



**Agenzia Lucana di Sviluppo  
e di innovazione in agricoltura**

Matera, via Annunziatella 64  
[www.alsia.it](http://www.alsia.it)

## **Fenomica**

### *Per saperne di più*

Si può osservare lo sviluppo delle piante? Il Centro Ricerche Metapontum Agrobios dell'ALSIA svolge studi con analisi e valutazione delle immagini per esaminare i parametri della morfologia e fisiologia delle piante attraverso una piattaforma tecnologica ad alta processività.

Il risultato del lavoro che viene svolto, consente anche di approfondire ricerche che riguardano il fenotipo delle piante. Le immagini visibili a infrarossi e ultravioletti grazie allo Scanalyzer 3D System rappresentano un fondamentale strumento anche in considerazione delle necessità degli imprenditori che si occupano del settore sementiero, particolarmente interessato a questi studi.

La piattaforma tecnologica dell'ALSIA è in grado di testare l'efficacia di nuove formulazioni provocate da biostimolanti, fertilizzanti e fitofarmaci per la selettività di nuove sostanze attive. In tema ambientale l'Azienda è impegnata nell'ambito dell'International Plant Phenomics Network a studiare i cambiamenti climatici e la loro influenza sull'allevamento delle piante.

I parametri di studio si sviluppano lungo un itinerario di 600 metri su cui sono posizionate le piante delle quali si valuta, tra l'altro, la morfologia, il colore, la salute delle foglie grazie al sistema Red Green Blue. Il Nir (near infra-red) con immagini in infrarosso esamina le differenze del contenuto idrico delle piante. La Camera Nir per Radici fornisce, inoltre, informazioni sulla biomassa radicale, la distribuzione delle radici e la capacità di assorbimento radicale