



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese

Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

16-21
MAGGIO
2022



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese
Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

16-21
MAGGIO
2022

La biodiversità microbica: invisibile, eppure immensa



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



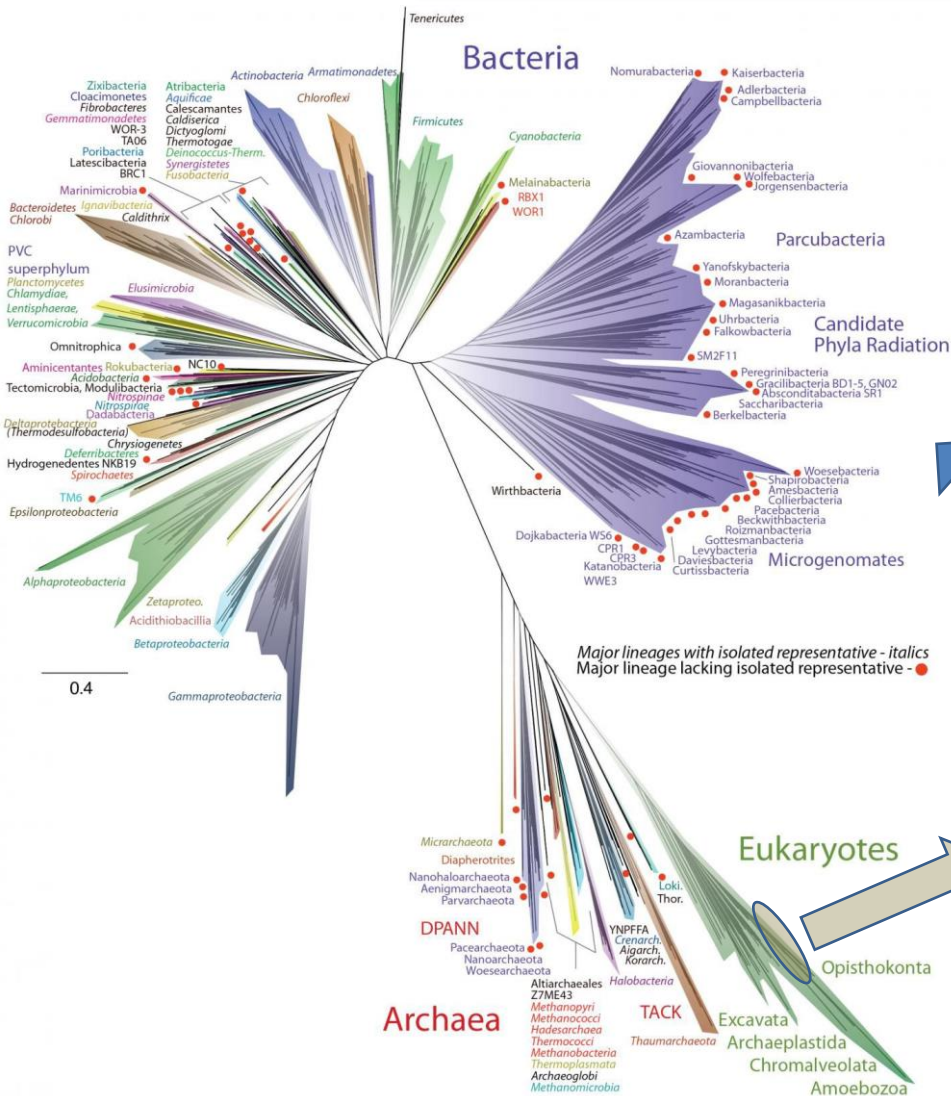
Prof. Massimiliano Cardinale

La biodiversità microbica: invisibile, eppure immensa

I microrganismi, invisibili ad occhio nudo, sono esseri unicellulari che popolano ogni angolo della terra.

Essi sono comparsi molto prima degli organismi "superiori" multicellulari, di cui sono i progenitori.

La loro radiazione evolutiva è stata immensa, tanto che ad oggi più del 90% della biodiversità esistente è rappresentata dai microrganismi.

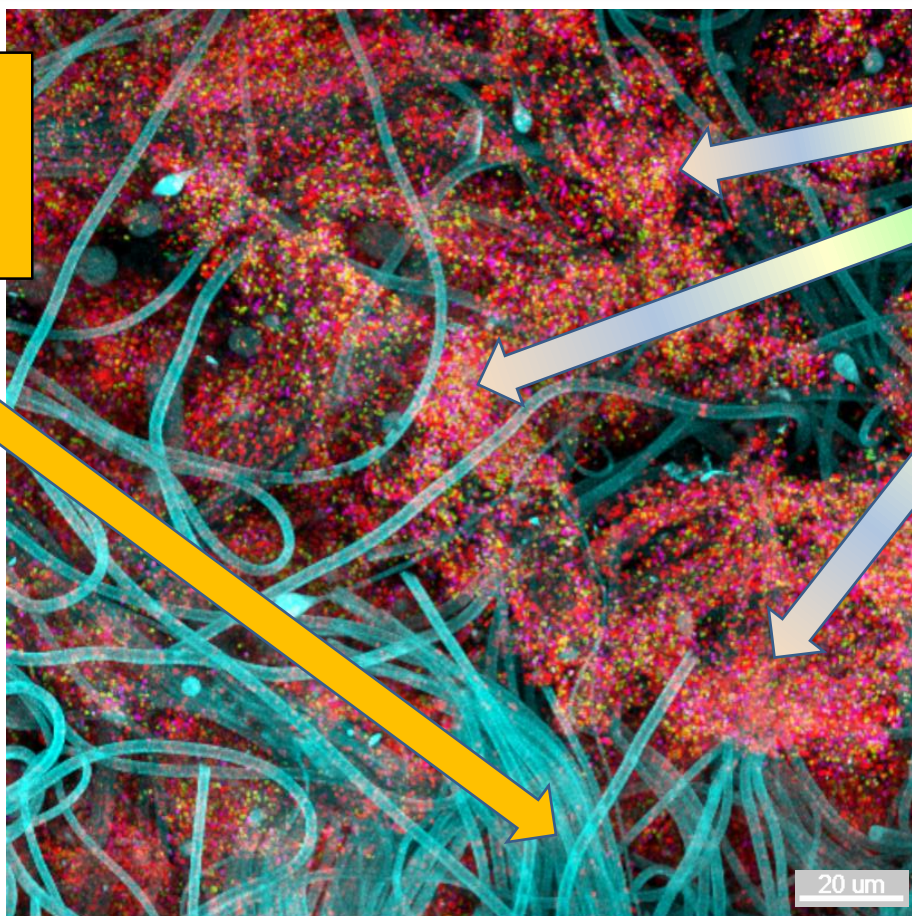


Albero filogenetico di tutte le forme viventi conosciute. (Hug et al., 2016)

Tutta la biodiversità degli organismi multicellulari (animali, piante, funghi) è racchiusa in questo spazio. Il resto, sono tutti microrganismi unicellulari.

La biodiversità microbica: invisibile, eppure immensa

Una spugna
marina

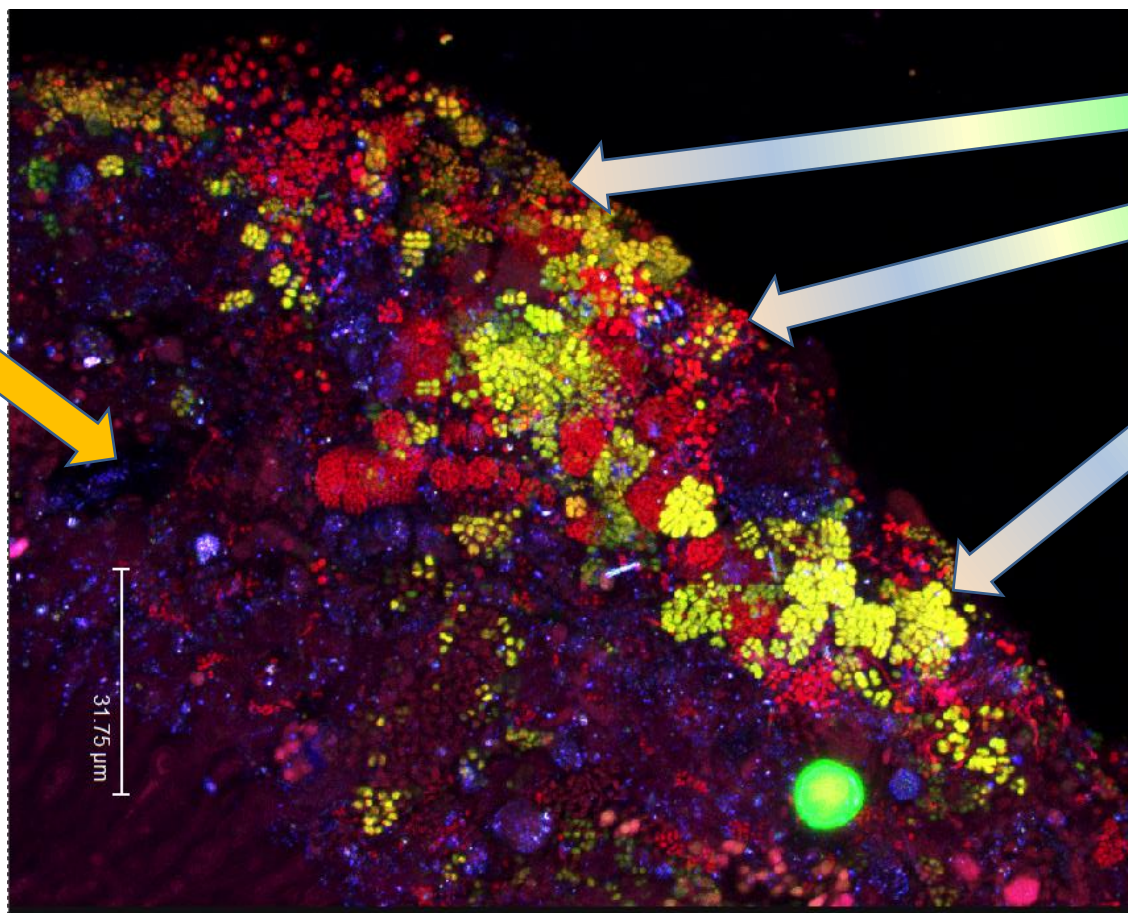


Migliaia di
microrganismi

(Image: Hardoim *et al.*, 2014)

La biodiversità microbica: invisibile, eppure immensa

Un
lichene

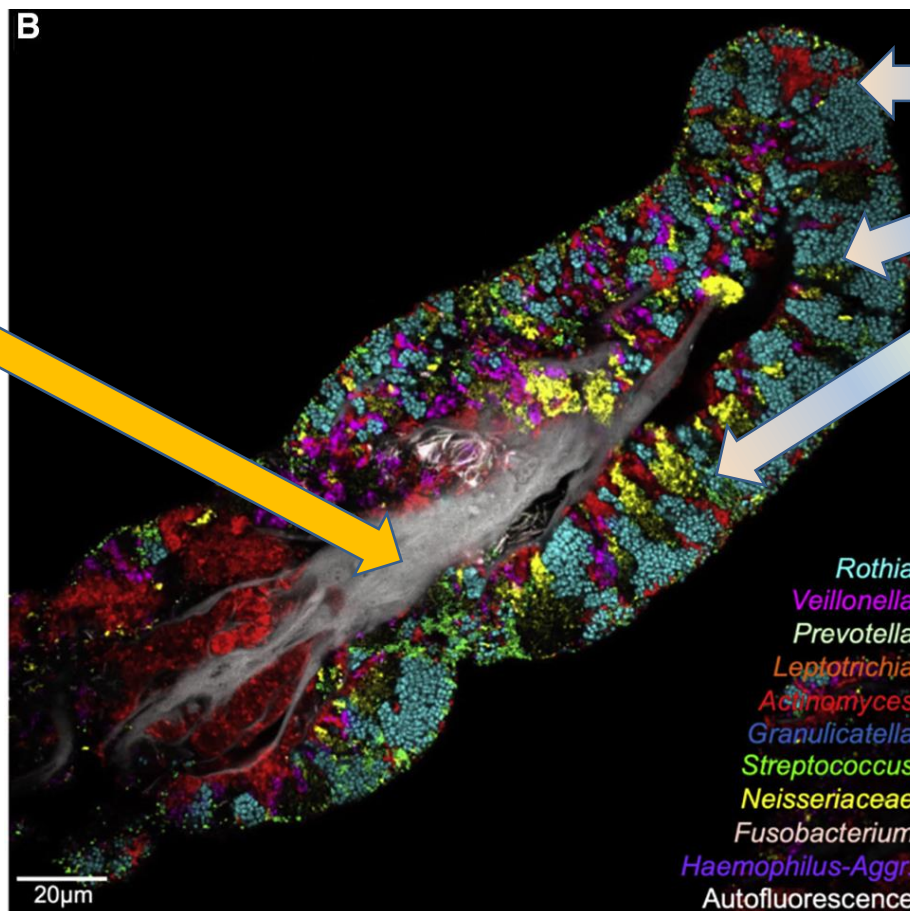


Migliaia di
microrganismi

(Image: Cardinale M.)

La biodiversità microbica: invisibile, eppure immensa

Lingua
umana



Migliaia di
microrganismi

(Image: Wilbert *et al.*, 2020)