

# Santa Chiara Lab



**SANTA CHIARA LAB**  
Università di Siena 1240

**PRESIDENTE:**

**Prof. Angelo Riccaboni**

**[angelo.riccaboni@unisi.it](mailto:angelo.riccaboni@unisi.it)**

## L'attività di ricerca

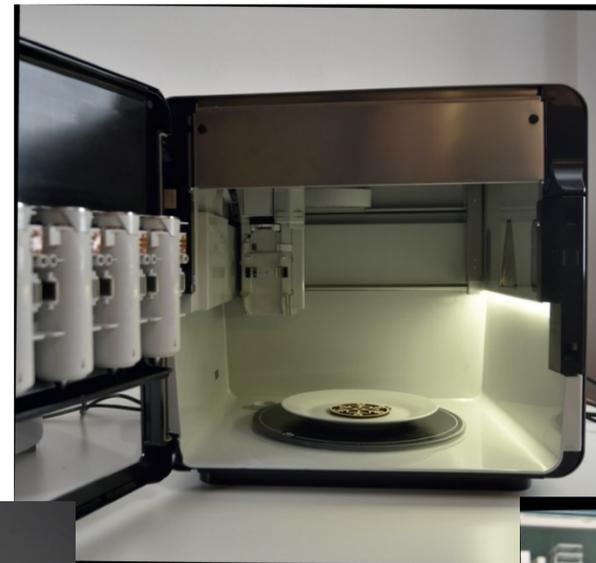


Il Santa Chiara Lab è stato fin dalla sua nascita un centro vocato al contatto e all'ibridazione tra saperi diversi, un facilitatore di rapporti tra mondo delle imprese e mondo accademico, un luogo di formazione trasversale, accoglienza, condivisione e ricerca.

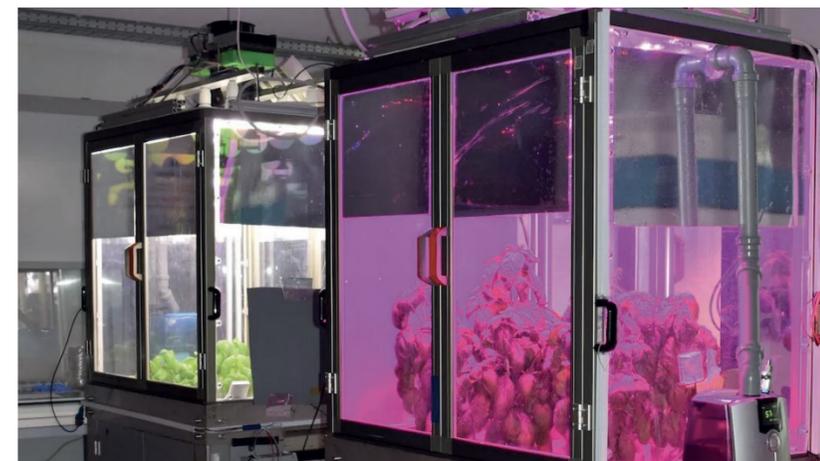
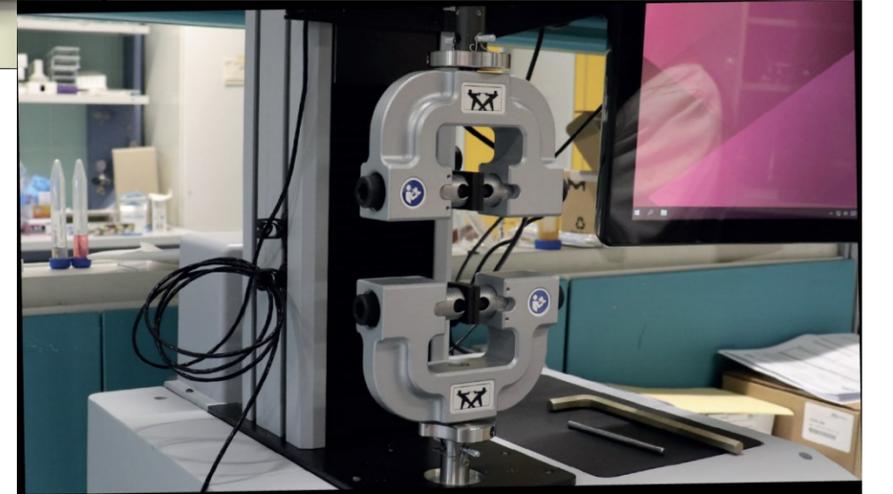
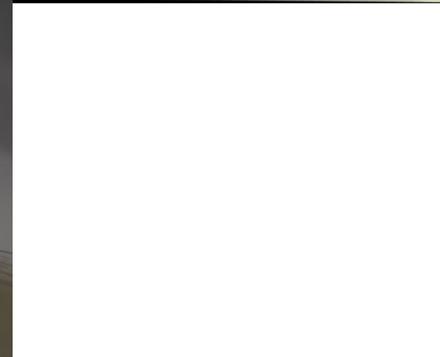
Le attività di ricerca che caratterizzano il centro sono:

- Sostenibilità nel settore agroalimentare
  - Misurazione delle performance di sostenibilità delle imprese
  - Creazione di scenari del settore agroalimentare
  - Tracciabilità dell'origine
  - Agricoltura di precisione
  - Vertical farming (idroponica e aeroponica) e microcosmo
  - Sistemi di creazione, produzione e trasformazione del cibo innovativi (Kitchen Lab)
  - Packaging sostenibile
- Fabbricazione digitale e prototipazione rapida
- Realtà Virtuale
- Diplomazia Culturale

Disegni e  
Immagini



SANTA  
CHIARA  
NEXT



## Strumenti, Tecnologie e Servizi



- Piattaforme digitali ad hoc per la misurazione della sostenibilità delle imprese agroalimentari
- Sala multimediale per focus group, interviste, esperimenti comportamentali
- Spettrometro di massa isotopica (IRMS)
- Spettrometro di massa ORBITRAP
- spettrometro NMR Bruker 600 MHz
- Microfluidica (ALFATEST) Automates Nanoparicel System
- Bruker Tracer 5 – Spettrometro XRF portatile
- Scanner 3d “ARTEC LEO”
- Stampante 3D “Foodini”
- Cucina professionale
- Estrusore Mod. HAAKE MiniLab 3
- Dinamometro mod. INSTRON 34SC-1N-1KN
- Fustellatrice
- Termopressa Fontijne\_Lab
- Piattaforma tecnologica di stakeholder engagement WeSolve
- Impianto di aeroponica
- Impianto di Idroponica
- Due stazioni di Microcosmo
- Micromulino a vibrazione MM 400
- Sequenziatore per analisi di tracciabilità
- Sistema di purificazione delle proteine ÄKTA™
- Fab Lab: fabbricazione digitale e prototipazione rapida
- Santa Chiara Next (spinoff): consulenza su misurazioni della sostenibilità delle imprese.

Possibili  
applicazioni e  
collaborazioni



Attività per imprese:

- Ricerca e sviluppo
- Formazione
- Innovazione
- Supporto alla reportistica di sostenibilità
- Co-progettazione (bandi nazionali ed europei)
- Informazione, news ed eventi

Il Santa Chiara Lab ha collaborato, tra le altre, con: Fondazione Barilla, Banca Monte dei Paschi, Fondazione Monte dei Paschi, Banfi, San Felice, Agricolus, Leonardo, Fondazione ENEL, Gambero Rosso.

Per maggiori informazioni



## SANTA CHIARA LAB

Sede: Via Valdimontone 1, Siena

Sito web: <https://santachiaralab.unisi.it/it>

E-mail: [santachiaralab@unisi.it](mailto:santachiaralab@unisi.it)

Per maggiori informazioni



## Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 - 50121 Firenze, FI

E-mail: [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)



**SANTA CHIARA LAB**  
Università di Siena 1240



**urtt**  
UFFICIO REGIONALE  
di Trasferimento Tecnologico