

prof MARCELLO GUIDUCCI

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del prof. Guiducci si è prevalentemente sviluppata sulle tematiche ecofisiologiche e agroecologiche.

Tematica 1: ecofisiologia della produzione vegetale

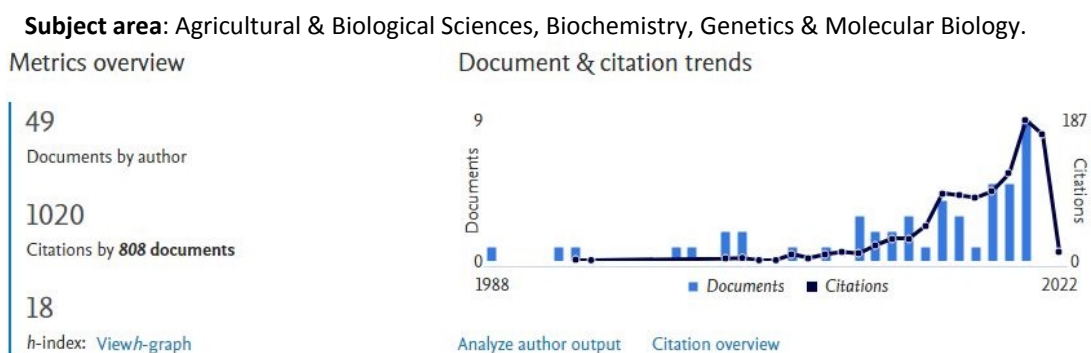
In questo settore è stato studiato, con un approccio ecofisiologico, l'effetto di variabili ambientali (temperatura e disponibilità idrica) e di tecniche colturali (concimazione minerale e organica, avvicendamento, irrigazione, consociazione, sovescio, illuminazione artificiale LED, fortificazione colture con Selenio) sull' accrescimento, sulla produttività e sulla qualità delle colture, con studi su *Intercettazione e efficienza di conversione della luce nelle colture agrarie, assimilazione, efficienza di uso dell'azoto e dell'acqua, relazioni source-sink, modellizzazione della crescita e dell'accumulo dei fotosintati e degli elementi minerali,*

Tematica 2: sostenibilità ambientale di tecniche agronomiche e sistemi di coltivazione conservativi e biologici

Nell'ambito di questa tematica sono stati affrontati aspetti di carattere agroecologico, agronomico e ambientale con particolare attenzione ai sistemi colturali conservativi (*biologici e convenzionali*). In questa tematica il prof. Guiducci ha ideato ed è responsabile dell'esperimento di lungo periodo Biosyst (anno di inizio 1998), finalizzato alla definizione della sostenibilità *agronomica e ambientale* dei sistemi agrarie erbacei di pieno campo, con particolare riguardo alla loro impronta sul ciclo del C e dell'N e sulla fertilità dei suoli agrari. In parallelo sono stati condotti esperimenti di pieno campo su scala temporale breve per lo studio di tecniche agronomiche conservative sostenibili quali il sovescio, la fertirrigazione, la consociazione, la concimazione organica, la fertirrigazione, il diserbo meccanico di precisione e le lavorazioni conservative (no-till, strip-till, roller-crimp).

INDICATORI BIBLIOMETRICI (fonte scopus, aggiornamento gennaio 2022)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603300888>



VALORI BIBLIOMETRICI PROCEDURA ASN

INDICATORE	valori Guiducci	Soglia commissario
Numero articoli ultimi 10 anni (2011-21)	35	27
Numero citazioni ultimi 15 anni (2006-2021)	785	491
H index ultimi 15 anni (2006-2021)	16	12