

Auxologico

IRCCS

Ricerca e cura
per la tua salute

Scientific
Profile





Dal laboratorio sperimentale alla clinica

La storia scientifica di Auxologico inizia nel 1958 in Piemonte con il “Centro Auxologico di Piancavallo”, la prima struttura in Italia dedicata alle anomalie della crescita dei bambini (“Auxologia”, da cui il nome di Auxologico). Il costante abbinamento dell'eccellenza nelle cure con la ricerca scientifica più avanzata, in collaborazione con diverse Università convenzionate, ha permesso ad Auxologico di ottenere e mantenere, a partire dal 1972, **il riconoscimento di Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)**.

A partire dagli anni '90, con l'allargamento della presenza di Auxologico su Milano e l'apertura dell'Ospedale San Luca e del Centro di Ricerche e di Tecnologie Biomediche a Cusano, dotato di tecnologie innovative per le indagini genetiche e molecolari, le tematiche di cura e ricerca, oltre a consolidarsi nell'ambito auxoendocrino-metabolico, si sono estese ad altri settori disciplinari, comprendenti malattie cardiovascolari, cerebrovascolari, neurodegenerative, immunologiche e dell'invecchiamento, con partecipazione attiva a reti nazionali e internazionali di ricerca in tali ambiti.

La ricerca di Auxologico si è particolarmente sviluppata nel campo della **prevenzione**, diagnosi, cura e riabilitazione delle più diffuse malattie della società moderna e in **ambito genetico-molecolare**, studiando i meccanismi genetici di patologie neurodegenerative, endocrinologiche e cardiovascolari con una **prospettiva traslazionale**, che trasferisce i dati del laboratorio sperimentale alla cura del paziente, e viceversa.

La ricerca di Auxologico dà un grande contributo anche allo studio degli **effetti biologici di fattori ambientali**, inclusi gli effetti dell'esposizione a ipossia ipobarica in alta quota, all'uso di **tecnologie avanzate**, incluse tecniche di realtà virtuale immersiva e robotiche, all'**imaging integrato cardiovascolare** tra le varie metodiche diagnostiche e alla partecipazione a numerosi trials sperimentali, farmacologici e tecnologici.

L'attenzione alla **riabilitazione di alta specialità**, come parte integrante di un modello di cura volto a riaffermare la centralità della persona umana, si concretizza in programmi di ricerca e di intervento multidisciplinari finalizzati al pieno recupero delle capacità psico-fisiche del paziente.

L'approccio integrato “biomedico-clinico-riabilitativo” di Auxologico si è tradotto in una peculiare modalità organizzativa attraverso un'**ampia rete territoriale in Italia e in Romania** composta da grandi centri ospedalieri connessi a strutture periferiche capillarmente distribuite e collegate tra loro nell'ambito di un progetto clinico-scientifico unitario.

Oltre 60 anni di ricerca e assistenza clinica

1958
A Piancavallo, in Piemonte, nasce il primo ospedale in Italia dedicato ai nanismi ipofisari e alle anomalie di crescita dei bambini

1972
Auxologico ottiene il riconoscimento di IRCCS (Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico)

1976
Apre la prima sede milanese in Via Ariosto

1991
Inaugura a Milano l'Ospedale San Luca

2003
Apre il Centro Ricerche e Tecnologie Biomediche di Cusano Milanino

2011
Inaugura il Polo chirurgico riabilitativo in Capitanio

2007
Nasce il Centro di Ricerca e Cura dell'Invecchiamento di Via Mosé Bianchi

2018
Apre Auxologico Procaccini Poliambulatorio Specialistico Internazionale

2000 - 2020
Apertura di Villa Caramora, Bollate, Meda, Pier Lombardo, Pioltello

2021 - 2023
Acquisizione delle sedi di Roma (Buon Pastore) e Romania (Cardiorec a Bucarest e President a Oradea), apertura di Meda Riabilitazione, Città Studi Icans e Como

Italia

Milano
Ariosto
via Ariosto 9-13
Capitanio
via Mercalli 28-30
Città Studi Icans
via Botticelli 21
Mosè Bianchi
via Mosè Bianchi 90
Pier Lombardo
via Pier Lombardo 22
Procaccini
via Niccolini 39
Residenza Anziani
via Mosè Bianchi 90
San Luca
piazzale Brescia 20

Lombardia
Bollate
largo Fellini 3 / Stazione Bollate
Centro Ricerche Biomediche
via Zucchi 18, Cusano M.no
Como
via Pasquale Paoli 6 / Esselunga Ca' Merlata
Cusano M.no
via Zucchi 18
Meda
via Pace 18
Meda Riabilitazione
corso della Resistenza 23
Pioltello
via San Francesco 16

Piemonte
Piancavallo
via Cadorna 90, Oggebbio (Vb)
Villa Caramora
corso Mameli 199, Verbania

Roma
Roma Buon Pastore
via Di Vallelunga 8

Romania

CardioRec
Bucarest - Corbeanca
President
Oradea - Băile Felix

I numeri della cura nel 2023

2.450
1.059
253.322
oltre 1.400.000
4.000.000

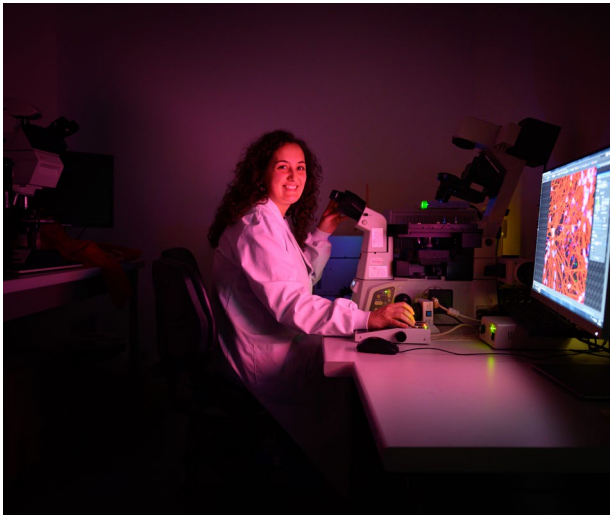
medici e personale sanitario
posti letto
giornate di ricovero
pazienti curati ogni anno
prestazioni ambulatoriali ogni anno

Aree di eccellenza clinico-scientifica

- **Malattie cardiovascolari**
Infarto, ictus, aritmie, ipertensione, aterosclerosi, arteriopatie periferiche, elettrofisiologia, cardiomiopatie su base genetica, imaging cardiovascolare, telemedicina e tecnologie digitali in cardiologia, alterazioni cardiorespiratorie nel sonno, aritmie cardiache genetiche
- **Malattie neurologiche**
Sclerosi Laterale Amiotrofica, Parkinson, Alzheimer, Sclerosi Multipla, Demenze, ictus, patologie cerebrovascolari
- **Malattie endocrino-metaboliche**
Diabete, grave obesità, malattie di ipofisi e surrene, malattie tiroidee, disturbi della crescita, anoressia, bulimia, osteoporosi
- **Malattie autoimmuni**
Lupus, artrite reumatoide, Sindrome da anticorpi fosfolipidi, Sclerosi Sistemica
- **Malattie genetiche**
Ritardi mentali, malattie sindromiche, alterazioni del metabolismo osseo, alterazioni retiniche, malattie oncologiche
- **Malattie dell'invecchiamento**
Aterotrombotiche, neurodegenerative, immunologiche, pneumologiche, urologiche, osteoarticolari, diabete e complicanze, sindrome dell'anziano fragile
- **Riabilitazione**
In ambito neurologico, cardiovascolare, ortopedico, nutrizionale e pneumologico.



Sala di Emodinamica, Auxologico San Luca



Laboratorio di Ricerca Sperimentale

Attività scientifica 2023: i numeri della ricerca



Ricercatori per H Index calcolato dal 2012 al 2021	h-index ≤ 9	227
	10 ≤ h-index ≤ 39	239
	40 ≤ h-index ≤ 69	25
	70 ≤ h-index ≤ 140	9

Principali aree di ricerca

Medicina e
riabilitazione
cardiovascolare

Patologie
auxoendocrine
e riabilitazione
metabolica

Neuroscienze
e riabilitazione
neuromotoria

Medicina
Personalizzata

Prevenzione e
stili di vita

Strutture, dotazioni, servizi

- 7.000 mq per la ricerca e la formazione
- Hamilton Microlab Star per preparazione automatizzata delle library di DNA
- Illumina NextSeq 500 Next Generation Sequencer
- Illumina iScan per SNPs genotyping, analisi di metilazione e analisi di espressione
- Ecocardiografi di ultima generazione per Ecocardiografia Avanzata e Tridimensionale
- Quanterix SR SIMOA per determinazione ultrasensibile di proteine
- Gait Analysis e Equi Test
- Criocamera Total Body
- 2 Cave per Realtà Virtuale Immersiva
- Risonanza Magnetica 3 Tesla per diagnostica e ricerca
- TAC "Revolution" GE che consente valutazione anomalie cardiache e coronariche in tempi brevi con importante riduzione della dose di radiazioni ionizzanti
- Robot Da Vinci per la chirurgia robotica
- Biostatistica - Bioinformatica e Statistica Genomica - Analisi Segnali - Servizi Bibliografici

La ricerca in Auxologico



**Direzione Gestionale
della Ricerca**
Dott. Luca Grappiolo

**Direzione Tecnica Centro
Ricerche e Tecnologie
Biomediche**
Dott.ssa Anna Maria Di Blasio

Direzione Scientifica
Prof. Gianfranco Parati

Laboratori e Centri di ricerca

Ricerche Cardiologiche Prof. Gianfranco Parati

- Centro Ricerche su Imaging Cardiovascolare Multimodale Integrato
Prof. Luigi Badano
- Centro Ricerche per Dispnea e Ipertensione Polmonare
Prof. Sergio Caravita
- Centro Ricerche per Cardiomiopatie su Base Genetica
Prof.ssa Lia Crotti
Prof. Franco Cecchi
- Centro Ricerche sull'Insufficienza Cardiaca
Dott.ssa Alessandra Villani
- Centro Ricerche su Sincopi, Svenimenti e Cadute
Dott.ssa Antonella Groppelli
Dott. Michele Brignole
- Centro Ricerche su Aritmie Cardiache
Dott. Giovanni Perego
- Centro Ricerche sulle Valvulopatie
Prof.ssa Denisa Muraru
- Centro Ricerche su Cardiopatia Ischemica
Dott. Davide Sala
Dott. Paolo Sganzerla
- Centro Ricerche sull'Ipertensione Arteriosa e Prevenzione Cardiometabolica
Prof. Grzegorz Bilo
- Centro Ricerche sulla Proprietà delle Grandi Arterie e sulla Rigidità Arteriosa
Prof. Paolo Salvi
- Centro Ricerche di Medicina del Sonno
Prof.ssa Carolina Lombardi
- Centro Ricerche sul Rischio Cardiovascolare in Età Pediatrica
Prof.ssa Simonetta Genovesi
- Centro analisi dei Segnali
Ing. Andrea Faini

Ricerche di riabilitazione dell'anziano e medicina cerebro-vascolare Dott. Marco Stramba-Badiale

Ricerche in tecnologie applicate in neuropsicologia - ATNP Lab Prof. Giuseppe Riva

Ricerche di neuroendocrinologia geriatrica e oncologica Prof. Giovanni Vitale

Ricerche endocrino-metaboliche Prof. Luca Persani

Ricerche di neuroscienze Prof. Vincenzo Silani

Ricerche di riabilitazione neuromotoria Prof. Luigi Tesio

Ricerche di neuropsicologia clinica Prof.ssa Nadia Bolognini

Ricerche sul metabolismo osseo Prof.ssa Sabrina Corbetta

Ricerche sulla nutrizione e l'obesità Prof.ssa Simona Bertoli

Ricerche di biologia molecolare Dott.ssa Anna Maria Di Blasio

Ricerche di citogenetica medica e genetica molecolare Dott.ssa Silvia Russo

Ricerche di immunologia clinica e reumatologia Prof. Pierluigi Meroni

Ricerche delle aritmie cardiache su base genetica Prof. Peter Schwartz

Ricerche di medicina dell'esercizio fisico Prof.ssa Daniela Lucini

Ricerche auxo-endocrinologiche Dott. Alessandro Sartorio

Ricerche sulle malattie metaboliche Dott. Massimo Scacchi

Ricerche di neurobiologia clinica Prof. Alessandro Mauro

Ricerche di fisiopatologia respiratoria Dott. Paolo Fanari

Ricerche di riabilitazione, biomeccanica ed ergonomia Prof. Paolo Capodaglio

Ricerche di psicologia clinica Prof. Gianluca Castelnuovo

Ricerche di chirurgia vascolare Dott. Renato Casana

Ricerche sulle malattie urologiche Dott. Andrea Cestari

Ricerche sulle malattie ortopediche Prof. Marco D'Imporzano

Ricerche sulle malattie oftalmologiche e neurooftalmologiche Dott. Fulvio Bergamini

Ricerche in endocrinochirurgia Prof. Gianlorenzo Dionigi

Ricerche di biomarcatori di danno d'organo Prof. Massimiliano Corsi Romanelli

Ricerche sulla sanità pubblica Prof. Lorenzo Mantovani

Reti nazionali e internazionali

Reti IRCCS

- Rete Cardiologica - Associazione per lo Studio delle Malattie Cardiovascolari
- Italia Longeva, Rete Nazionale di Ricerca sull'Invecchiamento e la Longevità Attiva
- Rete delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione (RIN)

Reti ERN

- ERN EURO-NMD – Network Neuromuscular Diseases
- Endo-ERN - Network on Endocrine Conditions
- ERN GUARD-HEART - Network on Diseases of the Heart
- ERN EURACAN - Network Adult Cancer

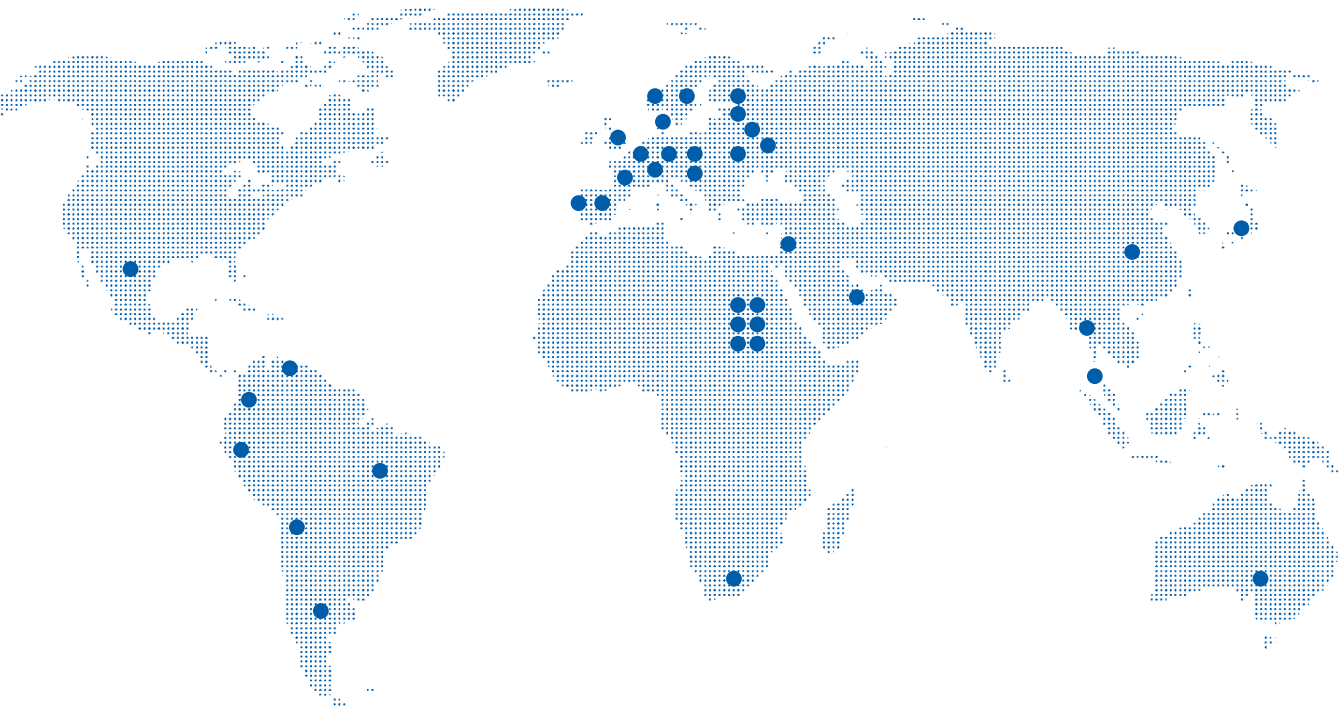
Rete ESADA

- The European Sleep Apnoea Database

Rete di Collaborazione internazionale con Paesi a Medie o Scarse Risorse Economiche
Partnership with World Hypertension League (WHL) and World Health Organization (WHO).
Attività in Ruanda, Uganda, Congo, Zambia, Perù, Venezuela, Argentina, Cile, Colombia.

Collaborazioni internazionali

Auxologico è coinvolto in collaborazioni internazionali con Istituti di Ricerca in tutti i continenti, coinvolgendo circa 70 Paesi.



Educazione continua in medicina e attività di disseminazione scientifica



Le università con scuole di specializzazione in Auxologico

Università degli Studi Milano Bicocca	Università degli Studi di Torino	Università degli Studi del Piemonte Orientale
Università Cattolica del Sacro Cuore	Università degli Studi di Milano	University of Oradea, Romania



Formazione universitaria

Contatti

Direzione scientifica

Prof. Gianfranco Parati

dir.sci@auxologico.it / parati@auxologico.it

Direzione tecnica centro ricerche
e tecnologie biomediche

Dott.ssa Anna Maria Di Blasio

a.diblasio@auxologico.it

Direzione gestionale ricerca

Dott. Luca Grappiolo

luca.grappiolo@auxologico.it

Segreteria

dir.sci@auxologico.it / seg.sci@auxologico.it

LIB00000138/maggio2023

Sostieni la ricerca di Auxologico

**Erogazioni liberali integralmente
deducibili dal reddito**

**5X1000 nella dichiarazione
dei redditi scrivendo**

**il codice fiscale di Auxologico
nel riquadro dedicato al finanziamento
della ricerca sanitaria:**

02703120150