



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Franciacorta Wine&Oil
Licei Paritari Isaac Newton

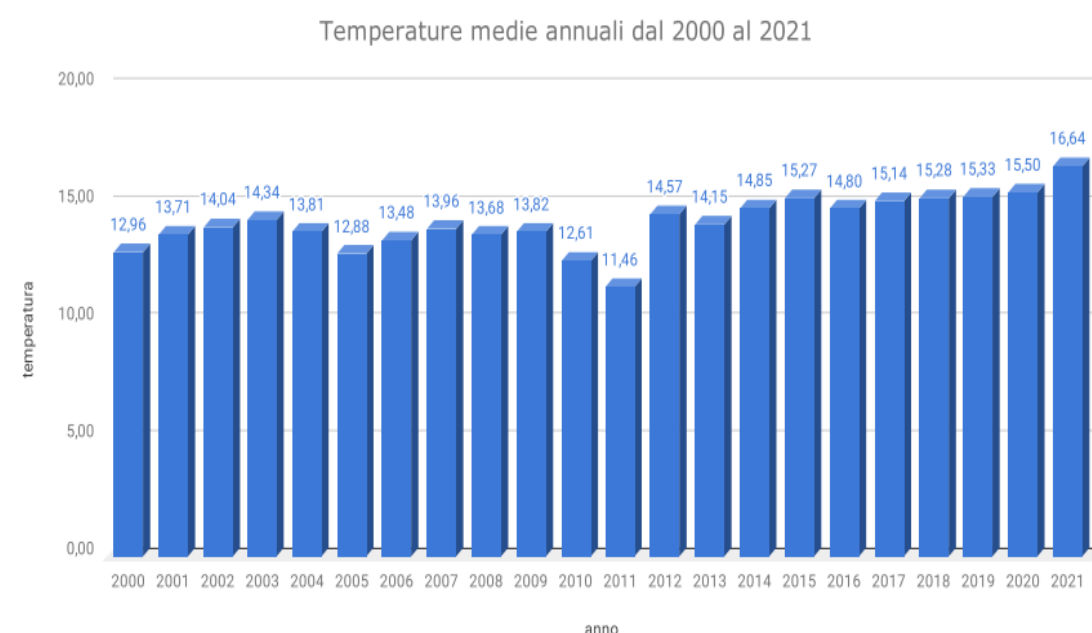
RESEARCH QUESTION

Jak zmieniła się produkcja wina i oliwy w rolnictwie ze względu na zmiany klimatyczne?

SUMMARY OF PROJECT

Jesteśmy klasą uczniów liceum Isaaca Newtoona, którzy wzięli udział w projekcie Esero, jako temat wybraliśmy spadek produkcji oliwy i wina w Brescii i okolicach.

Coldiretti twierdzi, że dotkliwa susza na północy kraju spowodowana zimowymi opadami deszczu zmniejszonymi o połowę (-50%) w porównaniu ze średnią historyczną to tylko ostatni rozdział niszczycielskich skutków anomalii klimatycznych we włoskim rolnictwie z powtarzającymi się ekstremalnymi zdarzeniami, które kosztowały ponad 14 miliardów euro w ciągu dekady strat w produkcji rolnej oraz uszkodzeń struktur i infrastruktury w kampaniach.

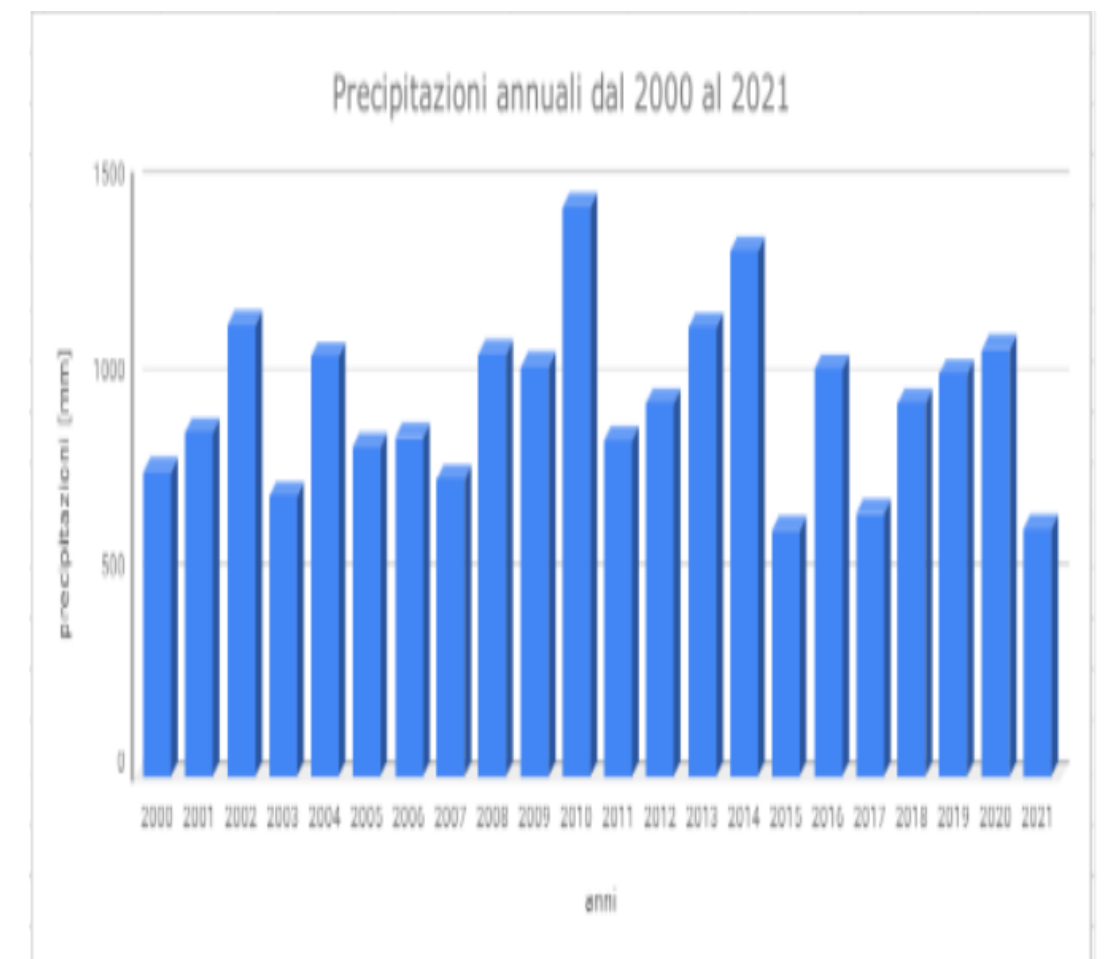


Rysunek 1: Ten wykres pokazuje wzrost średnich temperatur i wynikające z tego szkody w produkcji oliwy i wina.

MAIN RESULTS

W ciągu ostatnich 10 lat możemy zaobserwować bardzo solidną i prawie zawsze podobną produkcję oliwy i wina. Począwszy od 2011 do 2017 roku mamy podobną średnią roczną wynoszącą około 1300 hektolitrów wina i oliwy.

W 2018 r. odnotowaliśmy silny wzrost tej produkcji, który jednak został zahamowany w kolejnym roku wraz z nadejściem pandemii, a jeszcze bardziej w latach 2020 i 2021. Pogorszenie się sytuacji klimatycznej i wzrost temperatury jeszcze bardziej utrudniły rolnikom zbiór i produkcję oliwy i wina.



Rysunek 2: Wykres ten pokazuje nieregularne opady deszczu w różnych latach, powodujące zarówno susze, jak i powodzie.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Aby zmniejszyć negatywne konsekwencje tej sytuacji, wszyscy możemy spróbować zrobić wiele rzeczy w naszym codziennym życiu, zaczynając od najprostszych aspektów życia, takich jak sortowanie odpadów, zrównoważone zużycie energii elektrycznej, zasobów, odnawialnych źródeł energii, preferowanie car-sharingu, samochodów elektrycznych lub transportu publicznego zamiast naszych samochodów.

Rysunek 3: