

S³ SARDEGNA

La scoperta
della nostra specialità



Workshop

multi-stakeholder

19 ottobre 2015

Liceo Siotto, Cagliari, 14.30-18.30

BIOMEDICINA

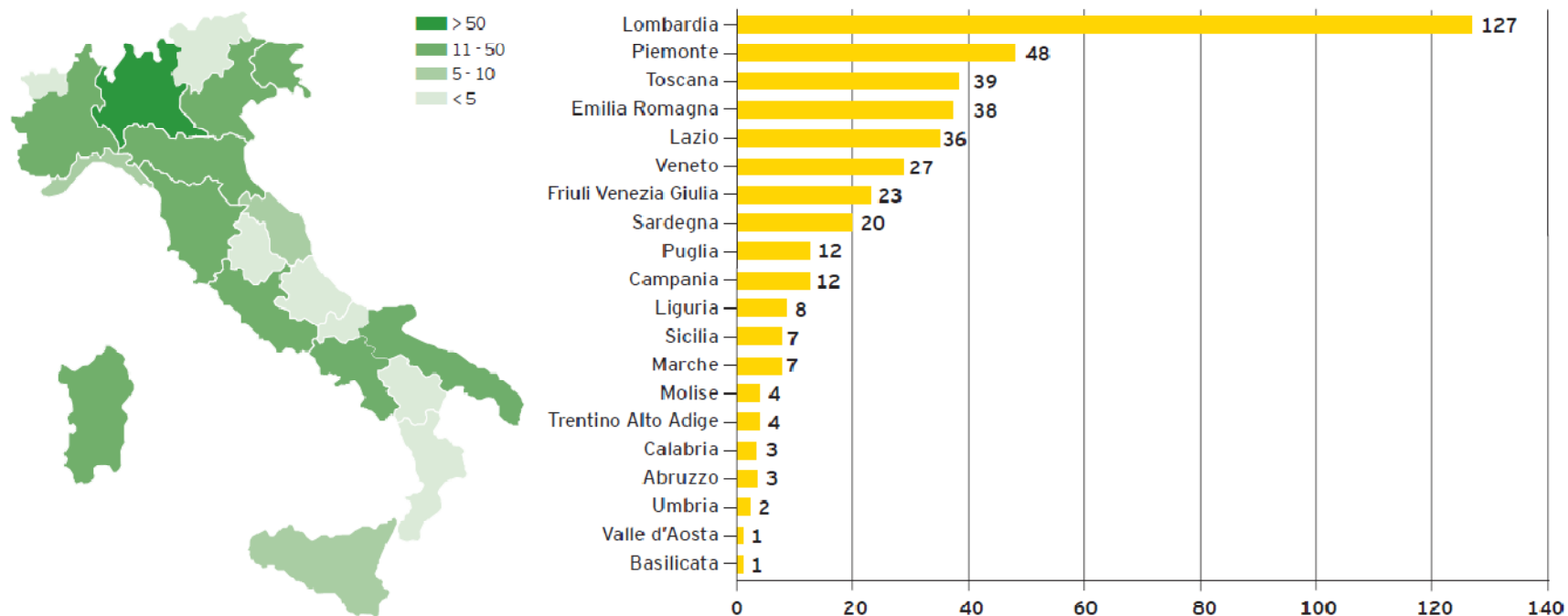
Giuseppe Serra

3 SMART
SPECIALISATION
STRATEGY
REGIONE SARDEGNA



Il settore BIOMED in Italia

Analisi per localizzazione geografica, imprese biotech (Fonte: EY)

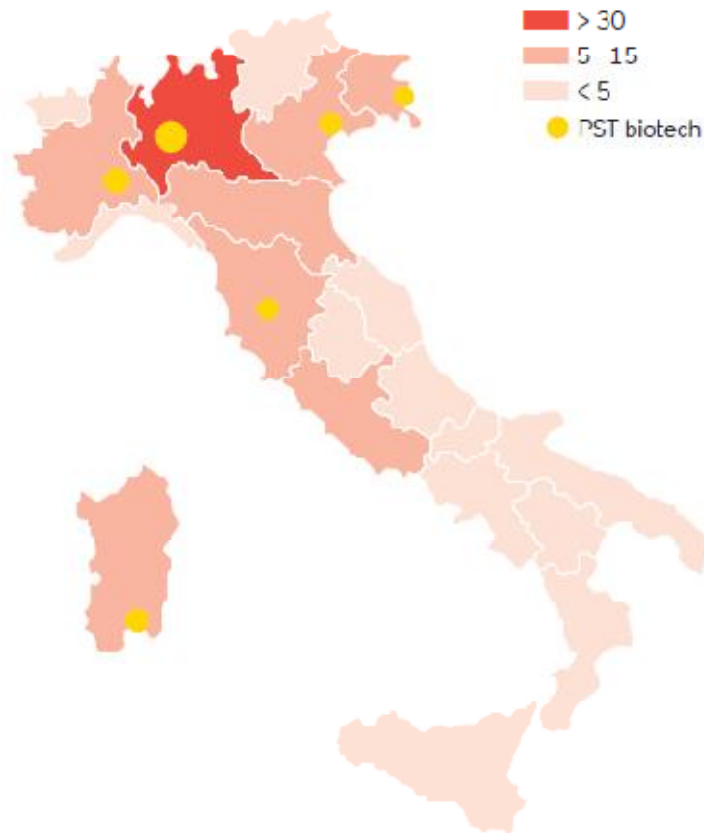


I numeri del BIOMED in Sardegna

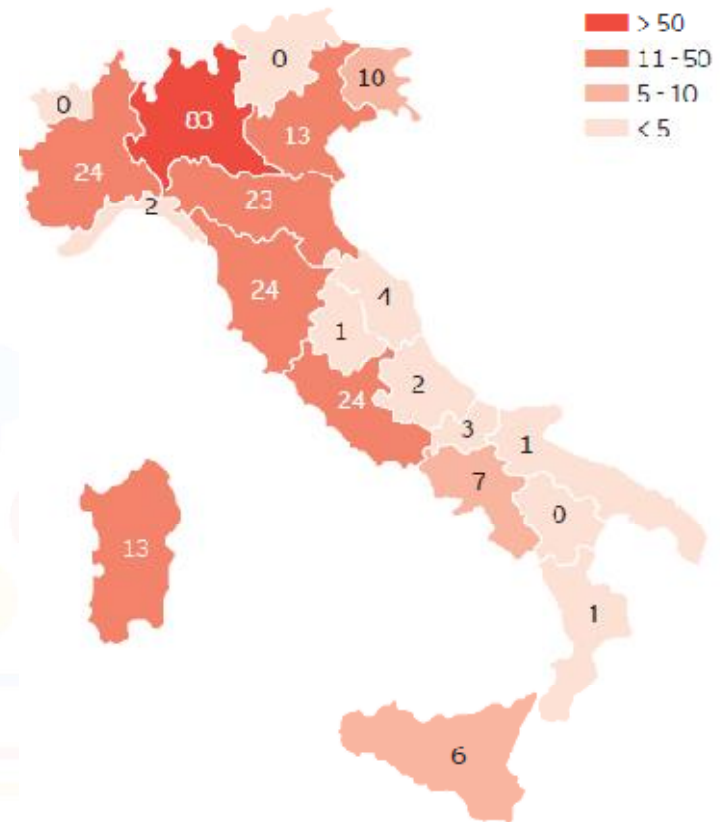
- ❖ **40 imprese**, prevalentemente micro o piccole, di cui la metà operanti nel settore Biotecnologie
- ❖ **2 università** (Cagliari e Sassari) con 25 centri e strutture di ricerca universitaria
- ❖ **6 istituti CNR**
- ❖ **8 aziende sanitarie** (+ Azienda ospedaliera Brotzu e Aziende ospedaliere universitarie)
- ❖ **1 parco scientifico** e tecnologico con 2 sedi operanti sul Biomed
- ❖ **Diversi centri di ricerca pubblici** (CRS4, Porto Conte Ricerche, Fase 1 srl,

Il settore BIOMED in Sardegna

Localizzazione micro e piccole imprese pure biotech e PST (Fonte: FY)



Analisi per localizzazione geografica, imprese red biotech (Fonte: EY)



Il settore BIOMED in Sardegna

- **Area tecnologica prioritaria** su cui investire in Sardegna (studio Invitalia)
- Partecipazione della regione al **cluster tecnologico nazionale ALISEI**
- Elevata presenza di **competenze specialistiche** e di strutture di ricerca con consolidata esperienza (Università, centri di ricerca, imprese)
- Posizione di rilevanza internazionale su alcuni **ambiti di ricerca**: neuroscienze, genomica, bioinformatica, patologie autoimmuni
- Presenza della principale **infrastruttura per il sequenziamento** di ultima generazione in Italia (Centro di Next Generation Sequencing)
- **Partnership internazionali** con diverse strutture di ricerca europee e coordinamento di progetti di particolare impatto scientifico e finanziario in ambito UE

SWOT del settore Biomed in Sardegna

Punti di forza

Presenza di uno dei 5 Distretti tecnologici dedicati alle biotecnologie riconosciuti a livello nazionale

Partecipazione della Regione al Cluster tecnologico nazionale ALISEI

Posizione di rilevanza nello scenario internazionale su alcuni ambiti specifici di ricerca

Partnership internazionali con diverse strutture di ricerca europee

Laboratorio ideale per lo studio di alcune malattie multifattoriali

Debolezze

Assenza di industrie farmaceutiche di medie e grandi dimensioni

Tessuto imprenditoriale debole e aziende di piccole dimensioni

Scarsa integrazione tra i vari soggetti pubblici del mondo della ricerca biomedica e le imprese operanti nel settore

SWOT del settore Biomed in Sardegna

Opportunità

Attenzione crescente ai temi legati alla qualità della vita ed al benessere dei cittadini

Medicina personalizzata e attenzione alla spesa sanitaria

Elevata prevalenza di patologie di origine genetica

Presenza di una rete di laboratori e piattaforme tecnologiche *state of the art*

Adozione da parte delle Big Pharma del modello dell'open innovation e di nuovi modelli di collaborazione pubblico-privato

Minacce

Competizione globale basata su elevati livelli di conoscenza

Settore ad elevato tasso di rischio tecnologico e di mercato

Aspetti regolatori molto sofisticati che impongono elevati standard di qualità e importanti oneri amministrativi

Investimenti privati ancora poco significativi

Riduzione della spesa pubblica sanitaria

Obiettivi BIOMED S3

Obiettivo generale:

Sviluppo di un efficace e completo **sistema di ricerca traslazionale** in grado di erogare **servizi ad alto valore aggiunto** alla comunità scientifica ed imprenditoriale locale ed extraregionale, coinvolgendo e coordinando con esse le grandi strutture sanitarie, le Autorità Regolatorie, i Pazienti e le loro Associazioni.

Tale obiettivo generale implica un azione mirata a:

- ❖ **qualificare l'offerta di servizi** avanzati lungo l'intera catena del valore della ricerca e sviluppo di nuovi farmaci o diagnostici;
- ❖ **promuovere progetti di R&S** che, a partire dai risultati ottenuti in precedenti fasi esplorative, possano progredire nella complicata e costosa filiera di sviluppo preclinico e clinico.

Traiettorie di sviluppo Biomed per la S3

- ✓ **Tecnologie genomiche** per lo sviluppo di metodi di prevenzione, diagnosi e cura personalizzata e associate tecnologie di analisi bioinformatica ed automazione del processo
- ✓ Filiera integrata di **sviluppo (preclinico e clinico) di nuovi farmaci e diagnostici** nelle aree terapeutiche che più interessano la popolazione sarda
- ✓ **Medicina veterinaria** per l'ottimizzazione dei processi di sorveglianza sanitaria e per la sicurezza delle produzioni alimentari
- ✓ Tecnologie di **informatica biomedica** per lo sviluppo di un efficiente ed efficace interazione ed integrazione del sistema sanitario regionale con la ricerca scientifica e tecnologica pubblica e privata