

vivi

le opportunità del PSR Marche

PROGETTO SoiLandPro

Programma di Monitoraggio Suoli e Terre

Risultati ed opportunità nuova programmazione CSR Marche 2023-2027

Seminario Tecnico

giovedì 23 marzo 2023, h. 9.30

Regione Marche - Palazzo Leopardi, Sala Verde

Ancona


È TEMPO DI AGRICOLTURA



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



**REGIONE
MARCHE** 

vivi

le opportunità del PSR Marche

SoiLandPro - Indagine sul ciclo del carbonio nei suoli delle Marche e variazione dello stock nei terreni agrari

Gilberto Bragato & Flavio Fornasier



le opportunità del PSR Marche

Seminario Tecnico

giovedì 23 marzo 2023, h. 9.30

Regione Marche - Palazzo Leopardi, Sala Verde

Ancona

La sostanza organica nel suolo: una premessa agroambientale



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

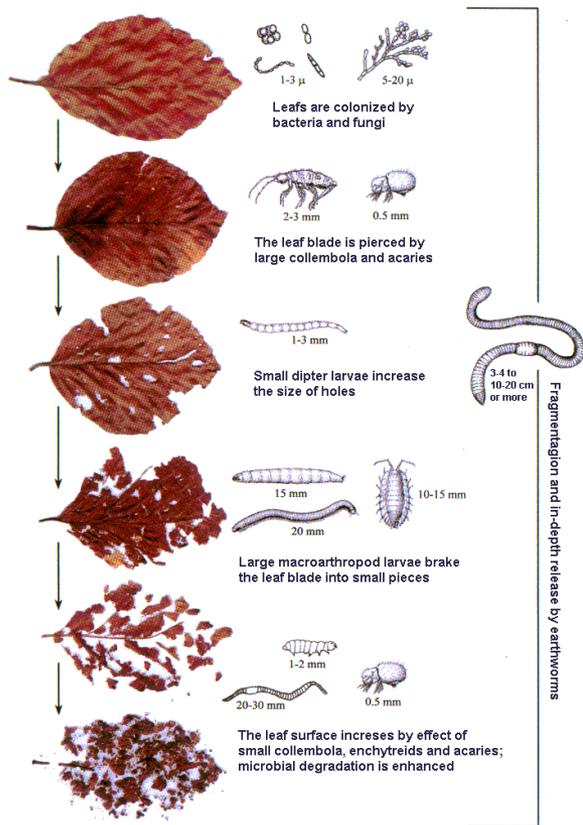


REGIONE
MARCHESIA

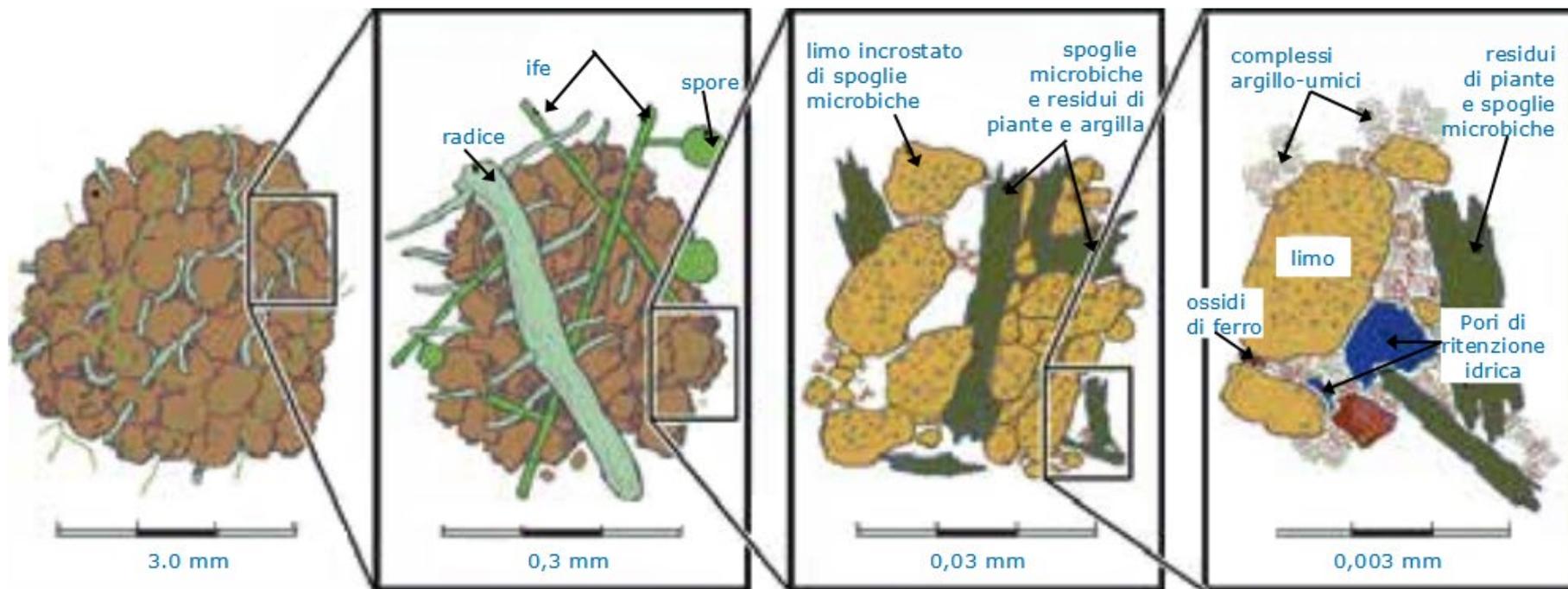
Funzioni della sostanza organica del suolo

- **partecipa alla creazione della struttura del suolo;**
- **sostiene le comunità microbiche e la fauna del suolo;**
- **aumenta le superfici di scambio di ioni (Ca, K, Mg, ecc.);**
- **trattiene N, P e S in forma organica.**

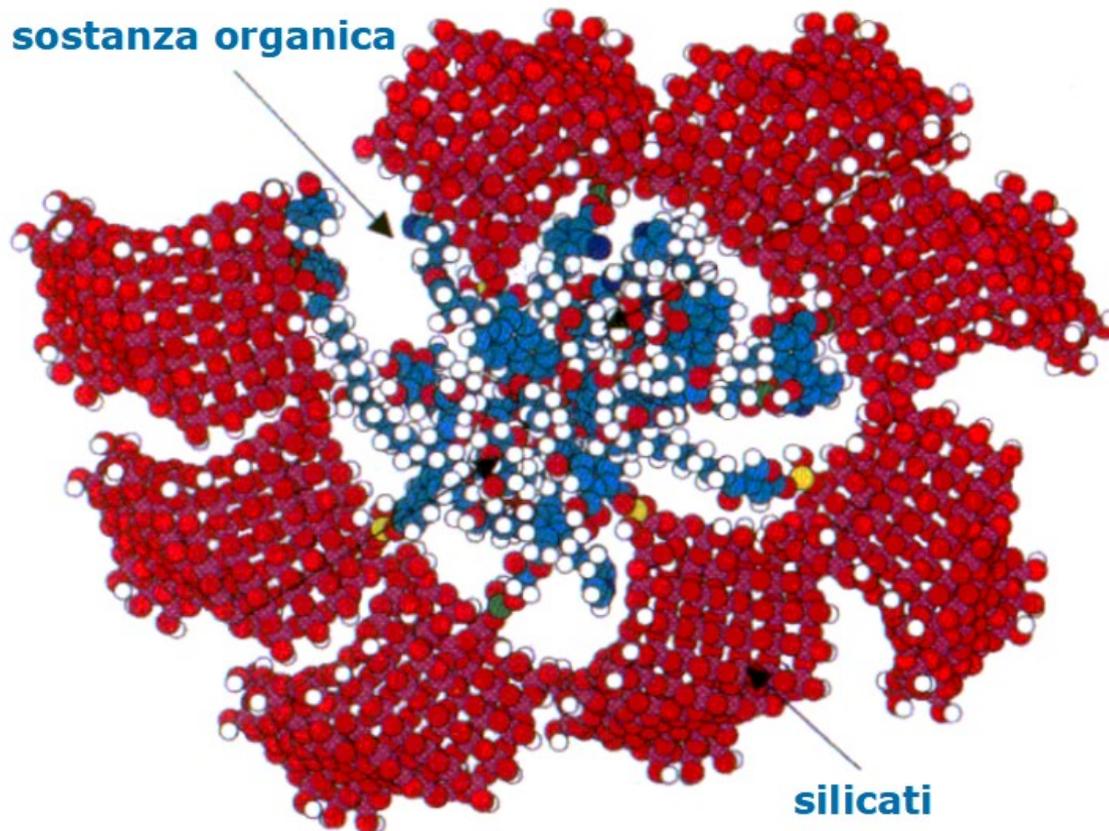
Ciclo della sostanza organica in ambiente naturale



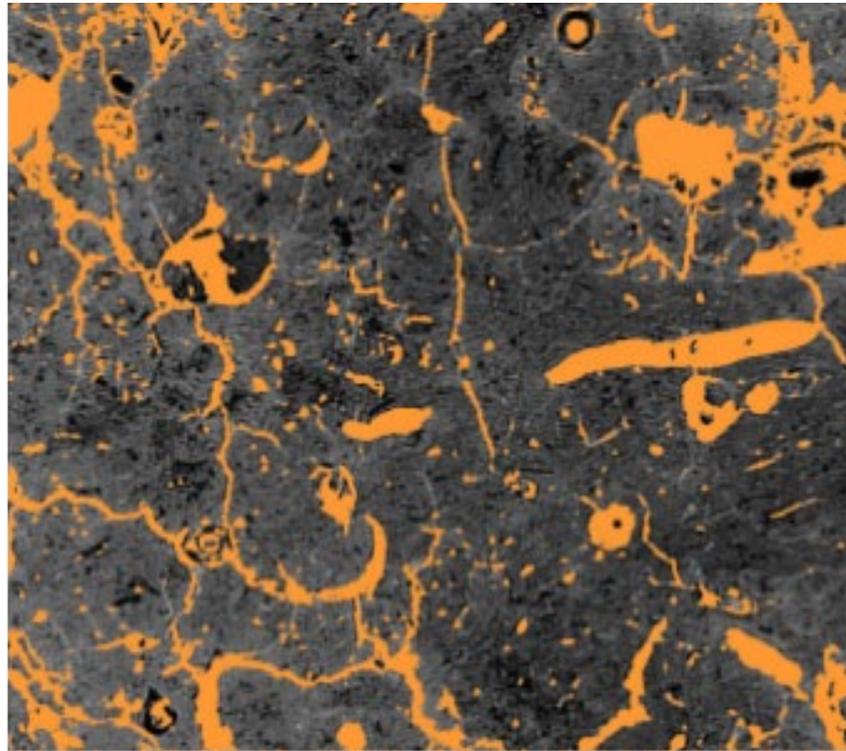
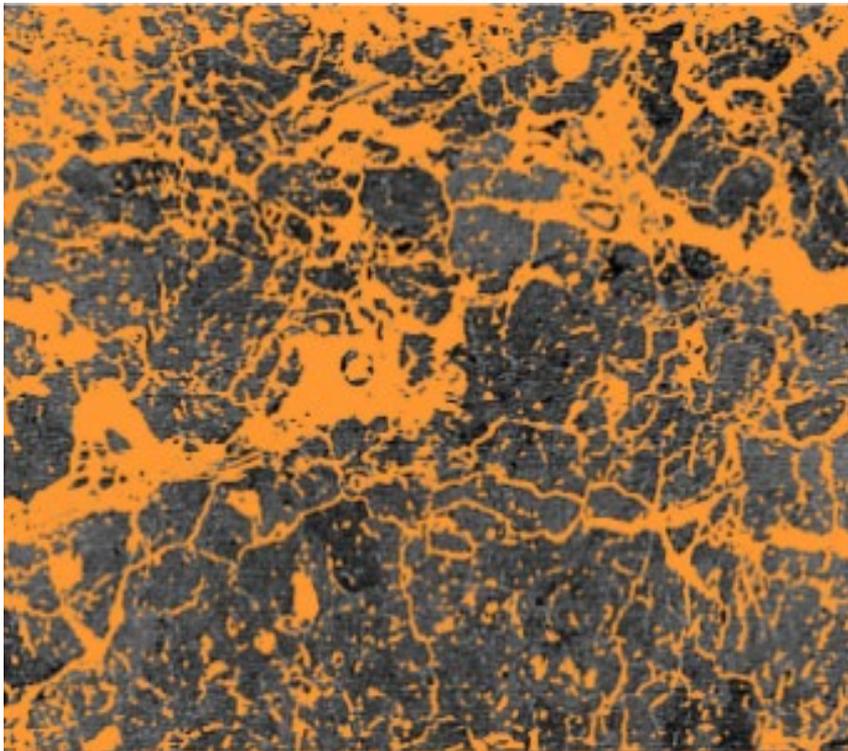
Ciclo della sostanza organica in ambiente naturale



Ciclo della sostanza organica in ambiente



Porosità: idrologia ed aerazione





le opportunità del PSR Marche

Seminario Tecnico
giovedì 23 marzo 2023, h. 9.30
Regione Marche - Palazzo Leopardi, Sala Verde
Ancona

Sostanza organica nel suolo: quantificazione



È TEMPO DI AGRICOLTURA



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Unione Europea



**REGIONE
MARCHE** 

Metodi di determinazione della sostanza organica del

suolo



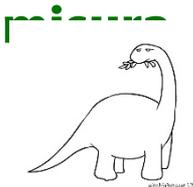
Termogravimetria

- combustione a 550°C
- sostanza organica



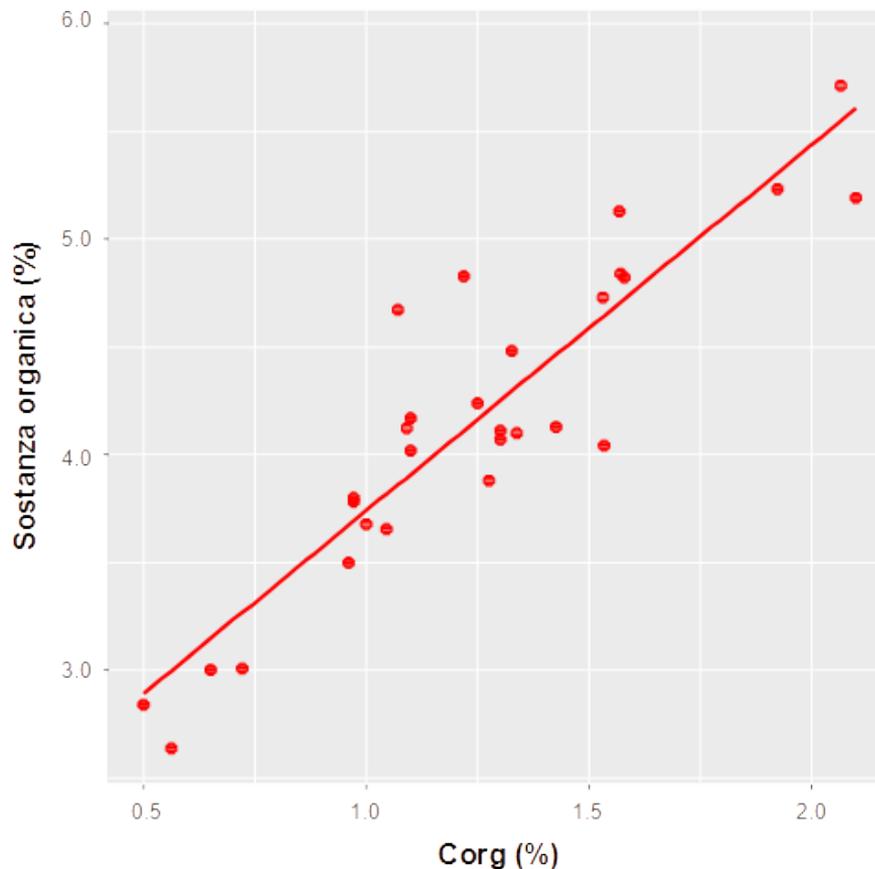
Metodo Walkley Black

- attacco con dicromato
- C organico = 1,72 x



**Analizzatore C
elementare -
combustione a 550 °C
- CO₂ svolta -> C
organico**

Per confronti nel tempo (fra metodi): equazione di regressione





le opportunità del PSR Marche

Seminario Tecnico

giovedì 23 marzo 2023, h. 9.30

Regione Marche - Palazzo Leopardi, Sala Verde

Ancona

SoiLandPro – il carbonio organico nei suoli agroforestali delle Marche

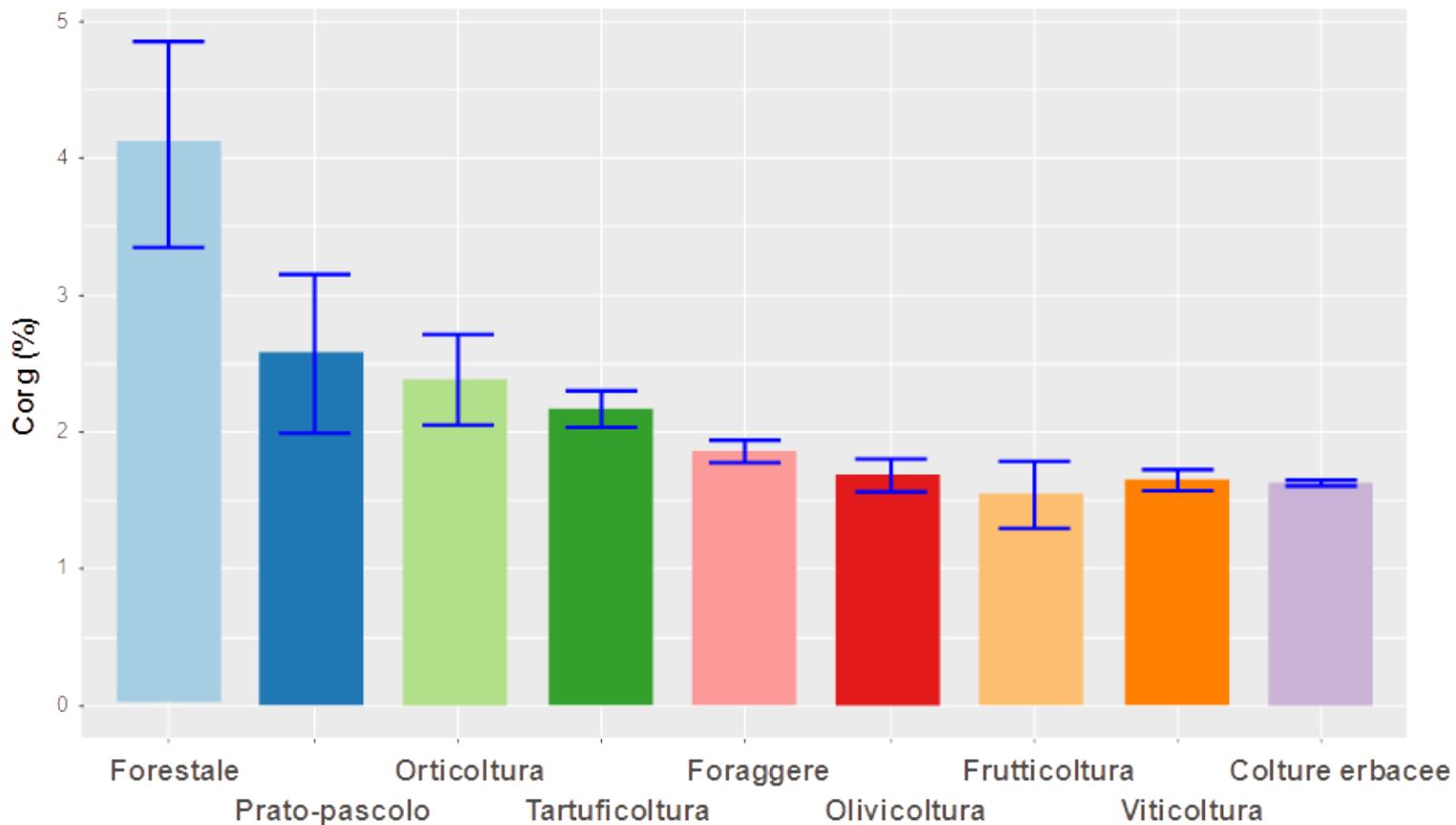


Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

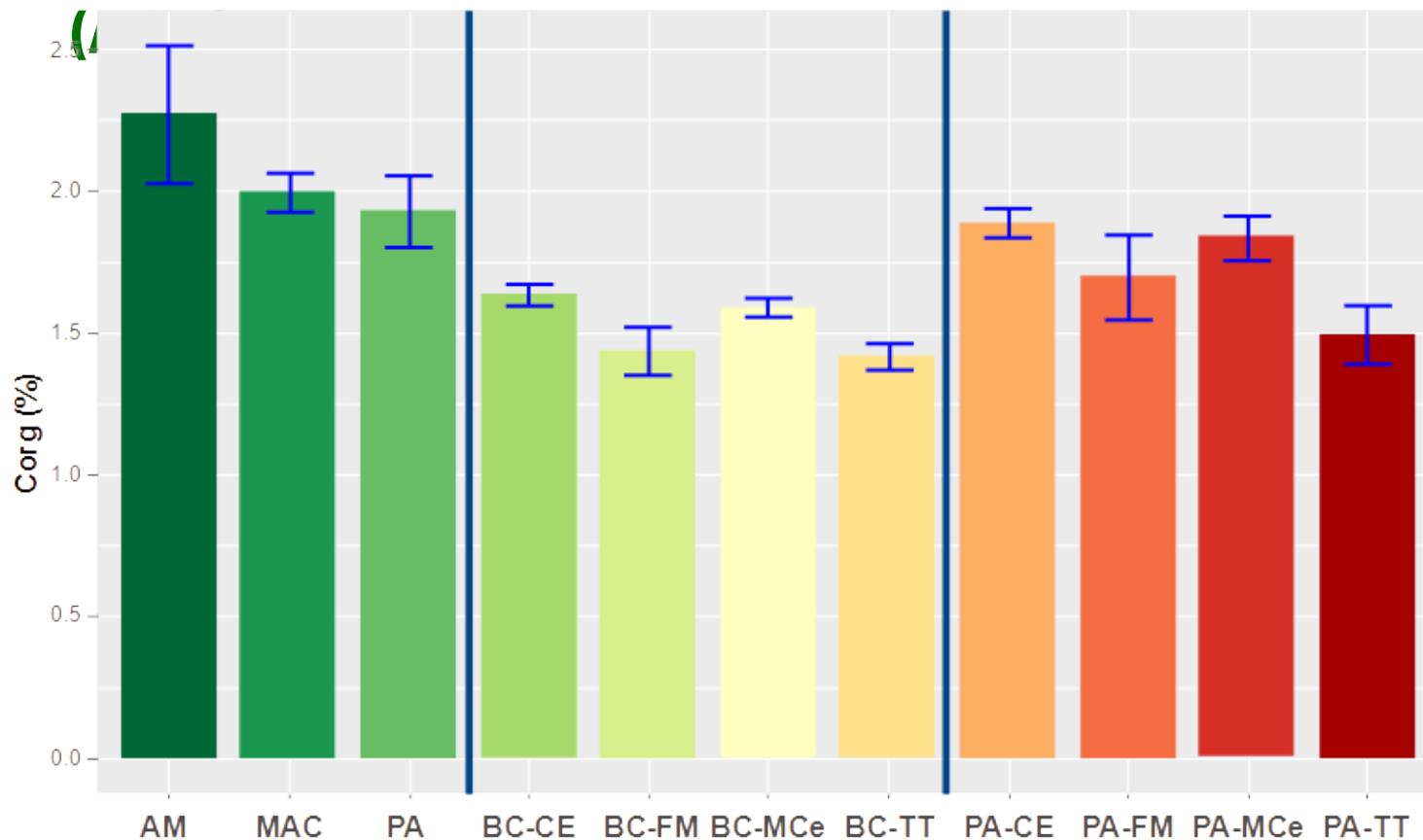
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



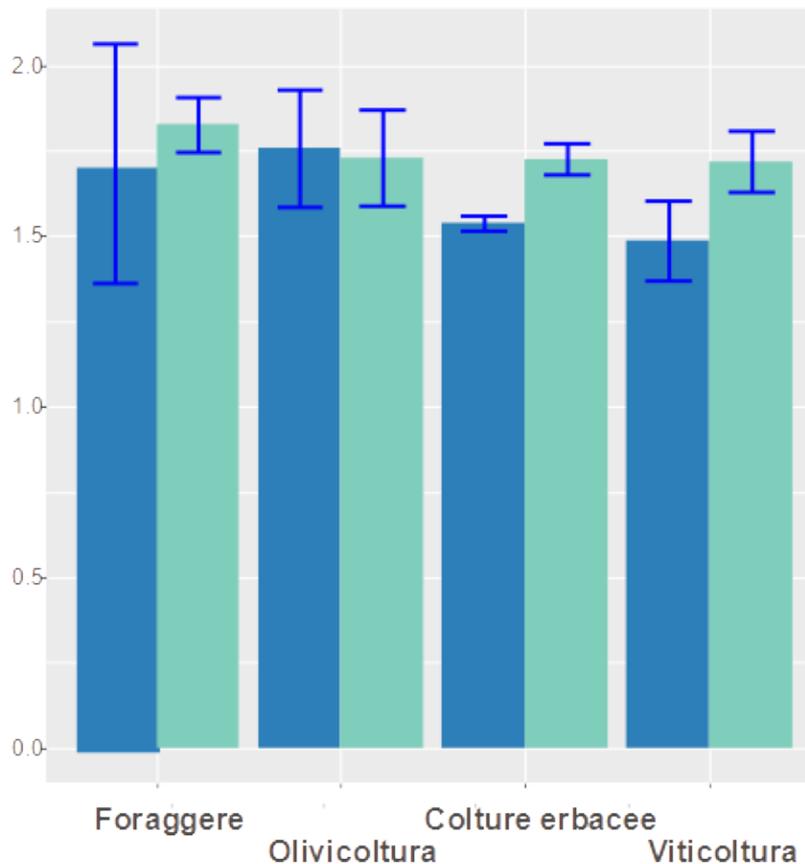
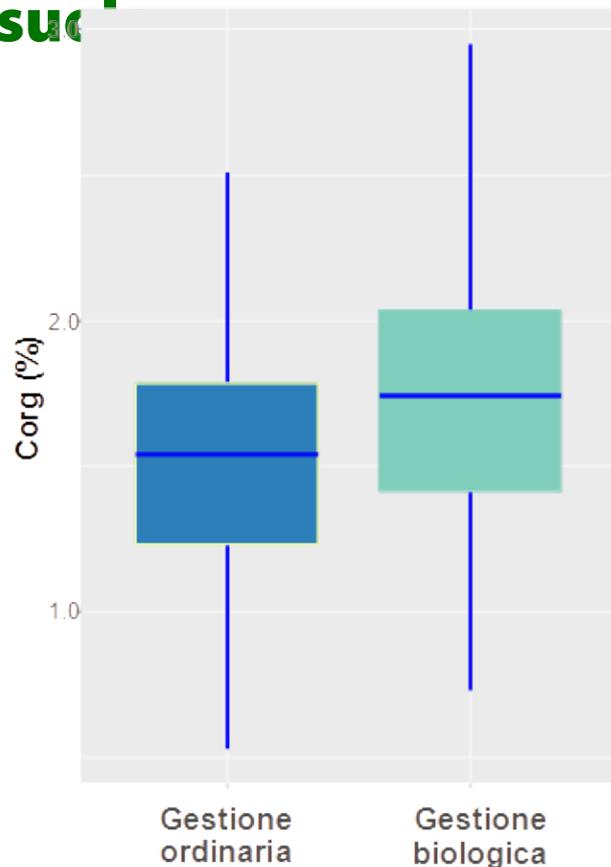
C organico: uso del



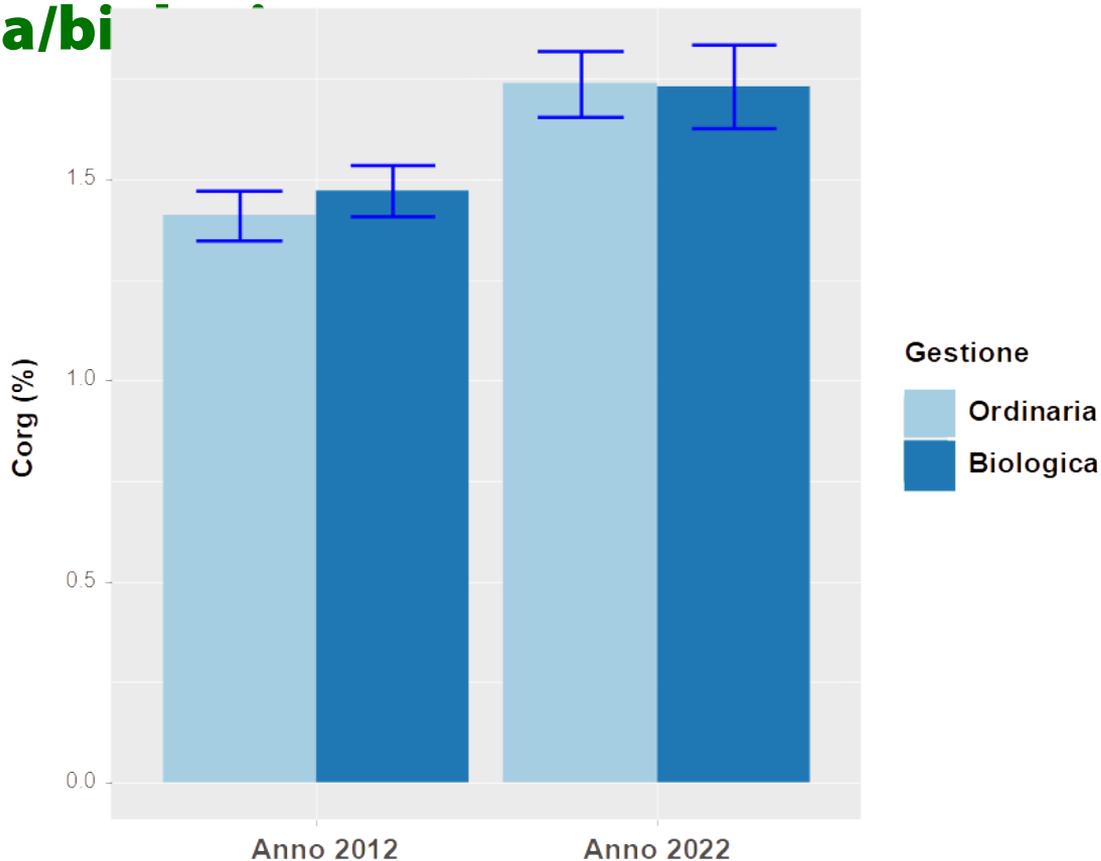
C organico: ambienti omogenei di riferimento



C organico: gestione ordinaria/biologica e uso del suolo



C organico: anno di monitoraggio e gestione ordinaria/bi





le opportunità del PSR Marche

Seminario Tecnico

giovedì 23 marzo 2023, h. 9.30

Regione Marche - Palazzo Leopardi, Sala Verde

Ancona

SoiLandPro – quantità e attività della biomassa microbica nei suoli agroforestali delle Marche



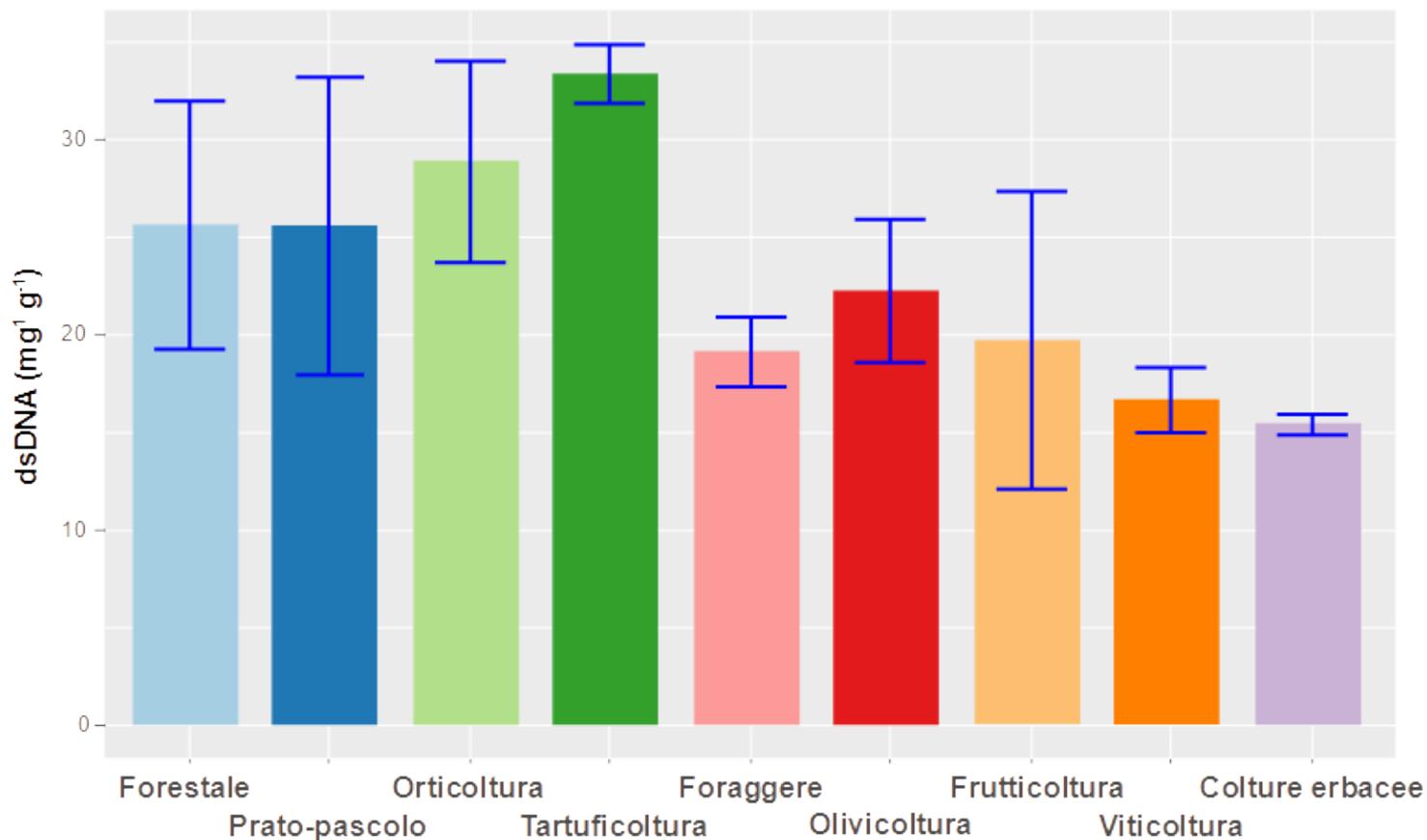
Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

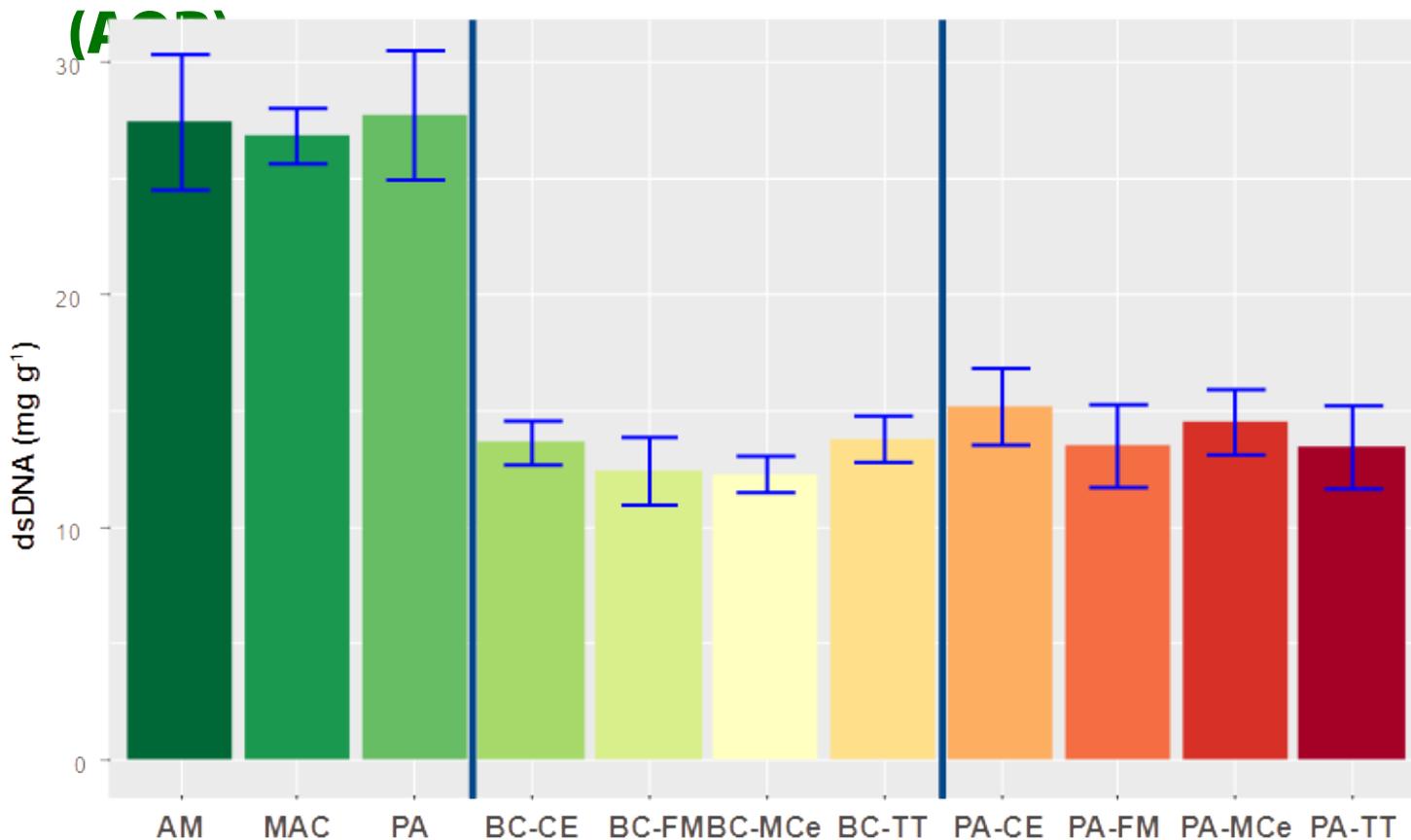


REGIONE
MARCHE

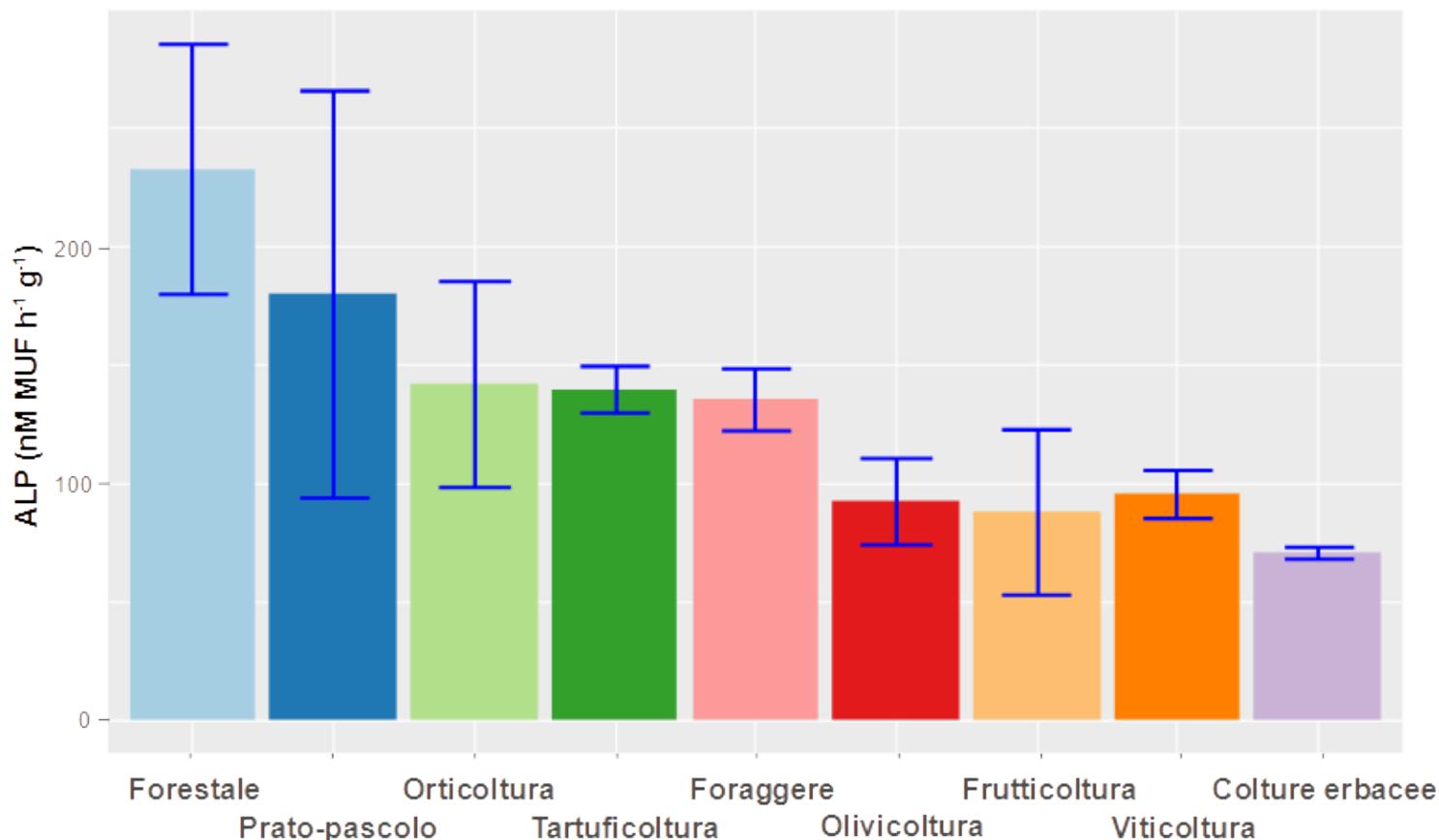
dsDNA: uso del



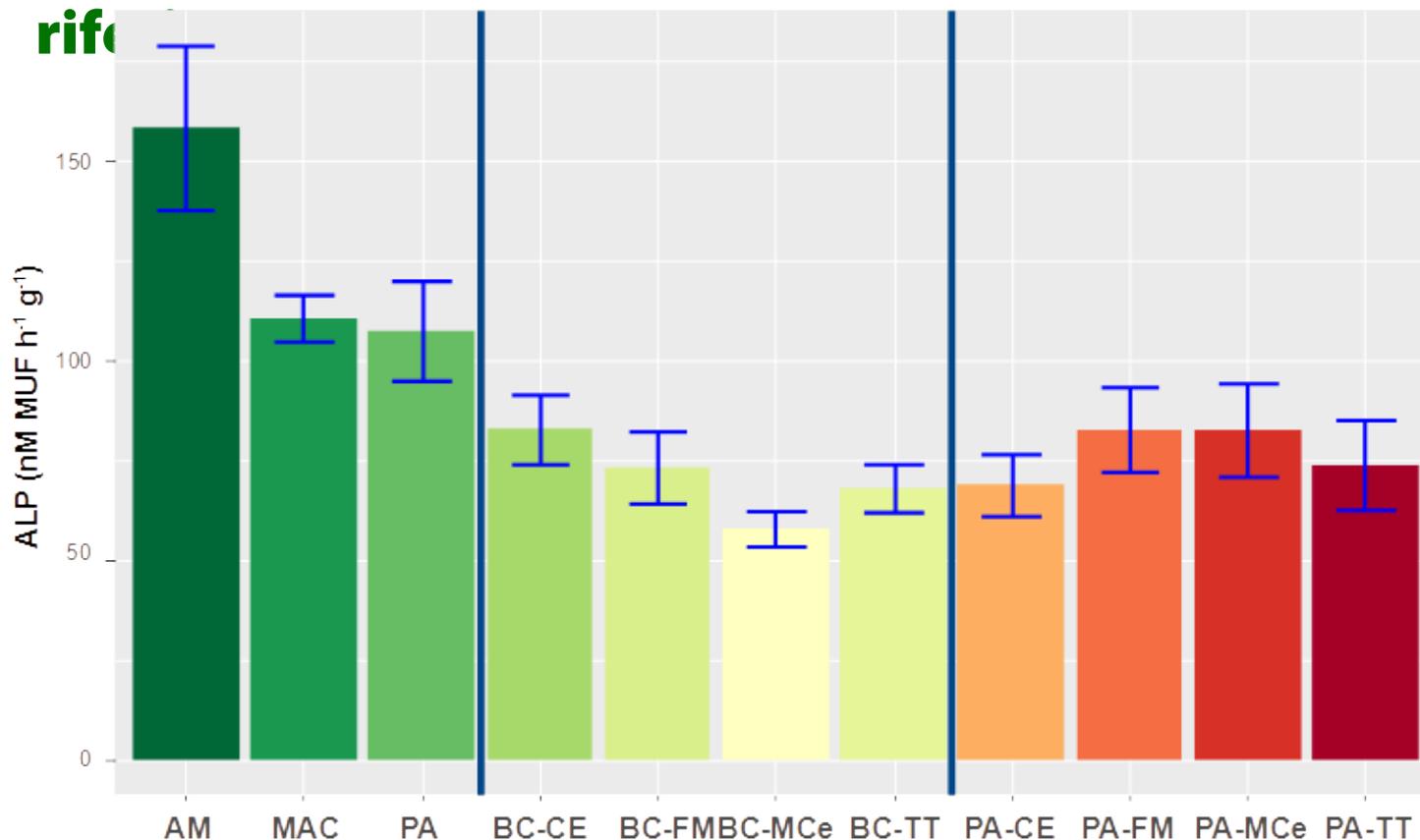
dsDNA: ambienti omogenei di riferimento



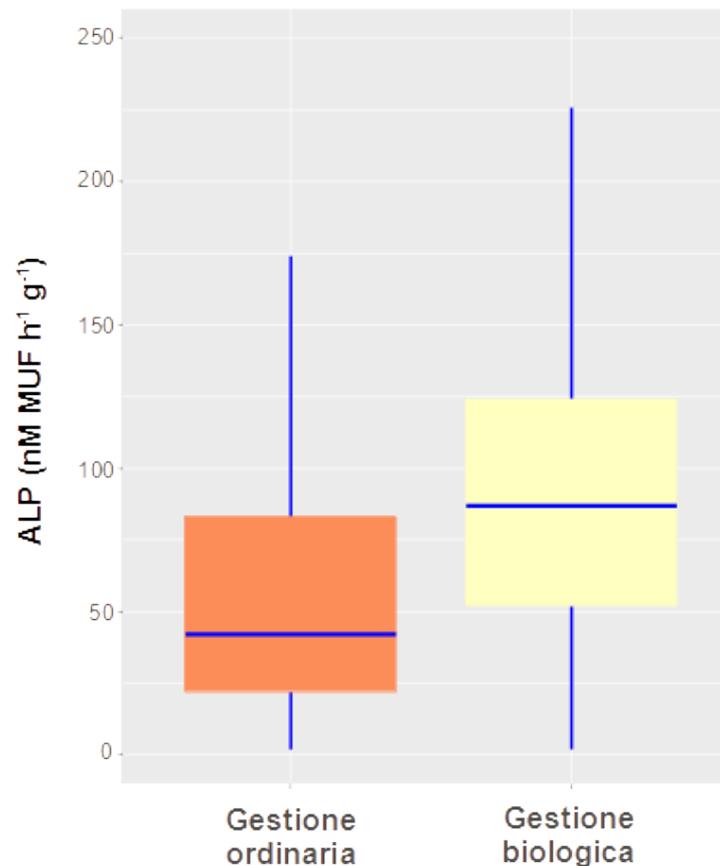
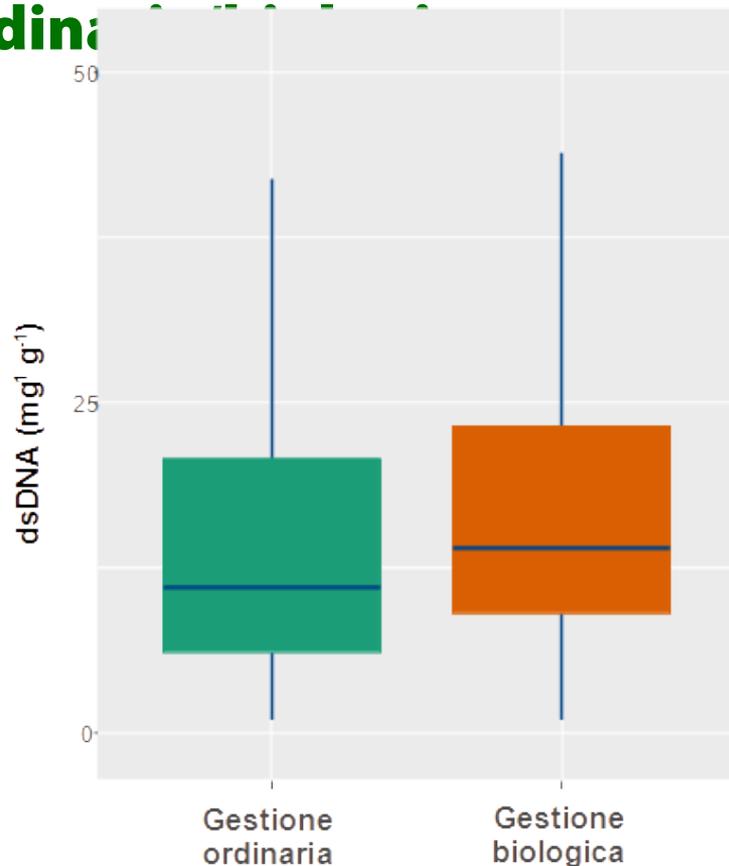
Fosfatasi alcalina: uso del



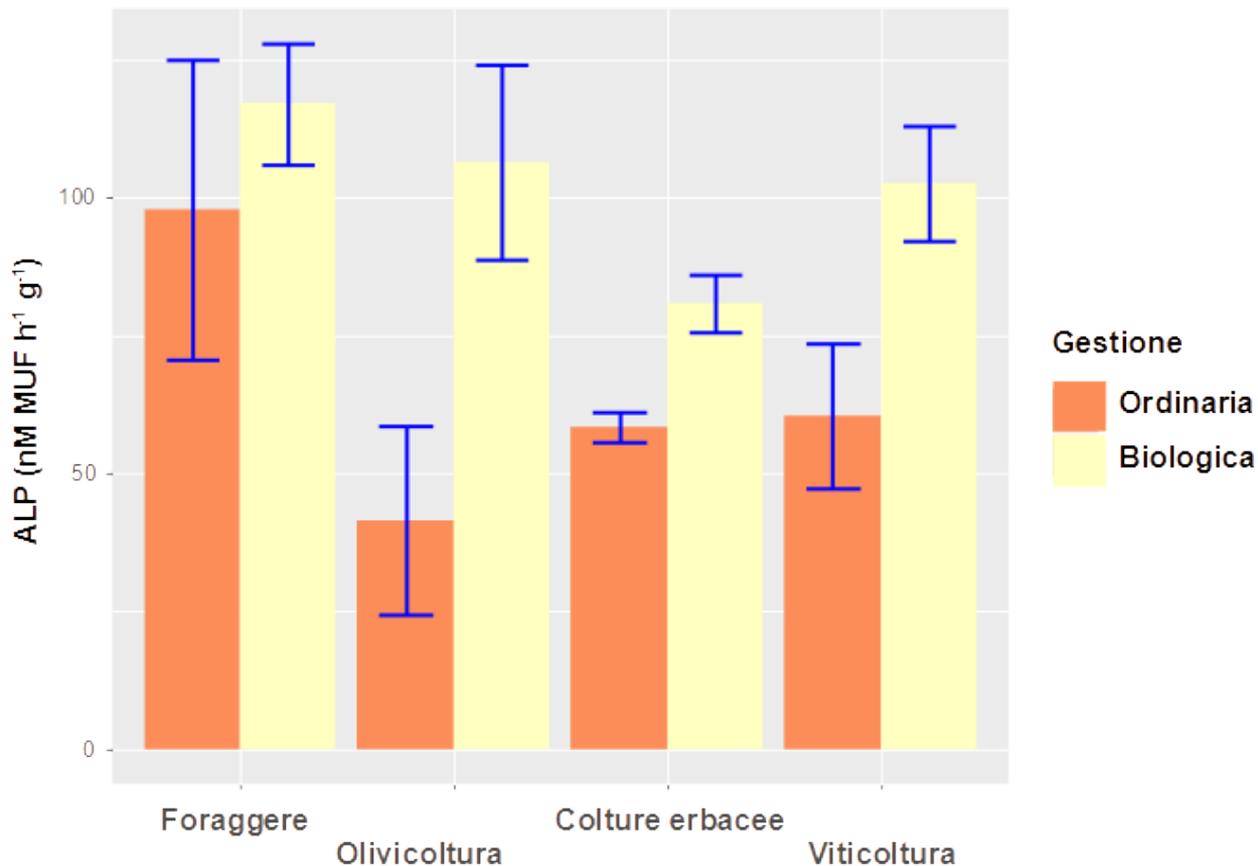
Fosfatasi alcalina: ambienti omogenei di



Indicatori delle biomassa microbica: gestione ordinaria



Fosfatasi alcalina: gestione ordinaria/biologica e uso del suolo





le opportunità del PSR Marche

Seminario Tecnico
giovedì 23 marzo 2023, h. 9.30
Regione Marche - Palazzo Leopardi, Sala Verde
Ancona

Grazie per l'attenzione.



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

