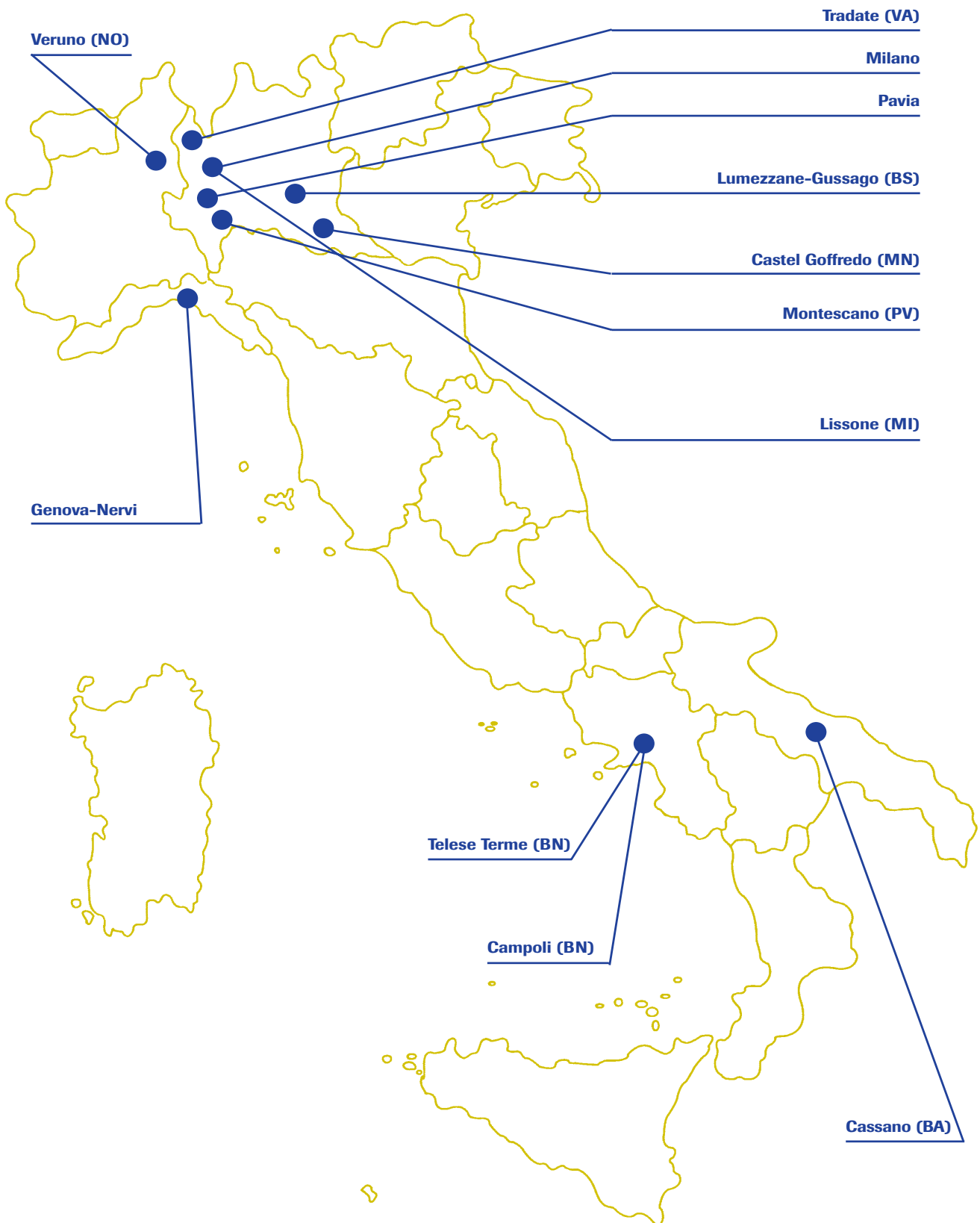
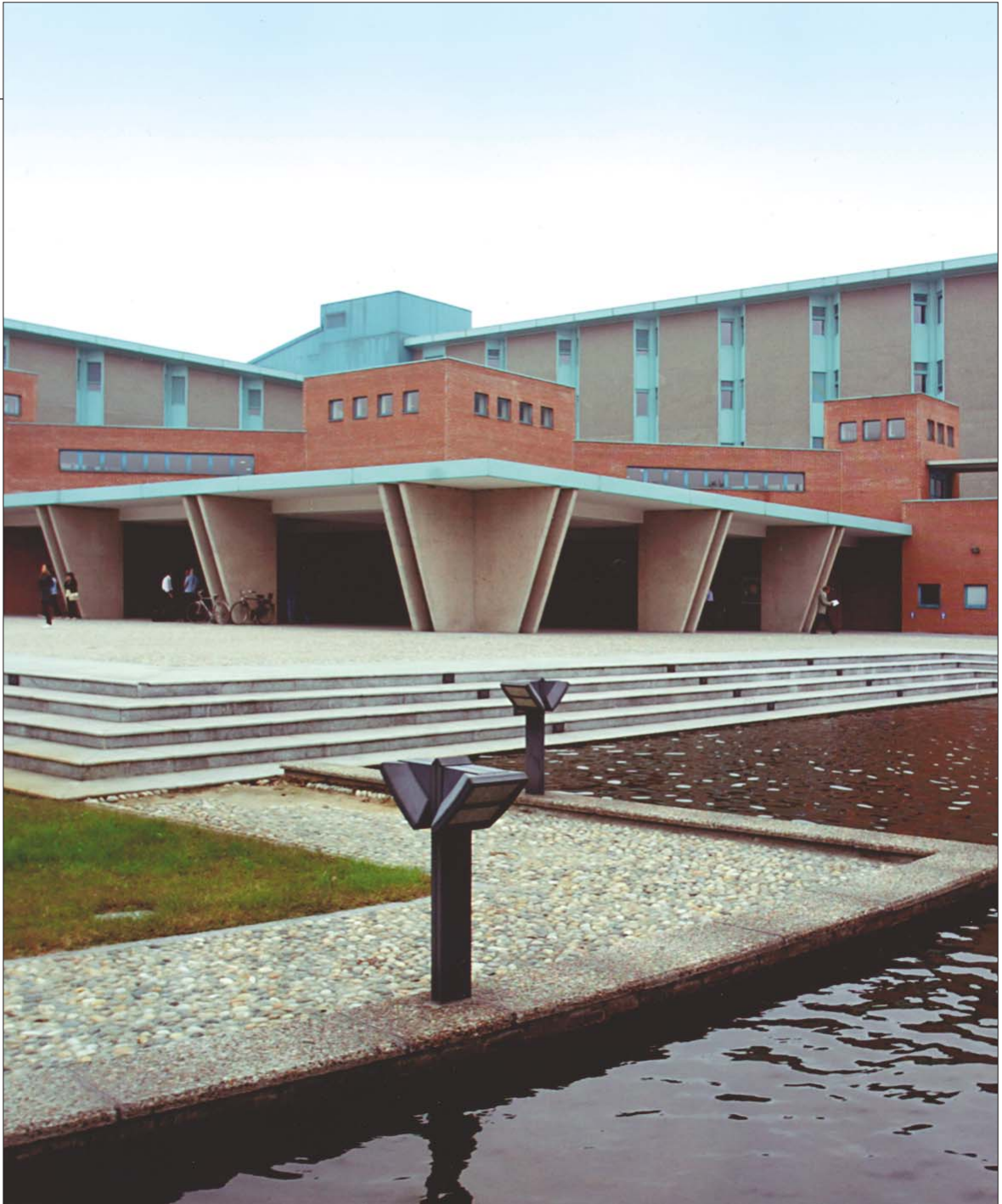


# Istituti Scientifici (IRCCS) della Fondazione Maugeri



# Istituto Scientifico di Pavia

Sede di Via S. Maugeri, 10  
Centralino: 0382 5921 ■ Telefax: 0382 592081



## ■ **Unità Operative di degenza**

---

- Allergologia ed Immunologia Clinica
- Cardiologia Riabilitativa
- Chirurgia Generale - sez. Senologia
- Chirurgia Generale - sez. Mininvasiva
- Chirurgia Generale - sez. Chirurgia Plastica e Ricostruttiva
- Cure Palliative
- Medicina del Dolore
- Medicina Interna e Endocrinologia
- Medicina del Lavoro
- Nefrologia e Dialisi
- Neuroriabilitazione ed Unità di Risveglio
- Oncologia I
- Oncologia II
- Oncologia Medica
- Recupero e Rieducazione Funzionale
- Riabilitazione Alcolologica
- Riabilitazione Oncologica
- Riabilitazione Pneumologica
- Unità Spinale

## ■ **Servizi sanitari**

---

- Ambulatorio di Endoscopia Digestiva e Gastroenterologia Riabilitativa
- Area diagnostica per Immagini:
  - Radiologia convenzionale - Ecografia
  - Risonanza Magnetica Nucleare
  - T.A.C.
- Centro di Riabilitazione Visiva
- Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche
- Laboratorio di Microbiologia

- Servizio di Anatomia e Istologia Patologica e Citodiagnostica
- Servizio di Anestesia
- Servizio di Cardiologia Molecolare
- Servizio di Farmacia Ospedaliera
- Servizio di Fisica Sanitaria
- Servizio di Fisiopatologia Respiratoria, Fisiologia del Lavoro ed Ergonomia
- Servizio di Medicina Nucleare
- Servizio di Neurofisiopatologia
- Servizio di Psicologia
- Servizio di Radioterapia (con Day Hospital)
- Servizio di Terapia Occupazionale ed Ergonomia

## ■ **Unità di Prevenzione**

---

- Centro Nazionale di Informazione Tossicologica
- Igiene Industriale e Ambientale
- Laboratorio Misure Ambientali e Tossicologiche
- Unità Operativa di Medicina Occupazionale e Medicina Ambientale
- Unità Operativa Ospedaliera di Medicina del Lavoro (U.O.O.M.L.)

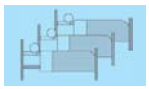
## ■ **Laboratori sperimentali**

---

- Centro Studi Attività Motorie (C.S.A.M.)
- Laboratorio di Cardiologia Molecolare
- Laboratorio di Immunologia del Servizio Autonomo di Allergologia ed Immunologia Clinica
- Laboratorio di Immunologia Terapeutica
- Laboratorio di Tossicologia Sperimentale
- Laboratorio di Biopsia cutanea neurodiagnostica

## UNITÀ OPERATIVE DI DEGENZA

### ■ Allergologia ed Immunologia Clinica



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza ordinaria n.ro 8 (acuti e riabilitativi)
- Posti letto Day Hospital n.ro 2
- *Ambulatori* e Day Hospital per patologie allergoimmunologiche

#### Laboratori di:

- Allergologia Respiratoria e Professionale
- Immunologia Clinica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e cura delle malattie immunoallergiche, e in particolare di asma bronchiale, rinite, sindromi orticaria-angioedema, dermatiti da contatto, reazioni avverse a farmaci, reazioni avverse ad alimenti, allergopatie da punture di insetti, patologie autoimmunitarie
- Diagnosi, trattamento e follow-up delle allergopatie respiratorie professionali
- Attività educativa e riabilitativa dell'asma bronchiale



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Determinazione di parametri immunologici umorali (fattori del complemento, immunocomplessi circolanti, anticorpi precipitanti, mediatori rilasciati dai linfociti e dagli eosinofili) e cellulari (caratterizzazione fenotipica dei linfociti)
- Determinazione di anticorpi organo e non organo specifici
- Analisi citologica e biochimica del secreto e del liquido di lavaggio nasale
- Analisi citologica e biochimica dell'espettorato
- Analisi citologica e biochimica del liquido di lavaggio bronchiale (BAL)
- Attività di aerobiologia: campionamento in continuo con identificazione e quantificazione delle spore e dei pollini nell'atmosfera della città di Pavia
- Dosaggio Allergeni nelle polveri depositate

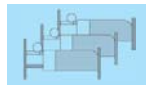


#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio dei meccanismi patogenetici delle malattie allergiche
- Studio dei meccanismi patogenetici dell'asma bronchiale, con particolare riguardo allo studio dell'infiammazione allergica
- Studi dei fattori di rischio ambientali (chimici e biologici) implicati nel determinismo delle allergopatie respiratorie

- Studio dei fattori di rischio di allergopatie respiratorie negli ambienti di lavoro, e in particolare nel settore sanitario
- Studio dei fattori socioeconomici correlati all'asma bronchiale professionale
- Studi clinici controllati di nuovi farmaci antiallergici
- Studio dei rapporti fra attività fisica e sistema immunitario

### ■ Cardiologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 50 di degenza ordinaria, di cui 6 di terapia subintensiva per il trattamento dello scompenso cardiaco grave
- Posti letto di Day Hospital n.ro 6

#### Ambulatorio di:

- Cardiologia
- Scompenso cardiaco
- Angiologia

#### Palestra per il training fisico

#### Laboratori di:

- Ecocardiografia
- Ergometria
- Elettrocardiografia dinamica, Monitoraggio Pressorio
- Emodinamica (cateterismo destro)
- Diagnostica vascolare ultrasonografica
- Imaging cardiaco con TC Multi-Slice
- Imaging cardiaco in risonanza magnetica (in collaborazione con il Servizio di Diagnostica per Immagini)



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

#### Valutazione clinica e funzionale associata al trattamento riabilitativo

#### dei pazienti con:

- recente infarto del miocardio
- esiti di recente intervento di rivascolarizzazione coronarica (angioplastica o by-pass aorto-coronarico)
- esiti di recente intervento di cardiocirurgia valvolare
- esiti di intervento di trapianto di cuore
- scompenso cardiaco cronico
- scompenso cardiaco refrattario, candidati a trapianto cardiaco
- arteriopatia cronica periferica agli arti inferiori



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Stratificazione prognostica del cardiopatico ischemico
- Valutazione del miocardio vitale nel paziente con cardiopatia ischemica con tecnica ecocardiografica, scintigrafia e risonanza magnetica
- Valutazione delle qualità delle cure in differenti percorsi diagnostico-terapeutici e di modelli di

intervento riabilitativo nella cardiopatia ischemica e nello scompenso cardiaco

- Valutazione di modelli di intervento riabilitativo nell'arteriopatia agli arti inferiori
- Programmi di prevenzione secondaria nella cardiopatia ischemica
- Definizione di modelli educazionali diretti alla correzione dello stile di vita
- Studio non invasivo del circolo coronarico e della malattia dei grafts aorto-coronarici con TC Multi-Slice
- Studio dell'evoluzione della lesione ateromastica carotidea
- Definizione di strumenti di informatizzazione delle attività diagnostiche in cardiologia

### ■ **Chirurgia Generale - sez. Senologia**



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 18
- n.ro 1 posti letto Day Surgery
- Sala chirurgia ambulatoriale

*Ambulatori di:*

- Senologia
- Chirurgia plastica oncologica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICO-CHIRURGICHE

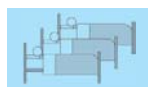
- Chirurgia plastica e ricostruttiva oncologica
- Chirurgia radioguidata delle lesioni non palpabili della mammella
- Chirurgia radioguidata del linfonodo sentinella nel tumore della mammella e nel melanoma
- Terapia chirurgica della patologia mammaria benigna e maligna
- Prevenzione del carcinoma mammario in menopausa in donne con terapia ormonale sostitutiva



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Chirurgia conservativa del seno con radioterapia ultrarapida (tecnologia Mammosite) in carcinomi selezionati
- Studio clinico controllato: radioterapia vs no radioterapia nella chirurgia conservativa del tumore al seno nelle donne a basso rischio
- Studio clinico controllato sull'effetto biologico di Trastuzumab (anticorpo monoclonale per l'oncogene erb-B2) somministrato in pre-operatorio nel carcinoma mammario
- Sorveglianza di soggetti ad alto rischio di carcinoma mammario con elettropotenziali e misuratori dell'angiogenesi
- Chirurgia profilattica della mammella in soggetti a rischio genetico di carcinoma mammario

### ■ **Chirurgia Generale - sez. Mininvasiva**



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza ordinaria n.ro 14
- 1 posto letto Day Surgery
- Sala chirurgia ambulatoriale

*Ambulatori di:*

- Chirurgia generale e mini-invasiva
- Chirurgia epato-biliare
- Diagnostica chirurgica per immagini (ecografia)



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICO-CHIRURGICHE

- Chirurgia generale
- Chirurgia oncologica
- Chirurgia mini-invasiva, laparoscopia e toracosopia
- Chirurgia endocrina
- Chirurgia coloproctologica
- Chirurgia epato-bilio-pancreatica
- Trattamento chirurgico dei tumori epatici con RF
- Chirurgia ambulatoriale
- Chirurgia flebologica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio sul linfonodo "sentinella" nei tumori del colon-retto
- Studio sul trattamento dei tumori epatici
- Studio sull'immunologia dell'obesità
- Studio clinico per la protezione delle anastomosi delle resezioni basse del retto

### ■ **Chirurgia Generale - sez. Chirurgia Plastica e Ricostruttiva**



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 4
- n.ro 1 posto letto Day Surgery
- Sale operatorie chirurgiche n.ro 1 per interventi maggiori + n.ro 1 sala per chirurgia ambulatoriale

*Ambulatorio di:*

- Chirurgia Plastica e Ricostruttiva



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICO-CHIRURGICHE

- Chirurgia della testa e del collo
- Chirurgia cutanea
- Chirurgia della mano e dell'arto superiore
- Microchirurgia
- Chirurgia della mammella
- Chirurgia del tronco e degli arti inferiori
- Chirurgia estetica (in regime di solvenza)



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Ottimizzazione tecniche di mastoplastica riduttiva
- Impiego dei tessuti bioingegnerizzati nella riparazione dei tessuti molli
- Ricostruzione morfofunzionale post traumatica e post oncologica

### ■ Cure Palliative



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 10
- Camere singole, disponibilità di accoglienza per il parente accompagnatore



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Presa in cura totale del paziente oncologico con diagnosi di neoplasia in fase di avanzata evoluzione e necessità di controllo dei sintomi
- Diagnosi e terapia del dolore oncologico
- Radioterapia o Terapia radiometabolica palliativa
- Chemioterapia palliativa
- Percorso riabilitativo
- Valutazione e assistenza psicologica, sostegno psicologico per la famiglia e per gli operatori



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Identificazione di indicatori e validazione di scale di valutazione
- Aspetti organizzativi generali
- Implementazione Linee Guida interne

### ■ Medicina del Dolore



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza ordinaria n.ro 10
- Day Hospital (posti letto n.ro 3)
- Ricovero per trattamento e terapia del dolore cronico e riabilitazione del paziente affetto da dolore cronico
- Day Hospital di terapia del dolore per 1<sup>e</sup> visite e controllo
- Ambulatorio di terapia del dolore
- Unità diagnostica di teletermografia



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

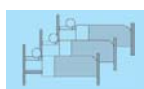
- Valutazione del paziente neuropatico
- Neurostimolazione e neuro-modulazione spinale nel dolore neuropatico
- Somministrazione spinale di farmaci analgesici e/o antispastici
- Teletermografia in terapia del dolore
- Valutazione e terapia del Low Back Pain mediante tecniche di chirurgia mininvasiva del rachide



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e terapia del dolore nel Low Back Pain
- Diagnosi e terapia del dolore nelle neuropatie periferiche
- Diagnosi e terapia del dolore nelle vasculopatie periferiche
- Diagnosi e trattamento farmacologico o con radiofrequenza delle nevralgie trigeminali
- Trattamento della spasticità
- Diagnosi e terapia del dolore del rachide mediante tecniche di chirurgia mininvasiva (cifoplastica, decompressione discale mediante termolesione o laser, termolesione del nervo delle faccette articolari mediante termolesione o laser, impianto cutaneo di distanziatore intraspinoso tipo Aperius)
- Diagnosi e terapia del dolore nel paziente oncologico

### ■ Medicina Interna ed Endocrinologia



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza ordinaria n.ro 21 (acuti)
- Day Hospital: posti letto n.ro 1
- Ambulatori di:*
- Endocrinologia
- Endocrinologia ginecologica
- Diabetologia
- Medicina Interna
- Obesità



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Patologie ipotalamo-ipofisarie
- Malattie della tiroide e delle paratiroidi
- Nodulo tiroideo
- Carcinoma della tiroide
- Oftalmopatia basedowiana
- Malattie del surrene
- Ipogonadismi
- Malattie endocrine di interesse ginecologico
- Menopausa
- Osteoporosi
- Diabete
- Obesità



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Distruttori endocrini
- Patologie tiroidee nodulari
- Patologie tiroidee autoimmuni
- Anticorpi diretti contro il recettore del TSH
- Basi molecolari delle malattie tiroidee
- Basi molecolari dell'obesità
- Terapie innovative per il diabete
- Menopausa
- Osteoporosi

L'Unità Operativa, a direzione universitaria, ospita la Cattedra di Endocrinologia dell'Università di Pavia ed è sede della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università di Pavia.

## ■ Medicina del Lavoro



### ORGANIZZAZIONE

- Day Hospital di Medicina del Lavoro (n.ro 1 posto letto)

*Ambulatorio di:*

- Medicina del Lavoro



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e cura delle malattie da lavoro e delle malattie correlate al lavoro

- Patologia ambientale



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Individuazione dei rischi professionali
- Pneumopatie professionali

- Malattie da sovraccarico biomeccanico
- Psicopatologia da lavoro
- Disabilità e lavoro

## ■ Nefrologia e Dialisi



### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza n.ro 12
- Posti tecnici per dialisi n.ro 36

- Ambulatorio di dialisi peritoneale
- Servizio di addestramento e gestione per la Dialisi Peritoneale
- Ambulatorio di Nefrologia
- Centro per lo Studio e la Prevenzione della Ipertensione Arteriosa



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e terapia delle nefropatie mediche primitive e secondarie

- Monitoraggio dei dati epidemiologici dell'insufficienza renale cronica in terapia conservativa e dialitica
- Trattamento conservativo e sostitutivo dell'Insufficienza Renale Cronica ed Acuta
- Studio e trattamento dell'ipertensione arteriosa
- Studio e trattamento delle infezioni delle vie urinarie



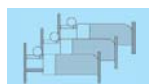
### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studi della cinetica dei farmaci nell'insufficienza renale

- Valutazione di nuovi farmaci e di nuovi protocolli terapeutici di interesse nefrologico
- Studio degli aspetti clinici, metabolici e terapeutici del paziente uremico in dialisi

- Studio della dialisi come terapia sostitutiva nei suoi diversi aspetti: strategie, bilanci, biocompatibilità etc.
- Studio dell'ipertensione arteriosa nei suoi aspetti pratici: diagnosi e terapia

## ■ Neuroriabilitazione



### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza ordinaria n.ro 38
- Ambulatorio per il trattamento dei deficit del linguaggio e della deglutizione



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Trattamento neuroriabilitativo dei pazienti con patologie neurologiche

a prevalente localizzazione cerebrale e ad eziologia vascolare, traumatica, neofornativa, degenerativa, infettivo infiammatoria:

- Ictus cerebrali
- Traumi cranici
- Stati postchirurgici o postinfettivi cerebrali
- Sindromi demielinizzanti



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Inquadramento del percorso diagnostico-riabilitativo del paziente

con ictus cerebrali

- Diagnostica e riabilitazione dei disturbi del linguaggio
- Diagnostica e riabilitazione della disfagia
- Applicazione di protocolli di trattamento conservativo e interventi chirurgici nelle piaghe da decubito
- Monitoraggio e correzione delle problematiche nutrizionali e dei fattori di rischio nei soggetti cerebrolesi

## ■ Oncologia I



### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 18
  - 2 Camere a bassa carica batterica (2 posti letto per chemioterapia ad alte dosi) e trapianto di progenitori ematopoietici circolanti
  - *Ambulatorio* e Day Hospital di Oncologia Medica
- Posti letto n.ro 11



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e stadiazione di neoplasie solide

- Chemioterapia primaria, adiuvante e della fase avanzata
- Chemioterapia ad alte dosi con trapianto di progenitori circolanti autologhi
- Chemioterapia non-mieloablativa con trapianto

- di progenitori ematopoietici circolanti allogeneici nelle neoplasie solide ed ematologiche
- Terapie combinate (chemio-radioterapia) delle neoplasie solide
  - Ormonoterapia adiuvante e della fase avanzata di neoplasie endocrino-correlate
  - Terapia di supporto ed antalgica
  - Follow-up dei pazienti con neoplasie solide



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studi clinici controllati di chemioterapia primaria, adiuvante e della fase avanzata di varie neoplasie solide
- Conduzione di programmi di trapianto autologo ed allogeneico da familiare HLA identico nell'ambito di studi clinici controllati della Società Europea di Trapianto di Midollo Osseo (EBMT) in neoplasie onco-ematologiche
- Studio di profilo trascrizionale genico nel carcinoma della mammella in trattamento ormonoterapico neoadiuvante
- Partecipazione a protocolli nazionali del Gruppo Italiano Studio Linfomi (GISL)
- Studi clinici per l'identificazione di indicatori di predizione della tossicità neurologica, cardiologica ed ematologica da chemioterapia

## ■ Oncologia II



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatori di prevenzione primaria e secondaria, diagnosi, terapia e follow-up oncologico
- Degenza: posti letto n.ro 18
- Day Hospital diagnostico e terapeutico: posti letto n.ro 13



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Prevenzione primaria e chemioprevenzione di neoplasie solide
- Attività formativo-educazionale
- Diagnosi precoce (tumori della mammella, della cute, del tratto gastro-enterico, del polmone)
- Diagnosi e stadiazione di neoplasie solide
- Chemioterapia primaria, adiuvante e della fase avanzata
- Ormonoterapia neoadiuvante, adiuvante e della fase avanzata
- Trattamenti integrati delle neoplasie solide (chemio-immuno-radioterapia)
- Terapia di supporto antalgica
- Follow-up oncologico di pazienti affetti da neoplasie solide



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Applicazione clinica delle metodiche di chemioprevenzione

- Protocolli di prevenzione secondaria di neoplasie solide secondo Normativa GCP
- Studi clinici controllati di chemioterapia primaria adiuvante e della fase avanzata di neoplasie solide
- Studi sulla qualità di vita del paziente oncologico
- Identificazione e validazione di fattori biologico-clinici di significato prognostico-predittivo della risposta ai trattamenti antitumorali e della sopravvivenza

## ■ Oncologia Medica



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio oncologico
- Degenza: posti letto n.ro 4
- Day Hospital diagnostico e terapeutico



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

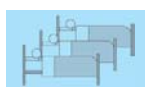
- Chemioterapia primaria, adiuvante e della fase avanzata
- Terapia combinata (chemio-radioimmunoterapia) delle neoplasie solide
- Terapia antitumorale con farmaci biologici (Targeted Therapy), soprattutto nel carcinoma mammario e del grosso intestino
- Follow-up dei pazienti con neoplasie solide ed ematologiche



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio delle correlazioni tra parametri biologici delle cellule neoplastiche e comportamento clinico delle neoplasie
- Studi clinici controllati di chemioterapia primaria adiuvante, e della fase avanzata nelle neoplasie solide
- Immunoterapia delle neoplasie solide con vaccini messi a punto da monociti attivati con 8 Metossipsorale e fotochemioterapia extracorporea
- Generazione di cellule dendritiche a partire da monociti attivati con 8 Metossipsorale e fotochemioterapia extracorporea

## ■ Recupero e Rieducazione Funzionale



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza ordinaria n.ro 42
- Servizio ambulatoriale comprensivo di palestre, logopedia, diagnostiche motorie funzionali, ergometria



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi, valutazione funzionale, terapia e prevenzione della disabilità da menomazioni neuromotorie in fase post-acuta con prognosi di recupero



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Posturografia
- Sviluppo e validazione di tecniche di esercizio terapeutico
- Sviluppo e validazione di misure psicometriche di outcome in riabilitazione

### ■ Riabilitazione Alcolologica



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto per degenza ordinaria n.ro 8
- Ambulatorio di alcologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

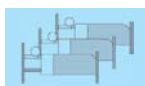
- Riabilitazione in regime di ricovero di dipendenze da alcol o polidipendenze particolarmente complesse
- Inquadramento diagnostico e stesura di un programma riabilitativo post degenziale
- Controlli programmati di follow-up
- Consulenza alle strutture territoriali



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio di modelli riabilitativi in pazienti con doppia diagnosi (tossicologica e psichiatrica)
- Studio di modelli riabilitativi in pazienti con polidipendenza
- Studio di modelli per interventi di rete

### ■ Riabilitazione Oncologica



#### ORGANIZZAZIONE

- Degenza: posti letto n.ro 11
- Day Hospital: posti letto n.ro 5
- Ambulatorio di diagnosi e terapia
- Palestra per trattamenti individuali e di gruppo, terapia fisica
- Consulenze interne ed esterne



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Applicazione di protocolli diagnostico-valutativi finalizzati all'identificazione delle problematiche oncologiche e riabilitative del paziente dopo terapia primaria
- Applicazione di protocolli diagnostico-valutativi per le disabilità fisico-funzionali e psicologiche nel paziente oncologico in varie fasi della malattia
- Trattamenti integrati e multidisciplinari a carattere oncologico e riabilitativo



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio di nuovi modelli di terapia integrata
- Studio di metodi di valutazione in oncologia riabilitativa

- Ricerca di strumenti finalizzati allo studio della qualità di vita del paziente oncologico
- Valutazione e trattamento degli effetti collaterali da chemioterapia e radioterapia

### ■ Riabilitazione Pneumologica



#### ORGANIZZAZIONE

- Reparto di degenza con n.ro 35 posti letto ordinari di cui n.ro 7 posti di terapia subintensiva respiratoria, per pazienti ventilati per via invasiva e non invasiva o da tenere sotto controllo e n.ro 6 dedicati ai disturbi respiratori del sonno (polisonnografia)
- Palestra di reparto per la riabilitazione dei pazienti ricoverati od esterni
- Ambulatori diagnostico-valutativi
- Ambulatorio di Pneumologia Riabilitativa



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Ricovero in regime di degenza di pazienti con patologia respiratoria cronica, in fase di stabilità clinica o di riacutizzazione
- Riabilitazione funzionale includente: disostruzione bronchiale, riallenamento allo sforzo fisico, ventilazione meccanica non-invasiva
- Programmi di svezzamento dalla ventilazione meccanica invasiva
- Indagini broncoscopiche per la valutazione volta prevalentemente agli aspetti infettivi ed infiammatori
- Valutazioni polisunnografiche per i disturbi del sonno
- Valutazione di meccanica respiratoria e funzione muscolare
- Visite specialistiche pneumologiche, improntate alla programmazione di interventi riabilitativi



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Nuove tecniche per il trattamento della insufficienza respiratoria acuta e cronica
- Studio dei fattori fisiologici determinanti lo svezzamento dalla ventilazione meccanica
- Studio delle alterazioni del profilo ipnico durante ventilazione meccanica
- Citoimmunopatologia dell'apparato respiratorio

### ■ Unità di Risveglio



#### ORGANIZZAZIONE

- N.ro 22 posti letto di degenza ordinaria per pazienti affetti da grave cerebrolesione acquisita di cui n.ro 6 con monitoraggio continuo dei parametri vitali



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

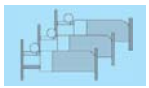
▪ Ricovero e trattamento riabilitativo intensivo di pazienti con patologie neurologiche a localizzazione cerebrale ad eziologia vascolare, traumatica, postanossica in fase di risveglio e con compromissione dello stato di coscienza



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

▪ Epidemiologia e problematiche clinico-organizzative delle gravi cerebrolesioni acquisite (GISCAR)

**Unità Spinale**



**ORGANIZZAZIONE**

▪ Posti letto n.ro 18



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

▪ Inquadramento diagnostico neuroradiologico, neurofisiologico, clinico e trattamento neuroriabilitativo delle lesioni del midollo spinale di natura traumatica, vascolare, postinfettiva. Valutazione e monitoraggio dei livelli di indipendenza e delle capacità residue degli stessi pazienti in fase rieducativa con preparazione di programmi per l'inserimento nel proprio ambiente di vita familiare, scolastico-lavorativo

▪ Inquadramento e trattamento delle problematiche respiratorie

▪ Inquadramento e trattamento delle funzioni neurovegetative e dell'autonomia vescicale, intestinale e della funzione genito-sessuale

▪ Inquadramento e trattamento conservativo e chirurgico delle piaghe da decubito

▪ Inquadramento diagnostico e trattamento della spasticità e della sindrome dolorosa legata alla lesione midollare

▪ Trattamento delle problematiche secondarie legate alla mielolesione



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

▪ Applicazione di protocolli di neurofarmacologia sui pazienti mielolesi

▪ Studio dei disturbi del sonno nei pazienti mielolesi

▪ Epidemiologia e follow-up della mielolesione

▪ Studio e monitoraggio dello stato nutrizionale e correzione della malnutrizione nei pazienti mielolesi

▪ Diagnostica e riabilitazione dei disturbi vescicali nei pazienti mielolesi

**SERVIZI SANITARI**

**Area diagnostica per Immagini**



**ORGANIZZAZIONE**

*Ambulatori di:*

- Radiologia Convenzionale
- Radiologia Contrastografica
- Mammografia
- Ecografia
- Tomografia Assiale Computerizzata
- Risonanza Magnetica
- Mineralometria Ossea Computerizzata



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

*Per pazienti ricoverati e ambulatoriali:*

- Esami radiografici ed ecografici
  - TC, RM, MOC
  - Artro TC, Artro RM
  - Esami AngioTC, AngioRM
  - Angiografia coronarica con TC e Cine RM cardiaca
  - Esami mammografici
  - Biopsie Eco-guidate
- Per pazienti ricoverati:*
- Biopsie polmonari Tac-guidate
  - Trattamenti di Termoablazione Percutanea con Radiofrequenza Eco-guidate
  - Studio della deglutizione con videofluoroscopia



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

▪ Utilizzo della TC multistrato in esami angiografici: in particolare arterie coronarie in collaborazione con l'U.O. di Cardiologia Riabilitativa

▪ Studio della deglutizione mediante videofluoroscopia in collaborazione con l'U.O. di RRF

▪ Studio sullo sviluppo osseo nel deficit di GRH, in collaborazione con Dr. Cisternino del Reparto di Pediatria c/o Policlinico San Matteo - Pavia

▪ Indagine MOC sulle modificazioni densitometriche nell'obesità in collaborazione con l'U.O. di Medicina Generale

▪ Studio sull'accrescimento osseo nell'attività sportiva in collaborazione con il Servizio di Medicina dello Sport

▪ Studio efficacia e costo/beneficio per interventi TC guidati sulla colonna vertebrale in collaborazione con l'U.O. di Medicina del Dolore

▪ Trattamento delle lesioni focali epatiche con radiofrequenza in collaborazione con l'U.O. di Oncologia Medica

▪ Studio RX e TAC sulle pneumoconiosi in collaborazione con l'U.O. di Medicina del Lavoro

## ■ Centro di Riabilitazione Visiva



### ORGANIZZAZIONE

Ambulatori:

- Oculistica

- Ipovisione
- Glaucoma
- Psicologia
- Centro di Riabilitazione

Attività diagnostica di:

- Campimetria
- Microperimetria
- Elettrofisiologia oculare
- Tomografia a Coerenza Ottica (OCT)



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e cura delle patologie oculari in particolare valutazione clinica

del residuo visivo in pazienti ipovedenti

- Studio del campo visivo
- Studio dei potenziali evocati visivi elettroretinogramma
- Studio mediante Tomografia a Coerenza Ottica della retina e del nervo ottico
- Addestramento ad un corretto utilizzo e prescrizione di ausili ottici, elettronici e tecnici per ipovedenti
- Addestramento alla fissazione eccentrica con microperimetro
- Rieducazione all'autonomia personale di pazienti ipovedenti
- Orientamento e mobilità
- Riabilitazione neuropsicosensoriale
- Valutazione psicodiagnostica
- Psicoterapia individuale
- Psicoterapia di gruppo



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazione efficacia trattamento riabilitativo

- Policentrica regionale per lo studio dell'ipovisione
- Prosecuzione di cura: l'importanza dell'intervento domiciliare

## ■ Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche



### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio prelievi
- Laboratorio analisi



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Analisi di biochimica, ematologia e coagulazione

- Dosaggi immunometrici



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Ricerca metodologica
- Collaborazioni alle ricerche

dei reparti clinici

## ■ Laboratorio di Microbiologia



### ORGANIZZAZIONE

Il laboratorio (BSL 2) è organizzato in 2 aree: batteriologia e sierologia



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

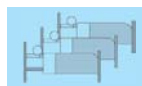
- Diagnostica batteriologica: esami culturali, isolamento e tipizzazione di stipti batterici, antibiogramma; ricerche dirette di tossine e antigeni
- Indagini immunosierologiche
- Prevenzione e controllo delle infezioni ospedaliere



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Resistenza antibiotica causata dalla produzione di betalattamasi a spettro esteso (ESBL) di enterobatteri nelle riabilitazioni ad alta specializzazione
- Resistenza mediata da Metallo- $\beta$ -lattamasi in isolati clinici di *Pseudomonas aeruginosa* multiresistenti
- Produzione di ESBL in *Acinetobacter baumannii* multi-drug resistant (MDR) di isolamento clinico
- Sorveglianza e controllo delle infezioni ospedaliere nell'Istituto Scientifico di Pavia (Via Maugeri e Via Boezio)
- Monitoraggio per il controllo della contaminazione da parte di *Legionella spp.* nell'impianto idrico degli Istituti Scientifici della Fondazione Salvatore Maugeri

## ■ Servizio di Anatomia e Istologia Patologica e Citodiagnostica



### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio di prelievi agoaspirativi
- Laboratori di istocitopatologia

ed immunoistocitochimica



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

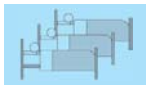
- Esami citologici
- Esami istologici
- Esami immunoistochimici
- Riscontri diagnostici



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Ricerca oncologica, gastroenterologica e citopatologica

## ■ Servizio di Anestesia



### ORGANIZZAZIONE

- Servizio di Anestesia per attività chirurgiche di Chirurgia Generale e Mininvasiva, Chirurgia Senologica e Plastico Ricostruttiva in regime ordinario e di Day Surgery
- Ambulatorio per valutazione preoperatorie in regime di prericovero
- Recovery room n.ro 1 posto letto post-operatorio



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazioni preoperatorie per interventi chirurgici
- Anestesia e recovery room post-operatorio
- Emergenze interne
- Consulenze Interne
- MAC per indagini strumentali invasive



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Monitoraggio e valutazione delle più frequenti complicanze postoperatorie quali nausea, vomito e dolore
- Valutazione delle tecniche di Anestesia Generale con vapori anestetici di ultima generazione Sevoflurano versus desflurano ai fini delle variazioni emodinamiche da essi prodotte

- Studio e cura della Cardiomiopatia ipertrofica
- Studio e cura della Cardiomiopatia dilatativa con difetti di conduzione cardiaca

### Prestazioni di:

- ECG
- Visita Cardiologica
- Holter
- Test da Sforzo
- Potenziali tardivi
- Test Farmacologici
- Diagnostica molecolare
- Tilt Test



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Identificazione delle alterazioni genetiche in pazienti affetti da malattie aritmogene
- Identificazione di nuovi geni implicati in malattie aritmogene
- Studi di struttura-funzione dei canali ionici
- Gestione del Registro Europeo delle basi molecolari delle malattie aritmogene (Gene Connection for the Heart <http://pc4.fsm.it:81/cardmoc>)
- Sviluppo di tecniche di analisi del segnale per la valutazione della ripolarizzazione cardiaca
- Sviluppo di modelli transgenici (Knock-in) per lo studio delle patologie aritmogene

## ■ Servizio di Cardiologia Molecolare



### ORGANIZZAZIONE

*Il Servizio svolge attività clinica e di ricerca sulle patologie cardiache ereditarie*

- Ambulatorio di aritmologia
- Ambulatorio di genetica delle malattie ereditarie cardiache (338 7466078 - 0382.592055)
- Laboratori (n = 3) di Cardiologia Molecolare e diagnostica molecolare delle malattie aritmogene ereditarie
- Diagnosi Molecolare delle malattie aritmogene cardiache (tel. 0382 592050)
- Identificazione delle basi genetiche delle malattie aritmogene
- Genomica funzionale dei geni implicati nelle aritmie cardiache



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e cura delle patologie aritmogene genetiche
- Stratificazione del rischio aritmico con metodiche non invasive
- Studio e cura della Sindrome del QT lungo
- Studio e cura della Sindrome di Brugada
- Studio e cura della Displasia aritmogena

## ■ Servizio di Farmacia Ospedaliera



### ORGANIZZAZIONE

- Unità di manipolazione farmaci antiblastici
- Magazzino specialità medicinale, presidi medico-chirurgici e soluzioni infusionali
- Magazzino farmaci destinati alla sperimentazione clinica



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Coordinamento postazioni di preparazione dei farmaci antiblastici
- Programmazione e gestione dell'approvvigionamento farmaci, presidi diagnostici Istituto Scientifico di Pavia e Casa di Cura Via Boezio (PV)
- Collaborazione con ASL Pavia nell'ambito continuità terapeutica ospedale/territorio
- Acquisto e distribuzione stupefacenti, gestione farmaci extra prontoario
- Gestione del Prontoario Terapeutico Ospedaliero (PTO)
- Convenzione con la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia per il tirocinio pratico per studenti in farmacia e chimica e tecnologia farmaceutiche

- Gestione e distribuzione dei farmaci destinati alla sperimentazione clinica
- Attività di ispezione e controllo degli armadi farmaceutici nelle divisioni e servizi
- Informazione al personale sanitario sulle caratteristiche dei farmaci e del materiale impiegato
- Proposta e stesura di protocolli per uso razionale dei farmaci
- Consulenze presso il Centro Medico di Tradate



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studi nutrizionali
- Indagini di farmacoeconomia

### ■ Servizio di Fisica Sanitaria



#### ORGANIZZAZIONE

- Unità di radioprotezione nell'impiego di sorgenti radioattive e macchine

radiogene

- Unità di dosimetria, controllo di qualità ed elaborazione dei piani di trattamento finalizzati alla radioterapia
- Unità per la garanzia della qualità delle apparecchiature di radiologia e di medicina nucleare
- Laboratorio misure di radioattività



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Dosimetria ambientale e monitoraggio della contaminazione radioattiva

superficiale nei luoghi di impiego delle sorgenti radioattive non sigillate

- Monitoraggio della contaminazione esterna ed interna del personale addetto alle attività di medicina nucleare e dei laboratori R.I.A.
- Gestione delle sorgenti radioattive per uso clinico e controllo dello smaltimento dei rifiuti radioattivi
- Progettazione delle schermature e delle protezioni installate nei locali in cui si impiegano sorgenti di radiazioni
- Calibrazione e caratterizzazione dei fasci di radiazioni prodotti dall'acceleratore lineare per radioterapia
- Valutazione preventiva, ottimizzazione e verifica delle dosi impartite ai pazienti sottoposti a radioterapia con acceleratore lineare e a radioterapia metabolica
- Sviluppo di software per l'elaborazione delle immagini e metodi di ottimizzazione delle tecniche di acquisizione degli esami tomoscintigrafici di medicina nucleare
- Esecuzione dei controlli di qualità di tutte le apparecchiature radiologiche in uso presso i Centri Medici di Cassano Murge, Castel Goffredo, Gussago

Lumezzane, Milano, Montescano, Nervi, Pavia, Telesse Terme, Tradate e Veruno

- Protezionistica e controlli di qualità degli impianti di risonanza magnetica di Castel Goffredo e di Pavia
- Istruzione e formazione del personale sanitario sui rischi specifici inerenti all'impiego delle sorgenti di radiazioni



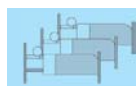
#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Sviluppo di procedure e tecniche per l'ottimizzazione della dose

al paziente in radioterapia

- Aspetti fisici e dosimetrici correlati alle indagini cliniche di radiologia e di medicina nucleare
- Sviluppo dei programmi di garanzia della qualità in radiologia e in medicina nucleare in funzione dell'evoluzione tecnologia delle apparecchiature
- Verifica e Revisione della Qualità sull'interpretazione e sulla refertazione delle indagini di cardiologia nucleare in collaborazione con il Gruppo Italiano di Cardiologia Nucleare e l'Associazione Italiana di Medicina Nucleare

### ■ Servizio di Fisiopatologia Respiratoria, Fisiologia del Lavoro ed Ergonomia



#### ORGANIZZAZIONE

*Ambulatorio di Pneumologia*

*Laboratori di:*

- Fisiopatologia respiratoria
- Ergometria



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione funzionale respiratoria
- Valutazione della risposta all'esercizio

fisico

- Valutazione iperreattività bronchiale aspecifica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazioni funzionali dinamiche respiratorie e metaboliche durante

il lavoro in laboratorio e in campo

- Valutazione delle mansioni lavorative in ordine alle capacità fisiche

*L'Unità Operativa è sede dei seguenti insegnamenti ufficiali dell'Università di Pavia*

- Medicina del Lavoro (Corso integrato - Facoltà di Medicina) (in parte)
- Medicina del Lavoro: Diploma Universitario per Tecnici di Radiologia
- Medicina del Lavoro: Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio
- Medicina del Lavoro: Diploma Universitario per Terapisti della Riabilitazione
- Corso di Laurea per Terapia Occupazionale

## ■ Servizio di Medicina Nucleare

**articolato nella “Sezione Diagnostica”  
e nella “Sezione PET”**



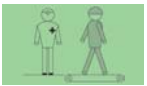
### ORGANIZZAZIONE

- Diagnostica in vivo
- Radioterapia metabolica
- Radiofarmacia



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnostica medico nucleare: nei campi applicativi oncologico, nefrourologico, polmonare, endocrinologico, neurologico
- Diagnostica PET (Positron Emission Tomography)
- Terapia radiometabolica delle metastasi ossee
- Marcatura e controllo di qualità dei radiofarmaci e di popolazioni cellulari



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Impiego di anticorpi monoclonali marcati nello studio immunoscintigrafico oncologico e di radiofarmacocinetica
- Imaging dell'amiloidosi
- Studio della funzionalità renale nelle nefrouropatie dell'infanzia e dell'adulto, con valutazione del danno renale nelle patologie metaboliche e iatrogene
- Studio delle linfoangiopatie
- Sviluppo applicativo di radiofarmaci di nuova generazione

## ■ Servizio di Neurofisiopatologia



### ORGANIZZAZIONE

- Laboratorio di Elettromiografia, Elettroencefalografia e Potenziali Evocati (PESS, PEM)
- Laboratorio di EEG e studio della percezione termodolorifica e potenziali evocati laser (LEP)
- Ambulatorio neurologico
- Laboratorio di biopsia cutanea neurodiagnostica



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Consulenza neurologica*  
*Diagnostica strumentale neurofisiologica:*

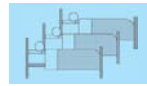
- Elettromiografia (EMG)
- Elettroencefalografia (ENG)
- Elettroencefalografia (EEG)
- Potenziali evocati somatosensoriali (PESS)
- Potenziali evocati motori da stimolazione magnetica (PEM)
- Potenziali evocati laser (LEP)
- Studio della percezione termica



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Fisiopatologia del dolore neurogeno
- Diagnostica strumentale del dolore
- Neuropatie periferiche associate alle malattie sistemiche
- Diagnostica neurofisiopatologica in riabilitazione
- Biopsia cutanea neurodiagnostica

## ■ Servizio di Psicologia



### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio per pazienti degenti presso le Unità Operative dell'Istituto
- Ambulatorio per pazienti esterni
- Ambulatorio per attività sociale



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnostica e trattamento psicologico finalizzati alla valutazione degli aspetti emozionali, cognitivi e relazionali connessi alle patologie organiche e atti a promuovere la consapevolezza dei fattori di rischio, la motivazione al cambiamento dei comportamenti disfunzionali e l'adattamento del soggetto, in base a protocolli di lavoro concordati per:

1. pazienti in carico alle Unità di Riabilitazione Cardiologica, Riabilitazione Pneumologica, Allergologia
  2. pazienti in carico alle Unità Oncologiche
  3. pazienti in carico alla Unità di Cure Palliative
  4. pazienti con disturbi del comportamento alimentare
  5. soggetti con problematiche in ambito lavorativo
  6. pazienti afferenti al Servizio di Riabilitazione Visiva
  - Valutazione psicologica e sostegno psicologico per pazienti afferenti all'Unità di Neuroriabilitazione, Unità Spinale ed Unità Risveglio
  - Valutazioni delle problematiche sociali
- Tecniche diagnostiche e di trattamento:*
1. test psicologici e neuropsicologici
  2. colloquio clinico
  3. incontri di educazione alla salute
  4. psicoterapia (individuale, familiare, di gruppo)
  5. riabilitazione cognitiva
  6. counseling psicosociale
  7. intervento sociale



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Costruzione e taratura di strumenti di misurazione psicologica
- Valutazione dell'efficacia dei trattamenti
- Valutazione del supporto familiare e sociale nei soggetti affetti da gravi patologie organiche
- Individuazione e valutazione di criteri di qualità

## ■ Servizio di Radioterapia



### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio per consulti, prime visite e visite di follow-up

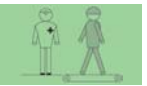
- Day Hospital radioterapico
- Simulatore radiologico
- Simulatore TC
- Elaboratore per studio fisico dosimetrico su scansione TC
- Elaboratore per ricostruzione 3D di scansioni TC
- Due acceleratori lineari: 2 energie di fotoni (6 MV e 15 MV) e 6 energie di elettroni (4.5 MeV - 15 MeV)
- Officina per preparazione di:
  - a) Sistemi di immobilizzazione personalizzati
  - b) Schermature personalizzate
  - c) Compensatori sagomati



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Consulti e visite parere per radioterapia

- Radioterapia oncologica per pazienti ricoverati ed ambulatoriali
- Radioterapia non oncologica per patologie selezionate
- Follow-up dei pazienti

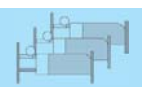


### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studi clinici di radioterapia associata a chemioterapia e/o chirurgia

- Ottimizzazione della radioterapia con tecnica conformazionale
- Frazionamenti non convenzionali della dose (ipofrazionamenti, doppi frazionamenti giornalieri, iperfrazionamenti)

## ■ Servizio di Terapia Occupazionale ed Ergonomia



### ORGANIZZAZIONE

- Consulenza interna:
  - trattamenti ergoterapici per l'autonomia

funzionale

- programmi di T.O. per ADL
- prescrizione ausili ed ortesi
- consulenza in patologie da lavoro
- ergonomia
- *Palestra* di Ergoterapia



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione dell'autonomia funzionale dei pazienti in fase rieducativa

- Valutazione delle capacità motorie residue
- Prescrizione ed applicazione di programmi di terapia occupazionale per l'autonomia motoria

- Programmi di utilizzo di PC per disabili
- Prescrizione di ausili ed ortesi
- Confezionamento di ortesi statiche termoplastiche



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Elaborazione di modelli di valutazione del disabile (mieloleso)

- Valutazione ergonomica delle patologie motorie da lavoro e dei criteri di prevenzione

## UNITÀ DI PREVENZIONE

### ■ Servizio di Tossicologia Medica Centro Nazionale di Informazione Tossicologica



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio di Tossicologia Clinica
- Centro Nazionale di Informazione

Tossicologica (tel. 0382/26261 - fax 0382/24605)

▪ Centro Antiveneni di Pavia

(tel. 0382/24444 attivo 24/24 ore fax 0382/24605)

- Servizio di Tossicologia Industriale
- Servizio di Medicina di Laboratorio - Tossicologia Clinica
- Centro Ricerche di Tossicologia Ambientale e Tossicologia Industriale (Via Palestro 26, Pavia)



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi e trattamento delle intossicazioni acute e croniche

e degli effetti avversi da farmaci

- Farmacocinetica clinica
- Ambulatorio di Tossicologia Clinica
- Centro Antiveneni (24/24 ore)
- Approvvigionamento in urgenza di antidoti
- Tossicovigilanza industriale
- Servizio Emergenza Trasporti
- Diagnostica tossicologica di laboratorio



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Neurotossicologia
- Tossicologia *in vitro*

- Tossicologia inalatoria
- Indicatori precoci di effetti tossici
- Farmacodinamica *in vitro*
- Biotrasformazione di xenobiotici
- Sistemi telematici negli avvelenamenti
- Tossicità d'organo in tossicologia clinica
- Epidemiologia e clinica delle intossicazioni
- Validazione di nuovi tests diagnostici

### ■ Igiene Industriale e Ambientale



#### ORGANIZZAZIONE

- Fanno parte dell'U.O. i settori "Laboratorio analisi Polveri e Fibre";

"Campionamento ed indagini ambientali";

"Misura Agenti Fisici";

"Coordinamento servizi di Prevenzione e Protezione"



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Igiene industriale negli ambienti di lavoro e di vita (Campionamento e misura degli agenti chimici, fisici e biologici)

- Igiene industriale negli ambienti confinati
- Misure alle emissioni convogliate
- Inquinamento ambientale
- Zonizzazioni acustiche nelle unità produttive e sul territorio
- Analisi morfologica e mineralogica delle polveri e fibre d'interesse tossicologico
- Mappatura dei rischi chimici fisici e biologici
- Censimento dei materiali contenenti amianto
- Coordinamento e aggiornamento dei servizi di prevenzione e protezione degli Istituti della Fondazione e di strutture pubbliche e private (valutazione dei rischi, delle misure di prevenzione e protezione e redazione dei documenti di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 626/94 e successive integrazioni e modificazioni)
- Progettazione e realizzazione corsi di formazione in materia di prevenzione e protezione



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

##### IGIENE INDUSTRIALE

- Messa a punto di metodi e strategie di campionamento e misura degli agenti chimici, fisici e biologici negli ambienti di lavoro, confinati e di vita
- Studio e proposta di parametri di riferimento per l'inquinamento biologico negli ambienti di lavoro industriali e non
- Studio e verifica dell'applicabilità in campi di sistemi di campionamento per agenti chimici (vapori di solventi, monomeri, polveri a diversa granulometria, fibre minerali, di legno, sintetiche)
- Studio dell'applicabilità di un sistema di campionamento a diffusione per la misura del Randon

##### IGIENE DEL TERRITORIO

- Implementazione dei programmi computerizzati per la mappatura dell'inquinamento acustico ai fini della zonizzazione in ambienti di lavoro e di vita

##### SISTEMI E STRATEGIE DI CAMPIONAMENTO

- Applicazione e sviluppo di strategie di campionamento ai fini della misura degli agenti chimici secondo il D.Lgs. 25/02
- Sviluppo, applicazione e verifica in campo di sistemi di campionamento per agenti chimici
- Progettazione e realizzazione di sistemi di taratura con atmosfere tarate standard
- Identificazione e strategie di misura degli agenti biologici nei comparti produttivi (ospedali, depuratori, impianti di compostaggio, ecc.)
- Strumentazione dell'U.O.

*Per sostenere l'attività operativa e di ricerca del U.O. è necessario l'uso programmato e complementare delle risorse umane e degli strumenti in dotazione:*

##### CAMPIONAMENTI E MISURE AMBIENTALI

- linee di campionamento per agenti chimici negli ambienti di lavoro, di vita, e nelle emissioni

- convogliate (a pompa aspirante; a diffusione, per postazioni fisse, personali, automatiche)
- sistemi fotoacustici a lettura diretta per agenti chimici aerodispersi (gas e vapori)
  - analizzatori di radon
  - sistemi di campionamento per agenti biologici aerodispersi
  - sonde per il campionamento alle emissioni convogliate
  - fonometri e dosimetri per la misura delle emissioni sonore
  - sistemi per la misura delle vibrazioni
  - centraline con microsonde per la misura dei parametri microclimatici
  - programmi per l'elaborazione dati (mappatura agenti chimici, zonizzazioni acustiche)
  - N.ro 2 laboratori mobili attrezzati con analizzatori per CO, O<sub>3</sub>, NO-NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, idrocarburi non metanici e metanici; parametri meteorologici
- LABORATORIO ANALISI POLVERI E FIBRE*
- bilance di precisione
  - microscopi ottici
  - diffrattometria raggi x
  - fluorescenza raggi x
  - sistemi per la generazione di aerosol monodispersi
  - microscopio a scansione elettronica con sonda a raggi x

## ■ Laboratorio Misure Ambientali e Tossicologiche



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Il Laboratorio svolge attività di routine e di ricerca nell'ambito dell'esposizione ambientale e professionale a diverse classi di xenobiotici (elementi in traccia, idrocarburi policiclici aromatici, solventi, antiparassitari, policlorobifenili, diossine e dibenzofurani, ammine aromatiche, chemioterapici antitumorali, ftalati, etc.)
- Tra le matrici analizzate risultano le acque destinate al consumo umano, le acque di scarico industriali, le acque minerali, materiali vari di origine industriale, diverse tipologie di substrati di campionamento dell'aria e di contaminazione di superfici (pads e wipe-tests), fluidi e tessuti biologici, campioni di alimenti



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Sviluppo e validazione di nuove metodiche analitiche, sia per matrici ambientali sia per matrici biologiche, anche con valutazione dell'incertezza di misura
- Messa a punto di nuovi indicatori biologici di esposizione alle diverse classi di xenobiotici

- Studio dei valori di riferimento di xenobiotici e loro metaboliti nella popolazione generale
- Determinazione della Concentrazione di Riferimento Ambientale di microinquinanti presenti in atmosfera (popolazione generale)
- Studi di dieta totale e valutazione dell'introduzione alimentare di differenti classi di xenobiotici
- Adeguamento dei metodi analitici ai requisiti di legge per quanto riguarda le acque potabili e minerali
- Sviluppo di strategie di campionamento e analisi per la valutazione del rischio espositivo a chemioterapici in ambito sanitario e industriale



## STRUMENTAZIONE PRINCIPALE

Il laboratorio dispone delle più recenti tecniche strumentali:

- Spettrometria di assorbimento atomico con fornello di grafite (effetto Zeeman)
- Spettrometria di emissione a plasma con sorgente a plasma induttivo
- Spettrometria di massa con sorgente a plasma induttivo
- Gascromatografia ad alta risoluzione interfacciata a spettrometria di massa (ionizzazione elettronica e chimica)
- Desorbimento termico interfacciato a GC-MS
- Cromatografia liquida interfacciata a singolo quadrupolo
- Cromatografia liquida interfaccia a triplo quadrupolo
- Gascromatografia con rivelatore FID, NPD, ECD e TEA
- Cromatografia ionica
- Cromatografia liquida con rivelatori a fluorescenza e UV
- Spettrofotometria UV-VIS
- Spettroscopia FTIR

## ■ Laboratorio Studio Monitoraggio Esposizione Inquinanti Aeriformi

- Monitoraggio biologico dell'esposizione a sostanze organiche e loro metaboliti: in particolare solventi organici ed anestetici
- Indagini ambientali

## ■ Unità Operativa di Medicina Occupazionale e Medicina Ambientale

- Medicina del lavoro (attività di medicina del lavoro sul territorio, ai sensi del DPR 303/56, del D.Lgs. 277/91, del D.Lgs. 626/94 e successive modifiche ed integrazioni)

- Attività di Medico Autorizzato (ai sensi del D.Lgs. 230/95 e D.Lgs. 241/2000)
- Medicina preventiva in collettività lavorative (visite mediche ed indagini strumentali e/o di laboratorio per prevenzione primaria e secondaria)

## ■ **Unità Operativa Ospedaliera di Medicina del Lavoro (U.O.O.M.L.)**

Servizio Regionale di II livello per il Dipartimento di Prevenzione dell'A.S.L. di Pavia

- Opera a livello ambulatoriale per accertamenti diagnostici e medico-legali di idoneità lavorativa generica e specifica
- Fornisce esami ed indagini mirate nel campo della Medicina del Lavoro - Valutazioni diagnostiche e funzionali di tecnopatie - Accertamenti di screening mirati ai rischi lavorativi
- Studia i rischi occupazionali in campo per settori o comparti produttivi - Partecipa e/o collabora a indagini di comparto promosse dai S.P.S.A.L. delle A.S.L.
- Centro di riferimento regionale per il monitoraggio biologico dell'esposizione a pesticidi e solventi



### STRUMENTAZIONE PRINCIPALE

Per queste unità le necessità operative e di ricerca esigono un funzionale e programmato uso complementare delle attrezzature e capacità tecniche dislocate presso le varie unità (indicate dalla sigla di riferimento)

#### *Strumentazione analitica*

##### Per inquinamento corpuscolato (A2)

- Bilance di precisione
- Microscopi ottici
- Diffrattometria raggi X
- Fluorescenza raggi X
- Apparecchiature per produzione aerosol monodispersi
- Microscopio a scansione elettronica con sonda a raggi-X

##### Per inquinanti organici-inorganici

- Gas cromatografi (rilevatori FID-NPD-ECD) (TEA) (A3 - A4)
- HPLC (rilevatori fluorescenza - UV) (A3 - A4)
- HPLC - DIODE ARRAY (A4)
- Spettrometria di massa abbinata alla gas-cromatografia (A3 - A4)

- Campionatori automatici per G.C. - HPLC - (A3)
- Desorbitori termici per G.C. (A3)
- Analizzatori gas fotoacustico (A3)
- Elettrodi specifici (A4)
- Spettrofotometro UV-visibile (A2)
- Cromatografia ionica (A4)
- Spettroscopia infrarosso con trasformata di Fourier (F.T.I.R.) (A4)
- Gas cromatografico con rilevatore di IOM HP MOD 5972 MSD (A4)
- Cromatografia liquida ad alta pressione interfaccia alla spettrometria di massa (triplo quadruplo) (A4)
- Desorbitore termico per HRGC (A4)

##### Per metalli (A4)

- Spettrometria di assorbimento atomico
- Spettrometria di emissione al plasma accoppiato induttivamente
- Atomizzazione elettrotermica con campo magnetico pulsato
- Spettrofotometro ad emissione atomica abbinato alla spettrometria di massa (ICP-MS)

##### Per agenti fisici

- Microclima: centralina con microsonde (A1)
- Luxmetro e misuratore di contrasti luminosi (A1)
- Fonometro e dosimetri per registrazione livelli di rumorosità (A1 - A2)
- Misuratore di esposizione alle vibrazioni sul corpo umano (A1)
- Analizzatore di Radon (A2)

##### Atmosfere controllate (A3)

- Camera per esposizione volontari
- Camera per esposizione animali

##### Strumentazioni di prelievo (A1 - A2)

- Linee di prelievo a stazione fissa
- Campionatori personali attivi e passivi
- Linee automatiche programmate

##### Stazioni mobili attrezzate per rilievi ambientali (A2)

- Analizzatore portatile di O<sub>2</sub> con unità radio ricevente

##### Laboratorio mobile (A2)

- N. 2 unità attrezzate con analizzatori automatici per CO, O<sub>3</sub>, NO-NOX, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, idrocarburi non metanici, CH<sub>4</sub>, parametri-meteoclimatici

A1 = U.O.O.M.L.

A2 = U.O. di Igiene Industriale e Ambientale e Valutazione dei Rischi Lavorativi

A3 = Laboratorio Studio Monitoraggio Esposizione Inquinanti Aeriformi negli ambienti di lavoro

A4 = Laboratorio di Misure Ambientali e Tossicologiche

## LABORATORI SPERIMENTALI

### ■ Centro Studi Attività Motorie (C.S.A.M.)



#### ORGANIZZAZIONE

L'unità è articolata in

- Laboratorio per lo studio della postura e della locomozione
- Laboratorio per lo studio del movimento finalizzato



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

L'unità svolge attività di ricerca fondamentale ed applicata nel campo del movimento umano

- Dinamica e cinematica del cammino
- Plasticità e recupero di pattern locomotori
- Controllo sensoriale dell'orientamento della marcia
- Controllo dell'equilibrio in condizioni normali e perturbate
- Plasticità del controllo della postura
- Movimenti di puntamento in condizioni normali e perturbate

### ■ Laboratorio di Cardiologia Molecolare



#### ORGANIZZAZIONE

L'unità svolge attività di ricerca di base ed applicata sulle patologie associate a tachiaritmie ventricolari di diversa eziologia. L'unità è organizzata nei seguenti laboratori:

- Laboratori (n = 3) di cardiologia molecolare e diagnosi delle cardiopatie aritmogene congenite
- Banca del DNA
- Laboratorio di elettrofisiologia cellulare
- Unità coordinamento registri internazionali e studi multicentrici
- Unità di sviluppo metodologie Holter e di analisi del segnale elettrocardiografico
- Gestione database clinico-epidemiologici



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- 1) Identificazione delle alterazioni genetiche in pazienti affetti da patologie ereditarie dei canali ionici cardiaci (sindrome di Romano Ward, sindrome di Jervell e Lange-Nielsen, sindrome di Brugada)
- 2) Correlazioni genotipo-fenotipo nelle patologie ereditarie dei canali ionici cardiaci
- 3) Studi di struttura-funzione dei canali ionici che regolano l'attività elettrica cardiaca
- 4) Valutazione degli effetti elettrofisiologici dei farmaci antiaritmici a livello della cellula cardiaca isolata

5) Mantenimento e gestione statistica del registro epidemiologico europeo della fibrillazione ventricolare idiopatica a nome del Working Group on Arrhythmias della Società Europea di Cardiologia

6) Mantenimento e gestione statistica del registro epidemiologico internazionale sull'impiego del defibrillatore impiantabile nel giovane a nome del Working Group on Arrhythmias della Società Europea di Cardiologia e della Pediatric Electrophysiology Society americana

7) Sviluppo di modelli transgenici di malattie ereditarie

8) Sviluppo di tecniche di trasferimento genico per la terapia molecolare dei disordini del ritmo

### ■ Laboratorio di Immunologia Terapeutica



#### ORGANIZZAZIONE

L'attività del laboratorio è suddivisa in due parti costituite rispettivamente da prestazioni diagnostico-terapeutiche indirette su pazienti oncologici afferenti all'area omogenea di oncologia, e da ricerca preclinica e traslazionale con lo scopo di identificare, trasferire ed applicare nuove procedure in ambito diagnostico, terapeutico e riabilitativo in pazienti oncologici



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Supporto laboratoristico all'attività trapiantologica dell'area omogenea oncologica, in particolare per le procedure cliniche di:
  - trapianto autologo di progenitori emopoietici dopo chemioterapia ad alte dosi
  - trapianto allogenico di progenitori emopoietici dopo chemioterapia non-mieloablative
- Colture cellulari a breve, medio e lungo termine (linfociti T, cellule dendritiche, cellule mesenchimali, linee primarie di tumori solidi, etc.)
- Citofluorimetria clinica e di ricerca (analisi fenotipica cellulare, analisi del DNA, citochine intracellulari, etc.)
- Supporto laboratoristico a ricerche cliniche
- Ricerca metodologica e validazione di nuovi tests diagnostici



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio della risposta immunitaria spontanea e inducibile in pazienti oncologici
- Studio degli effetti biologici della terapia con anticorpi monoclonali
- Studio degli effetti immunologici del trattamento delle lesioni neoplastiche con terapie ablative loco-regionali

- Ricerca e sviluppo di strategie immunoterapeutiche per pazienti oncologici
- Studio del potenziale rigenerativo delle cellule mesenchimali di origine midollare
- Isolamento e caratterizzazione di cellule tumorali resistenti alle terapie farmacologiche

- Studi molecolari *in vitro* volti all'identificazione di marker precoci di neurotossicità secondo un approccio meccanicistico
- Ematotossicità *in vitro* ed *in vitro ex-vivo*: farmaci, pesticidi, tossine alimentari
- Tossicologia inalatoria sperimentale
- Telemetria computerizzata per studi non invasivi di neuro- e cardiotossicità
- Validazione di nuovi test diagnostici

## ■ Laboratorio di Tossicologia



### ORGANIZZAZIONE

L'unità dispone di due laboratori:

- Laboratorio di Tossicologia, sede di Pavia
- Centro Ricerche di Tossicologia Ambientale e Tossicologia Industriale, Via Palestro 26, Pavia  
*Centro di riferimento per la Comunità Europea (ECVAM) per la ricerca con metodi alternativi*



### PRINCIPALI ATTIVITÀ DI LABORATORIO

L'attività del laboratorio include il settore diagnostico e la ricerca sperimentale

- di base e applicata sia all'area della tossicologia molecolare e cellulare sia nell'ambito dello sviluppo di indicatori periferici di effetti subclinici
- Test per la diagnosi di intossicazione da funghi contenenti amatoxine a supporto dell'attività del Centro Antiveneni di Pavia
  - Test per la diagnosi di abuso cronico di alcol
  - Determinazione di marcatori neurochimici ematici per il monitoraggio del soggetto farmaco/tossico - e/o alcol-dipendente, e quali indicatori della risposta alla terapia farmacologica
  - Ricerca di base applicata



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Neurotossicità di farmaci e inquinanti ambientali e occupazionali
- Studio dei meccanismi di tossicità di metalli, inquinanti persistenti e miscele a carico dei sistemi della neurotrasmissione centrale nell'organismo in via di sviluppo
- Misurazione di parametri della neurotrasmissione in cellule ematiche di animali adulti e immaturi per la loro validazione quali marker periferici di neurotossicità
- Applicazione clinica dei marker neurochimici in casistiche selezionate di pazienti (es. soggetti alcol/tossico-dipendenti, bambini affetti da disturbo da deficit di attenzione e iperattività)
- Tossicologia *in vitro* in colture primarie e linee cellulari
- Validazione di test *in vitro* per predire la tossicità d'organo

## **Strutture Universitarie nel Centro di Pavia**

- Sezioni di Medicina del Lavoro I e II del Dipartimento di Medicina Preventiva Occupazionale e di Comunità
- Sezione di Medicina Preventiva dei Lavoratori del Dipartimento di Medicina Preventiva, Occupazionale e di Comunità
- Centro Ricerche di Fisiopatologia e Sicurezza del Lavoro
- Centro di Cardioangiologia professionale
- Centro Studi e Ricerche sulla Oncologia professionale
- Istituto autorizzato per la Radioprotezione sanitaria (affidente alla 1ª Sezione di Medicina del Lavoro)
- Sezione di Medicina Interna e Tossicologia Clinica del Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica
- Corso di Laurea in Terapia Occupazionale

## **Insegnamenti universitari nel Centro di Pavia**

### *Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia*

Insegnamenti ufficiali del Corso integrato di Medicina del Lavoro della 1ª Facoltà Medica dell'Università degli Studi di Pavia

### *Corso di Laurea in Terapia Occupazionale*

### *Corso di Laurea in Ingegneria*

Igiene dell'Ambiente e del Territorio

### *Insegnamento ufficiale di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva*

Nel Corso integrato "Malattie Cutanee e Veneree e Chirurgia Plastica" Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Nel Corso di Laurea in Odontoiatria

Nel Corso di Laurea per Tecnici Ortopedici

Nel Corso integrato "Tecniche Biotecnologiche in Chirurgia e per la Riparazione Tissutale" del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie, Percorso Medico

Nel Corso integrato "Tecniche Biotecnologiche in Nefrologia e Dermatologia" del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie, Percorso Farmaceutico

### *Insegnamento ufficiale di Endocrinologia*

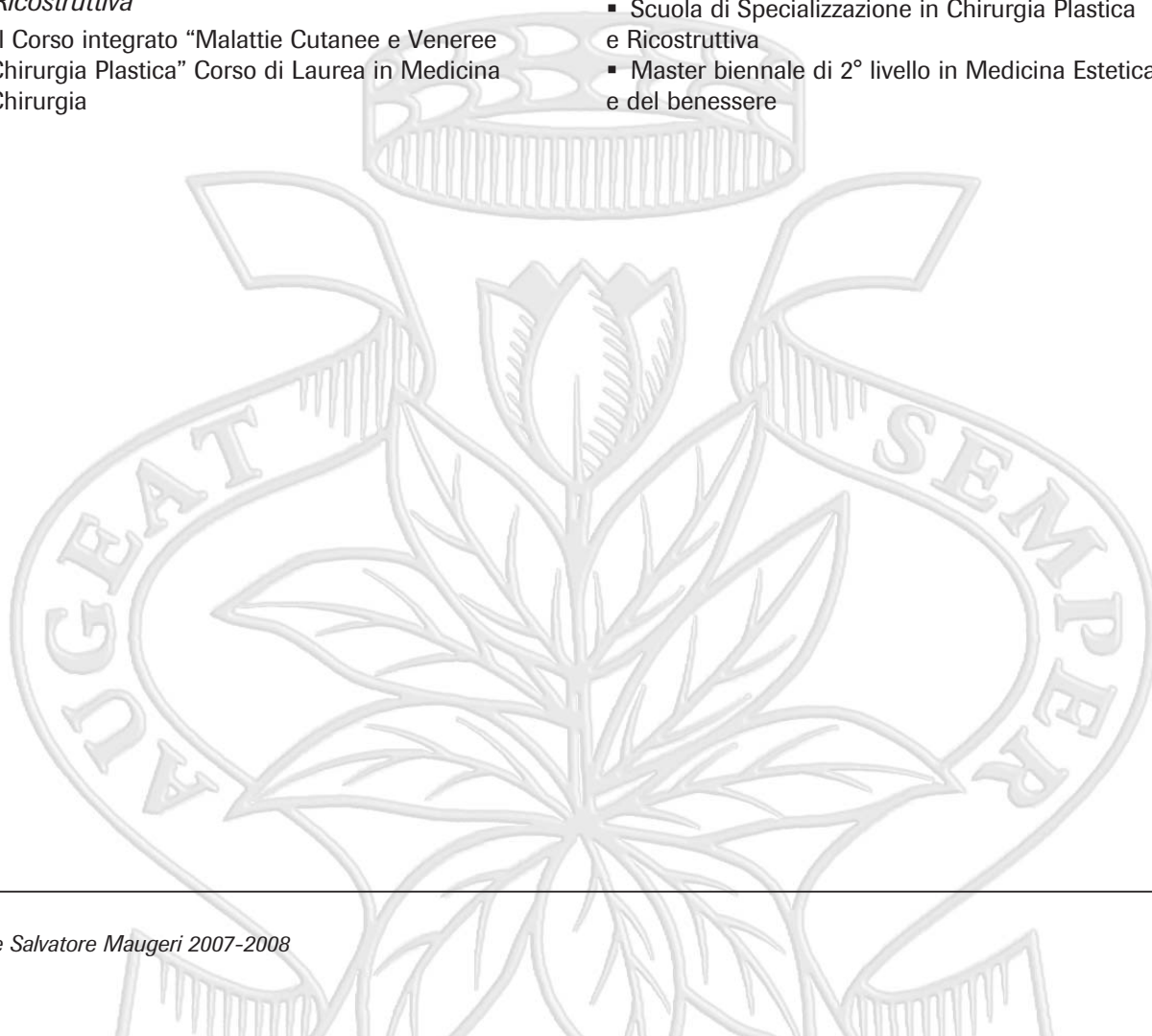
Nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

### *Insegnamento ufficiale di Tossicologia*

Nel Corso Integrato di Farmacologia Speciale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia

## **Nel Centro di Pavia hanno sede le Scuole Universitarie di:**

- Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro I
- Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro II
- Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica
- Scuola di Specializzazione in Tossicologia Medica
- Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica e Ricostruttiva
- Master biennale di 2° livello in Medicina Estetica e del benessere



# Istituto Scientifico di Pavia - Sede di Via Boezio

## ■ **Strutture di Ricovero**

- Unità Operativa di Cure Palliative e Terapia del Dolore
- Unità Operativa di Neuroriabilitazione

## ■ **Servizi Sanitari e di Supporto**

- Servizio di Psicologia

## ■ **Diagnostica**

- Ecografia addominale
- Ecografia della mammella e delle strutture superficiali

## ■ **Medicina Occupazionale e Medicina Ambientale**

- Accertamenti preventivi e periodici del personale esposto a rischio (D.Lgs. 626/94) - Visite per videoterminalisti
- Effettuazione di accertamenti e prelievi con Unità Mobili direttamente in Azienda
- Campionamenti di aria, polveri, acqua, fumi, gas, per determinazione inquinanti



*Sede di Via S. Boezio, 28  
Centralino: 0382 5931  
Telefax: 0382 593081*

## STRUTTURE DI RICOVERO

### ■ Unità Operativa di Cure Palliative e Terapia del Dolore



#### ORGANIZZAZIONE

- Ricovero ordinario: posti letto n.ro 20
- Camere singole con bagno,

disponibilità di accoglienza per un accompagnatore

- Day Hospital posti letto n.ro 4
- Unità Operativa semplice metabolico nutrizionale
- Ambulatorio di anestesia per terapia del dolore



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Approccio multidisciplinare al paziente affetto da patologie croniche in guaribili

con dolore e altri sintomi non controllati

- Linee Guida interne: stesura, utilizzo, verifica
- Gestione dei problemi nutrizionali nei pazienti in fase avanzata di malattia
- Diagnosi e terapia del dolore oncologico
- Diagnosi e terapia del dolore nel paziente non oncologico



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Scale di valutazione
- Diagnosi e terapia del dolore oncologico

- Qualità della vita
- Aspetti riabilitativi
- Nutrizione e fasi avanzate di malattia
- Ozonoterapia intradurale nel dolore lumbosacrale
- La gestione delle ulcere da decubito - prevenzione e trattamento

### ■ Unità Operativa di Neuroriabilitazione



#### ORGANIZZAZIONE

- Sezione di degenza: posti letto n.ro 54
- Sezione Day Hospital: posti letto n.ro 14



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Patologie neurologiche, conseguenti a cerebrolesioni di natura vascolare,

traumatica

- Patologie neurologiche degenerative e demielinizzanti
- Esiti di lesioni neurologiche di tipo centrale e periferico
- Postumi di intervento di protesizzazione
- Patologie infiammatorie e degenerative dell'apparato muscolo-scheletrico



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Verifica di efficacia di percorsi diagnostico terapeutici riabilitativi del paziente affetto da patologia cerebrovascolare
- Studio sull'insorgenza di patologie sensitive del sistema periferico in esiti di lesioni del SNC
- Elaborazione di modelli di valutazione del disabile
- Nutrizione e Riabilitazione

## SERVIZI SANITARI E DI SUPPORTO

### ■ Servizio di Psicologia



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio per i pazienti ricoverati presso le Unità Operative dell'Istituto

Scientifico



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Attività psicodiagnostica e trattamento psicologico nell'ambito della riabilitazione neuromotoria e delle cure palliative
- Counseling e supporto psicologico rivolto ai familiari dei degenti

#### Tecniche diagnostiche e di trattamento:

- Test psicologici e neuropsicologici
- Colloquio clinico
- Counseling familiare, psicoterapia individuale e familiare



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazione del supporto familiare e sociale nei soggetti affetti da malattia in guaribile
- Studio della Qualità della Vita nei diversi quadri patologici
- Valutazione del coping in pazienti con patologia neurodegenerativa



# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Veruno

## ■ Unità di degenza

- Divisione di Cardiologia Riabilitativa
- Divisione di Neurologia Riabilitativa
- Divisione di Pneumologia Riabilitativa
- Divisione di Recupero e Rieducazione Funzionale

## ■ Servizi sanitari

- Centro aggregato alla Divisione di Neurologia Riabilitativa "Primo Lanzoni"
- Servizio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia
- Servizio di Bioingegneria
- Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia
- Servizio di Medicina del Lavoro
- Servizio di Medicina Nucleare
- Servizio di Neuroriabilitazione e disordini del movimento
- Servizio di Psicologia
- Servizio di Radiologia  
*Diagnostica per immagini*
- Ambulatorio di Allergologia e Medicina del Lavoro

Sede distaccata di Torino: *Casa di Cura Major*

## ■ Unità di degenza

- Unità Operativa di Cardiologia Riabilitativa
- Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale

## ■ Servizi sanitari

- Servizio di Diagnostica per Immagini
- Servizio di Psicologia
- Servizio di Analisi Chimico-Cliniche



Veruno (NO)  
Via per Revislate, 13  
Centralino: 0322 884711  
Telefax: 0322 884816

## UNITÀ DI DEGENZA

### ■ Divisione di Cardiologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 89
- Unità di Terapia Subintensiva:

posti letto n.ro 6

- Ambulatorio divisionale
- Ambulatorio per lo scompenso cardiaco
- Palestra per il training fisico

Laboratori di:

- Emodinamica
- Ergometria
- Ergospirometria
- Studio dello stress
- Ecocardiografia
- Elettrocardiologia
- ECG Dinamico
- Studio del Sistema Neurovegetativo e dei segnali cardiorespiratori



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Diagnostica, inclusa la cardiologia nucleare, e trattamento riabilitativo*

*del paziente con:*

- Cardiopatia ischemica
- Esiti di recente intervento di cardiocirurgia
- Esiti di recente intervento di trapianto cardiaco
- Miocardiopatia e scompenso cardiaco
- Modelli di continuità assistenziale con l'utilizzo della telemedicina
- Scompenso cardiaco candidato al trapianto di cuore



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

*Valutazione e riabilitazione del paziente con cardiopatia ischemica con particolare*

*riguardo al paziente con disfunzione ventricolare*

- Ricerca del miocardio vitale
- Studio del rimodellamento ventricolare
- Indicatori prognostici
- Studio dell'aterosclerosi giovanile

*Valutazione e riabilitazione del paziente con scompenso cardiaco*

- Valutazione ergospirometrica
- Valutazione emodinamica
- Valutazione all'equilibrio neurovegetativo
- Valutazione metabolico-nutrizionale
- Studio dei disturbi respiratori durante il sonno
- Valutazione della qualità della vita
- Training fisico
- Indicatori prognostici
- Valutazione delle indicazioni al trapianto cardiaco
- Follow-up del paziente candidato al trapianto

*Valutazione e riabilitazione del paziente con esiti di chirurgia coronarica*

- Valutazione dell'efficienza fisica e qualità della vita
- Evoluzione della funzione ventricolare post-chirurgica
- Studio della malattia dei grafts

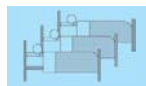
*Valutazione e riabilitazione del paziente cardiotrapiantato*

- Valutazione dell'efficienza fisica
- Valutazione dell'equilibrio neurovegetativo
- Training fisico

*Prevenzione della cardiopatia ischemica*

- Modelli educazionali sullo stile di vita

### ■ Divisione di Neurologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 48
- Ambulatorio divisionale

*Ambulatori di:*

- Malattie cerebrovascolari
- Morbo di Parkinson e sindromi extrapiramidali
- Malattie dei motoneuroni
- Decadimento cognitivo

*Laboratori di:*

- Elettromiografia
- Elettroencefalografia
- Potenziali evocati multimodali
- Valutazione e trattamento riabilitativo robotizzato
- Studio EMG/biomeccanico di quantificazione della spasticità
- Valutazione computerizzata della sensibilità
- Studio dei disturbi del linguaggio



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo neuromotorio in patologie del sistema nervoso centrale*

*e periferico con particolare riguardo a:*

- Emiplegie
- Sindromi parkinsoniane
- Malattie dei motoneuroni
- Sindromi demenziali
- Malattie neuromuscolari
- Sindromi demielinizzanti
- Eredoatassie
- Valutazione clinica e testistica di soggetti con sospetto decadimento cognitivo
- Unità Valutazione Alzheimer (U.V.A.)
- Valutazione neuropsicologica dei deficit cognitivi esitati a lesioni cerebrali focali o a traumi cranici
- Trattamento riabilitativo dei pazienti con pregresso trauma cranico e lesioni cerebrali focali, mirato al reinserimento in ambito lavorativo o scolastico
- Valutazione e rieducazione dei disturbi afasici del linguaggio



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Spasticità
- Morbo di Parkinson
- Malattie dei motoneuroni (SLA)
- Neurofarmacologia clinica
- Studio del sistema di produzione della parola
- Invecchiamento cerebrale normale e patologico e disturbi neuropsicologici correlati
- Allestimento di prove testistiche neuropsicologiche e calcolo dei relativi dati normativi secondo tecniche psicometriche originali
- Studio dei disturbi lessicali e semantici nella malattia di Alzheimer
- Validazione dell'efficacia del trattamento logoterapico nei pazienti afasici e valutazione qualitativa dell'evoluzione del disturbo afasico
- Identificazione di elementi prognostici clinici e neuropsicologici in pazienti con trauma cranico
- Studio delle funzioni attentive in pazienti con trauma cranico
- Studio dei deficit cognitivi in corso di patologie neurologiche croniche o esitati a lesioni cerebrali focali
- Studio di modelli cognitivi per l'interpretazione dei deficit di programmazione ed esecuzione dei movimenti volontari
- Studio di "casi singoli" con deficit cognitivi o sintomi comportamentali rari
- Studio di deficit cognitivi esitati a diverso tipi di approccio operatorio a lesioni di interesse neurochirurgico ed identificazione di marcatori e predittori dell'outcome cognitivo
- Studio dei deficit cognitivi in pazienti con scompenso cardiaco o con recente intervento cardiocirurgico: analisi dell'evoluzione del profilo cognitivo e ricerca di possibili connessioni tra l'outcome cardiologico e quello cognitivo
- Costruzione di modelli di intervento riabilitativo mirato al deficit specifico rilevato nei singoli pazienti e controllo neuropsicologico dell'evoluzione nel tempo del deficit stesso
- Studio di marcatori neuropsicologici e clinici per l'identificazione precoce di decadimento cognitivo

### ■ Divisione di Pneumologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 77
- Unità di Terapia Subintensiva:

posti letto n.ro 5

*Ambulatori di:*

- Pneumologia
- Controllo tracheostomizzati
- Allergologia
- Pneumologia per la disassuefazione dal fumo

*Laboratori di:*

- Fisiopatologia e meccanica respiratoria
- Polisonnografia per lo studio dei disturbi respiratori del sonno
- Citoimmunopatologia, biochimica dell'apparato respiratorio
- Laboratorio per lo studio della qualità della vita

*Sezioni di:*

- Fisiokinesiterapia Respiratoria
- Endoscopia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Inquadramento diagnostico-funzionale e trattamento riabilitativo della broncopneumopatia cronica ostruttiva, dell'asma bronchiale e della patologia restrittiva toracopolmonare
- Inquadramento diagnostico e trattamento riabilitativo dei disturbi respiratori sonno-relati
- Gestione post-rianimatoria dell'insufficienza respiratoria primaria e postchirurgica, impostazione e monitoraggio del suo trattamento a lungo termine mediante interventi di supporto domiciliare (ossigenoterapia ed assistenza ventilatoria a lungo termine)
- Diagnostica e terapia delle allergopatie respiratorie
- Trattamento di supporto e riabilitativo del paziente oncologico respiratorio
- Trattamento riabilitativo pre e post-intervento di trapianto polmonare e di riduzione di volume polmonare



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Individuazione di indicatori di risultato della riabilitazione respiratoria
- Studio dei fattori di rischio delle broncopneumopatie croniche ostruttive
- Citoimmunopatologia e biochimica dell'apparato respiratorio
- Fisiopatologia e meccanica respiratoria con particolare riguardo nel paziente critico per le modalità di svezamento dal supporto ventilatorio in fase postrianimatoria
- Disturbi respiratori del sonno: basi fisiologiche, aspetti valutatori e modalità di intervento riabilitativo nelle affezioni respiratorie, cardiovascolari e neuromuscolari
- Teleassistenza pneumologica nell'insufficienza respiratoria
- Qualità della vita nelle affezioni respiratorie croniche
- Farmacologia clinica dell'apparato respiratorio

### ■ Divisione di Recupero e Rieducazione Funzionale



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 85
- Unità di Terapia Subintensiva

Traumi Cranici:  
posti letto n.ro 5

▪ Ambulatori

Laboratori di:

▪ Laboratorio per l'Autonomia Funzionale

▪ Postura e Movimento

▪ Vestibologia

Sezione di:

▪ Elettroterapia

▪ Rieducazione Motoria

▪ Termoterapia e Fisiokinesiterapia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo del paziente affetto da:*

- Esiti di traumi dell'apparato locomotore
- Esiti di interventi chirurgici all'apparato locomotore
- Patologia infiammatoria e degenerativa osteoarticolare
- Esiti di gravi cerebrolesioni acquisite
- Patologie vestibolari
- Rieducazione dell'equilibrio
- Disordini del movimento



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Fisiopatologia del controllo dell'equilibrio
- Rieducazione dell'equilibrio e del cammino
- Morbo di Parkinson

## SERVIZI SANITARI

### ■ Centro aggregato alla Divisione di Neurologia Riabilitativa "Primo Lanzoni"



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Studio del controllo cerebrale della parola mediante la valutazione dei tempi di reazione multipla dilazionata
- Analisi verbo-cronometrica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Acinesia Parkinsoniana
- Compromissioni del network prefrontale
- Compromissione dell'attenzione finalistica nella schizofrenia
- Correlazioni tra potenziali cerebrali evento-correlati e tempo degli atti mentali elementari
- Neurotossicologia

### ■ Servizio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Analisi chimico-cliniche ed ematologiche
- Analisi microbiologiche
- Analisi immunoenzimatiche applicate alla routine, all'utenza ambulatoriale e alla medicina del lavoro
- Attività di sorveglianza delle infezioni nosocomiali con valutazione della sensibilità/resistenza dei germi isolati nei confronti degli antibiotici comunemente utilizzati



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

*In ambito respiratorio:*

- il laboratorio collabora alla realizzazione di studi sulla caratterizzazione della flogosi bronchiale in pazienti con diverso grado di ostruzione delle vie aeree. Vengono eseguite analisi di prelievi in pazienti con asma bronchiale allo scopo di definire il ruolo di alcuni marcatori biumorali nella patogenesi dell'asma e della bronchite cronica ostruttiva

*In ambito cardiologico:*

- analisi di prelievi da pazienti con scompenso cardiaco cronico di differente gravità allo scopo di determinare il ruolo prognostico e di outcome di alcuni marcatori biologici nell'ambito della malattia
- valutazione del ruolo di alcuni marcatori biologici in risposta all'esercizio fisico in pazienti con scompenso cardiaco cronico dopo allenamento standardizzato

## ■ Servizio di Bioingegneria



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA *Analisi Automatica dei Segnali Bioelettrici*

- Metodi di Analisi Spettrale della variabilità di frequenza cardiaca nello studio del sistema nervoso autonomo
  - Metodi per la valutazione quantitativa dei processi di produzione della parola
  - Analisi automatica di parametri di meccanica respiratoria
- Biomeccanica ed Analisi del movimento*
- Metodi di Analisi del cammino e della postura
  - Metodi di analisi dell'attività motoria di lungo periodo
  - Metodi di analisi del movimento dell'arto superiore
- Telemedicina*
- Metodo di monitoraggio domiciliare per la continuità assistenziale
  - Sviluppo di sistemi di teleriabilitazione
- Riabilitazione robotizzata in ambito neuromotorio*
- Sviluppo di sistemi di riabilitazione robotizzata per l'arto superiore



### PRINCIPALI ATTIVITÀ DI SERVIZIO

- Progettazione, sviluppo e manutenzione di apparecchiature medicali
- Progettazione e sviluppo di metodiche strumentali originali
- Progettazione e sviluppo di software di gestione di dati clinici
- Sviluppo di modelli
- Statistica di supporto alla Ricerca
- Grafica scientifica
- Consulenze per acquisizione di apparecchiature sanitarie e scientifiche

## ■ Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia



### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio di Fisiatria Occupazionale

#### Laboratorio di:

- Ergonomia
- Terapia Occupazionale
- Settore di Rieducazione Funzionale
- Settore Valutazione Ausili



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione e trattamento rieducativo di patologie motorie di natura occupazionale e sportiva
- Valutazione e trattamento di pazienti ortopedici prevalentemente post-chirurgici e neurologici

selezionati, tramite allenamento muscolare e rieducazione a specifici problemi funzionali

- Confezionamento di ortesi termoplastiche
- Valutazione e prescrizione di ausili, consigli ergonomici e suggerimenti per modifiche ambientali ai disabili



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Misurazione dell'outcome in Medicina Riabilitativa

- Riabilitazione occupazionale, ergonomia e cinesiologia applicata alla clinica riabilitativa
- Verifica e miglioramento continuo della qualità assistenziale in Medicina Riabilitativa

## ■ Servizio di Medicina del Lavoro



### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio di Medicina del Lavoro
- Ambulatorio di allergopatie professionali
- Attività di sorveglianza sanitaria ai sensi degli articoli 16 e 17 del D.Lgs. 626/94 e successive modifiche e integrazioni



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

L'attività del Servizio di Medicina del Lavoro può essere distinta nelle seguenti aree:

- Ricerca clinica applicata a gruppi di lavoratori esposti che consiste nella valutazione, nello studio e nell'applicazione pratica di indicatori biologici dell'esposizione, in studi clinici ed epidemiologici sull'effetto di esposizione occupazionale
- Diagnosi e terapia delle allergopatie professionali
- Ergonomia del posto di lavoro
- Programmazione ed effettuazione della sorveglianza sanitaria sui dipendenti di numerose aziende sia regionali che extra-regione ed in particolare nell'ambito di strutture sanitarie
- Organizzazione di corsi di informazione e formazione



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazioni funzionali ergometriche e metaboliche durante il lavoro in laboratorio e in campo
- Educazione sanitaria

## ■ Servizio di Medicina Nucleare



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Diagnostica in vivo: Scintigrafia dei principali organi ed apparati
- Radiofarmacia: marcatura radiofarmaci e controllo rese di marcatura

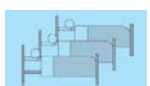
- Controlli di qualità strumentazione
- Marcature cellulari per la ricerca dei foci infettivi
- Terapia radiometabolica per il trattamento degli ipertiroidismi
- Terapia radiometabolica per il trattamento palliativo del dolore neoplastico



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Utilizzo clinico di nuovi traccianti recettoriali cerebrali e di perfusione miocardica mediante tecnica di acquisizione SPECT
- Ottimizzazione di protocolli di acquisizione ed elaborazione dati SPECT attraverso l'uso di algoritmi di elaborazione che consentono la riduzione della dosimetria al paziente
- Protocolli di conversione file immagini
- Ausili alla decisione in cardiologia nucleare e neurologia nella malattia di Parkinson

### ■ Servizio di Neuroriabilitazione e disordini del movimento



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio di neuroriabilitazione e disordini del movimento
- Consulenza per la Divisione di Recupero e Rieducazione Funzionale



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione e follow-up di patologie correlate a disordini del movimento e conseguenti a gravi lesioni cerebrali acquisite



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Disordini del Movimento

### ■ Servizio di Psicologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Visita di accoglienza
- Valutazione psicologica routinaria dei pazienti con patologia cardiaca, respiratoria e neuromotoria
- Psicoterapia individuale
- Programmi di educazione alla salute
- Psicoterapia di gruppo mirata:
  - al controllo dei comportamenti additivi (fumo, comportamento alimentare)
  - al controllo delle disfunzioni del comportamento relazionale (training assertivo)
  - all'autocontrollo psicofisiologico (training di rilassamento)

- Stimolazione multisensoriale, terapia comportamentale, per le gravi cerebrolesioni acquisite
- Training multidisciplinare per il trattamento della Sclerosi Laterale Amiotrofica e delle gravi cerebrolesioni acquisite
- Parent Training per il supporto alle famiglie di pazienti con SLA, gravi cerebrolesioni acquisite, scompenso cardiaco, insufficienza respiratoria



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Costruzione e taratura di strumenti di misurazione psicologica mirati all'approfondimento del caso singolo e allo studio di popolazioni
- Studio e messa a punto di packages terapeutici funzionali alle patologie in carico ed alla struttura ospedaliera, con controllo in follow-up della loro efficacia
- Studio delle problematiche assistenziali caregiving correlate
- Studio delle Politiche di salute in ambito sanitario e lavorativo
- Studio della comunicazione e del work stress aziendale

### ■ Servizio di Radiologia Diagnostica per immagini



#### ORGANIZZAZIONE

##### Settori operativi di:

- Radiologia convenzionale
- Radiologia contrastografica
- Ecografia
- Tomografia assiale computerizzata
- Densitometria ossea con TC



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

##### Per pazienti ricoverati e ambulatoriali

- Esami radiografici sia convenzionali che contrastografici
- Esami ecografici di ecografia internistica, di ecografia dell'apparato muscolare e articolare ed Eco-Color Doppler
- Esami di tomografia computerizzata
- Diagnostica vascolare con Eco Color Doppler e con Angio-TC



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio RX e TC delle pneumopatie professionali
- Studio RX delle patologie metaboliche e reumatiche
- Studio delle interstiziopatie con HRCT
- Studio digitale dei disordini della deglutizione
- Utilizzo della TC multistrato negli esami angiografici
- Utilizzo della TC-colonscopia virtuale nella prevenzione dei tumori del colon-retto

## Sede distaccata di Torino: *Casa di Cura Major*

### **UNITÀ DI DEGENZA**

#### ■ **Unità Operativa di Cardiologia Riabilitativa**



##### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 30 di cui due monitorizzati per il trattamento dello scompenso cardiaco avanzato e delle instabilizzazioni cliniche
- Ambulatorio divisionale
- Ambulatorio per lo scompenso cardiaco
- Palestra per il training fisico
- Laboratorio di ecocardiografia
- Laboratorio di diagnostica vascolare ultrasonografica
- Laboratorio di ergometria
- Laboratorio di ergospirometria



##### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Valutazione clinica e funzionale associata al trattamento riabilitativo*

*dei pazienti con:*

- Cardiopatia ischemica e valvolare
- Esiti di recente intervento di cardiocirurgia compreso il trapianto cardiaco
- Miocardiopatie e scompenso cardiaco
- Arteriopatia cronica periferica degli arti inferiori



##### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Stratificazione prognostica del cardiopatico ischemico
- Programmi di prevenzione secondaria della cardiopatia ischemica
- Valutazione e riabilitazione del paziente con scompenso cardiaco cronico
- Valutazione dell'intervento riabilitativo nell'arteriopatia degli arti inferiori
- Valutazione e riabilitazione del paziente in esiti di cardiocirurgia

#### ■ **Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale**



##### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 50
- Ambulatorio di Fisiatria
- Ambulatorio di Neurologia
- Ambulatorio di Neuropsicologia
- Laboratorio di Elettromiografia ed Elettroencefalografia
- Laboratorio di Logopedia



##### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Valutazione e trattamento riabilitativo in pazienti con:*

- Emiplegie
- Sindromi parkinsoniane
- Deficit cognitivi
- Disturbi afasici del linguaggio
- Disturbi della deglutizione
- Esiti di trauma dell'apparato locomotore
- Esiti di interventi chirurgici dell'apparato locomotore



##### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Morbo di Parkinson
- Invecchiamento cerebrale normale e patologico
- Malattie neuromuscolari
- Studio di deficit cognitivi in corso di patologie neurologiche croniche od in esiti di lesioni cerebrali focali
- Studio dei modelli cognitivi per l'interpretazione dei deficit di programmazione ed esecuzione dei movimenti volontari

## SERVIZI SANITARI

### ■ Servizio di Diagnostica per Immagini



#### ORGANIZZAZIONE

*Ambulatori di:*

- Radiografia convenzionale
- Ecografia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Radiodiagnostica convenzionale
- Ecografia internistica
- Ecografia dell'apparato articolare e muscolare

### ■ Servizio di Psicologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Attività di accoglienza del paziente e di supporto alla dimissione
- Attività di formazione al personale assistenziale in riferimento alle strategie di comunicazione con il paziente
- Assistenza a pazienti con patologia cardiaca:
  - Valutazione degli stili comportamentali disfunzionali nella gestione della malattia

- Attività di promozione della salute con interventi di educazione sanitaria rivolti a pazienti e familiari
- Supporto psicologico al paziente con scompenso cronico e/o sottoposto a trapianto di cuore
  - Assistenza a pazienti con patologia neuromotoria:
    - Valutazione del disturbo comportamentale in pazienti con deficit cognitivi e supporto psicologico al caregiver
    - Attività di gruppo mirate al potenziamento delle abilità sociali



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio della qualità di vita in riferimento a diversi quadri patologici
- Studio degli indicatori di efficacia e di qualità delle cure percepiti dagli utenti

### ■ Servizio di Analisi Chimico-Cliniche



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Analisi biochimico-cliniche e ematologiche di base



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Supporto alle attività di ricerca delle varie unità operative



# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Montescano

## ■ Unità di degenza

- Unità Operativa Cardiologia Riabilitativa
- Unità Operativa Pneumologia Riabilitativa
- Riabilitazione Specialistica

*Unità Operativa Riabilitazione Neuromotoria*

*Unità Operativa Riabilitazione Neuromotoria  
Gravi Cerebrolesioni Acquisite*

*Unità Operativa Riabilitazione Neuromotoria  
e Disturbi del movimento*

## ■ Servizi sanitari e di supporto

- Servizio di Bioingegneria
- Servizio di Farmacia
- Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia
- Servizio di Fisiopatologia Metabolico Nutrizionale e Nutrizione Clinica
- Servizio di Fisiopatologia Respiratoria
- Servizio di Medicina di Laboratorio (Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche)
- Servizio di Neurofisiopatologia
- Servizio di Psicologia
- Servizio di Radiologia e Angiologia

## Istituto Scientifico di Lissone

*Sede distaccata dell'Istituto di Montescano*

- Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale

### Presidio di Mede

- Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale
- Unità Operativa di Cure Palliative

### Presidio di Casorate Primo

- Unità Operativa di Riabilitazione Specialistica Pneumologica
- Unità Operativa di Riabilitazione Generale e Geriatrica

*Montescano (PV) ■ Via per Montescano  
Centralino: 0385 2471 ■ Telefax: 0385 61386*



## UNITÀ DI DEGENZA

### Unità Operativa Cardiologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

##### Posti letto:

- 48 per degenza di infarto miocardico, post-chirurgici, cardiotrapiantati
- 26 per unità per la terapia dello scompenso (dei quali 5 di terapia subintensiva)
- 2 di day-hospital

*Ambulatorio di:* Elettrocardiografia

*Palestra:* n. 1

*Laboratori di:*

- Ergometria
- Emodinamica
- Ecocardiografia
- Studio del sistema neurovegetativo (in collaborazione con il Servizio di Neurofisiopatologia)
- Studio dei disturbi cardiorespiratori durante sonno (in collaborazione con la Unità Operativa di Pneumologia)



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

##### Riabilitazione del paziente:

- con scompenso cardiaco cronico
- con recente infarto miocardico
- con esiti di recente intervento cardiocirurgico di by-pass A.C.
- con esiti di recente intervento cardiocirurgico di sostituzione valvolare
- con esiti di recente intervento di trapianto cardiaco
- follow-up riabilitativo per pazienti affetti da scompenso cardiaco cronico e cardiopatia ischemica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

##### Valutazione ed approccio riabilitativo del paziente con scompenso cardiaco cronico:

- valutazione ergospirometrica e di efficienza fisica
- valutazione emodinamica
- valutazione dell'equilibrio neurovegetativo
- valutazione metabolico-nutrizionale
- valutazione della qualità della vita
- valutazione delle alterazioni del pattern respiratorio sia nelle ore diurne che durante il sonno
- training fisico
- monitoraggio domiciliare della stabilità clinica mediante sistemi di telemedicina

##### Valutazione ed approccio riabilitativo del paziente cardiotrapiantato:

- valutazione ergometrica e di efficienza fisica

- valutazione dell'equilibrio neurovegetativo
  - training fisico
  - valutazione ecocardiografica
- Valutazione ed approccio riabilitativo del paziente con cardiopatia ischemica:*
- valutazione del significato prognostico dell'equilibrio neurovegetativo
  - valutazione del miocardio vitale con tecnica ecocardiografica
- Imaging cardiaco:*
- valutazione dei parametri ecocardiografici e di Doppler tissutale nella dissincronia meccanica del paziente affetto da scompenso cardiaco cronico

### Unità Operativa Pneumologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

##### Posti letto:

- 62 per degenza
- 4 per terapia subintensiva
- 2 per pazienti trapiantati

*Ambulatori di:*

- Pneumologia
- Broncoscopia
- Polisonnografia

*Palestre di:*

- Fisiocinesiterapia respiratoria
- Sala drenaggio



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione e terapia riabilitativa
- Terapia e riabilitazione dell'insufficienza respiratoria
- Terapia e riabilitazione dell'asma bronchiale e della BPCO
- Terapia e riabilitazione dei pazienti con disturbi respiratori correlati al sonno notturno
- Diagnostica endoscopica
- Terapia e riabilitazione del paziente trapiantato (polmone-cuore-polmoni)
- Diagnostica e terapia delle allergopatie respiratorie
- Monitoraggio aerobiologico
- Monitoraggio dell'ambiente nosocomiale
- Monitoraggio della meccanica respiratoria durante ventiloterapia
- Monitoraggio del fattore respiratorio e del drive neuromuscolare durante ventiloterapia
- Elettromiografia e stimolazione elettrica del nervo frenico

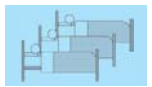


#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazione costi-benefici nell'ambito riabilitativo

- Terapia della insufficienza respiratoria cronica stabile e riacutizzata
- Ossigenoterapia e ventiloterapia domiciliare
- Nuove tecniche riabilitative
- Riabilitazione del paziente trapiantato (polmone-cuore-polmoni)
- Diagnosi, terapia e riabilitazione dell'asma bronchiale
- Riabilitazione nel paziente sottoposto a chirurgia toracica
- Riabilitazione nel paziente con disturbi respiratori sonno relati
- Correlazione struttura funzione in corso di sindrome apnee ostruttive e obesità

## ■ RIABILITAZIONE SPECIALISTICA Unità Operativa Riabilitazione Neuromotoria



### ORGANIZZAZIONE

*Reparti di degenza ordinaria: Posti letto 76*

- *Reparto RI-1* (8 posti letto):

Riabilitazione per disabilità da patologie ortopedico-traumatologiche, reumatologiche e neurologiche periferiche

- *Reparto RI-2* (12 posti letto): Riabilitazione per disabilità da patologie ortopedico-traumatologiche, reumatologiche e neurologiche periferiche
- *Reparto RI-4* (11 posti letto): Riabilitazione per disabilità da patologie neurologiche centrali e periferiche
- *Reparto RI-5* (23 posti letto): Riabilitazione per disabilità da patologie vascolari e degenerative del sistema nervoso centrale e da patologie neurologiche periferiche
- *Reparto NEUROLESI 1* (12 posti letto): Riabilitazione per disabilità da patologie vascolari e degenerative del sistema nervoso centrale, e da patologie neurologiche periferiche
- *Reparto SPINALI* (10 posti letto): Riabilitazione per disabilità da lesione midollare

*Sezioni Day Hospital: Posti letto 10* (di cui 2 aggregati al Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia)

Riabilitazione per disabilità da patologie ortopedico-traumatologiche e neurologiche

*Sezione trattamenti ambulatoriali per pazienti esterni*  
*Ambulatori di:*

- Screening fisiatrico
- Patologia ossea
- Patologia articolare
- Diagnostica e terapia delle lesioni da decubito

*Laboratori di:*

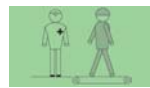
- Diagnostica e terapia isocinetica
- Diagnostica e terapia dei disturbi della coordinazione e dell'equilibrio



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo del paziente affetto da disabilità secondarie a:*

- Esiti di cerebrolesioni vascolari
- Esiti di mielolesione
- Gravi patologie degenerative articolari con interventi di artroprotesizzazione
- Esiti eventi traumatici del sistema muscolo-scheletrico
- Malattia di Parkinson
- Sclerodermia
- Esiti di lesioni nervose periferiche
- Esiti amputazione d'arto inferiore
- Patologie articolari degenerative e infiammatorie
- Patologie ossee
- Patologie aspecifiche di equilibrio e coordinazione nell'anziano



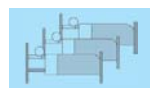
### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio di alterazioni del metabolismo osseo in disabilità secondarie

a patologie neuromotorie e respiratorie di interesse riabilitativo

- Studio delle applicazioni valutative e terapeutiche della riabilitazione propriocettiva e della riabilitazione in allevio di carico
- Studio delle possibilità applicative della classificazione ICF in ambito riabilitativo
- Possibilità applicative di interventi nutrizionali sul recupero funzionale di pazienti con disabilità ortopediche
- Monitoraggio dello stato nutrizionale e correzione della malnutrizione nei pazienti mielolesi

## ■ RIABILITAZIONE SPECIALISTICA Unità Operativa Riabilitazione Neuromotoria Gravi Cerebrolesioni Acquisite



### ORGANIZZAZIONE

*Posti letto:*

- 32 per la degenza (per la presa in carico riabilitativa dei pazienti con grave cerebrolesione acquisita [GCLA])

*Ambulatori Divisionali:*

- Neuroriabilitazione
- Diagnosi e terapia dei disturbi del linguaggio
- Diagnosi e terapia dei disturbi della deglutizione
- Urodinamica

*Palestra:*

- Per il trattamento neuromotorio di pazienti degenti ed esterni



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo omnicomprensivo di pazienti con GCLA ad eziologia vascolare, traumatica, post-anossica, post-chirurgica, post-infettiva*



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

*L'attività di ricerca viene svolta in collaborazione con Unità Operative interne ed esterne al Centro ed è focalizzata sulle seguenti tematiche neuroriabilitive:*

- Caratteristiche cliniche delle gravi cerebrolesioni acquisite e riabilitazione
- Continuità assistenziale nelle cerebrolesioni vascolari
- Problematiche nutrizionali e recupero nei pazienti con GCLA
- Linguaggio e comunicazione nei pazienti con GCLA
- Diagnostica e riabilitazione dei disturbi della deglutizione nei pazienti con GCLA
- Diagnostica e riabilitazione dei disturbi vescico-sfinterici nei pazienti con GCLA
- Macro e microstruttura del sonno nei pazienti con GCLA

- Lesioni nervose periferiche
- Malattie del motoneurone
- Malattie degenerative cerebrovascolari
- Atassie periferiche e centrali
- Sindromi dolorose disabilitanti



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Malattia di Parkinson
- Lesioni del sistema nervoso periferico
- Neurofarmacologia clinica
- Fatica muscolare
- Invecchiamento cerebrale patologico
- Dolore nelle malattie neuroriabilitative
- Neurovegetative

## ■ RIABILITAZIONE SPECIALISTICA

### Unità Operativa Riabilitazione Neuromotoria e Disturbi del movimento



#### ORGANIZZAZIONE

*Posti letto:*

- 12 per la degenza

*Diagnostica Clinica. Ambulatori:*

- Parkinson e Disturbi del movimento
- Unità Valutativa Alzheimer (UVA)
- Lesioni nervose periferiche
- Riabilitazione del Dolore

*Diagnostica Strumentale:*

- Neurofisiopatologia

*Terapia:*

- Unità di terapia fisica:
  - Termoterapia endogena ed esogena
  - Ultrasuonoterapia
  - Vibrazioni terapeutiche ad alta frequenza
  - TENS (Elettroterapia)
  - LASER 890-910
  - Riflessoterapia manuale
- Tossina botulinica

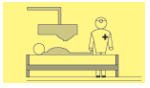


#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Malattia di Parkinson
- Malattie demielizzanti

## SERVIZI SANITARI E DI SUPPORTO

### ■ Servizio di Bioingegneria



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Sviluppo e validazione di sistemi e metodologie innovative per l'analisi dei segnali biologici
- Modellizzazione e simulazione dei sistemi fisiologici
- Analisi statistica di dati clinici e sperimentali



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazione del sistema nervoso autonomo
- Valutazione e trattamento delle anomalie del pattern respiratorio (respiro periodico, sleep apnea)
- Interazioni cardiorespiratorie

### ■ Servizio di Farmacia



#### ORGANIZZAZIONE

- Magazzino specialità medicinali, dispositivi medici, soluzioni infusionali e disinfettanti



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Programmazione e gestione dell'approvvigionamento specialità medicinali, dispositivi medici e diagnostici
- Acquisto e distribuzione farmaci stupefacenti e psicotropi
- Gestione del PTO e gestione farmaci extraprontuario
- Gestione farmaci destinati alla sperimentazione clinica
- Attività di ispezione e controllo degli armadi farmaceutici nelle divisioni e servizi
- Stesura di linee guida per l'uso razionale di farmaci e dispositivi medici
- Informazione del personale sanitario
- Comitato etico

### ■ Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia



#### ORGANIZZAZIONE

- Consulenza interna
- Ambulatorio per esterni:
  - patologie da lavoro
  - consulenza per idoneità al lavoro
  - ergonomia
  - prescrizione ausili ed ortesi
  - progettazione accessibilità
- *Palestra* di ergoterapia
- *Laboratorio* di valutazione funzionale
- Sezione *day-hospital* per il trattamento di patologie motorie da lavoro: *posti n.ro 4*



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione e monitoraggio dei livelli di indipendenza e delle capacità residue dei pazienti in fase rieducativa
- Prescrizione ed applicazione di programmi di ergoterapia per l'indipendenza funzionale
- Rieducazione dei disturbi spaziali negli esiti di trauma cranico
- Programmi rieducativo-didattici con utilizzo di PC per disabili
- Valutazione funzionale quali-quantitativa di capacità motorie residue per il reinserimento
- Training cinesiterapici di allenamento e di potenziamento muscolare in attività funzionali e lavorative
- Analisi delle capacità di movimentazione di carichi e prescrizione di limiti preventivi
- Prescrizione di forniture ortopediche (ausili, ortesi) e confezionamento di ortesi termoplastiche (splint)



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Elaborazione di modelli di valutazione del disabile
- Studio di indicatori quantitativi di "outcome" e di attività funzionali
- Test di valutazione delle capacità residue
- Valutazione ergonomica delle patologie motorie da lavoro e dei criteri di prevenzione
- Analisi di costi energetici in attività quotidiane e lavorative in soggetti con disabilità motorie

### ■ Servizio di Fisiopatologia Metabolica Nutrizionale e Nutrizione Clinica



#### ORGANIZZAZIONE

- Consulenza interna
- Fisiopatologia dei disturbi metabolici e nutrizionali



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione metabolica delle malattie cronic-degenerative
- Correzione della malnutrizione nelle malattie neurodegenerative



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Pattern neurotrasmettitoriale cerebrale nei pazienti con ictus cerebrovascolare con/senza alterazioni cognitive
- Nutrizione ed aspetti cognitivi nello stroke
- Nutrizione ed aspetti cognitivi nelle malattie neurodegenerative

## ■ Servizio di Fisiopatologia Respiratoria



### ORGANIZZAZIONE

*Ambulatorio di Pneumologia*

*Laboratori di:*

- Meccanica Respiratoria
- Ergometria
- Valutazione dei muscoli respiratori
- Studio della iperreattività bronchiale
- Polisonnografia cardiorespiratoria



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione funzionale respiratoria
- Valutazione iperreattività bronchiale

aspecifica

- Valutazione della risposta all'esercizio fisico
- Valutazione funzione respiratoria durante sonno notturno



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Determinazione del danno funzionale respiratorio
- Valutazione funzionale della riabilitazione respiratoria
- Studio della funzione dei muscoli respiratori
- Studio dei meccanismi della iperattività bronchiale
- Studio della storia naturale delle broncopneumopatie
- Nuovi approcci diagnostici in corso di disturbi respiratori correlati al sonno

## ■ Servizio di Medicina di Laboratorio (Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche)



### ORGANIZZAZIONE

*Sezioni di:*

- Chimica-Clinica e HPLC

- Microbiologia



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

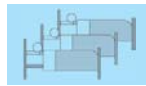
- Routine chimico - clinica, ematologica e di coagulazione
- Routine batteriologica e immunoenzimatica



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Monitoraggio delle infezioni nosocomiali
- Collaborazione alle ricerche dei reparti clinici

## ■ Servizio di Neurofisiopatologia



### ORGANIZZAZIONE

- Elettromiografia
- Elettroencefalografia

- Elettroencefalogramma
- Potenziali Evocati
- Piano Perineale
- Microneurografia
- EMG di superficie - Fatica muscolare

*Terapia:*

- Terapia fisica (riabilitazione dolore)
- Tossina botulinica



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Neurologia:*

- Lesioni nervose periferiche e dolore

neurogeno

- Neurourologia
- Neurovegetativo

*Neuroriabilitazione:*

- Disturbi del movimento e Morbo di Parkinson
- Emiplegie
- Sindromi demenziali
- Lesioni nervose periferiche algiche ed invalidanti
- Sclerodermia
- Riabilitazione del dolore



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Sistema neurovegetativo
- Neurofisiologia del dolore
- Neurofisiologia del recupero delle neuropatie periferiche
- Fatica muscolare
- Morbo di Parkinson
- Demenze
- Sclerodermia

## ■ Servizio di Psicologia



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Pazienti con patologia cardiaca:*

- Diagnostica psicologica nel paziente con scompenso cardiaco cronico
- Supporto psicologico al paziente con scompenso cardiaco cronico e ai familiari o sottoposto al trapianto di cuore
- Diagnostica e modificazione dei fattori di rischio a componente comportamentale
- Gruppi di Educazione Sanitaria
- Screening diagnostico e supporto psicologico sui pazienti del Day Hospital

*Pazienti con patologia respiratoria:*

- Valutazione psicologica del paziente con insufficienza respiratoria grave
- Diagnostica e modificazione degli stili comportamentali disfunzionali nella gestione della malattia cronica
- Diagnostica psicologica e supporto nel paziente obeso e/o con apnee notturne
- Supporto psicologico al paziente con insufficienza respiratoria grave ed ai suoi familiari

*Pazienti con patologia neuromotoria:*

- Diagnostica e rieducazione di specifici deficit cognitivi in pazienti con trauma cranico o lesioni cerebrali di altra origine
- Potenziamento delle abilità sociali e dell'autonomia
- Sostegno nell'elaborazione cognitiva del danno funzionale e nella sua accettazione in pazienti con differenti quadri patologici ed ai loro familiari

**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

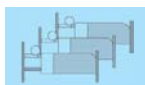
- ICF nei diversi quadri patologici
- Rapporti tra quadro clinico, indici di funzionalità, profilo psicologico e percezione soggettiva di malattia in pazienti con patologia cronica
- Valutazione psicologica del paziente obeso e/o con apnee notturne
- Aderenza alle prescrizioni

**Servizio di Radiologia e Angiologia****PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

- Radiodiagnostica convenzionale
- Radiologia specialistica ortopedica
- Mineralometria ossea computerizzata
- Tomografia assiale computerizzata
- Artro-TC
- Diagnostica vascolare con Eco Color Doppler
- Visite e consulenze angiologiche
- Riabilitazione angiologica in collaborazione con la Divisione di Cardiologia

**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

- Definizione delle curve di normalità densitometriche
- Studio tomodensitometrico ad alta risoluzione del polmone
- Studio Ecotomografico della placca carotidea e sua evoluzione
- Diagnostica e terapia della TVP arti inferiori
- Definizione protocolli riabilitativi nelle arteriopatie periferiche
- Studio Artrotc nell'instabilità della spalla e della sindrome da conflitto subacromiale
- Studio Artrotc della caviglia e del polso
- Studio TC dell'allineamento femoro-rotuleo e dei vizi torsionali dell'arto inferiore

**Istituto Scientifico di Lissone - Sede distaccata dell'Istituto di Montescano****Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale****ORGANIZZAZIONE**

- Unità Operativa di Riabilitazione specialistica con 54 posti letto di degenza ordinaria di cui 18 di neuroriabilitazione
- 18 posti letto di degenza diurna
- Trattamenti ambulatoriali per pazienti esterni (ambulatori di fisiatria)

**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

*Trattamenti riabilitativi dei pazienti affetti da:*

- Esiti di interventi di artroprotesizzazione
- Esiti di cerebrolesioni vascolari
- Sindrome demielinizzante
- Morbo di Parkinson
- Esiti di lesioni nervose periferiche
- Esiti di eventi traumatici sistema muscolo-scheletrico
- Esiti amputazione arto
- Patologie articolari degenerative ed infiammatorie
- Patologie ossee

**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

- Valutazione dei percorsi diagnostico-terapeutico-riabilitativi
- Valutazione di progetti di qualità in riabilitazione

## Presidio di Mede: *Ospedale S. Martino*

### ■ Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale



#### ORGANIZZAZIONE

- Sezioni di degenza: *posti letto n.ro 18*
- Sezione day-hospital: *posti letto n.ro 2*
- Sezione trattamenti ambulatoriali per pazienti esterni (ambulatori di fisioterapia, patologia ossea, valutazione e trattamento dei paramorfismi e dismorfismi dell'età evolutiva)
- Consulenze fisiatriche interne
- Visite ed erogazione di prestazioni riabilitative per infortunati INAIL di Vigevano
- Consulenza specialistica fisiatrica c/o RSA di Mede e Lomello



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo del paziente affetto da:*

- Esiti interventi di artroprotesizzazione
- Esiti di cerebrolesioni vascolari
- Sindrome demielinizzante
- Morbo di Parkinson
- Esiti di lesioni nervose periferiche
- Distrofie muscolari
- Esiti trauma cranico minore
- Esiti eventi traumatici sistema muscolo-scheletrico
- Esiti amputazione d'arto
- Patologie articolari degenerative ed infiammatorie
- Patologie ossee

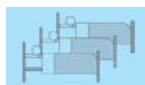


#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Nutrizione e riabilitazione
- Valutazione di percorsi diagnostico-terapeutici in riabilitazione

- Valutazione di progetto qualità in riabilitazione
- Validazione di nuovi protocolli terapeutici nelle sindromi dolorose

### ■ Unità Operativa di Cure Palliative



#### ORGANIZZAZIONE

- *Posti letto degenza ordinaria n.ro 9; DH n.ro 1*
- Camere singole, disponibilità di accoglienza per il parente accompagnatore



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Presa in cura totale del paziente oncologico con diagnosi di neoplasia in fase di avanzata evoluzione e necessità di controllo dei sintomi e di pazienti non oncologici, con patologie disabilitanti multisintomatiche non controllabili al domicilio
- Diagnosi e terapia del dolore oncologico
- Chemioterapia palliativa
- Percorso riabilitativo
- Valutazione e assistenza psicologica, sostegno psicologico per la famiglia e per gli operatori

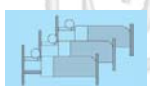


#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Identificazione di indicatori e validazione di scale di valutazione
- Aspetti organizzativi generali
- Implementazione Linee Guida Interne

## Presidio di Casorate Primo: *Ospedale C. Mira*

### ■ Unità Operativa di Riabilitazione Specialistica Pneumologica



#### ORGANIZZAZIONE

*Posti letto n.ro 20 di cui:*

- 16 degenza ordinaria specialistica pneumologica
- 2 degenza ordinaria generale geriatrica
- 2 day-hospital

*Ambulatori di:*

- Pneumologia
- Allergologia
- Patologie sonno-relate a carattere cardiorespiratorio

*Laboratorio di:*

- Fisiopatologia respiratoria
- Monitoraggio cardiorespiratorio completo

*Palestra:*

- Fisiocinesiterapia respiratoria

# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Cassano

## ■ Unità di degenza

- Unità Operativa di Cardiologia
- Unità Operativa di Medicina Fisica e Riabilitazione
- Unità Operativa di Neurologia
- Unità Operativa di Pneumologia

## ■ Servizi sanitari

- Servizio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche
  - Servizio di Farmacia
  - Servizio di Medicina Nucleare
  - Servizio di Radiologia
  - Ambulatorio di Medicina del Lavoro
  - Ambulatorio di Psicologia
- 
- U.O. distaccata Neuroriabilitazione Intensiva Azienda Ospedaliera O.C.R. - Sciacca
  - U.O. distaccata Neuroriabilitazione Intensiva Presidio Ospedaliero "S.S. Salvatore" Mistretta

*Cassano delle Murge (BA)*

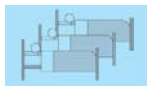
*Via per Mercadante km. 2*

*Centralino: 080 7814111 ■ Telefax: 080 7814310*



## UNITÀ DI DEGENZA

### ■ Unità Operativa di Cardiologia



#### ORGANIZZAZIONE

Posti letto per acuti n.ro 10  
Posti letto di riabilitazione n.ro 40

#### Laboratori di:

- Elettrocardiografia dinamica ed aritmologica
- Ergometria
- Ecocardiografia
- Ecografia vascolare

#### Palestra di Riabilitazione Cardiologica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Attività di ricovero per acuti principalmente dedicata allo scompenso cardiaco*

*Attività di ricovero in riabilitazione per il trattamento riabilitativo e valutazione funzionale di pazienti con:*

- infarto recente
- recente intervento di trapianto cardiaco
- recente intervento di cardiocirurgia
- scompenso cardiaco
- scompenso cardiaco candidabile a trapianto di cuore



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Scompenso cardiaco
- Prevenzione secondaria
- Clinical trials multicentrici nazionali ed internazionali

### ■ Unità Operativa di Medicina Fisica e Riabilitazione



#### ORGANIZZAZIONE

Posti letto n.ro 70

#### Laboratori di:

- Kinesiterapia
- Terapia Strumentale
- Isocinetica
- Valutazione ausili ed ortesi termoplastiche
- Rieducazione del piano perineale
- Teletermografia
- Densitometria ossea
- Elettrodiagnosi termoplastiche (VCR, DMS)
- Auxologia
- Baropodometria statica e dinamica
- Analisi topografica tridimensionale del rachide
- Ecografia muscolo-scheletrica
- Laboratorio diagnostico delle scoliosi



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo di pazienti:*

- Post-chirurgici
- Reumatologici

- Alterazioni del metabolismo osseo
- Patologia vertebrale
- Amputati
- Osteo-artropatie da lavoro



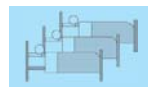
#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Metabolismo osseo
- Deformità vertebrali congenite

ed acquisite

- Traumatologia da sport
- Osteoartropatie
- Patologia osteo-articolare da lavoro
- Posturologia, analisi del passo ed alterazioni della biomeccanica del piede
- Ecografia nelle patologie di interesse neuromotorio
- Auxologia
- Scale di valutazione delle disabilità
- Valutazione dei trattamenti rieducativi

### ■ Unità Operativa di Neurologia



#### ORGANIZZAZIONE

Posti letto per acuti n.ro 10

Posti letto di Neuroriabilitazione n.ro 32

Posti letto di Unità Spinale n.ro 8

#### Laboratori di:

- Logoterapia
- Terapia Occupazionale ed Ergonomia
- Urodinamica
- Neurofisiologia
- Unità per la valutazione Alzheimer (UVA)



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo di pazienti con:*

- Cerebrolesioni traumatiche, vascolari, infiammatorie, degenerative
- Malattie del sistema extrapiramidale
- Patologie midollari e vescica neurologica
- Lesioni nervose periferiche
- Impotenza su base neurogena
- Incontinenza del piano perineale femminile
- Malattie demielinizzanti



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazioni neurofisiologiche (EMG, ENG, P.E.)
- Indagini neuropsicologiche (afasia, aprassia, agnosia, memoria, attenzione, U.S.N.)
- Valutazioni urodinamiche con P.E. sacrali e genitocorticali nelle mielolesioni
- Bio-feedback e monitoraggio della funzione vescicale nelle 24 h
- Rieducazione nelle turbe genito-sessuali
- Rieducazione della stress-incontinenza femminile

## ■ Unità Operativa di Pneumologia



### ORGANIZZAZIONE

Posti letto per acuti n.ro 10  
Posti letto di riabilitazione n.ro 40

#### Laboratori di:

- Fisiopatologia Respiratoria
- Biologia dell'Apparato Respiratorio
- Endoscopia bronchiale
- Polisonnografia

#### Palestra di Fisiokinesiterapia Respiratoria



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Attività di ricovero per acuti principalmente dedicata*

#### all'Insufficienza Respiratoria

*Attività di ricovero in riabilitazione per il trattamento riabilitativo e valutazione funzionale di pazienti con:*

- Insufficienza Respiratoria
- B.P.C.O.
- Asma Bronchiale
- Sindrome delle Apnee del Sonno
- Interstiziopatie polmonari
- Insufficienza Respiratoria conseguente a trapianto polmonare
- Deficit respiratorio pre-post operatorio in chirurgia toracica



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Indagini Biologiche in Pneumologia
- Fisiologia e Meccanica Respiratoria
- Riabilitazione Polmonare
- Fisiopatologia della Sindrome delle Apnee del Sonno
- Diagnostica e terapia sostitutiva dell'Enfisema da deficit di alfa1-antitripsina
- Farmacologia Clinica

## SERVIZI SANITARI

### ■ Servizio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche



### ORGANIZZAZIONE

#### Sezione di:

- Chimica clinica
- Ematologia ed Emostasi
- Microbiologia



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Routine Chimico-Clinica ed Ematologica
- Microbiologia
- Dosaggi ormonali
- Analisi immunoenzimatiche



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Supporto alle attività di ricerca alle varie Unità Operative
- Metabolismo osseo
- Studio dell'infiammazione bronchiale, nasale e polmonare

### ■ Servizio di Farmacia



### ORGANIZZAZIONE

- Ufficio economato ed elaborazione dati del Servizio
- Magazzino specialità medicinali, dispositivi medico-chirurgici e soluzioni infusionali
- Magazzino farmaci destinati alla sperimentazione clinica



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Monitoraggio della sicurezza dei medicinali attraverso la rete informatica di Farmacovigilanza
- Programmazione e gestione dell'approvvigionamento farmaci, dispositivi medici, diagnostici e radiofarmaci
- Acquisto e distribuzione stupefacenti, gestione farmaci extraprontuario
- Gestione dei farmaci destinati alla sperimentazione clinica
- Attività di ispezione e verifica degli armadi farmaceutici nelle Unità Operative e servizi
- Attività formativa al personale sanitario sulle caratteristiche ed utilizzo dei farmaci e dei dispositivi medici
- Gestione e controllo della contabilità di magazzino
- Valutazione e richiesta di inserimento in PTO di nuovo principio attivo e dispositivo medico secondo procedure FSM

- Organizzazione e gestione dispensazione dei farmaci per il primo ciclo terapeutico
- Gestione Ordinativi e contabilizzazione dell'Unità Operativa di neuroriabilitazione intensiva di Sciacca e di Mistretta
- Controllo e gestione della spesa farmaci esterni
- Verifica mensile scadenza farmaci con relativo lotto



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Supporto alle attività di ricerca delle Unità Operative

### ■ Servizio di Medicina Nucleare



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnostica in vivo
- Scintigrafia miocardica
- Controlli di qualità strumentazione



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Ausili alla decisione in cardiologia nucleare e neurologia nella Malattia di Parkinson
- Utilizzo clinico di nuovi traccianti recettoriali cerebrali e di perfusione miocardica mediante tecnica di acquisizione SPECT

### ■ Servizio di Radiologia



#### ORGANIZZAZIONE

- Radiologia tradizionale
- Ecografia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Radiodiagnostica
- Ecografia Internistica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio delle pneumopatie professionali
- Studio ecotomografico in esposti professionalmente ad epatotossici

### ■ Ambulatorio di Medicina del Lavoro



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio di Medicina Preventiva dei Lavoratori



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Accertamenti diagnostici a scopo medico-legale per malattie professionali
- Sorveglianza sanitaria per dipendenti di aziende varie, visite pre-assuntive



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio degli effetti derivanti dalla esposizione a tossici ambientali
- Studio delle relazioni tra attività lavorativa, stress e patologie cardiovascolari

### ■ Ambulatorio di Psicologia



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio di Psicologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione ed intervento sulle problematiche psicologiche nei settori della riabilitazione cardiaca, respiratoria, neuromuscolare ed in Medicina del Lavoro



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio dei profili psicometrici dei pazienti in fase riabilitativa
- Valutazione degli interventi psicoterapeutici e/o di counselling

■ **U.O. distaccata  
Neuroriabilitazione Intensiva  
Azienda Ospedaliera O.C.R.  
- Sciacca**



**ORGANIZZAZIONE**

Posti letto n.ro 32

*Laboratori di:*

- Kinesiterapia
- Terapia Strumentale
- Valutazione ausili, sistemi posturali ed ortesi
- Logopedia
- Terapia Occupazionale



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

*Studio e trattamento di pazienti neurolesi affetti da:*

- Cerebrolesioni acquisite e degenerative
- Patologie midollari
- Malattie del sistema extrapiramidale
- Malattie demielinizzanti

*Studio e trattamento di pazienti ortopedici con esiti di eventi:*

- Traumatici
- Post-chirurgici (protesi, osteosintesi ed amputazioni)

*Studio e trattamento di pazienti reumatologici*



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

- Valutazione strumentale e protocolli riabilitativi della disfagia neurogena
- Protocolli nutrizionali nel recupero dei processi cognitivi nello stroke
- Scale di valutazione della disabilità
- ICF core set
- Valutazione e trattamento della spasticità

■ **U.O. distaccata  
Neuroriabilitazione Intensiva  
Presidio Ospedaliero  
“S.S. Salvatore” Mistretta (ME)**



**ORGANIZZAZIONE**

Posti letto n.ro 22

*Laboratori di:*

- Kinesiterapia
- Terapia Strumentale
- Valutazione ausili, sistemi posturali ed ortesi
- Logoterapia
- Terapia Occupazionale
- Idroterapia



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

*Studio e trattamento di pazienti neurolesi affetti da:*

- Cerebrolesioni acquisite e degenerative
- Patologie midollari
- Malattie del sistema extrapiramidale
- Malattie demielinizzanti e degenerative del Sistema Nervoso
- Malattie del motoneurone (SLA)

*Studio e trattamento di pazienti ortopedici con esiti di eventi:*

- Traumatici
- Post-chirurgici (protesi, osteosintesi ed amputazioni)

*Studio e trattamento di pazienti reumatologici*



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

- Valutazione strumentale e protocolli riabilitativi della disfagia neurogena
- Protocolli nutrizionali nel recupero dei processi cognitivi nello stroke
- Scale di valutazione della disabilità
- ICF core set
- Valutazione e trattamento della spasticità
- SLA



# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Lumezzane

## ■ Unità di degenza

- Divisione di Cardiologia
- Divisione di Neurologia
- Divisione di Pneumologia
- Divisione di Recupero e Rieducazione Funzionale

## ■ Servizi sanitari

- Servizio Autonomo di Telemedicina
- Servizio di Analisi Chimico-Cliniche
- Servizio di Diagnostica per Immagini
- Servizio di Psicologia

## ■ Laboratori sperimentali

- Laboratorio di Fisiopatologia Cardiovascolare e Unità di Ricerca Clinica (CRU)
- Laboratorio di Telemedicina
- Laboratorio dell'Insufficienza Respiratoria

Lumezzane (BS) ■ Via Mazzini 129

Centralino: 030 8253011

Telefax: 030 8920262



## UNITÀ DI DEGENZA

### Divisione di Cardiologia



#### ORGANIZZAZIONE

▪ Posti letto n.ro 34 di degenza ordinaria di cui 2 di terapia subintensiva, e 3 di ospedalizzazione domiciliare post-cardiochirurgia

▪ Posti letto n.ro 3 di Day Hospital

*Ambulatori dedicati per:*

- Scopenso cardiaco cronico
- Prevenzione secondaria

*Palestra di Fisiocinesiterapia cardiologica*

*Laboratori di:*

- Ergometria
- Ergospirometria
- Ecocardiografia
- Emodinamica
- Elettrocardiografia dinamica
- Studio del sistema neurovegetativo
- Studio dei post potenziali
- Telecardiologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Valutazione diagnostica e trattamento riabilitativo del paziente con:*

- Cardiopatia ischemica
- Scopenso cardiaco cronico
- Esiti di recente intervento cardiochirurgico



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Fisiopatologia dello scopenso cardiaco
- Fisiopatologia dell'esercizio fisico
- Studio degli indicatori prognostici
- Modelli assistenziali a lungo termine
- Telecardiologia

### Divisione di Neurologia



#### ORGANIZZAZIONE

▪ Posti letto n.ro 60 per degenza ordinaria di cui 4 di terapia subintensiva

- Ambulatorio di neurologia
- Servizio di logopedia
- Servizio di neurofisiologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Elettromiografia
- Elettroencefalografia
- Potenziali evocati somatosensitivi
- Potenziali evocati acustici
- Potenziali evocati visivi
- Potenziali evocati motori da stimolazione magnetica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

▪ Diagnosi, follow-up e monitoraggio della terapia nella Sclerosi Laterale

*Amiotrofica*

- Diagnosi, follow-up e monitoraggio della terapia nella Sclerosi Multipla
- Valutazione neurologica ed elettroencefalografica dei pazienti con sincope
- Valutazione neurologica dei pazienti con emicrania

### Divisione di Pneumologia



#### ORGANIZZAZIONE

▪ Posti letto n.ro 30 per degenza ordinaria di cui 4 di terapia subintensiva

▪ Posti letto n.ro 3 per Day Hospital

*Ambulatorio di Pneumologia*

*Ambulatorio di Allergologia*

*Palestra di Fisiocinesiterapia Pneumologica*

*Laboratori di:*

- Fisiopatologia respiratoria
- Ergometria
- Broncoscopia
- Polisonnografia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Terapia e riabilitazione dell'insufficienza respiratoria
- Terapia e riabilitazione dell'asma bronchiale e della BPCO
- Diagnostica allergologica e immunizzazione sublinguale
- Valutazione della meccanica respiratoria
- Diagnostica endoscopica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Terapia dell'insufficienza respiratoria cronica stabile e riacutizzata
- Ossigenoterapia e ventiloterapia domiciliare
- Nuove tecniche riabilitative
- Telemedicina

### Divisione di Recupero e Rieducazione Funzionale



#### ORGANIZZAZIONE

▪ Posti letto n.ro 36 di degenza ordinaria

*Ambulatorio di:*

▪ Fisiatria

*Palestra di fisiokinesiterapia*

*Sezione di terapia fisica*

*Terapia occupazionale*



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**  
*Trattamento riabilitativo del paziente affetto da:*

- Esiti di traumi dell'apparato locomotore
- Esiti di interventi chirurgici dell'apparato locomotore
- Patologie infiammatorie e degenerative dell'apparato osteoarticolare



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**  
▪ Sviluppo e validazione di nuove tecniche riabilitative

- Studio degli indicatori di risultato del trattamento riabilitativo
- Studio dell'efficacia delle terapie fisiche

## SERVIZI SANITARI

### ■ Servizio di Analisi Chimico-Cliniche



**PRINCIPALI ATTIVITÀ**  
▪ Analisi biochimico cliniche ed ematologiche



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**  
▪ Attività di supporto alle ricerche condotte dalle Unità Cliniche

### ■ Servizio di Diagnostica per Immagini



**ORGANIZZAZIONE**

*Settori di:*

- Radiologia convenzionale
- Ecografia internistica
- Ecografia dell'apparato articolare e muscolare
- Mammografia
- Mineralometria ossea computerizzata
- Tomografia Computerizzata



**PRINCIPALI ATTIVITÀ**  
▪ Esami diagnostici per pazienti ricoverati ed ambulatoriali



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**  
▪ Attività di supporto alle ricerche condotte dalle Unità Cliniche

### ■ Servizio di Psicologia



**ORGANIZZAZIONE**

- Psicodiagnosi
- Psicoterapia
- Tecniche di rilassamento
- Tecniche cognitivo-comportamentali



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**  
*Pazienti con patologia cardiaca:*

- Valutazione psicologica del paziente cronico e post-acuto
- Supporto e/o psicoterapia individuale
- Counselling familiare
- Supporto psicologico al paziente e ai familiari con il servizio di Telepsicologia
- Gruppi di educazione sanitaria

*Pazienti con patologia respiratoria:*

- Valutazione psicologica del paziente cronico
- Supporto e/o psicoterapia individuale

- Counselling familiare
- Supporto psicologico al paziente e ai familiari con il servizio di Telepsicologia

*Pazienti con patologia neurologica:*

- Valutazione psicologica del paziente
- Supporto psicologico individuale
- Counselling familiare
- Supporto psicologico al paziente con Sclerosi Laterale Amiotrofica e ai familiari con il servizio di Telepsicologia



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio della qualità di vita nelle diverse patologiche croniche
- Studio delle problematiche relative all'attività assistenziale del caregiver

## LABORATORI SPERIMENTALI

### ■ Laboratorio di Fisiopatologia Cardiovascolare e Unità di Ricerca Clinica (CRV)



#### ORGANIZZAZIONE

Il Centro svolge attività di ricerca, di base ed applicata, sulla fisiopatologia del sistema cardiovascolare.

È organizzato nei seguenti laboratori:

- laboratorio di Biochimica e Fisiopatologia cellulare
- laboratori (n. 2) di Fisiopatologia degli organi isolati
- laboratorio di Biologia molecolare
- laboratorio dosaggi e studi radioisotopici e radioimmunologici
- laboratorio strumentazioni cromatografiche, densitometriche e spettrofotometriche applicate
- unità coordinamento trials e studi clinici multicentrici
- laboratorio di elettrofisiologia



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Scompenso cardiaco
- Ischemia e riperfusione

#### Modelli sperimentali

- Scompenso cardiaco destro da ipertensione polmonare indotto nel ratto con una iniezione di monocrotalina
- Scompenso cardiaco sinistro in seguito a legatura dell'arteria coronaria nel ratto
- Ischemia/riperfusione miocardica regionale *in vivo*, da legatura di coronaria sia nel ratto che nel coniglio
- Ischemia/riperfusione miocardica globale *ex vivo*, nel cuore isolato di ratto e coniglio, perfusi con soluzione cristalloide o sangue omologo
- Ibernazione, stordimento e preconditionamento miocardico, *in vivo* ed *ex vivo*, nel coniglio
- Arto isolato di coniglio *in vivo*, applicato allo scompenso e all'ischemia
- Vaso isolato di ratto e coniglio *ex vivo*, applicato allo scompenso e all'ischemia
- Fibre muscolari permeabilizzate
- Cellule isolate (endoteliali e muscolari cardiache)

#### Valutazioni possibili

- Funzionalità cardiaca
- Biochimica e farmacologia
- Biologia cellulare e molecolare
- *Funzionalità cardiaca:*

#### NEGLI ANIMALI *IN VIVO*

- Frequenza cardiaca
- Pressione arteriosa sistolica e diastolica
- Pressione arteriosa media
- Pressione venosa centrale

- Pressione telesistolica e telediastolica del ventricolo sinistro

- Pressione arteriosa nei vasi periferici

- Gittata cardiaca

- Flussi e resistenze periferiche

NEGLI ORGANI *EX VIVO*

- Frequenza cardiaca del cuore isolato

- Pressione sviluppata e diastolica del cuore isolato

- Pressione di perfusione coronarica del cuore isolato

- Tensione sviluppata nel vaso isolato

▪ *Biochimica e farmacologia:*

Sui modelli precedentemente descritti, si studiano, con la possibilità di valutare anche effetti di farmaci quali ACE-inibitori, calcio-antagonisti, ecc.:

- metabolismo energetico, attraverso la misurazione dei fosfati energetici e delle basi puriniche, dei substrati energetici (*lattato, acidi grassi liberi, glucosio*) e della funzionalità mitocondriale

- metabolismo dell'ossigeno, attraverso lo studio del sistema del glutatione e i suoi enzimi, gruppi tiolici proteici e non proteici, indici di lipoperossidazione (*malondialdeide, basi di Schiff, idroperossidi*)

- danno di membrana attraverso il rilascio della creatinfosfochinasi

- attività neuroendocrina attraverso lo studio del sistema renina-angiotensina-aldosterone, peptidi natriuretici (*ANP, BNP*), endotelina, bradichinina, catecolamine, cromogranina, angiotensina II, ormone della crescita e prolattina, citochine (TNF-interleuchine, ecc.) e recettori citochimici

- canali del calcio del sarcolemma e del reticolo sarcoplasmatico e  $\beta$ -recettori

▪ *Biologia Cellulare e Molecolare*

- determinazione della via biosintetica dell'NO (RNA messaggero e proteina della forma inducibile (iNOS), espressione proteica della forma costitutiva endoteliale (ecNOS) e neuronale (nNOS) della nitrossido sintetasi, attività enzimatica delle diverse isoforme, nitriti/nitrati)

- determinazione del pathway intracellulare dei  $\beta$ -recettori (*AMPciclico, GMPciclico, proteine G stimolatorie e inibitorie*)

- determinazione dei fattori di protezione in condizioni di stress (*mRNA-ANP, HSP72, Bcl<sub>2</sub>, IAPs, survivin, FLIP, NAIP, NFkB*)

- valutazione del recettore di membrana gp130 e del segnale intracellulare da esso mediato (STAT 3)

- determinazione dei markers proapoptotici a livello cellulare (*CD 95, Bax, citocromo c*) e nucleare (*frammentazione del DNA*)

- valutazione delle determinazioni di popolazioni cellulari (*es. sottopopolazioni linfocitarie, monociti*) e loro effetti proapoptotici sull'endotelio

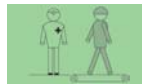
## ■ Laboratorio di Telemedicina

Scopo del laboratorio è quello di svolgere attività di clinica e ricerca in ambito multispecialistico con particolare riguardo agli aspetti epidemiologici ed organizzativi dei nuovi modelli di disease management del territorio, attraverso le nuove applicazioni dell'Information e Communication Technology.



### ORGANIZZAZIONE

- Gruppo di sviluppo per il Centro Servizi di Telemedicina
- Gruppo di sviluppo per i servizi di outsourcing per strutture ospedaliere ed universitarie
- Gruppo di sviluppo per le dimissioni protette di pazienti con patologie croniche
- Gruppo di sviluppo per i servizi dedicati al Medico di Medicina Generale
- Gruppo di sviluppo dell'attività di formazione e gestione della qualità



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Nuove tecnologie per lo sviluppo di centri servizi di telemedicina
- Modelli di telemonitoraggio e teleassistenza di patologie croniche in ambito multispecialistico
- Modelli di teleriabilitazione domiciliare
- Modelli di second opinion multispecialistica per il Medico di Medicina Generale
- Modelli di telemedicina per la prevenzione primaria
- Studio di sensori per il monitoraggio di segnali biologici in pazienti cronici

## ■ Laboratorio dell'Insufficienza Respiratoria

Scopo del laboratorio è quello di orientare la ricerca verso un approccio interdisciplinare di valutazione, trattamento e assistenza del paziente con IRC.



### ORGANIZZAZIONE

- Gruppo di inquadramento dei pattern fisiopatologici specifici delle diverse cause di IRC
- Gruppo di inquadramento delle metodiche per la corretta diagnosi e monitoraggio della IRC
- Gruppo di sviluppo dell'approccio al trattamento fisioterapico nelle malattie con IRC
- Gruppo di sviluppo di sistemi di follow-up della IRC
- Gruppo di sviluppo dell'attività educativa e self management del paziente con IRC



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Tecniche e protocolli per prolungati e difficoltosi svezzamenti dalla protesi meccanica di pazienti con patologia cronica o pazienti post-chirurgici
- Trattamento della insufficienza respiratoria cronica riacutizzata tramite la ventilazione meccanica non invasiva
- Utilizzo di nuove modalità di riallenamento allo sforzo
- Utilizzo di scale di triage riabilitativi
- Misura e monitoraggio delle attività della vita quotidiana
- Monitoraggio delle implicazioni respiratorie delle malattie neuromuscolari
- Monitoraggio della funzione respiratoria nello scompenso cardiaco cronico
- Misura e monitoraggio dei muscoli respiratori a riposo e sotto sforzo
- Profili di assistenza domiciliare di pazienti con patologia cronica
- Programmi di telemedicina e telecontrollo per pazienti con IRC
- Studi di biomarcatori nell'aria esalata



# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Telese-Campoli

Sede di Telese Terme (BN) ■ Via Bagni Vecchi, 1  
Centralino: 0824 909111 ■ Telefax: 0824 909614



## ■ Unità di degenza

- Unità Operativa di Cardiologia Riabilitativa
- Unità Operativa di Pneumologia Riabilitativa
- Unità Operativa di Riabilitazione Morfo-Funzionale in Chirurgia Plastico-Ricostruttiva
- Unità Operativa di Riabilitazione Neuromotoria
- Unità Operativa di Riabilitazione Reumatologica, Ortopedica, Terapia Occupazionale ed Ergonomica

## ■ Servizi sanitari e di supporto

- Servizio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche
- Servizio di Bioingegneria
- Servizio di Diagnostica per Immagini
- Servizio di Farmacia
- Servizio di Fisiopatologia Respiratoria
- Servizio di Sociologia e Valutazione della Qualità



*Sede di Campoli M. Taburno (BN)  
Via Nino Bixio, 10  
Centralino: 0824 873072  
Telefax: 0824 873073*

#### ■ **Unità di degenza**

---

- Unità Operativa di Riabilitazione Neuromotoria

#### ■ **Servizi sanitari e di supporto**

---

- Servizio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche
- Servizio di Diagnostica per Immagini
- Servizio di Farmacia

## UNITÀ DI DEGENZA

### ■ Unità Operativa di Cardiologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 36 degenza ordinaria
- Day Hospital n.ro 4 posti letto

#### Laboratori di:

- Elettrocardiografia
- Ergometria
- Ergospirometria
- Elettrocardiografia dinamica (secondo Holter)
- Ecocardiografia bidimensionale color-Doppler
- Studio del sistema neurovegetativo
- Monitoraggio continuo 24 ore della pressione arteriosa
- Emodinamica
- Pletismografia strain gauge
- Monitoraggio della funzione ventricolare (VEST)

#### Palestra di:

- Fisiocinesiterapia cardiologica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

##### Riabilitazione del paziente:

- infartuato
- con esiti di intervento cardiocirurgico di rivascularizzazione miocardica
- con esiti di intervento cardiocirurgico di sostituzione valvolare
- con insufficienza cardiaca
- con esiti di trapianto cardiaco



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Riabilitazione cardiologica di soggetti anziani infartuati
- Utilità del monitoraggio ecocardiografico bidimensionale durante test di stimolazione nell'assessment della cardiopatia ischemica
- Studi epidemiologici sullo scompenso cardiaco
- Fisiopatologia dello scompenso cardiaco
- Fisiopatologia dell'ischemia miocardica
- Fisiopatologia delle aritmie ventricolari
- Studio del sistema neurovegetativo
- Studi di farmacologia clinica in: scompenso cardiaco, ipertensione arteriosa, cardiopatia ischemica e aritmia
- Studio della funzione endoteliale
- Studi epidemiologici sul valore prognostico dell'esercizio fisico nei pazienti rivascularizzati.
- Ruolo del metabolismo glucidico

### ■ Unità Operativa di Pneumologia Riabilitativa



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 31 degenza ordinaria
- Day Hospital n.ro 4 posti letto

#### Laboratori di:

- Allergologia
- Broncologia
- Fisiopatologia respiratoria
- Polisonnigrafia

#### Palestre di:

- Fisiokinesiterapia
- Sala drenaggio
- Training muscolare



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Terapia e riabilitazione dell'insufficienza respiratoria
- Terapia e riabilitazione dell'asma bronchiale
- Terapia e riabilitazione delle broncopatie croniche
- Diagnostica endoscopica delle alte e basse vie aeree
- Riallenamento all'esercizio fisico
- Terapia e riabilitazione disturbi respiratori durante il sonno



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Ossigenoterapia e ventiloterapia non invasiva
- Iperresponsività bronchiale in pneumopatie croniche ostruttive od in patologie non primitivamente coinvolgenti l'apparato respiratorio
- Reversibilità dell'ostruzione bronchiale
- Studio con metodiche non invasive dell'infiammazione delle vie aeree
- Riabilitazione respiratoria generale del paziente anziano
- Disturbi respiratori durante il sonno (OSAS)
- Applicazione delle metodiche di endoscopia toracica a scopo diagnostico e di ricerca

### ■ Unità Operativa di Riabilitazione Morfo-Funzionale in Chirurgia Plastico-Ricostruttiva



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 13, tutti dotati di dispositivi antidecubito
- Day Hospital n.ro 2 posti letto
- Area chirurgica
- Sterilizzazione centralizzata
- Sala di premedicazione
- Ambulatorio di Semeiologia Cutanea e delle Cicatrici
- Ambulatorio dell'obesità grave e di interesse chirurgico

- Laboratorio per la riabilitazione chirurgica e funzionale della mano



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

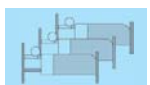
- Riabilitazione dei pazienti ustionati (trattamento medico chirurgico delle ustioni acute e degli esiti cicatriziali)
- Trattamento medico-chirurgico delle ulcere da decubito
- Riabilitazione di pazienti con esiti di trauma
- Trattamento dei pazienti affetti da neoplasie cutanee, precancerose o cancerose in genere, con ripristino morfologico e/o funzionale
- Trattamento dei pazienti affetti da obesità di grado elevato di interesse chirurgico di tipo bariatrico e plastico-ricostruttivo
- Diagnosi e trattamento delle patologie del piede diabetico
- Trattamento medico chirurgico delle ulcere vascolari



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Protocolli dietetici associati a cicli di fisioterapia
- Studio dell'espansione cutanea e sue possibilità di applicazione
- Trattamento delle cicatrici mediante fisioterapia, terapia elastocompressiva e farmacologica
- Possibilità applicative della tecnica di Perfetti nella riabilitazione dei pazienti affetti da esiti cicatriziali da ustioni
- Possibilità applicative di un'organizzazione computerizzata dei vari protocolli di ricerca e della attività assistenziale
- Studio sulle possibilità rigenerative della reinnervazione nei lembi cutanei
- Recupero della conduzione nervosa post trattamento chirurgico
- Studio quali-quantitativo della composizione corporea nel grave obeso
- Valutazione cognitivo-comportamentale nell'indicazione ai trattamenti bariatrici restrittivi o malassorbitivi
- Valutazione dei benefici delle medicazioni "avanzate" nelle lesioni cutanee

### ■ Unità Operativa di Riabilitazione Neuromotoria



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 30 di "Alta Specializzazione"
- Posti letto n.ro 15 per stati vegetativi persistenti
- Posti letto n.ro 20 di riabilitazione neuromotoria intensiva (cod. 56)
- Day Hospital n.ro 5 posti letto

#### Ambulatori di:

- Epilessia
- Malattie neuromuscolari
- Studio del sonno

- Valutazione e trattamento della spasticità con tossina botulinica

*Palestre di Recupero e rieducazione funzionale*

#### Laboratori di:

- Neurofisiopatologia
- Neuropsicologia
- Laboratorio per lo studio delle biopsie cutanee



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Pazienti affetti da gravi cerebrolesioni acquisite e non
- Pazienti affetti da medulloblastomi acquisite e non
- Pazienti affetti da esiti di vasculopatie cerebrali
- Pazienti affetti da malattie degenerative (Parkinson, sclerosi a placche, eredoatassie, sclerosi laterale amiotrofica, parkinsonismi atipici)



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Neuropatie periferiche ereditarie (elettrofisiologia, anatomo-patologia)
- Mielopatie
- Funzioni gnoseo-simboliche (nel normale e nel paziente vasculopatico cerebrale)
- Sampling frequency
- Stimolazione transcorticale
- Correlazione della velocità di conduzione del nervo periferico con i reperti biotici
- Studio della spasticità
- Diagnostica delle patologie del Sistema Nervoso Autonomo

### ■ Unità Operativa di Riabilitazione Reumatologica, Ortopedica, Terapia Occupazionale ed Ergonomica



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 17 degenza ordinaria
- Day Hospital n.ro 3 posti letto

#### Ambulatori di:

- Fisiatria reumatologica
- Fisiatria ortopedica
- Studio del metabolismo osseo, del sistema connettivo e osteoarticolare
- Densitometria ossea computerizzata
- Valutazione funzionale delle capacità residue e della capacità lavorativa
- Ergometria e Terapia Occupazionale
- Valutazione e modifica delle postazioni di lavoro in funzione della disabilità acquisita

#### Laboratori di:

- Confezionamento di splint statici e dinamici e realizzazione di ausili personalizzati per le attività quotidiane
- Valutazione delle capacità residue



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Pazienti con disabilità secondarie a malattie:
  - reumatologiche
  - ortopediche
  - a seguito di infortuni sul lavoro
- Valutazione dei gradi di destrezza manuale e bimanuale
- Valutazione funzionale delle capacità residue e della capacità lavorativa
- Addestramento in funzione delle capacità residue per il reinserimento sociale e lavorativo
- Valutazione e modifica delle postazioni di lavoro in funzione della disabilità acquisita
- Rieducazione funzionale, potenziamento muscolare e allenamento allo sforzo fisico prolungato
- Corsi di preparazione all'economia articolare per pazienti affetti da Artrite Reumatoide
- Corsi di ergonomia per le Sindromi algiche vertebrali
- Corsi di ergonomia per patologie infiammatorie del rachide



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Artrite Reumatoide
- Osteoporosi
- Artropatie degenerative croniche ed infiammatorie del rachide
- La Stimolazione Elettrica Funzionale
- Valutazione delle capacità residue

## SERVIZI SANITARI E DI SUPPORTO

### ■ Servizio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche



#### ORGANIZZAZIONE

- Chimica-Clinica
- Microbiologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Routine Chimico-Clinica ed Ematologica
- Routine Microbiologica
- Immunoenzimatica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio della funzione eritropoietica nei cardioperati
- Studio della adiponectina e del diabete nell'obesità
- Studio del ruolo dell'infiammazione nei processi di invecchiamento: le citochine

### ■ Servizio di Bioingegneria



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Sviluppo di sistemi per acquisizione, elaborazione ed analisi dei segnali biologici
- Sviluppo e manutenzione del sistema informatico ospedaliero
- Consulenza per l'acquisizione, l'accettazione e la manutenzione di apparecchiature elettromedicali
- Supporto all'installazione, utilizzazione e manutenzione di computer e software



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Sviluppo di metodologie non-invasive di valutazione del controllo autonomico del sistema cardiovascolare, con particolare riguardo alle tecniche di analisi non-lineari della variabilità della frequenza cardiaca

### ■ Servizio di Diagnostica per Immagini



#### ORGANIZZAZIONE

- Laboratorio di ecografia internistica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Radiodiagnostica
- Ecografia internistica
- Tomografia assiale computerizzata



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Valutazione del danno cicatriziale con indagini ultrasonica
- Studio del fegato da stasi nella insufficienza cardiaca congestizia
- Studio radiologico delle patologie entesopatiche, dismetaboliche e reumatiche

- Informazione al personale sanitario sulle caratteristiche dei farmaci e del materiale impiegato
- Elaborazione dei dati e reporting della spesa farmaceutica



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Indagini farmacoeconomia

### ■ Servizio di Farmacia



#### ORGANIZZAZIONE

- Magazzino specialità medicinali, dispositivi medici e soluzioni infusionali
- Magazzino farmaci destinati alla sperimentazione clinica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Monitoraggio delle reazioni avverse ai medicinali utilizzando la rete telematica di farmacovigilanza del Ministero della Salute
- Programmazione e gestione dell'approvvigionamento farmaci, dispositivi medici e diagnostici
- Acquisto e distribuzione stupefacenti, gestione farmaci extra prontouario
- Gestione del Prontoario Terapeutico Ospedaliero (PTO)
- Convenzione con l'Università degli Studi di Salerno Facoltà di Farmacia Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera per il tirocinio degli specializzandi
- Gestione e distribuzione dei farmaci destinati alla sperimentazione clinica

### ■ Servizio di Sociologia e Valutazione della Qualità



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione dei fattori di rischio legati alle patologie cardiache, neuro-motorie e respiratorie a componente comportamentale (fumo, stress, comportamento alimentare)
- Educazione sanitaria in riunioni di gruppo mirata alla modifica dei fattori di rischio
- Diffusione e promozione delle politiche della Qualità aziendale nell'Istituto
- Gestione e aggiornamento della documentazione del sistema gestionale della Qualità
- Individuazione delle azioni atte a migliorare la personalizzazione e umanizzazione del ricovero



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Qualità della vita in riferimento ai differenti quadri patologici dopo la riabilitazione
- Valutazione della qualità e dell'efficacia della riabilitazione neurologica e cardiologica

# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Genova-Nervi

## ■ Unità di degenza

- Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale

## ■ Servizi sanitari

- Laboratorio di analisi chimico-cliniche (\*)
- Cardiologia (\*)
- Diagnostica per immagini (\*)
- Psicologia

(\*) In convenzione con la ASL

Genova ■ Via Missolungi, 14 ■ Centralino: 010 307911 ■ Telefax: 010 30791269



## UNITÀ DI DEGENZA

### ■ Unità Operativa di Recupero e Rieducazione Funzionale



#### ORGANIZZAZIONE

- N° 42 Posti Letto di degenza ordinaria di Recupero e Rieducazione Funzionale
- N° 20 Posti Letto di degenza ordinaria di Neuroriabilitazione
- N° 5 Posti Letto di degenza in Day-Hospital
- Ambulatorio di Fisiatria
- Palestre di rieducazione neuromotoria ed osteoarticolare
  - Sezione di Logopedia (per il trattamento dei deficit del linguaggio e della deglutizione)
  - Sezione di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Riabilitazione del paziente neurologico e ortopedico
- Trattamento neuroriabilitativo del paziente affetto da cerebrolesione acquisita, sclerosi multipla, morbo di Parkinson, polineuropatie



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Proposta e validazione di indicatori per la valutazione dell'indipendenza funzionale
  - Analisi del grado di equilibrio nel paziente in fase riabilitativa
  - Sviluppo ed applicazione clinica di interventi di tipo ergonomico ed occupazionale
  - Proposta e validazione di indicatori per la valutazione del grado di soddisfazione del paziente in degenza riabilitativa
  - Inquadramento del percorso diagnostico-riabilitativo del paziente con ictus cerebrali
  - Diagnostica e riabilitazione dei disturbi del linguaggio
  - Monitoraggio e correzione delle problematiche nutrizionali e dei fattori di rischio nei soggetti cerebrolesi

## SERVIZI SANITARI

### ■ Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Routine chimico-clinica ed ematologia applicata all'assistenza clinica
- Prevenzione e controllo delle infezioni ospedaliere

### ■ Servizio di Cardiologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione clinica e funzionale associata al trattamento riabilitativo

### ■ Servizio di Diagnostica per Immagini



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Ambulatorio di Radiologia per pazienti ricoverati
- Studio radiologico della patologie neurologiche ed osteoarticolari

### ■ Servizio di Psicologia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Ambulatorio per pazienti degenti
- Diagnostica psicologica e neuropsicologica nel paziente ricoverato
- Supporto psicologico al paziente affetto da malattia cronica

# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Tradate

## ■ Unità cliniche

- Divisione di Cardiologia
- Divisione di Pneumologia
- Divisione di Recupero e Rieducazione Funzionale

## ■ Servizi sanitari

- Servizio di Epidemiologia Clinica delle Malattie Respiratorie
- Servizio di Medicina di Laboratorio - Analisi Chimico-Cliniche e di Microbiologia
- Servizio di Psicologia
- Servizio di Radiologia
- Unità di Medicina del Lavoro

Tradate (VA) ■ Via Roncaccio, 16

Centralino: 0331 829111 ■ Telefax: 0331 829133 ■ E-mail: tradate@fsm.it



## UNITÀ DI DEGENZA

### Divisione di Cardiologia



#### ORGANIZZAZIONE

▪ Degenza ordinaria: n.ro 37 posti letto dei quali n.ro 5 posti letto di terapia subintensiva per la terapia dello scompenso cardiaco grave

▪ Day Hospital: n.ro 4 posti letto

*Ambulatori di:*

- Cardiologia
- Scompenso cardiaco
- Angiologia

*Palestra per il training fisico*

*Laboratori di:*

- Ecocardiografia
- Ergometria
- Ergospirometria
- Elettrocardiografia dinamica
- Studio del Sistema Nervoso Autonomo
- Diagnostica vascolare ultrasonografica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Valutazione clinica e funzionale associata al trattamento riabilitativo*

*dei pazienti con:*

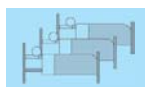
- recente infarto del miocardio
- esiti di recente intervento di rivascularizzazione coronarica (angioplastica o by-pass aorto-coronarico)
- esiti di recente intervento di cardiocirurgia valvolare
- esiti di intervento di trapianto di cuore
- scompenso cardiaco cronico
- arteriopatia cronica periferica agli arti inferiori



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Stratificazione prognostica del cardiopatico ischemico
- Studio del sistema nervoso autonomo nel post-infarto e nell'insufficienza cardiaca
- Valutazione del miocardio vitale ed ischemico nel paziente con cardiopatia ischemica con tecnica ecocardiografica
- Studio del rapporto costo/efficacia di differenti percorsi diagnostico-terapeutici e di modelli di intervento riabilitativo nella cardiopatia ischemica e nello scompenso cardiaco
- Prevenzione secondaria nella cardiopatia ischemica
- Valutazione di modelli di intervento riabilitativo nell'arteriopatia agli arti inferiori
- Studio dell'evoluzione della lesione ateromastica carotidea
- Studio della patologia trombotica venosa profonda in pazienti con recente intervento di cardiocirurgia

### Divisione di Pneumologia



#### ORGANIZZAZIONE

▪ Degenza ordinaria: n.ro 41 posti letto di cui n.ro 3 di terapia subintensiva

▪ Day Hospital: n.ro 2 posti letto

*Ambulatori di:*

- Pneumologia
- Allergologia
- Apnee del sonno

*Palestra*

*Laboratori di:*

- Fisiopatologia respiratoria
- Ergospirometria
- Biologia dell'apparato respiratorio
- Broncoscopia e Broncolavaggio
- Rinolaringoscopia
- Studio della patologia respiratoria nel sonno



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

▪ Diagnostica, trattamento medico e riabilitativo di:

– broncopatie croniche ostruttive, asma bronchiale, patologia restrittiva toraco polmonare, insufficienza respiratoria

– disturbi respiratori nel sonno

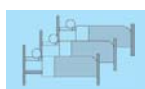
- Diagnostica e terapia della patologia allergologica respiratoria
- Diagnostica endoscopica bronchiale



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Metodi di allenamento all'esercizio fisico
- Reattività bronchiale aspecifica - asma da sforzo
- Fisiopatologia delle mucose e secrezioni bronchiali nella COPD
- Intervento educativo nella patologia respiratoria cronica: asma, BPCO, insufficienza respiratoria, sindrome delle apnee del sonno, ossigenoterapia a lungo termine
- Ossigenoterapia a lungo termine
- Farmacologia clinica
- Fisiologia e fisiopatologia dello sforzo
- Analisi economica degli interventi sanitari in ambito di riabilitazione pneumologica

### Divisione di Recupero e Rieducazione Funzionale



#### ORGANIZZAZIONE

▪ Degenza ordinaria: n.ro 52 posti letto di cui n.ro 20 di neuroriabilitazione

▪ Day Hospital: n.ro 2 posti letto

Articolati in:

- Sezione di riabilitazione neuromotoria
- Sezione di riabilitazione ortopedico-reumatologica

*Ambulatori di:*

- Fisiatria
- Neurologia
- Neuropsicologia
- Reumatologia

*Palestre di:*

- Neurologia
- Kinesiterapia delle lesioni ortopedico/traumatologiche

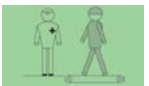
*Laboratori di:*

- Neurofisiopatologia
- Neuropsicologia e Logopedia
- Terapia isocinetica
- Terapia occupazionale



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

- Rieducazione di lesioni neurologiche centrali e periferiche
- Rieducazione delle lesioni ortopedico/traumatologiche
- Rieducazione dei pazienti con reumatismi infiammatori cronici
- Rieducazione dell'amputato
- Rieducazione del paziente con malattie osteometaboliche
- Valutazione e monitoraggio del grado di indipendenza dei pazienti
- Valutazione delle abilità residue



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

- Reinserimento lavorativo dopo trattamento rieducativo
- Ergoterapia
- Valutazione metabolico-nutrizionale finalizzata al recupero neuromotorio
- Elaborazione di modelli di valutazione del disabile

## SERVIZI SANITARI

### ■ Servizio di Epidemiologia Clinica delle Malattie Respiratorie



**PRINCIPALI ATTIVITÀ**

*In quanto Collaborating Centre dell'Organizzazione Mondiale della Sanità per "Tuberculosis and Lung Diseases":*

- Controllo internazionale della Tubercolosi e HIV
- Training internazionale esperti di controllo della Tubercolosi
- Sorveglianza della Tubercolosi e delle malattie respiratorie



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

- Epidemiologia della Tubercolosi e delle malattie respiratorie
- Efficacia delle misure di prevenzione e controllo della Tubercolosi e delle malattie respiratorie
- Analisi economica degli interventi di controllo della Tubercolosi
- Monitoraggio delle resistenze ai farmaci antitubercolari
- Partecipazione alla stesura di Linee Guida

### ■ Servizio di Medicina di Laboratorio - Analisi Chimico-Cliniche e di Microbiologia



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

- Analisi biochimico-cliniche ed ematologiche
- Analisi immunoenzimatiche
- Dosaggi ormonali
- Microbiologia



**PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA**

- Supporto alle attività di ricerca delle varie Unità Operative
- Monitoraggi ambientali
- Monitoraggi infezioni ospedaliere

### ■ Servizio di Psicologia



**PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE**

- Valutazione Psicologica dei Pazienti con:*
- Patologia cardiovascolare: diagnostica e modificazione dei fattori di rischio a componente comportamentale
  - Patologia neuromotoria: diagnostica ed interventi cognitivo-comportamentali volti a migliorare

l'adattamento a patologie croniche e il sostegno del caregiver

- Patologia respiratoria: diagnostica e modificazione degli stili cognitivo-comportamentali disfunzionali nella gestione delle patologie respiratorie croniche; incentivazione della osservanza alle prescrizioni terapeutiche
- Consulenza individuale su problemi psicologici/counseling/colloquio di sostegno psicologico
- Incontri di educazione alla salute, di informazione e sensibilizzazione della popolazione su problematiche psicologiche e/o di interesse psicologico
- Supporto motivazionale e consigli comportamentali per favorire la dismissione dell'abitudine tabagica
- Supporto motivazionale e avvertenze comportamentali per favorire la modificazioni delle abitudini alimentari
- Psicoterapia di gruppo finalizzata all'addestramento del rilassamento muscolare progressivo (Jacobson Modificato)
- Psicoterapia individuale con interventi mirati di terapia breve (es.: Eye Movement Desensitization and Reprocessing (EMDR) in seguito ad un evento traumatico)
- Colloquio di sintesi psicodiagnostica e restituzione
- Consuelling individuale e familiare



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Qualità di vita: strumenti di misura e loro applicabilità
- Strumenti di misura per valutare l'efficacia dell'intervento dei programmi educazionali
- Sviluppo di questionari utili per la misura dello stato di salute (qualità di vita) e dell'outcome riabilitativo
- Modelli di intervento per la riduzione dei fattori di rischio nel paziente cardiopatico e loro applicazione nella prevenzione secondaria

## ■ Servizio di Radiologia



#### ORGANIZZAZIONE

- Radiologia convenzionale
- Ecografia



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Radiodiagnostica
- Ecografia internistica
- Mammografia
- Ecografia apparato articolare e muscolare



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio ecografico dell'evoluzione delle patologie muscolo-tendinee in rapporto alle metodiche di riabilitazione

## ■ Unità di Medicina del Lavoro



#### ORGANIZZAZIONE

*Ambulatorio*  
di Medicina del Lavoro



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Attività di sorveglianza sanitaria ai sensi del D.Lgs. 626/94
- Interventi sul territorio in attuazione a quanto previsto dalle normative vigenti
- Visite mediche ed indagini strumentali di medicina preventiva nei luoghi di lavoro
- Educazione Sanitaria
- Ergonomia del posto di lavoro

# Istituto Scientifico di Riabilitazione di Castel Goffredo

## ■ Unità di degenza

- Unità Operativa di Riabilitazione Generale e Geriatrica
- Unità Operativa di Riabilitazione Specialistica Neurologica
- Unità Operativa di Riabilitazione Specialistica

Castel Goffredo (MN) ■ Via Ospedale, 36  
Centralino: 0376 77471 ■ Telefax: 0376 779886  
E-mail: [direzione.castelgoffredo@fsm.it](mailto:direzione.castelgoffredo@fsm.it)

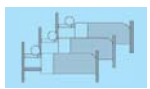
## ■ Servizi sanitari

- Ambulatorio di Bioingegneria
- Ambulatorio di Medicina del Lavoro
- Ambulatorio di Neurofisiologia
- Ambulatorio di Neuropsicologia Clinica
- Ambulatorio di Reumatologia
- Servizio di Analisi Chimico-Cliniche
- Servizio di Radiologia



## UNITÀ DI DEGENZA

### Unità Operativa di Riabilitazione Generale e Geriatrica



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 15

Trattamento riabilitativo dei pazienti con patologie neuromotorie in fase di consolidamento della disabilità da pregresso evento lesivo, quando le condizioni generali del paziente e la prognosi degli esiti della menomazione controindicano un intervento riabilitativo intensivo e in presenza di recidive dell'evento indice con ridotte probabilità di recupero funzionale

### Unità Operativa di Riabilitazione Specialistica Neurologica



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 48
- Ambulatori neurologici

Diagnosi e terapia dei disturbi della deglutizione  
Diagnosi e terapia dei disturbi dell'equilibrio



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Trattamento riabilitativo dei pazienti con grave cerebrolesione acquisita

ad eziologia vascolare, traumatica, post-anossica, post-chirurgica, post-infettiva

Trattamento riabilitativo dei pazienti con patologie vascolari e degenerative del Sistema Nervoso Centrale e con patologie del Sistema Nervoso Periferico  
Trattamento riabilitativo dei pazienti con lesione midollare



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Diagnostica e riabilitazione dei disturbi della deglutizione

nei pazienti con grave cerebrolesione acquisita

Continuità assistenziale nelle cerebrolesioni vascolari

### Unità Operativa di Riabilitazione Specialistica



#### ORGANIZZAZIONE

- Posti letto n.ro 30
- Posti letto per Day Hospital n.ro 9

Ambulatori fisiatrici

*Ambulatorio di:*

Valutazione funzionale del disabile e dello sportivo

*Sezioni di:*

- Elettroterapia
- Rieducazione neuromotoria
- Termoterapia
- Fisiokinesiterapia
- Isocinetica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

*Trattamento riabilitativo di patologie dell'apparato locomotore con particolare*

*riguardo a:*

- Esiti di traumi dell'apparato locomotore
- Esiti di interventi chirurgici dell'apparato locomotore
- Patologia infiammatoria e degenerativa osteoarticolare
- Osteoporosi
- Patologie neurologiche centrali e periferiche
- Patologie da sovraccarico funzionale



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Malattie reumatologiche
- Valutazione osteoporosi

Trattamento della spasticità  
Morbo di Parkinson  
Sviluppo e validazione di nuove tecniche riabilitative  
Verifica delle risposte metaboliche e mioelettriche indotte dall'allenamento muscolare  
Analisi del gesto atletico nello sportivo ai fini della metodologia dell'allenamento e/o della prevenzione di patologie infortunistiche

## SERVIZI SANITARI

### Ambulatorio di Bioingegneria

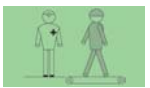


#### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Consulenze per acquisizione di apparecchiature sanitarie

e scientifiche

- Progettazione, sviluppo e manutenzione di apparecchiature medicali
- Progettazione e sviluppo di metodiche strumentali originali
- Progettazione e sviluppo di software di gestione di dati clinici
- Statistica di supporto alla Ricerca
- Grafica scientifica
- Sviluppo pagine Intra/Internet



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Metodi e meccanismi della attivazione periferica: stimolazione magnetica,

eletttrica e tattile

- Misure obiettivi per la valutazione della Neuroriabilitazione
- Trasferimento presso la sede di Castel Goffredo delle metodiche di Riabilitazione Robotizzata
- Stimolazione magnetica (rTMS) in Neuropsicologia
- L'attività è svolta anche con collaborazioni nazionali ed internazionali

### Ambulatorio di Medicina del Lavoro



#### ORGANIZZAZIONE

- Attività di sorveglianza sanitaria ai sensi degli articoli 16 e 17 del

D.Lgs. 626/94 e successive modifiche ed integrazioni



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Ergonomia del posto di lavoro
- Programmazione ed effettuazione

della sorveglianza sanitaria sui dipendenti di aziende regionali ed in particolare nell'ambito di strutture sanitarie

- Organizzazione di corsi di informazione e formazione

### Ambulatorio di Neurofisiologia



#### ORGANIZZAZIONE

- Laboratori di Elettromiografia ed Elettroencefalografia

- Stimolazione Magnetica



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Il Laboratorio di Neurofisiologia Clinica svolge attività assistenziale

mediante la realizzazione di EMG, velocità di conduzione, stimolazione magnetica corticale nella diagnosi delle malattie del sistema nervoso

- Trattamento della spasticità



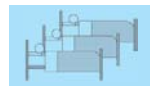
#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Influenza delle caratteristiche di stimolo nell'attivazione selettiva

dei diversi tipi di fibre nel nervo periferico

- Stimolazione tattile, utilizzata come strumento diagnostico precoce nelle malattie del SN periferico
- Spasticità
- Stimolazione corticale
- Disordine del movimento (Parkinson, Distonia etc.)
- Studio dei disordini del movimento

### Ambulatorio di Neuropsicologia Clinica



#### ORGANIZZAZIONE

- Ambulatorio neuropsicologico
- Day-hospital diagnostico

- Unità di Valutazione Alzheimer (UVA)



#### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Valutazione neuropsicologica mediante batteria di test a scopo

diagnostico e di ricerca

- Valutazione diagnostica e rieducazione dei disturbi del linguaggio
- Programmi specifici di riabilitazione cognitiva in pazienti affetti da esiti di trauma cranico ed eminegligenza spaziale



#### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Sperimentazione gestionale di una rete regionale dei servizi per gli anziani

affetti da Alzheimer

- Studio dell'aprassia in soggetti affetti da Malattia di Alzheimer
- Contributo alla taratura di una batteria per lo studio della memoria remota
- Contributo alla taratura di una batteria per lo studio della capacità a rievocare nomi propri
- Contributo alla taratura di una batteria per lo studio delle stime cognitive

## ■ Ambulatorio di Reumatologia



### ORGANIZZAZIONE

- Degenza ed Ambulatorio di Reumatologia
- Day-Hospital



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Diagnosi delle malattie reumatiche
- Impostazione della terapia medica ed infiltrativa
- Monitoraggio clinico e farmacologico
- Cogestione degli interventi di tipo riabilitativo



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Terapia medica della osteoporosi
- Terapia medica delle artropatie infiammatorie croniche
- Terapia medica e fisica della fibromialgia primaria
- Epidemiologia di alcune sindromi canalicolari
- Epidemiologia delle artriti reattive

## ■ Servizio di Analisi Chimico-Cliniche



### PRINCIPALI ATTIVITÀ CLINICHE

- Analisi di biochimica-clinica, ematologica e coagulazione
- Analisi di microbiologia di base
- Analisi di immunoenzimatica

- Analisi di autoimmunità
- Attività di sorveglianza delle infezioni nosocomiali



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Supporto alle attività di ricerca delle varie unità operative

## ■ Servizio di Radiologia



### ORGANIZZAZIONE

#### Ambulatori di:

- Radiologia convenzionale
- Ecografia internistica
- Ecografia apparato articolare e muscolare
- Mineralometria ossea computerizzata
- RM articolare effettuata con apparecchiatura dedicata



### PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Radiodiagnostica
- Ecografia apparato articolare e muscolare



### PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- Studio ecografico della evoluzione delle patologie muscolo-tendinee in rapporto alle metodiche di riabilitazione
- Studio ecografico della evoluzione delle patologie reumatiche



# Centro di Ricerche Ambientali - Padova



Padova ■ Via Svizzera, 16 ■ Centralino: 049 8064511 ■ Telefax 049 8064555



## ORGANIZZAZIONE

- Laboratori di ricerca
- Progettazione e realizzazione sistemi di campionamento a diffusione



## PRINCIPALI ATTIVITÀ

- Igiene industriale negli ambienti di lavoro e di vita
- Igiene industriale negli ambienti confinati
- Misure alle emissioni convogliate
- Inquinamento ambientale



## PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

### Igiene industriale

- Misura degli agenti chimici, fisici e microbiologici negli ambienti di lavoro e di vita
- Valutazione dei rischi e delle misure di prevenzione e protezione ai sensi dei D.Lgs. 626/94 e successive integrazioni e modificazioni

- Zonizzazioni acustiche
- Mappatura dei rischi
- Studio degli inquinanti negli ambienti di lavoro non industriali
- Misura degli inquinanti alle emissioni e mappatura delle immissioni
- Tossicologia industriale per la misura degli indicatori d'esposizione ad agenti chimici

#### *Igiene del territorio*

- Mappatura dell'inquinamento urbano e del territorio con tecniche ad alta risoluzione spazio-temporale
- Modellistica dell'inquinamento ambientale (da immissioni industriali e non)
- Correlazioni fra inquinamento e clima
- Tutela del patrimonio artistico e culturale
- Tossicologia ambientale

#### *Sistemi di campionamento, analisi, taratura*

- Progettazione e sviluppo di sistemi a diffusione per agenti chimici
- Messa a punto e collaudo di strumentazione per le analisi igienistico-industriali
- Progettazione e realizzazione di sistemi di taratura con atmosfere tarate standard

#### *Strumentazione del Centro*

Per sostenere l'attività operativa e di ricerca del Centro è necessario l'uso programmato e complementare delle risorse umane e degli strumenti in dotazione:

- linee di campionamento per agenti chimici negli ambienti di lavoro, di vita, e nelle emissioni convogliate
- fonometri e dosimetri per la misura delle emissioni sonore

- centralina con microsonde per la misura dei parametri microclimatici
- programmi per l'elaborazione dati (mappatura agenti chimici, zonizzazioni acustiche)
- linea integrata per la messa a punto e produzione in qualità dei sistemi di campionamento per diffusione (Radiello)
- sistema di produzione e verifica di atmosfere tarate standard per lo studio e la validazione dei sistemi di campionamento (a pompa e a diffusione) degli agenti chimici aerodispersi
- bilance analitiche
- spettrometro di emissione al plasma accoppiato induttivamente per l'analisi dei metalli
- linee analitiche formate da campionatori automatici, desorbitori termici, gas cromatografi ad alta risoluzione con rivelatori specifici (FID, MS) per l'analisi degli inquinanti organici e degli anestetici
- HPLC con rivelatore DIODE-ARRAY ed a conducibilità per l'analisi di agenti chimici organici ed inorganici
- Spettrofotometro UV-Visibile
- Laboratorio mobile attrezzato con analizzatori automatici per CO, O<sub>3</sub>, NO-NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, idrocarburi metanici e non metanici; parametri meteorologici

Il Centro si avvale del Laboratorio "polveri e fibre" dell'U.O. di Igiene Industriale e Ambientale dell'Istituto di Pavia per le analisi specialistiche mediante diffrazione raggi X e Microspia a Scansione Elettronica con sonda a raggi X.

# Centro di Milano

- Sede Centro Studi Maugeri (in parte)
- Sede operativa distaccata di Diagnostica e Riabilitazione
- Istituto Autorizzato (D.M. 7/7/87)  
ART. 83 DPR 185/64.  
Sorveglianza fisica e medica della radioprotezione svolta da esperti qualificati e medici autorizzati in attuazione della normativa vigente per la sorveglianza dell'esposizione a radiazioni ionizzanti

## ■ **Unità di Anticipazione Diagnostica e Prevenzione Oncologica**

- Senologia
- Ginecologia
- Nevi e tumori cutanei
- Chirurgia  
Plastica/Ricostruttiva ed Estetica

Milano ■ Via Clefi, 9  
Centralino: 02 43069511  
Telefax: 02 43069529  
E-mail: [cpp@fsm.it](mailto:cpp@fsm.it)

**FSM**  
Centro Studi  
Fondazione Maugeri



# Centro di Igiene Ambientale - Cassano Murge



Cassano delle Murge (BA) ■ Via per Mercadante km. 2 ■ Centralino: 080 7814111 ■ Telefax: 080 7814310

Il Centro di Igiene Ambientale è ubicato presso l'Istituto Scientifico di Cassano Murge. La struttura è quella di un laboratorio di ricerca con la possibilità di operare anche in esterno sia nei luoghi di lavoro che sul territorio. Le attività principali del Centro riguardano la ricerca in tema di prevenzione delle malattie professionali con particolare riguardo agli aspetti tossicologici, di esposizione professionale ed extraprofessionale, alla sorveglianza sanitaria attraverso il monitoraggio bio-tossicologico.



## PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA *Tossicologia Occupazionale:*

- studio delle correlazioni tra dose esterna (esposizione) ed indicatori di dose interna
  - correlazioni dose-risposta in particolare attraverso lo studio di effetti a livello cellulare quali l'aumento di micronuclei, le aberrazioni cromosomiche, lo scambio di cromatidi e l'alterazione funzionale e/o morfologica delle gap-junctions
- ### *Igiene Industriale*
- monitoraggio dell'esposizione ad agenti chimici e fisici in relazione al tipo ed alle modalità di esecuzione dell'attività lavorativa