

**Seregni Ettore Cesare**

nato a Milano il 18 Settembre 1958;

residente in [REDACTED]

tel. [REDACTED]  
[REDACTED]

## CURRICULUM

### **Nota:**

Il presente curriculum è redatto in forma di autocertificazione secondo quanto previsto dal DPR 445/2000 artt. 46 e 47

### Curriculum studi

- **Luglio 1984:** Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Milano; votazione 110/110 e Lode)
- **Novembre 1984:** Diploma di Abilitazione di Medico e Chirurgo (Università degli Studi di Milano)
- **Luglio 1987:** Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare (Università degli Studi di Milano; votazione 68/70)
- **Novembre 1991:** Diploma di Specializzazione in Oncologia Generale (Università degli Studi di Milano; votazione 70/70 e lode)
- **Novembre 1997:** Diploma di Specializzazione in Endocrinologia Sperimentale (Università degli Studi di Milano; votazione 70/70 e lode)
- **Marzo 2014:** Certificazione di Formazione Manageriale per Direttore Responsabile di Struttura Complessa (Regione Lombardia; esito: distinto)

*h*

## Curriculum professionale

Dal Maggio 1981 frequenta la Fondazione IRCCS Istituto Tumori di Milano in qualità di:

- **Maggio 1981-Luglio 1984:** frequentatore laureando
- **Gennaio 1985-Dicembre 1987:** borsista
- **28.3.1988-31.12.1988** Ricercatore (Ex Art. 36 DPR 617/80) - Tempo pieno
- **1.1.1989-30.9.1990** Assistente incaricato - Tempo pieno
- **1.10.1990-5.12.1996** Assistente- Tempo indeterminato- Tempo pieno
- **6.12.1996-31.12.1997** Dirigente Medico 1° LIV >5 anni Tempo indeterminato – Tempo pieno
- **1.1.1998- 1.07.1999** Dirigente Medico (Ex 1° LIV) – Tempo indeterminato – Tempo pieno
- **1.8.1999-31.10.2000** Dirigente Medico- Tempo indeterminato- Rapporto esclusivo
- **1.11.2000-30.6.2005** Dirigente Medico Responsabile di Unità Funzionale-Tempo indeterminato - Rapporto esclusivo
- **1.7.2005 a tutt'oggi** Dirigente Medico Responsabile di struttura Semplice- Tempo indeterminato -Rapporto esclusivo



## Attività Scientifica:

L'attività scientifica da me svolta viene, per semplicità e comodità espositiva, suddivisa e ripartita in differenti allegati, attestanti le attività svolte in ciascun ambito.

In particolare:

- ***Articoli pubblicati su riviste italiane ed internazionali***  
(elenco in Allegato 1)
- ***Articoli pubblicati in capitoli di libri***  
(elenco in Allegato 2)
- ***Relazioni svolte a congressi, convegni, meeting***  
(elenco in Allegato 3)
- ***Attività di formazione: partecipazione a corsi di aggiornamento, etc.***  
(elenco in Allegato 4)
- ***Lezioni e collaborazioni svolte a favore di Università***  
(elenco in Allegato 5)
- ***Partecipazione per sviluppo linee guida, "consensus conference",  
accreditamenti***  
(elenco in Allegato 6)
- ***Partecipazione a Progetti di Ricerca" attualmente in svolgimento***  
(elenco in Allegato 7)



## Competenze professionali acquisite ed attività svolte

Come attestano gli articoli pubblicati e le relazioni congressuali svolte, ho svolto nel corso degli anni numerose esperienze professionali che hanno interessato tutti i principali aspetti della disciplina medico-nucleare. In particolare, ho maturato esperienza nell'ambito della ricerca di laboratorio, come pure in ambito clinico sia per quanto concerne le attività di diagnostica e di terapia. Di seguito vengono brevemente riportate le competenze professionali maturate.

- **Biochimica di ricerca:** estrazione, purificazione di antigeni tumore-associati (TAA); produzione di reattivi anticorpali contro TAA; allestimento di test radiometrici per il dosaggio di TAA nei liquidi biologici di pazienti portatori di neoplasie maligne.
- **Diagnostica di laboratorio:** validazione analitica e clinica di "marcatori tumorali" che negli anni sono stati proposti nella routine clinica.
- **Attività di ricerca pre-clinica Medico-Nucleare:** allestimento di modelli cellulari ed animali per lo studio e la validazione di radio-farmaci.
- **Attività di ricerca Medico-Nucleare:** sviluppo e validazione clinica di traccianti a tropismo tumorale ("indicatori positivi") come anticorpi monoclonali, peptidi, agenti lipofili etc.
- **Attività di diagnostica Medico-Nucleare:** acquisizione, sviluppo ed applicazione delle tecniche diagnostiche di medicina nucleare in ambito oncologico e pediatrico.
- **Attività di terapia Medico-Nucleare:** acquisizione, sviluppo ed applicazione delle metodiche di terapia metabolica nel paziente oncologico (esempio terapia delle neoplasie tiroidee, metastasi ossee, linfomi maligni, tumori neuroendocrini ed epatocarcinomi).
- **Attività di endocrinologia:** a) collaborazione con le strutture di Ricerca per lo studio dei meccanismi di oncogenesi e progressione dei tumori tiroidei; b) valutazione dei test di laboratorio più accurati da adottare nella pratica clinica per lo studio delle patologie endocrine; c) valutazione e gestione clinica dei pazienti affetti da neoplasie endocrine (tumori tiroidei, surrenalici, neuroendocrini); d) valutazione clinica e correzione terapeutica dei deficit endocrini che si palesano nel paziente oncologico sia adulto che pediatrico e) definizione e correzione dei deficit dell'ormone della crescita nei pazienti con neoplasie cerebrali.

L

## Apporti all'attività della Fondazione IRCCS Istituto Tumori di Milano

Oltre a svolgere le attività sopra descritte, sono stato in prima persona, propositivo e fattivo artefice nell'apportare contributi innovativi alle attività della Fondazione. Queste vengono brevemente illustrate distinguendo l'ambito più strettamente medico-nucleare da quello più ampio multidisciplinare

### *Ambito Medico-Nucleare:*

- Cooperazione e coinvolgimento fattivo per l'allestimento di nuovo Reparto di Terapia Medico Nucleare con 6 letti di degenza
- Introduzione di nuove terapie medico-nucleari: a) terapia radio recettoriale con analoghi marcati della somatostatina nei pazienti con tumori neuroendocrini; b) radioembolizzazione con microsfere marcate nei pazienti portatori di epatocarcinomi; c) trattamento delle metastasi scheletriche con isotopi alfa-emittenti (223-Radium) nei pazienti con carcinoma della prostata
- Introduzione di strumento DEXA per studio della composizione corporea e della densità ossea nei pazienti oncologici sia adulti che pediatrici.
- Identificazione di nuovi radioisotopi con caratteristiche innovative da utilizzare sia in ambito di ricerca, che in ambito di diagnosi e terapia ("teragnostici"), quali il 64-rame, e conseguente collaborazione e supporto per l'ottenimento delle necessarie licenze ministeriali per il loro utilizzo.

### *Ambiti multidisciplinari*

- Organizzazione di un Ambulatorio di auxo-endocrinologia pediatrica per lo studio e la correzione dei deficit endocrini e contestuale riconoscimento dell'Istituto come Centro prescrittore dell'Ormone della Crescita (collaborazione con la Struttura di Oncologia Pediatrica)
- Organizzazione di Ambulatori Multidisciplinari per Pazienti affetti di Patologia Tiroidea e Paratiroidea (collaborazione con la Struttura di ORL)
- Definizione, sviluppo ed attuazione di Percorsi Diagnostici e Terapeutici (PDT), Linee Guida e board multidisciplinari per Pazienti portatori di Patologia tiroidea e paratiroidea
- Introduzione del dosaggio intra-operatorio del dosaggio PTH negli interventi per iperparatiroidismo primitivo



## Competenze organizzative

La gestione nel corso degli anni di tutte le attività che afferiscono alla SS di Terapia Medico-Nucleare ed Endocrinologia ha consentito un affinamento ed un consolidamento delle capacità e delle competenze organizzative in ordine alla gestione delle risorse affidate. Infatti, l'organizzazione articolata di questa struttura ha consentito di evidenziare diversificate attività quali quella di degenza e terapia medico-nucleare, quella ambulatoriale, quella di diagnostica medico-nucleare tradizionale e quella di diagnostica di laboratorio. Vengono brevemente riportate le caratteristiche delle attività svolte nelle Unità sopra-riportate:

1) **Degenza Medico-Nucleare.** Tale Unità è attiva da oltre 20 anni e nel corso del tempo ha potuto assicurare trattamenti clinici complessi a moltissimi pazienti oncologici differenziando la sua attività su tipologie di tumori diversi garantendo, non ultimo, casistica clinica che ha consentito alla struttura di diventare riferimento nazionale ed internazionale per linee guida, trattamenti innovativi ed attività scientifica. Il reparto in questione è dotato di 4 camere di degenza con una dotazione di 6 letti. Diversificate sono le terapie che vengono attuate e queste possono essere riassunte nei seguenti punti:

- terapia con radioiodio delle neoplasie tiroidee;
- terapia con analoghi radiomarcanti della somatostatina nei tumori neuroendocrini dell'adulto;
- terapia con analoghi radiomarcanti delle catecolamine (<sup>131</sup>I-mIBG) nei tumori neuroendocrini pediatrici e dell'adulto;
- terapia con Zevalin® (90Y-Ibritumomab tiuxetan) nei linfomi non-Hodgkin;
- terapie con radiofarmaci osteotropi nei pazienti con localizzazioni scheletriche metastatiche;
- terapia loco-regionali mediante infusione nell'arteria epatica di microsferi marcate con radio-ittrio in pazienti con epatocarcinoma.

2) **Attività ambulatoriale.** Viene svolta con cadenza quotidiana e si differenzia in 3 differenti tipologie;

- **ambulatori di endocrinologia** in cui vengono valutati pazienti portatori di problematiche endocrinologiche sia primitive che insorte conseguentemente a patologie oncologiche. Un aspetto caratterizzante e, di rilievo, di tale attività è quello auxologico che considera pazienti in età pediatrica, portatori di deficit endocrini secondari a neoplasie del sistema nervoso centrale o ai trattamenti anti-neoplastici instaurati. In particolare, sono attualmente in controllo attivo oltre 100 pazienti in trattamento con ormone della crescita (GH). Questa attività ambulatoriale è caratterizzata da multidisciplinarietà e forte interazione/integrazione (discussione e condivisione dei casi clinic) con i Colleghi pediatri;
- **ambulatori di medicina nucleare** rivolti a pazienti sottoposti, o da sottoporre, a trattamenti medico-nucleari, in particolare pazienti portatori di neoplasie tiroidee e di tumori neuroendocrini;
- **ambulatori multidisciplinari di patologia tiroidea.** Questa attività ambulatoriale considera pazienti affetti da patologia e che si rivolgono per la

prima volta a questo istituto; si rivolge anche a pazienti con patologia tiroidea suscettibili di terapia chirurgica. Per i pazienti che afferiscono a questa attività ambulatoriale sono previsti percorsi diagnostici finalizzati ad una rapida soluzione delle problematiche cliniche (ecografia, accertamenti cito-istologici, scintigrafie etc.). In questi ambulatori è prevista la simultanea presenza di uno specialista chirurgo (Otorinolaringoiatra o Chirurgo Maxillo-Facciale) e di uno specialista competente di patologia tiroidea (Endocrinologo o Medico-Nucleare).

Accanto a tale attività ambulatoriale, mi piace ricordare, l'attività di supporto medico garantito nello svolgimento, in regime di day-hospital, di procedure diagnostiche complesse come la valutazione mediante stimoli opportuni della secrezione di ormone della crescita in pazienti con sospetto deficit di ormone della crescita; la valutazione di attivazione dell'asse gonadico dopo stimolazione in pazienti pediatriche con sospetta pubertà precoce; test da stimolo con pentagastrina e/o calcio gluconato, in pazienti con sospetto carcinoma midollare della tiroide.

3) **Diagnostica Medico-Nucleare tradizionale.** Si avvale come strumentazione di 3 gamma-camere. Gli esami diagnostici svolti in questo settore corrispondono a circa la metà di tutti gli esami diagnostici "in vivo" eseguiti dalla Struttura di Medicina Nucleare. Accanto ad esami tradizionali, come ad esempio la scintigrafia ossea, vengono in questa struttura condotti esami ad elevata complessità che richiedono un importante impegno sia in termini di tempo e risorse che di capacità professionali (per esemplificare, esecuzione e refertazione). A tal proposito meritano di essere ricordati tutti gli esami scintigrafici eseguiti sul Paziente pediatrico (come, ad esempio, la scintigrafia con <sup>123</sup>I-MIBG, le scintigrafie renali etc.) che richiedono all'Operatore l'adozione di sensibilità particolari sia nei confronti dei piccoli Pazienti che dei loro Familiari. Esami complessi sono, ad esempio, le linfoscintigrafie con ricerca dei linfonodi "sentinella" che per alcuni distretti (tratto gastro-esofageo, tumori ginecologici ed urologici) richiedono la stretta collaborazione con il Chirurgo specialista. L'impatto clinico di questi esami è notevole in quanto il loro esito determina, nella maggior parte dei casi, la scelta della più opportuna strategia terapeutica.

4) **Laboratorio Radioisotopi.** Trattasi di laboratorio la cui prima strutturazione e la successiva consolidata attività è dovuta all'impegno pressoché all'esclusivo dello scrivente. Tale laboratorio è rimasto operativo fino al marzo dello scorso anno. In questo laboratorio venivano valutati routinariamente sia per Pazienti ambulatoriali che per quelli in regime di ricovero una serie di analiti riguardanti essenzialmente l'area endocrinologica e la diagnostica oncologica (Marcatori Tumoriali). L'offerta era estremamente ampia (oltre 50 analiti) e veniva a coprire la buona parte della diagnostica endocrinologica di laboratorio.

Tutte le attività di cui sopra sono state svolte nella struttura di Terapia Medico-Nucleare ed Endocrinologia attraverso un personale, che pur nella limitatezza numerica, è riuscito a garantirne l'attuazione grazie ad una continua formazione e motivazione. Al momento il personale consta di 4 Medici (di cui 3 Dirigenti Medici Strutturati e 1 con contratto di Collaborazione Professionale), 5 Infermieri

Professionali, 1 Coordinatore Infermieristico, 5 Tecnici di Radiologia; 3 Tecnici di Laboratorio (fino al marzo 2013) e 4 Operatori Socio Sanitari.

### ***Fondi per attività di ricerca clinica***

Non ultimo l'attività svolta si è contraddistinta nel corso degli anni attraverso un fattivo e proficuo impegno finalizzato al reperimento di fondi per la ricerca clinica. Questa attività ha consentito di intraprendere e finalizzare importanti progetti di ricerca offrendo, nel contempo, la possibilità di formazione a giovani ricercatori che hanno così potuto maturare esperienze e competenze professionali. In questo senso i più significativi finanziamenti sono stati ottenuti dalle seguenti istituzioni:

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

Lega Italiana Lotta Contro i Tumori

Fondazione CARIPLO

Fondazione Bianca Garavaglia

Associazione Umberto Veronesi

Associazione "Salute Donna"

Case farmaceutiche: grant finalizzati per precisi e documentati progetti di ricerca

Quanto precede descrive con sufficiente chiarezza la complessità della struttura in questione nonché delle azioni organizzative e gestionali intraprese e sempre volte al buon governo delle risorse affidate. Nonché l'impegno che ha caratterizzato l'attività di chi scrive in oltre 30 anni di lavoro in questa Istituzione.

Milano, 20 maggio 2014

**Dottor Ettore Cesare Seregini**

