

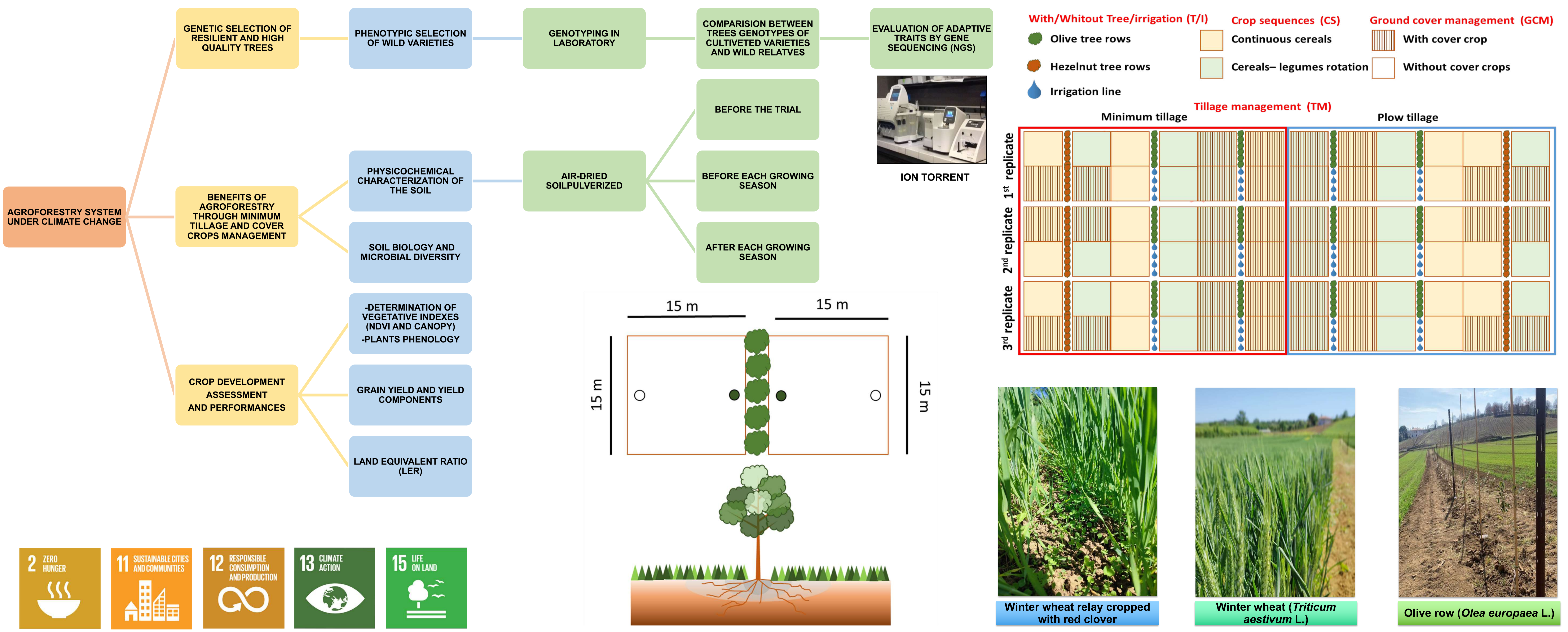
GENETIC SELECTION OF RESILIENT AND HIGH-QUALITY TREES & BENEFITS OF AGROFORESTRY MANAGED THROUGH MINIMUM TILLAGE AND COVER CROP MANAGEMENT

FABBRINI L.¹, FERRANTE R.², GROSSI L.¹, LOCATELLI M.¹, LOMBARDO S.¹, MANCINI M.², NAPOLI M.², ORLANDINI S.², PAFFETTI D.², PESCATORE A.², VETTORI C.^{2,3}, VIVOLI R.²

¹ Ente Terre Regionali Toscane
² Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), Università degli Studi di Firenze
³ Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

GOALS

1. Identification of new tree genotype resilient to climate change and of high quality for its introduction into agroforestry
2. Evaluation of plant performances and soil properties under an agroforestry system, In order to improve the sustainability of the latter, soil will be managed by means of minimum tillage and cover crops
3. Soil biology and microbial diversity



SELEZIONE GENETICA DI ALBERI RESISTENTI E DI ALTA QUALITÀ' & BENEFICI DEL SISTEMA AGROFORESTALE GESTITO CON TECNICHE DI LAVORAZIONE MINIMA E COVER CROPS

FABBRINI L.¹, FERRANTE R.², GROSSI L.¹, LOCATELLI M.¹, LOMBARDO S.¹, MANCINI M.², NAPOLI M.², ORLANDINI S.², PAFFETTI D.², PESCATORE A.², VETTORI C.^{2,3}, VIVOLI R.²

¹ Ente Terre Regionali Toscane

² Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI), Università degli Studi di Firenze

³ Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

OBIETTIVI

1. Identificazione di un nuovo genotipo di albero resiliente ai cambiamenti climatici e di interesse per un sistema agroforestale;
2. Valutazione delle prestazioni delle piante e delle proprietà del suolo in un sistema agroforestale, al fine di migliorare la sostenibilità di quest'ultimo, il suolo sarà gestito con una lavorazione minima e colture di copertura;
3. Biologia del suolo e diversità microbica

