

Attrezzature e Laboratori dell'Università messi a disposizione dell'Azienda

da localizzare presso l'Azienda:

- **Robot chirurgico "Da Vinci":** sistema robotico per la chirurgia mininvasiva. Il robot viene utilizzato con diverse applicazioni, dall'urologia alla ginecologia, dalla chirurgia toracica alla chirurgia generale (costo: 3.500.000€).
- **Imaging mobile neurochirurgico intraoperatorio Loop-X Mobile Imaging Robot e sistema a braccio mecatronico robotizzato Cirq Robotic:** tale attrezzatura è completamente integrabile con il sistema di neuro-navigazione Curve Dual Display in dotazione dell'Azienda Ospedaliera di Cosenza, volto a garantire l'accuratezza operatoria sia a livello centrale che vertebrale con minor rischio per il paziente, alta qualità operatoria e riduzione della radioesposizione (costo: 1.300.000€)
- **Ecografo mammario digitale:** sistema ecografico 3D, che associa un modernissimo sistema di formazione del fascio di ultrasuoni ad un sistema di processazione dell'immagine e di ottimizzazione automatica che consentono di ottenere immagini di alta qualità con elevata risoluzione ed uniformità, aumentando la possibilità di individuare lesioni tumorali in mammelle particolarmente dense (costo: 100.000€)

da localizzare presso l'Università:

- **Tavolo anatomico:** Il tavolo anatomico 3D è un'innovazione tecnologica nel campo dell'insegnamento dell'anatomia, uno strumento indispensabile dal punto di vista didattico e clinico. Il tavolo anatomico 3D è un sistema tecnologicamente avanzato che ricrea un tavolo operatorio combinato con un potente software radiologico che permette di digitalizzare la didattica, ma anche la pratica clinica.
- **MassArray Sequenom,** una strumentazione all'avanguardia che combina la potenza della spettrometria di massa e software di analisi avanzate per l'analisi qualitativa e quantitativa degli acidi nucleici, nonché l'analisi dei livelli di metilazione di specifici geni.
- **NGS sequenziatore** per analisi ad alta processività del DNA (Next Generation Sequencing) strumentazione automatizzata per l'identificazione di mutazioni.
- **Tomografia Assiale Computerizzata,** localizzata presso il Laboratorio di Medicina Traslazionale
- **Citofluorimetro. MoFlo Astrios Cell FACS-Sorter Beckman coulter, e Citofluorimetro. Cytoflex Beckman coulter** per l'analisi citologiche in campo oncologico
- **Microscopio Elettronico a Trasmissione e a Scansione; Microscopio Confocale: FV3000 Olympus; Digital Pathology slide scanner Leica Aperio LVI** per analisi cito-istologiche in campo oncologico.

Laboratori:

- Laboratorio di **Medicina traslazionale con annesso stabulario;**
- Laboratorio **CM2 di Microscopia elettronica;**
- Laboratorio **Analisi Chimico-Cliniche e sequenziamento genico;**
- **Nanoscience Laboratory for Human Technologies:** si occupa di metodiche di Medicina di Precisione, Nanoscienze, Biotecnologie e Intelligenza Artificiale per affrontare con approcci di ultima generazione patologie tra le più socialmente rilevanti della nostra epoca;
- **Infrastruttura MaTeRiA/STAR** è dotata di **una sorgente a raggi X ad alta energia** il cui potere penetrante consente di esaminare, tramite l'acquisizione di immagini tridimensionali ad altissima risoluzione, la struttura interna di tessuti biologici;
- **Infrastruttura di ricerca SILA:** laboratori afferenti alla piattaforma omica che si occupano di valutare i rischi per la salute dell'uomo in relazioni all'ambiente ed ai fattori naturali ed antropici;
- **Altri Laboratori:**
Biologia cellulare ed Applicata; Istologia ed Anatomia Umana; Chimica Analitica Farmaceutica; Chimica Fisica; Chimica Organica; Chimica degli Alimenti; Biochimica e Biologia Molecolare; Fisiologia d'organo e dei sistemi; Fisiologia e fisiopatologia cellulare e molecolare cardiaca; Genetica Umana; Patologia Generale e Clinica; Microbiologia-Igiene e sanità Pubblica, Farmacologia Preclinica e traslazionale, Fitofarmacia.