

A.D. 1308



DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI E AMBIENTALI

***Anticipare i cambiamenti climatici
ed essere pronti a sostituire il
potenziale produttivo***

Roma 10/06/2025

Varietà Tonda Francescana

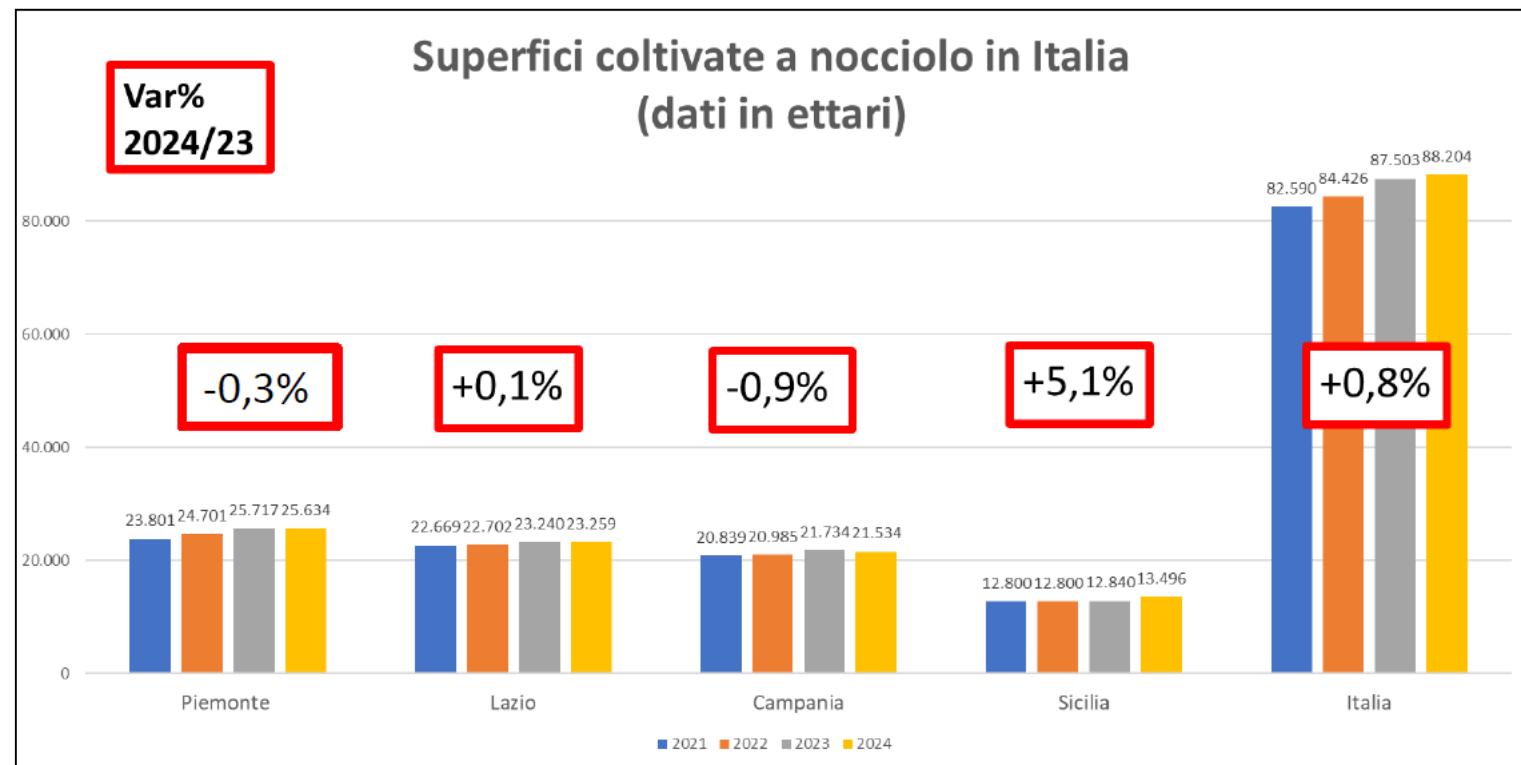


Prof.ssa Daniela Farinelli

Principali areali di coltivazione del nocciolo in Italia



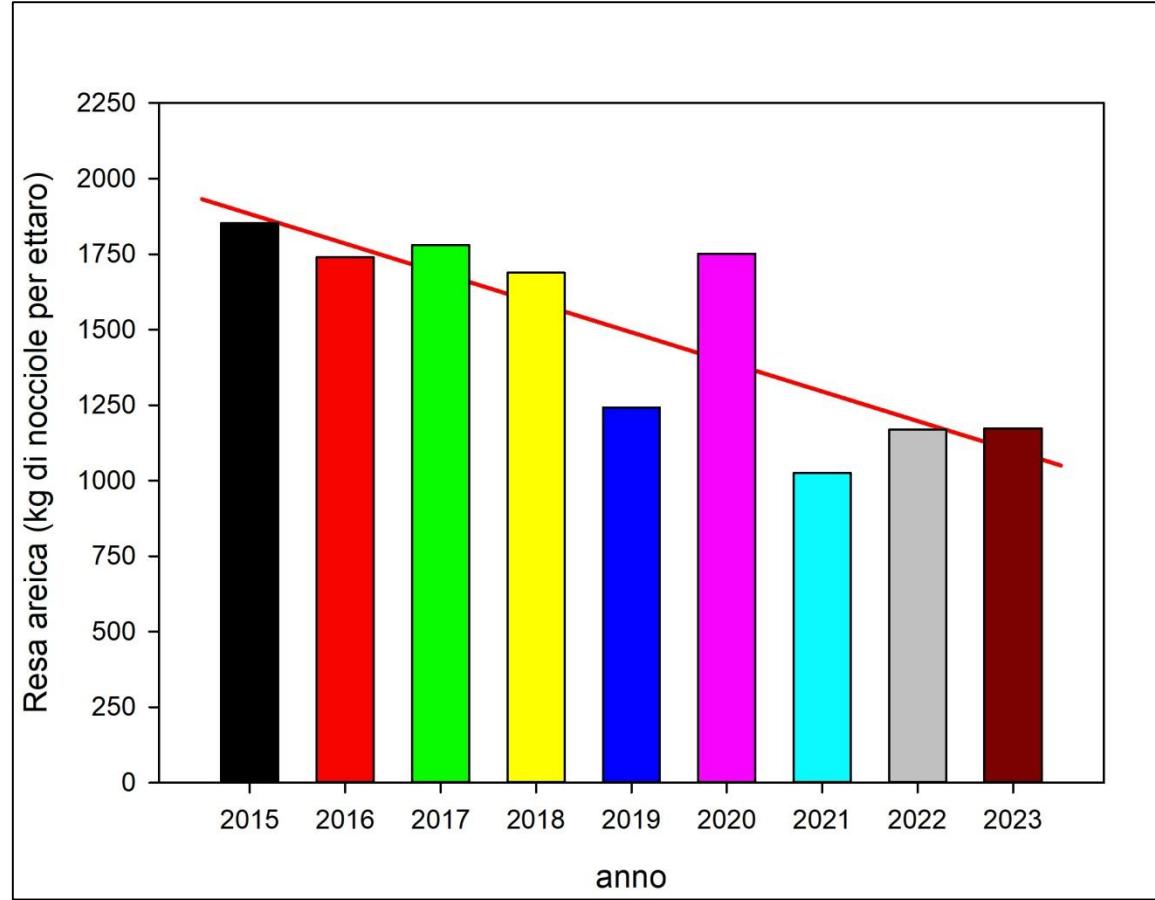
Fonte: Incontro UE Turchia novembre 2024



Produzione di nocciole in guscio

ALTRÉ REGIONI CHE STANNO EFFETTUANDO INVESTIMENTI IMPORTANTI	
	Veneto, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Basilicata, Calabria.

RESA AREICA IN ITALIA DAL 2015 AL 2023



Fonte: elaborazioni Ismea su dati Istat Congiunturali – rielaborazione propria

da 1.853 kg/ha di nocciole nel 2015
a 1.174 kg/ha nel 2023

- 37%

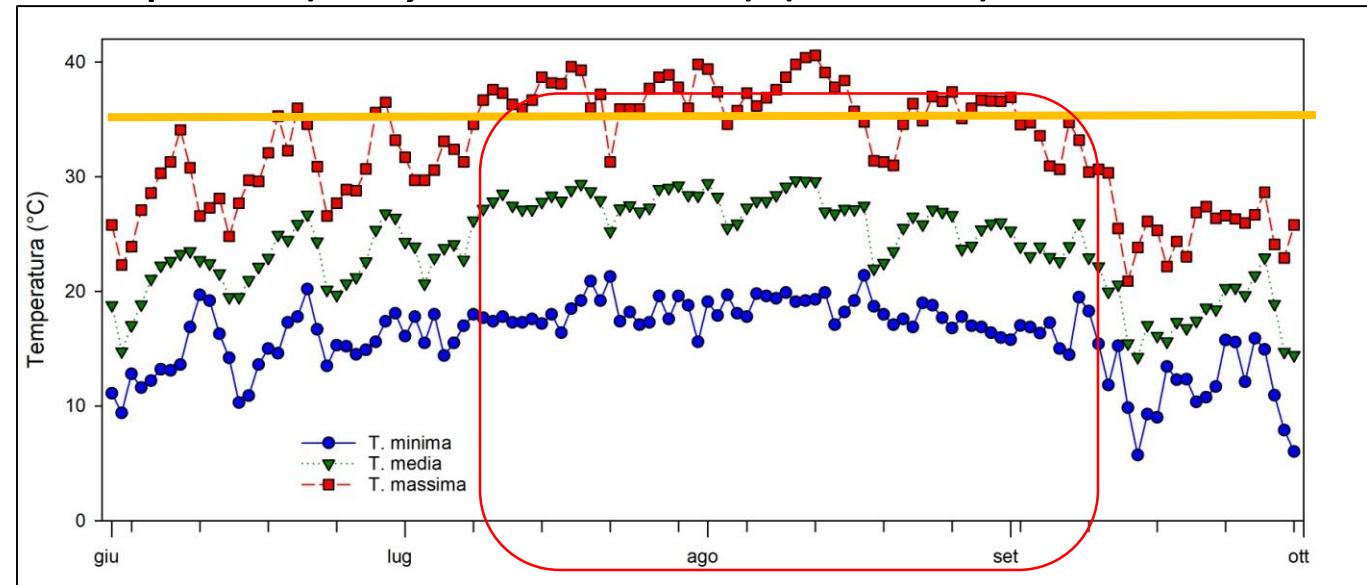
Forte impatto dei cambiamenti climatici e impianti produttivi obsoleti con varietà fortemente sensibili a condizioni climatiche critiche



Condizioni climatiche critiche per il nocciolo

Luglio e Agosto

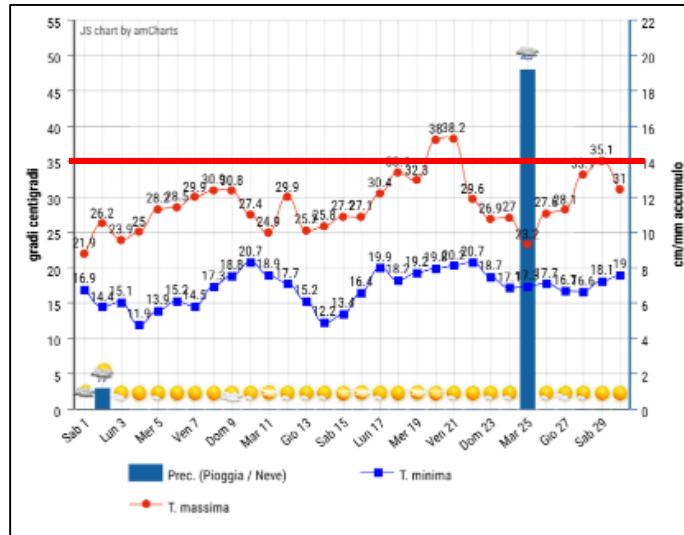
- Condizioni climatiche molto stressanti per le piante di nocciolo
- Temperature sopra la soglia critica per la specie (*Corylus avellana*) ($> 35^{\circ} \text{ C}$)



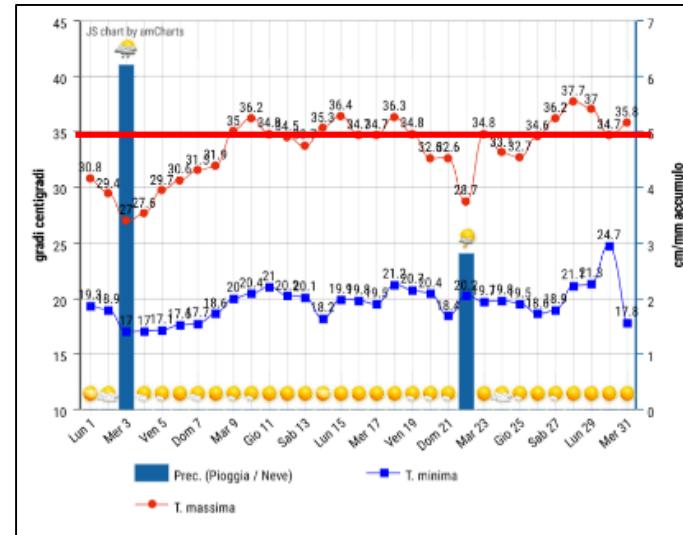
Umbria – nuova area di coltivazione

Condizioni climatiche nell'estate 2024 nelle aree corilicole tradizionali

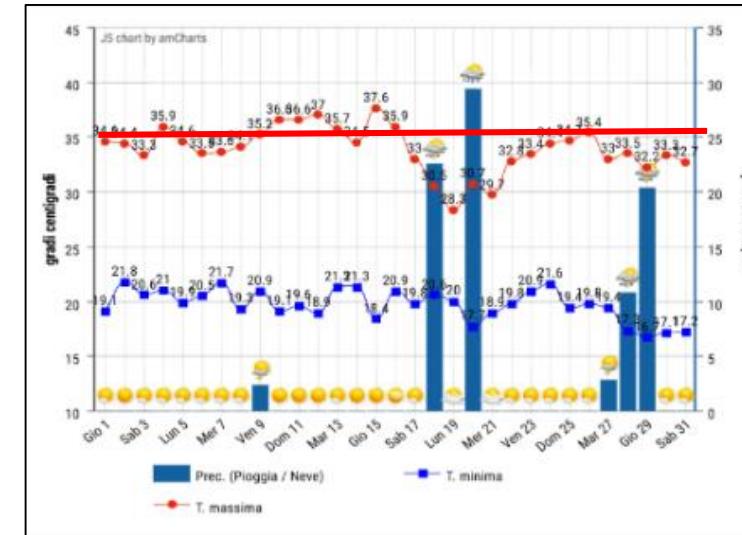
Giugno



Luglio

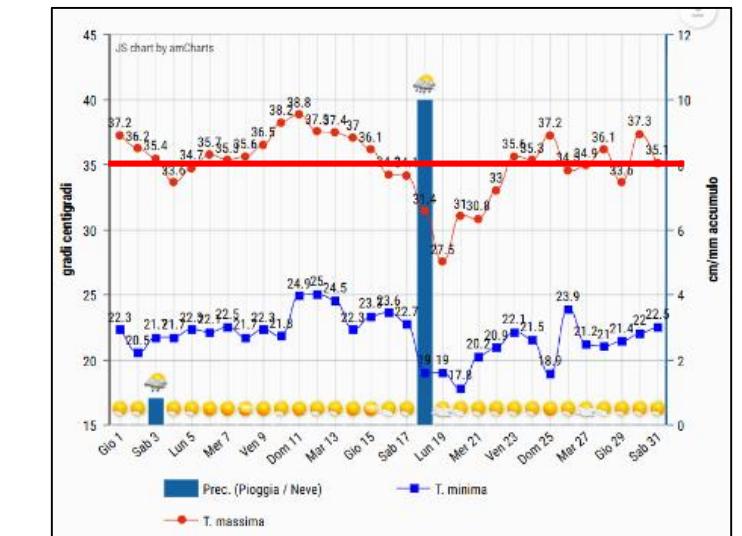
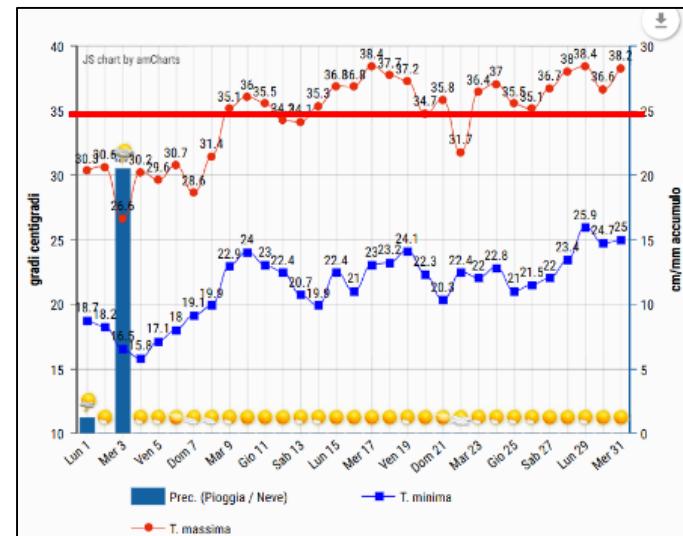
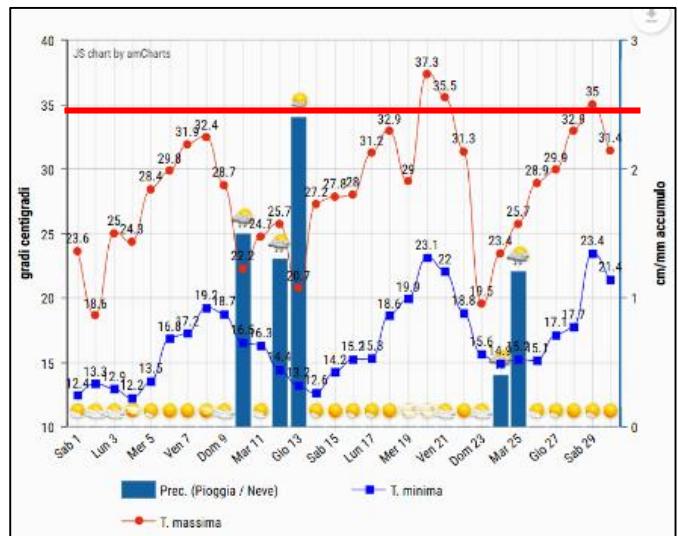


Agosto



**CAMPANIA
Avellino**

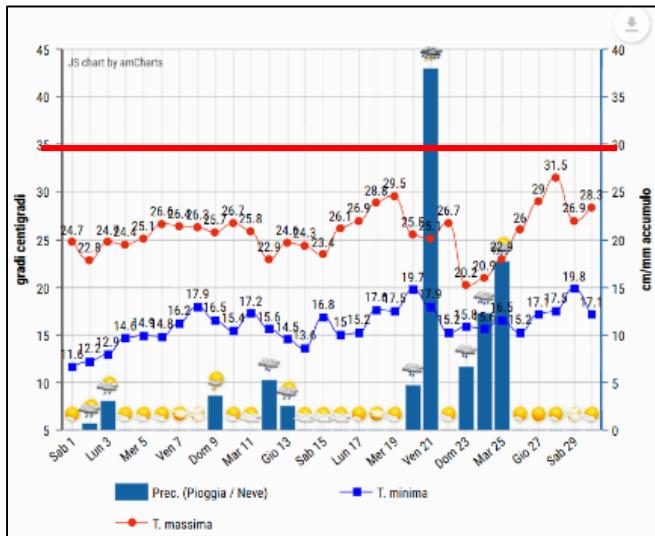
**LAZIO
Caprarola (VT)**



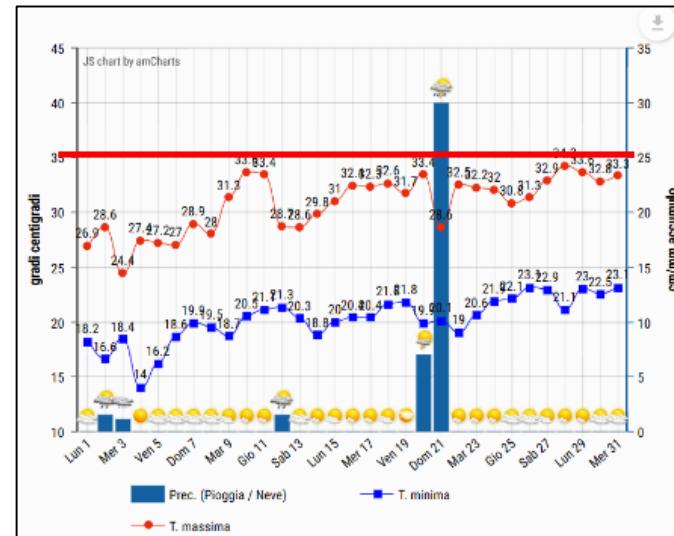
Condizioni climatiche nell'estate 2024 nelle aree corilicole tradizionali

PIEMONTE
Alba (CN)

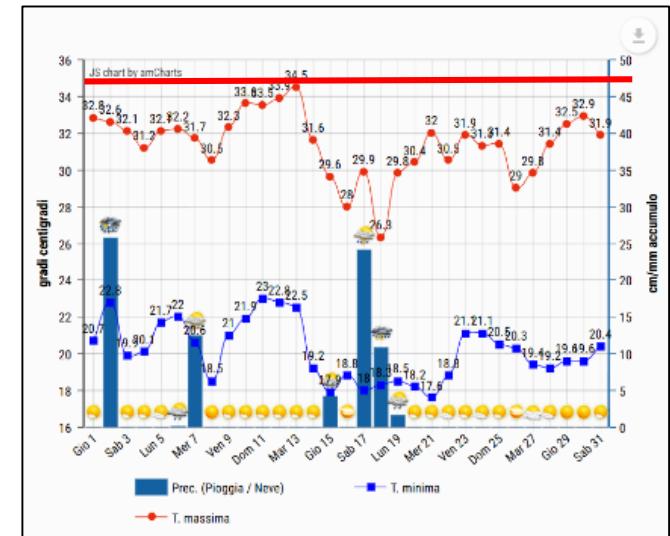
Giugno



Luglio



Agosto



Problemi produttivi per eccesso di caldo o piogge eccessive

Diminuzione delle rese

Peggioramento qualità
con aumento del raggrinzito
o dell'avariato



<https://www.traversorenzo.com/avariato-della-nocciola/>

Situazione produttiva italiana nel 2024 è stata condizionata da:

- Forte impatto dei cambiamenti climatici con abbondanti precipitazioni nel Nord Italia e siccità prolungata nel Sud del Paese
- Temperature molto superiori alla media stagionale
- Scarsa impollinazione
- Cascola precoce dei frutti in alcuni areali
- Piogge abbondanti durante la raccolta in alcuni territori vocati



- 1) Introduzione anche di varietà di nocciolo più resistenti**
- 2) Necessità di rinnovare gli impianti per affrontare le sfide del cambiamento climatico etc.**



Anticipare i cambiamenti climatici ed essere pronti a sostituire il potenziale produttivo

Varietà ottenute da miglioramento genetico con:

- Elevato potenziale produttivo
- Epoca di maturazione precoce
- Resilienti rispetto al cambiamento climatico

Tonda Francescana



CAMPANIA	Tonda di Giffoni Mortarella S. Giovanni
LAZIO	Tonda Gentile Romana Nocchione
PIEMONTE	Tonda Gentile Trilobata (TGT)
SICILIA	Curcia, Ghirara, Minnulara, Carrello.

Cloni di Tonda Gentile Trilobata



AD17



MT4

Varietà di nocciolo “licenziate” in Italia da: Università di Torino

UNITO 3L



Daria



UNITO 119



UNITO 101



Varietà di nocciolo “licenziate” in Italia da Università di Perugia (Tonda Giffoni x Tonda Romana)



Tonda Francescana®



Tonda Etrusca®



Volumnia I



Volumnia II

Campi varietali
Per
nuovi impianti



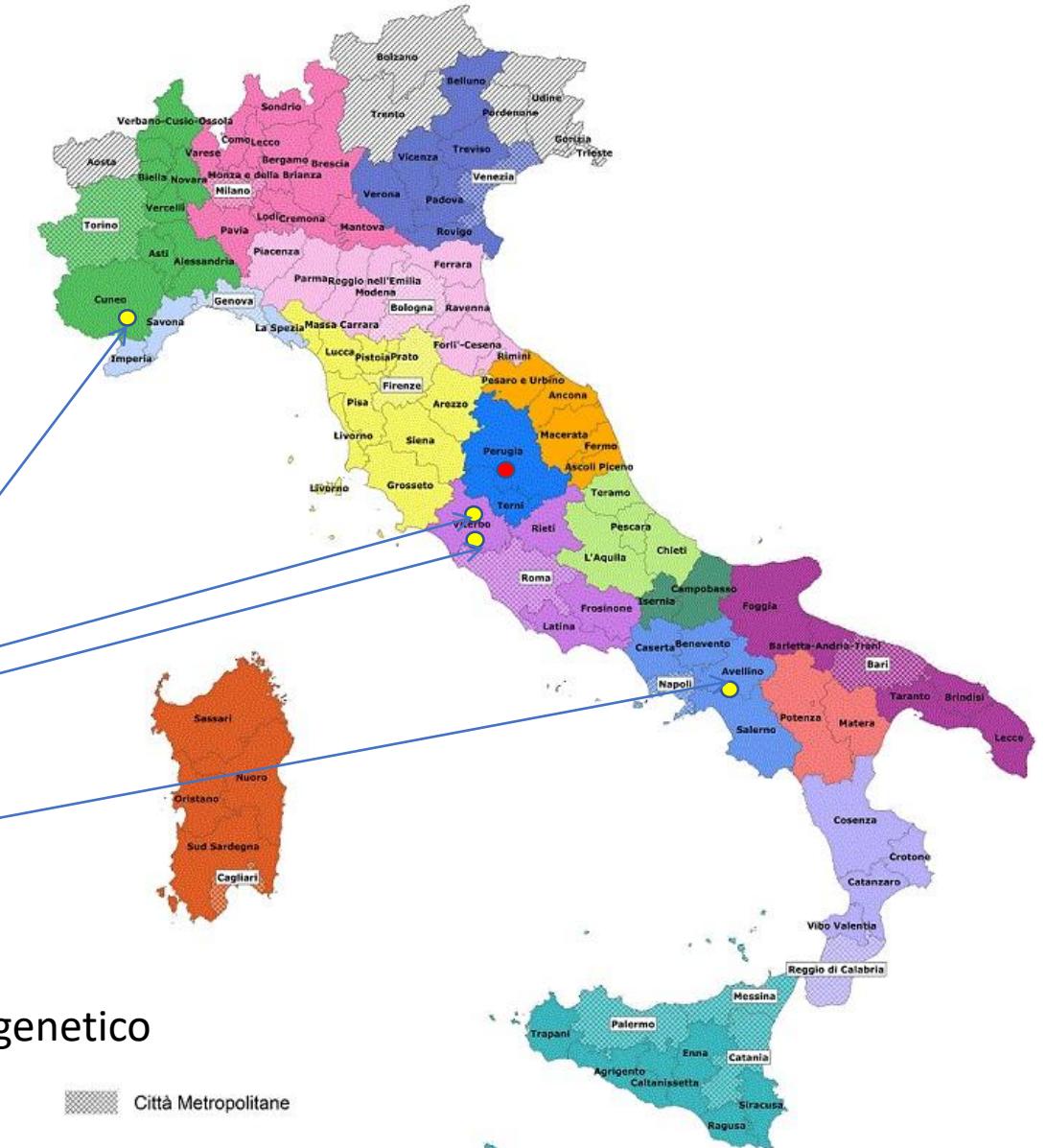
Progetto integrato di ricerca applicata per affrontare le principali criticità del prodotto Nocciolo - Linea di ricerca 2 – Miglioramento Varietale

Coordinato da ITALIA ORTOFRUTTA e dall' Università degli studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali con le organizzazioni di produttori (OP):

Realizzazione, nell'autunno 2025, di 4 campi di miglioramento varietale della Linea 2 ed i relativi areali sono di seguito individuate:

- 1) OP ASPROCOR PIEMONTE – Piemonte, Cuneo
- 2) OP EURONOCCIOLA – Lazio, Viterbo
- 3) OP C.P.N. – Lazio, Viterbo
- 4) OP AOA – Campania, Avellino

Con varietà tradizionali e con varietà prodotte da miglioramento genetico



Utilizzo di piante innestate su portainnesto non pollonifero: maggiore resilienza

Agosto 2022 Pianta innestata su C. colurna

Pianta non in stress



Tonda Romana

Agosto 2022 pianta da pollone - autoradicata

Pianta in stress



Azioni per anticipare i cambiamenti climatici

Utilizzo di piante innestate

Rinnovamento degli impianti con varietà resilienti



Noccioletto innestato di Tonda Francescana®, al 5° anno produzione di 1.172 kg di nocciole per ettaro



