

SPOKE	Spoke 1 – Ecosystems for Mountain Innovations
Acronimo Progetto:	BIO.SOUTH
Titolo Progetto:	Fertilizzazione combinata con biochar per sostenere la produzione montana di <i>Helianthus annuus</i>
Key-words	Biochar; fertilizers use decrease; sunflower; oilseed crops; soil health.
Tipologia di impresa	2 PI, 1 Università
Durata	15 MESI
Costi totali progetto:	224.872,50 €
Contributo totale richiesto:	167.754,71 €
Abstract	<p>L'<i>Helianthus annuus</i> (girasole) è una pianta annuale da fiore nota per i suoi fiori e i suoi semi. Esistono diverse varietà di girasole, ognuna con requisiti specifici per la coltivazione e il clima di riferimento. La produzione delle varietà oleaginose viene solitamente massimizzata con l'uso di fertilizzanti. Il cambiamento climatico apre nuovi ambienti di coltivazione per il girasole come le aree montane, tuttavia, data la diversa richiesta di fertilizzanti e acqua a seconda della fase vegetativa la produzione sostenibile di girasole non può prescindere dall'uso di approcci integrati e innovativi. Tra quest'ultimi vi è l'agricoltura di precisione che, attraverso la raccolta, elaborazione, analisi e combinazione di dati con altre informazioni georeferenziate permette di orientare gli interventi sul campo in funzione della variabilità spaziale e temporale, con il fine ultimo di migliorare l'efficienza nell'uso delle risorse, la produttività, la qualità, la redditività e la sostenibilità della produzione agricola. L'agricoltura di precisione, inoltre, può essere integrata con mezzi innovativi per la riduzione ulteriore delle fertilizzazioni richieste e migliorare l'uso delle risorse naturali e l'impatto che la coltivazione ha sulle stesse come il biochar, con capacità di ridurre la necessità di fertilizzanti sintetici. La presente proposta progettuale mira pertanto all'applicazione di una fertilizzazione combinata con biochar per sostenere la produzione montana di girasole.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	5