



Pascolo turnato: un'opportunità per gli allevatori e per il clima

Relatore: Francesco Vaccari,
Istituto per la
BioEconomia, Consiglio Nazionale
delle Ricerche, Firenze

**Silvia Baronti, Costanza Calzolari, Giuseppe Mario Lanini,
Anita Maienza, Francesca Ugolini, Fabrizio Ungaro**

**Alessandra Lagomarsino, Alessandro Agnelli
Crea-Aa**





**PASCOLO CONTINUO
COMPATTATO**

AGRILIFE MOIRA DONATI COMANO TERME

Pascolo da Marzo-Ottobre

**Nel 2017 è stato suddiviso 1
ha diviso in 5 settori (2000
m²) dove, 12 animali
venivano lasciati liberi di
pascolare e mossi ogni
settimana da un settore
all'altro (Pascolo Turnato)**

NEI 3 ANNI DI INVERSION ABBIAMO MISURATO:

- **LO SCAMBIO GASSOSO DEL SUOLO (RESPIRO) MEDIA DI 4 VOLTE ANNO**
- infiltrometria
- parametri fisici e chimici del suolo
- qualità biologica del suolo (QBS)
- **PRODUZIONE DEL PASCOLO**



LA MISURA DEL RESPIRO DEL SUOLO

IL SUOLO E' UN ORGANISMO VIVENTE E MISURARE IL SUO RESPIRO SIGNIFICA COMPRENDERE IL SUO METABOLISMO.

IL RESPIRO E' COMPOSTO DA 3 GAS AD EFFETTO SERRA (CO_2 , CH_4 E N_2O)
GLI ULTIMI DUE MOLTO POTENTI $\text{CH}_4 = 21$; $\text{N}_2\text{O} = 265$ (GWP).

IL RESPIRO CONTRIBUISCE PER IL 35% NEL CICLO DEL CARBONIO A SCALA GLOBALE

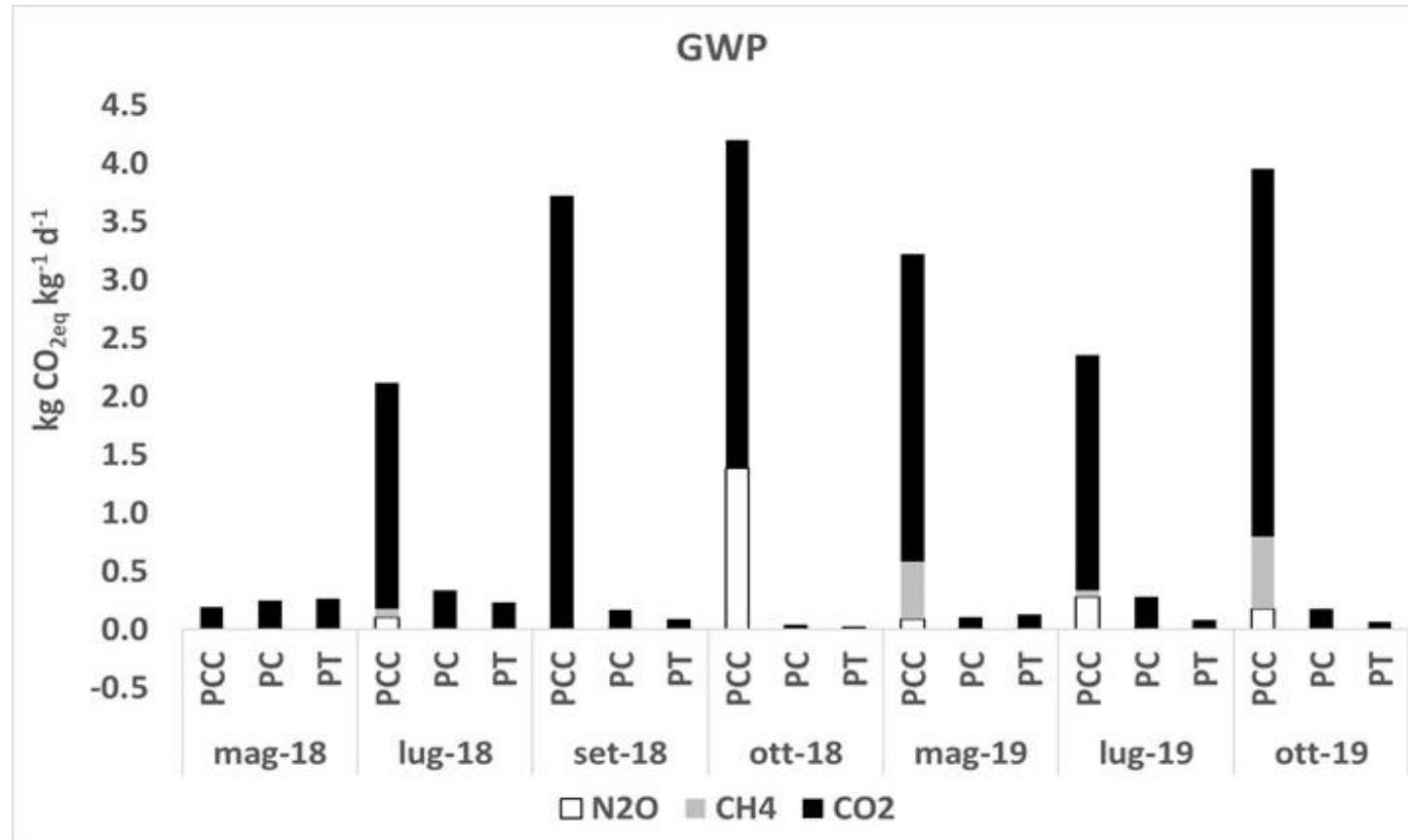
IL SUOLO CONTIENE PIU' DI 4 VOLTE DEL CARBONIO ATMOSFERICO



COSA ABBIAMO OSSERVATO

LA PRODUZIONE DEL PASCOLO E' INCREMENTATA DEL 250%
PASCOLO TURNATO = 206 (g SS m⁻²) vs PASCOLO CONTINUO= 60 (g SS m⁻²)

IL PASCOLO TURNATO EMETTE MENO GHG vs PASCOLO CONTINUO PARI A 7 VOLTE PER KG DI SS PRODOTTA



COSA LASCIAMO IN EREDITA'

UN PROTOCOLLO SPERIMENTALE PER LA MISURA DEGLI SCAMBI GASSOSI DAL SUOLO TESTATO,
VERIFICATO E CERTIFICATO NELLA PROVINCIA DI TRENTO

DATI A SUPPORTO DELLE PRATICHE AGROECOLOGICHE INTRODOTTE NEL PROGETTO INVERSION
RELATIVE AL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI TRENTO IN UN CONTESTO OPERATIVO

Grazie per l'attenzione

