

## Ricerca

Presso l'Unità di Pediatria e Adolescentologia, afferisce il Laboratorio di Ricerca Pediatrica Clinica e di Traslazione che svolge attività di ricerca clinica e di traslazione nell'ambito delle patologie congenite e acquisite dell'età evolutiva.

### Ricerca clinica in ambito di:

- Endocrinologia pediatrica (malattie della tiroide e paratiroide, patologie dello sviluppo puberale, ipo e iperstaturalità, patologie del surrene, iperinsulinismi congeniti, diabete insipido)
- Diabetologia Pediatrica (diabete mellito tipo 1-2 e forme genetiche di diabete mellito)
- Obesità infantile con particolare interesse alla prevenzione delle complicanze precoci correlate
- Immunologia e autoimmunità
- Sindromi genetiche, in particolare sindrome di Turner, Down, Klinefelter, Prader Willi, Noonan
- Ginecologia pediatrica
- Fisiopatologia dell'accrescimento staturale
- Assetti clinico-endocrino-metabolici in patologie neonatali e pediatriche di competenza chirurgica
- Disordini endocrino-metabolici nella disabilità

### Ricerca traslazionale in ambito di:

- Malformazioni congenite (ernia congenita diaframmatica, mielomeningocele, malattie congenite polmonari)
- Medicina rigenerativa per patologie congenite ed acquisite
- Chirurgia bariatrica nell'obesità infantile
- Telemedicina

## Apparecchiature

- Sequenziatore ABIPrism 310
- Cappa sterile
- ChemiDoc Biorad
- Real Time PCR7500 Apphed Biosystem
- Estrattore Maxwell 16 Promega
- Lettore di piastre ELISA
- 5 Stadiometri Harpende
- Stadiometro per rilevare sittingheight
- Infantometer Harpende
- Ecografo Aloka alfa-5 prosound

L'attività di ricerca viene svolta **in collaborazione con:**

- Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
- Cell Factory e Laboratorio di Immunologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
- Laboratorio di Dietetica e Nutrizione Clinica, Sezione di Scienza dell'Alimentazione del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università degli Studi di Pavia
- Laboratorio di Informatica Medica, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università degli Studi di Pavia
- Ospedale dei Bambini G. di Cristina, Istituto Mediterraneo di Eccellenza Pediatrica, Palermo
- Laboratorio di Terapia Cellulare, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche per il bambino e l'Adulto, Ospedale Universitario di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia
- Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo
- IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo di Messina
- Università degli Studi di Trieste
- Istituto Italiano di Tecnologia, Genova
- Cincinnati Fetal Center, Pediatric General and Thoracic Surgery Division, Cincinnati Children's Hospital Medical Center (CCHMC), University of Cincinnati
- Department of Development and Reproduction, Stem Cell Institute, Translational Cardiology Laboratory, KU Leuven, Leuven
- The Brain and Mind Institute, Department of Psychology, Western University, Natural Science Centre, London, Ontario, Canada