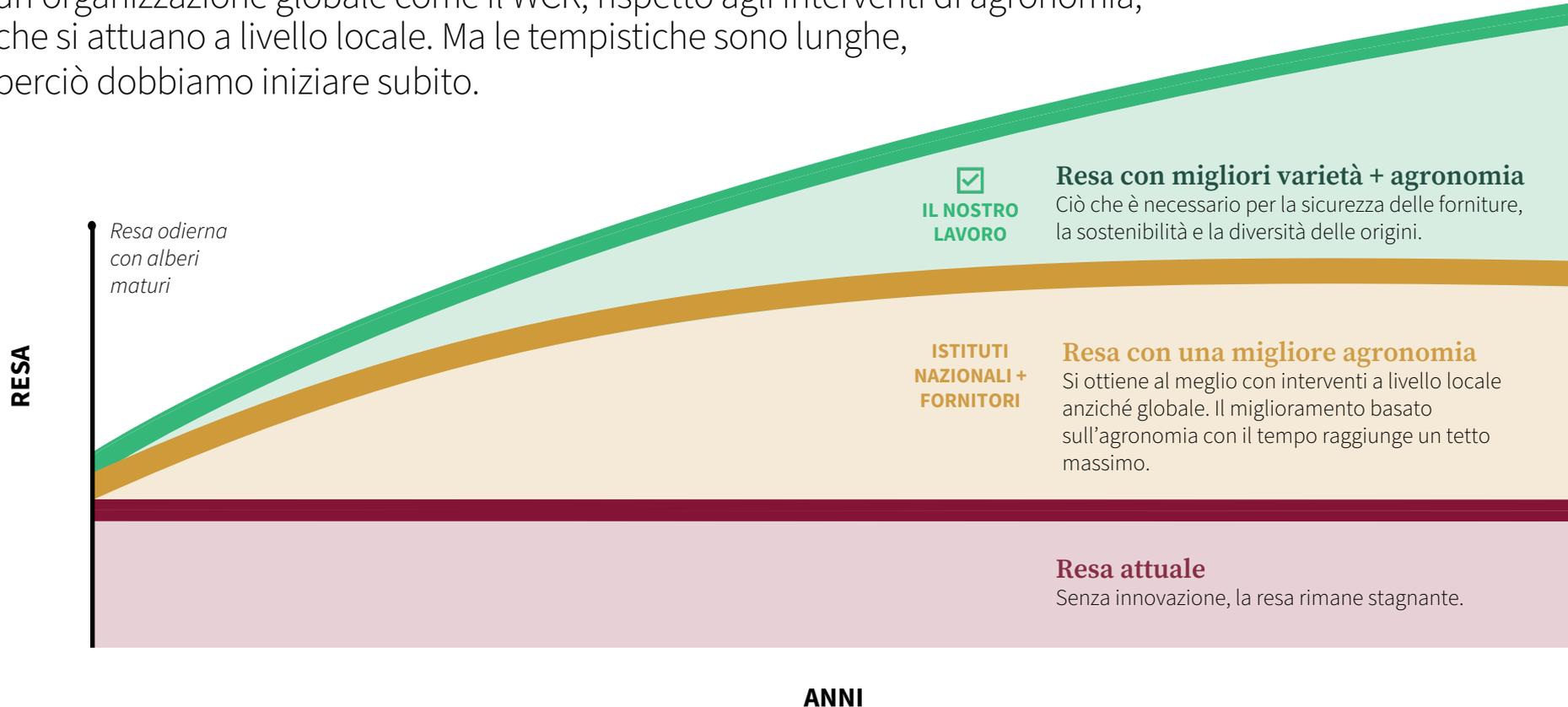


I semi efficienti vengono resi disponibili ai coltivatori

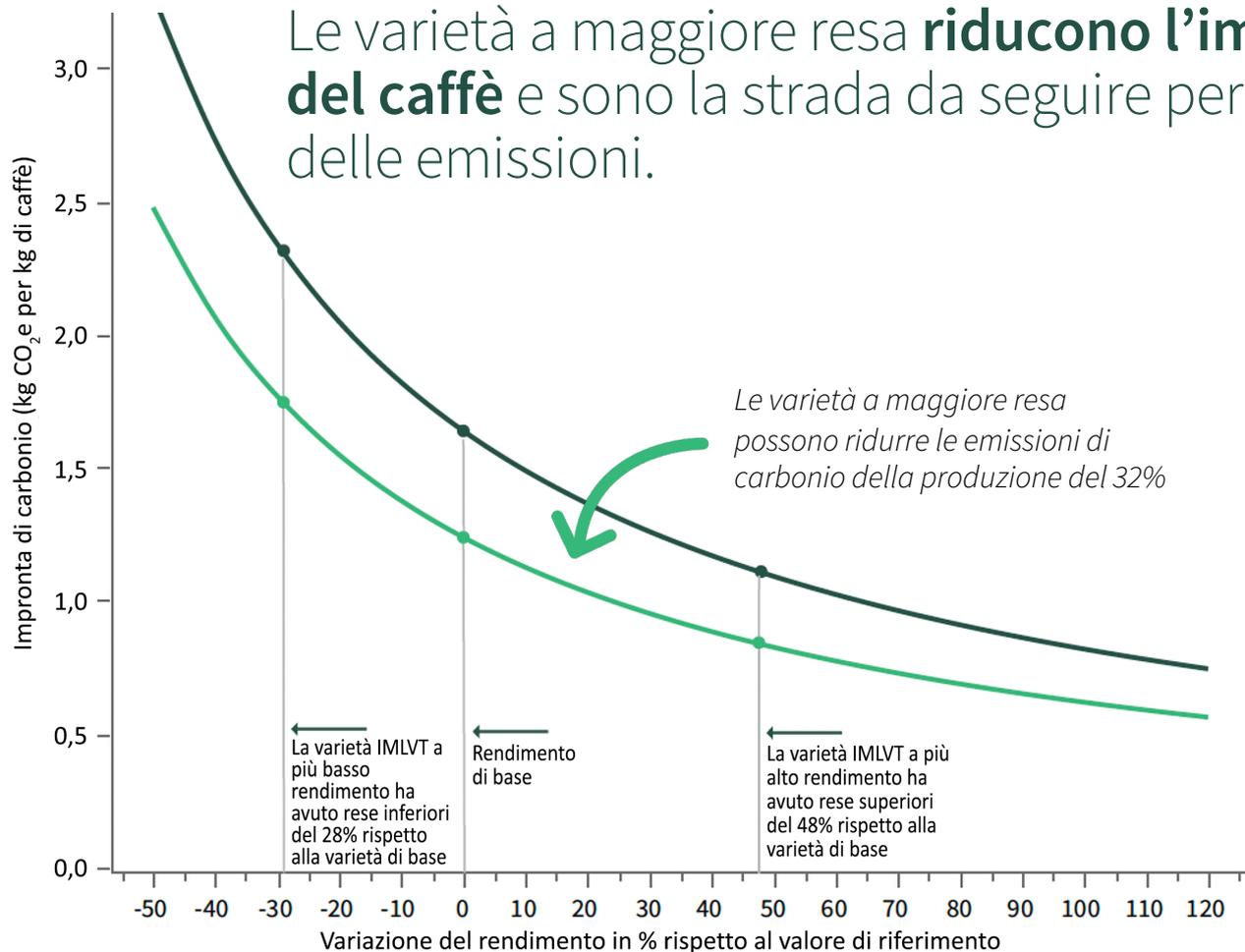


Vengono usati nelle aziende agricole

Perché le varietà? Una volta ottimizzata l'agronomia, lo sviluppo delle varietà è necessario per aumentare la produttività. L'innovazione delle varietà è un investimento molto più efficace, per un'organizzazione globale come il WCR, rispetto agli interventi di agronomia, che si attuano a livello locale. Ma le tempistiche sono lunghe, perciò dobbiamo iniziare subito.



Le varietà a maggiore resa **riducono l'impronta di carbonio del caffè** e sono la strada da seguire per frenare l'aumento delle emissioni.



Tale impatto è simulato usando un metodo perfezionato di calcolo del carbonio per il caffè e i dati di rendimento delle varietà reali derivanti dalla più ampia prova di rendimento effettuata su scala mondiale per la varietà arabica, con siti in 18 paesi.

L'innovazione delle varietà può affrontare contemporaneamente molteplici sfide, sia commerciali che di sostenibilità.



Tollerante alle
malattie e agli
organismi infestanti



Resilienza
climatica



Ad alto
rendimento



Qualità



Stabilità
finanziaria e
redditività



Emissioni di
gas serra



Uso di prodotti
agrochimici



Conversione dell'uso
della
terra/deforestazione

La ricerca migliora la “bontà” del caffè

Quanto è buono per il palato,
quanto è buono per il pianeta e
quanto è buono per le persone
che lo coltivano

Le ricerche che conduciamo
oggi determineranno il futuro
del caffè



A close-up photograph of a person's hands working with a large tray of small, young green plants. The plants are densely packed and appear to be seedlings or small cuttings. The person is wearing a dark blue shirt and is focused on the task. The background is blurred, showing more of the person and the tray. The text "Cosa facciamo" is overlaid in the center of the image.

Cosa facciamo

Quattro aree programmatiche integrate per mettere le migliori varietà di caffè nelle mani dei coltivatori

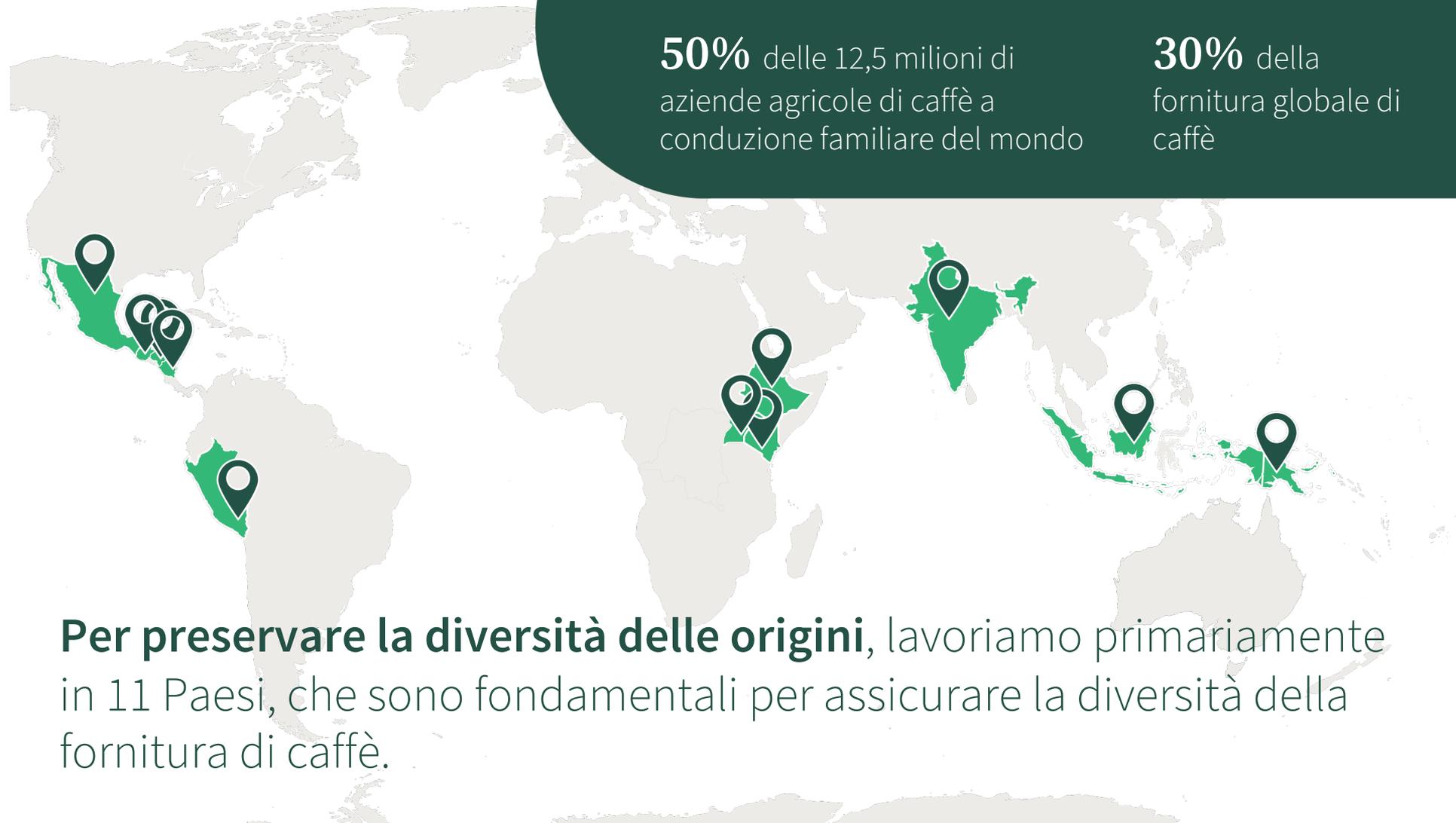
1. **Selezione del caffè** moderna basata sulla domanda
2. **Prove**, per valutare e agevolare l'accesso alle varietà
3. Rafforzamento del **settore dei vivai e delle sementi**
4. **Attivismo** e allineamento a livello globale



Otteniamo risultati, oggi e domani

Per una pianta da produzione come il caffè, le innovazioni hanno bisogno di tempo per essere ampiamente adottate dai coltivatori. Ecco perché le nostre aree programmatiche sono selezionate per fornire risultati a corto, medio e lungo termine.





50% delle 12,5 milioni di
aziende agricole di caffè a
conduzione familiare del mondo

30% della
fornitura globale di
caffè

Per preservare la diversità delle origini, lavoriamo primariamente in 11 Paesi, che sono fondamentali per assicurare la diversità della fornitura di caffè.

Il WCR conduce ricerche applicate ad alto valore e coinvolge l'industria e i governi a **investire sull'innovazione**.

Il nostro lavoro diretto

INVESTIMENTI NEL SETTORE

- Selezione moderna basata sulla domanda
- Prove delle varietà a livello globale
- Rafforzamento del settore dei vivai e delle sementi

Il nostro attivismo

MOBILITARE \$\$\$ DI FONDI PUBBLICI

Aumentare il finanziamento in R&S nell'industria del caffè a livello globale, da parte dei governi dei paesi consumatori, per poter affrontare le principali sfide del settore

Il futuro del caffè

INVESTIMENTI CONDIVISI

Rischio ridotto per la fornitura, garanzia della diversità delle origini e della differenziazione del mercato, raggiungimento degli obiettivi climatici e di sostenibilità

Selezione

INNOVAZIONI E SISTEMI

Avvalendosi di **moderni strumenti di selezione** e del **potere della collaborazione globale**, le nostre reti di selezione senza precedenti stanno trasformando la selezione del caffè a livello mondiale e gettando le fondamenta per la creazione di nuove opportunità nel nostro settore.

- Rete globale dell'arabica in nove paesi
- Rete globale della robusta in arrivo nel 2024
- Portare più velocemente le varietà migliori ai coltivatori

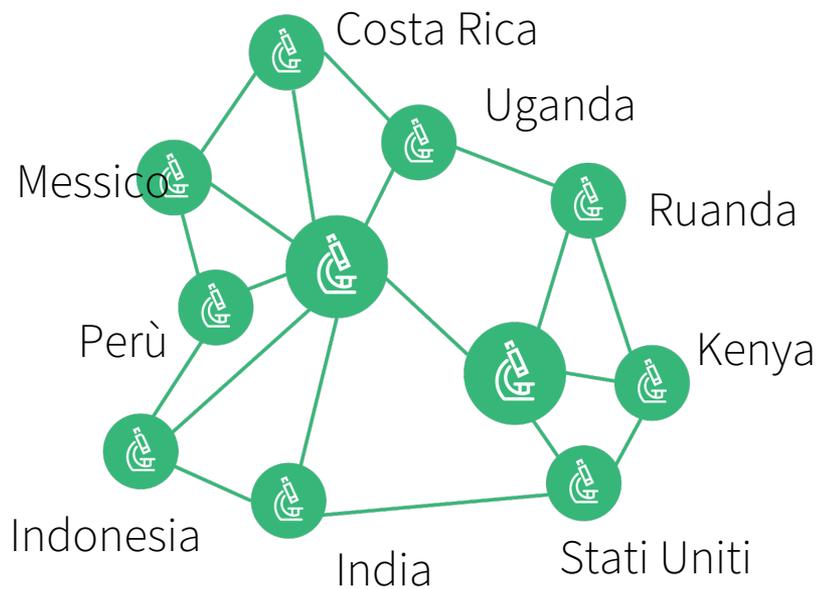
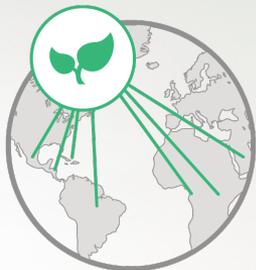


2036

LE PRIME
NUOVE VARIETÀ
AI COLTIVATORI

Innovea

Rete globale di
selezione del caffè



- 5.000 alberi nuovi e unici in 11 siti
- Globale e collaborativa (nove nazioni partner)
- Guidata da un team di selezione di livello internazionale
- Le prove globali assicurano alberi resilienti sotto il profilo climatico e



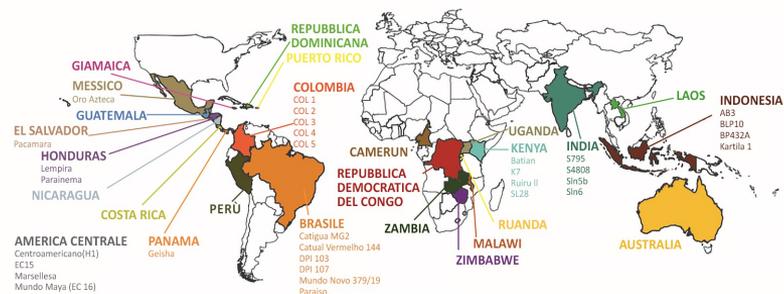
2029
VARIETÀ
MIGLIORA
TE AI
COLTIVAT
ORI

Prove

PRESTAZIONI SUL CAMPO E QUALITÀ

Le nostre prove **aiutano i paesi a valutare e ad accedere alle migliori varietà attuali.**

International Multilocation Variety Trial (Prova internazionale delle varietà in moltenlici siti)



Ibridi F1 • 4 candidati finali alle prove sul campo nel 2024

Vivai

E LA FILIERA DELLE SEMENTI

Per mettere oggi stesso piante di migliore qualità a disposizione dei coltivatori, rafforziamo i sistemi delle sementi, purifichiamo i lotti di sementi e ci occupiamo della formazione dei vivai.

Nuovi marcatori SNP a basso costo per il fingerprinting del DNA della varietà + contratto con un fornitore globale = assicurazione della qualità



PIANTE
MIGLIORI AI
COLTIVATORI

OGGI



Leadership globale

Per far avanzare la nostra agenda globale e diffondere i valori comuni, definiamo le priorità per la ricerca e lo sviluppo globale del caffè,, creiamo collaborazione e conoscenze ad accesso libero e ne promuoviamo il supporto e il finanziamento.

Il nostro
lavoro
diretto

Il nostro
attivismo

Il futuro
del caffè

I nostri membri sfruttano il loro potere collettivo per assicurare:

PIÙ DI 170
AZIENDE

Un portafoglio di ricerca che soddisfa le esigenze del settore

Produttività delle aziende agricole, redditività e resilienza climatica

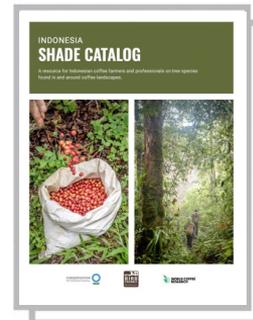
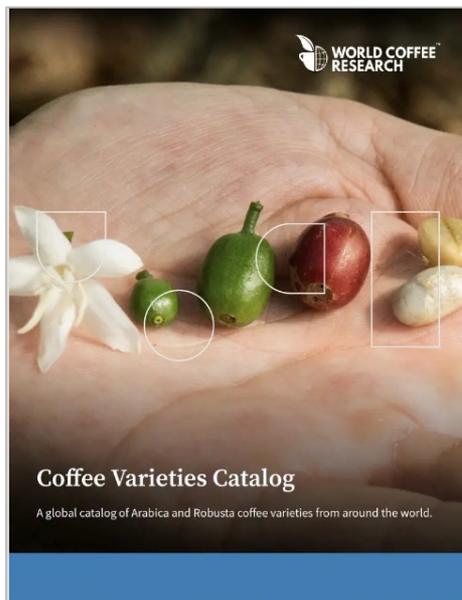
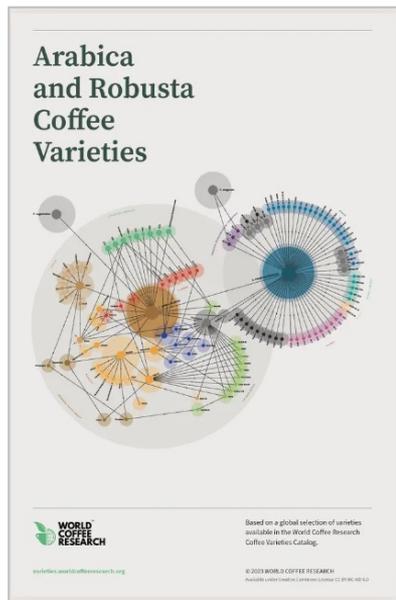
Fornitura sicura e diversificata

Qualità

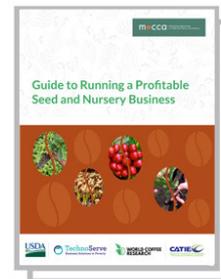
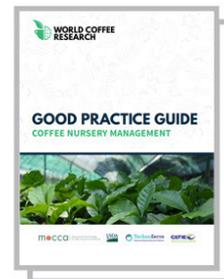
Lo sblocco di maggiori finanziamenti pubblici per le tue priorità



Creiamo risorse gratuite e ad accesso libero per i coltivatori e per l'industria



Update graphics



Le nostre documentazioni informative sono state consultate più di **650.000** volte da **99** Paesi

worldcoffeeresearch.org/resources



World Coffee Research unisce l'industria globale del caffè per promuovere soluzioni agricole basate sulla scienza per assicurare con urgenza una fornitura diversificata e sostenibile di caffè di qualità, **oggi e per le generazioni future.**

La nostra **mission** è far crescere, proteggere e migliorare le forniture di caffè di qualità migliorando al contempo le condizioni di vita delle famiglie che lo producono.