
Forgiamo il futuro
del caffè
WORLD COFFEE
RESEARCH

Chi siamo


WORLD COFFEE RESEARCH
INNOVEA @ CATIE
WCR
Breeding Factory
@ CATIE
Costa Rica

Il World Coffee Research è un'organizzazione che unisce 190 aziende in 30 paesi che lavorano insieme per promuovere operazioni di ricerca e sviluppo collaborative a livello globale per assicurare il futuro del caffè





















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.

AMO UN PONTE CHE COLLEG



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



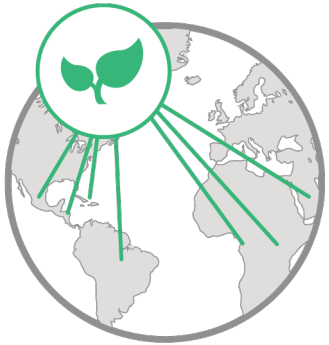


Dott.ssa Jennifer “Vern” Long, AD



Dott.ssa Tania Humphrey, Direttrice R&S

Il nostro obiettivo è **preservare la diversità delle origini** a fronte della crisi climatica, lavorando con urgenza in diversi Paesi individuati strategicamente.





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

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.



La scelta delle varietà è una parte cruciale dell'agricol



Sistema intensificato a pieno sole

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.



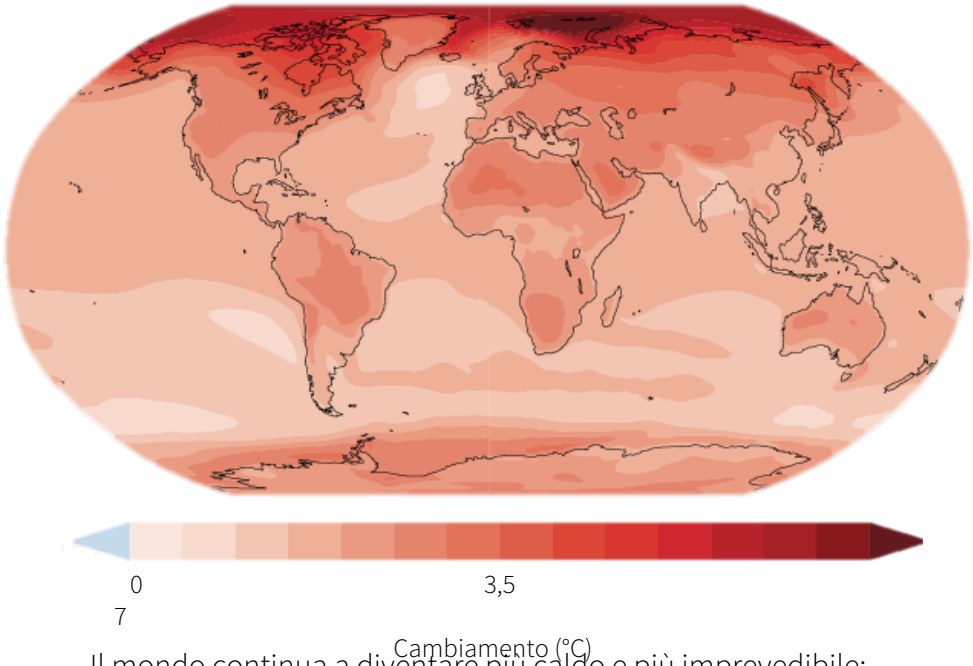
Le varietà migliorate sono uno degli strumenti più potenti che abbiamo per affrontare la crisi climatica.

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

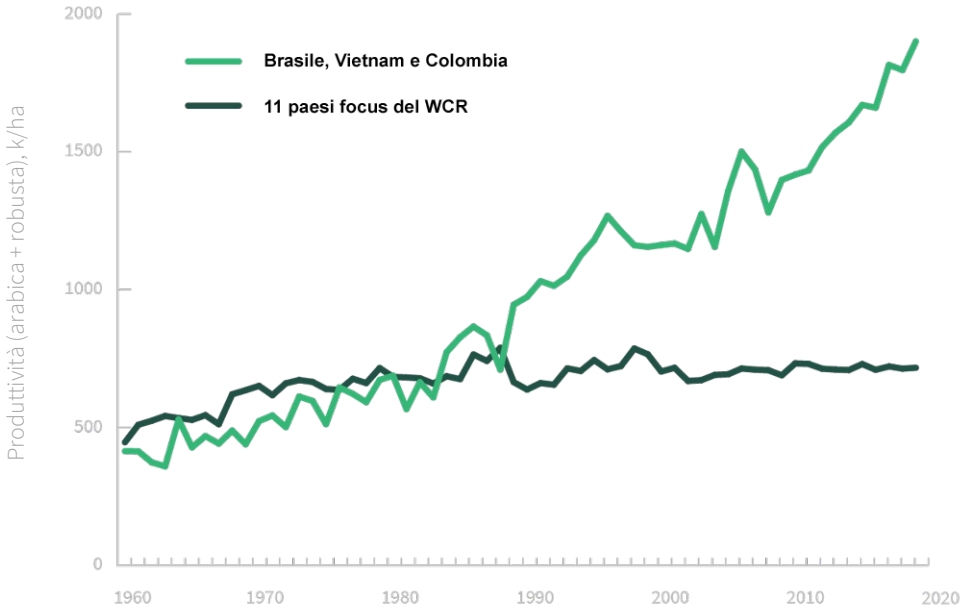


Il mondo continua a diventare più caldo e più imprevedibile: temperature medie globali aumentate di 2 °C se paragonate al periodo 1850-1900

Fonte: IPCC 2021

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

CAFFÈ PER ETTARO (PRODUTTIVITÀ), 1960-2021[2]



I cambiamenti climatici accelerano le disparità della produttività, **consolidando la fornitura mondiale del caffè**. Le conseguente 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.



Fonte: Coffee's Innovation Crisis, 2023



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

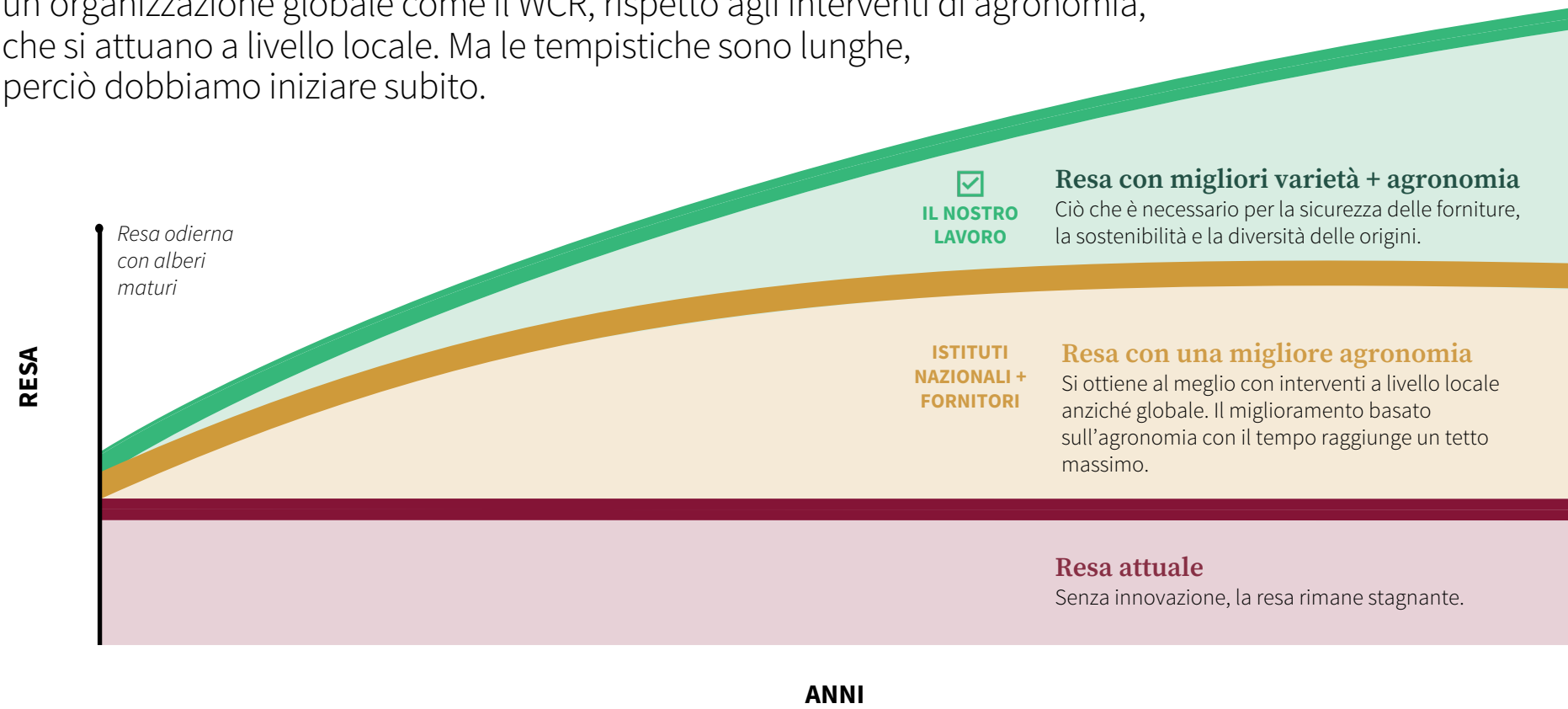


I semi efficienti vengono resi disponibili ai coltivatori

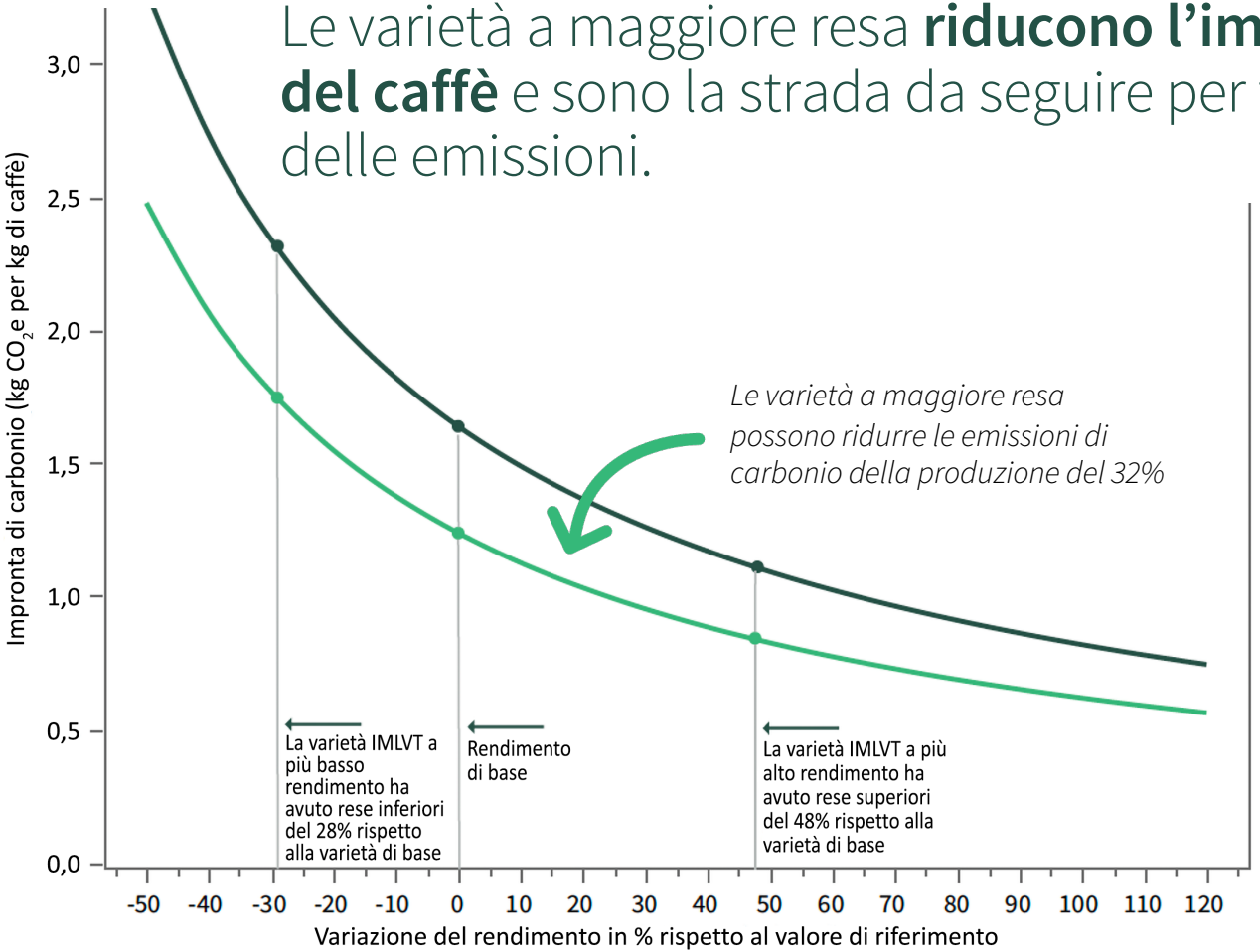


Vengono usati nelle aziende agricole

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.



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





Cosa facciamo

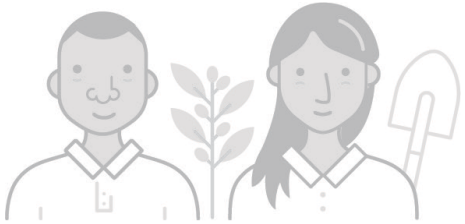
Quattro aree programmatiche integrate per mettere le migliori varietà di caffè nelle mani dei coltivatori

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.



COLTIVATORI

Selezione

Varietà ai coltivatori **a partire dal 2036**

Prove

Piante di qualità più elevata ai coltivatori **oggi**

Vivai

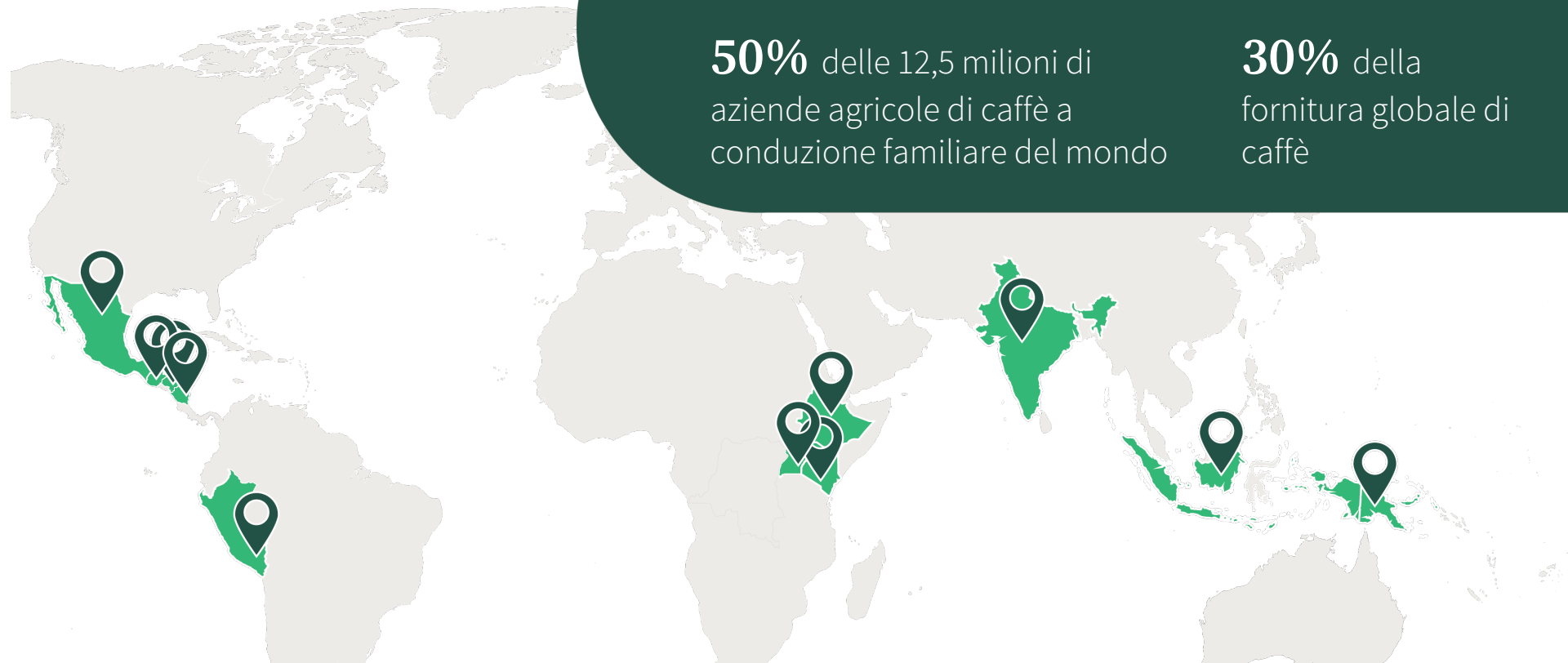
Piante di qualità più elevata ai coltivatori **oggi**

Leadership globale

Attivismo per l'innovazione in agricoltura **per sempre**

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

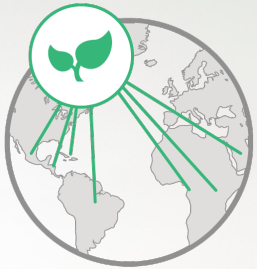
Avvalendosi di **moderni strumenti di selezione** e del **potere della collaborazione globale,** le nostre reti di selezione senza precedenti stanno trasformando la selezione del caffè a livello mondiale e gettando le fondamenta per la creazione di nuove opportunità nel nostro settore.

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

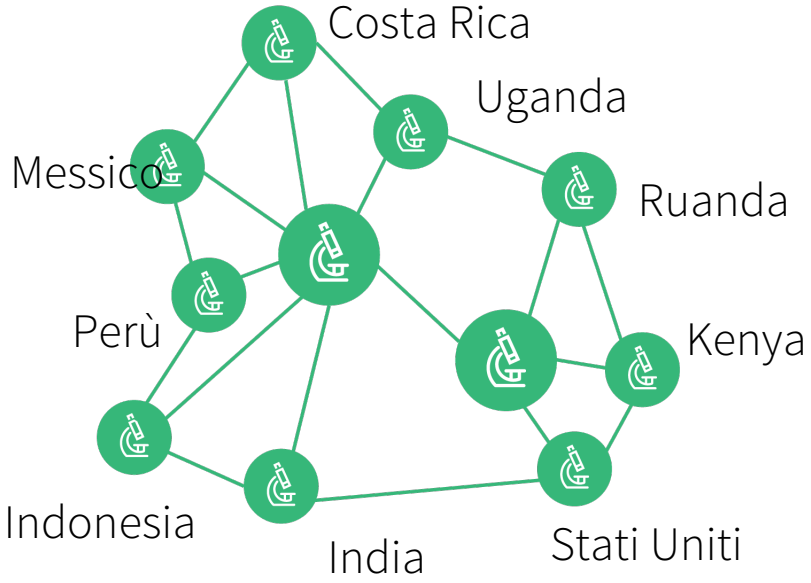


Innovea

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



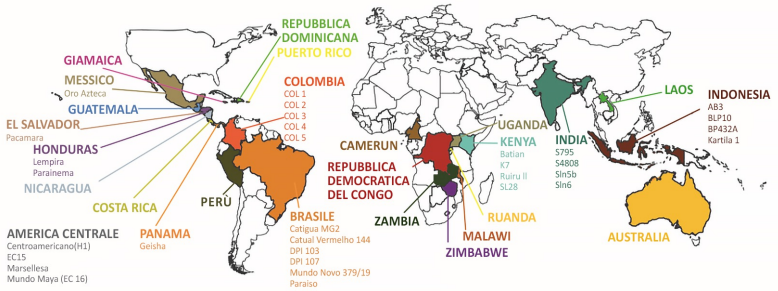
2029
VARIETÀ MIGLIORATE AI COLTIVATORI

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 molteplici siti)



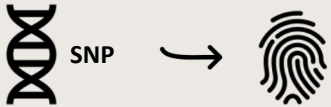
Ibridi F1 · 4 candidati finali alle prove sul campo nel 2024

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







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.



I nostri membri sfruttano il loro potere collettivo per assicurare:

PIÙ DI 190 AZIENDE

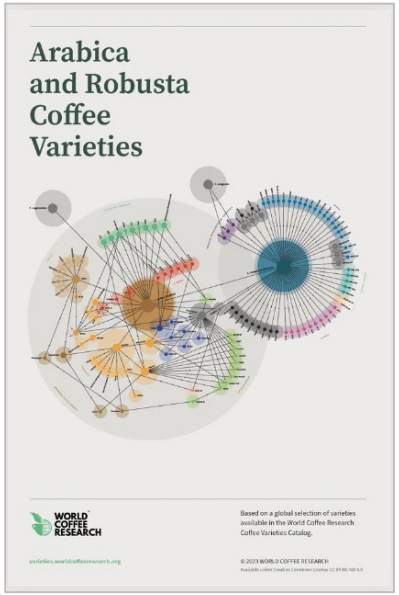
Un portafoglio di ricerca che soddisfa le esigenze del settore

- Produttività delle aziende agricole, redditività e resilienza climatica
- Fornitura sicura e diversificata
- Qualità

Lo sblocco di maggiori finanziamenti pubblici per le tue priorità

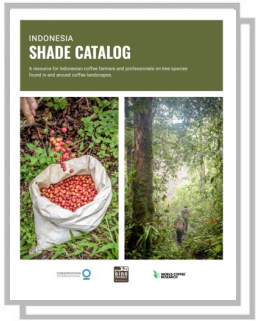


Creiamo risorse gratuite e ad accesso libero per l'industria





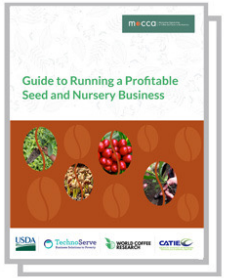




Update graphics







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.