



La strutturazione logistica del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche è molto complessa. Come descritto nel quadro A1, si tratta di un Dipartimento distribuito su sedi fisicamente distanti ed in cui operano anche ricercatori che svolgono la propria attività assistenziale e di ricerca all'interno di strutture ospedaliere. Una mappatura dettagliata dei singoli laboratori risulterebbe quindi assai complicata e poco informativa. Si preferisce, pertanto, procedere ad un'analisi macroscopica delle diverse tipologie di laboratori delle quali il Dipartimento può avvalersi al fine di permettere la realizzazione delle linee di ricerca elencate nel quadro A1.

Ritroviamo quindi vari laboratori, dislocati in sedi differenti all'interno, o meno, dei locali del Dipartimento, opportunamente attrezzati per svolgere le seguenti metodiche di ricerca:

- Biologia Cellulare,
- Biologia Molecolare,
- Colture cellulari e sistemi di perfusione organo, e sistemi di trasferimento genico in vivo su roditori,
- Analisi d'Immagini (microscopia a fluorescenza e microscopia elettronica)
- Analisi radioisotopiche,
- Analisi cromatografiche,
- Microbiologia,
- Citofluorimetria,
- Proteomica,
- Analisi citogenetiche.

Sono presenti, inoltre, un'unità di statistica medica, un'unità di bioinformatica, un'unità operativa di valutazione delle performance motorie (presso il Centro Ricerche Scienze Motorie).

Tra i laboratori allestiti all'interno di locali ospedalieri ve ne sono alcuni che contribuiscono a fornire peculiari analisi cliniche che hanno ricadute nella produzione scientifica del Dipartimento. Tra questi ritroviamo:

- Quantificazione del ferro e diagnostica delle emoglobinopatie
- Valutazione di II° livello del rischio trombotico ed emorragico
- Consulenze genetiche e diagnosi prenatali
- Analisi citogenetiche e molecolari per la tipizzazione di leucemie acute e croniche e di difetti talassemici
- Dosaggi radioimmunologici (RIA e IRMA) di biomarcatori
- Analisi di farmacocinetica
- Analisi dell'ossido nitrico esalato frazionato (FeNO)