



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
**FEDERICO II**

# **CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN** **“PODOLOGIA NON LINEARE”**

**F.MORO<sup>®</sup>**



**A.A. 2020-2021**

*Coordinatore Prof. Donato Rosa*  
*Responsabile Scientifico Dott. Fabio Moro*  
*Coordinatore didattico Dott.ssa Valentina Volpi*



# PRESENTAZIONE

Poincaré, all'alba del secolo scorso, teorizzava sistemi ove "piccole modifiche nelle condizioni iniziali generano grandi fenomeni nelle condizioni finali".

Questa estrema sensibilità alle condizioni iniziali aprirà, in seguito, la strada ai moderni concetti di "caos deterministico" e di "complessità".

Baron e le sue sperimentazioni sui muscoli oculomotori (1955) confermavano che i sistemi biologici appartengono a questa classe di sistemi dinamici non lineari.

Al vero "padre" della posturologia, Bernard Baron, siamo debitori della prima esperienza di fisiologia caotica.

Successivamente, negli anni '70, Il Dr. Bourdiol ("Pied et statique") evidenziava come, a livello tonico posturale, "un minimo rilievo in una suola, è più efficace di uno spesso cuneo tradizionale".

Il "restauro in armonia" della postura, attraverso stimolazione plantare, si realizza con spessori inferiori a 2mm!

La scienza del ventesimo secolo insegna che non è possibile comprendere i sistemi complessi per mezzo dell'analisi cartesiana. Nell'approccio sistemico, le proprietà delle parti possono essere comprese solo studiando l'organizzazione del tutto. Il pensiero sistemico è «contestuale», "prospettivista", non analitico.

Il Corso di Perfezionamento in «Podologia non lineare» si rivolge a quei professionisti in campo sanitario che prediligono «intrecciare» il piede (cum plexus = intrecciato) con un sistema più ampio che è quello della postura e dell'equilibrio.

Attraverso giustificazioni epistemologiche, neurofisiologiche e cliniche, si suggerirà un «metodo» per poter fare podologia senza «ansia cartesiana».

F. Moro

## PROGRAMMA

### **I° modulo: Il Piede nella Complessità 12-13-14 Marzo 2021**

*Introduzione al pensiero complesso: approccio epistemologico*

- Complesso e complicato non sono sinonimi
- Complesso e ragionamento contro-intuitivo
- Sistema Tónico Posturale come sistema complesso
- La Rete, esempio di sistema complesso in biologia
- Complessità in Medicina
- Riduzionismo e pensiero sistemico a confronto



## **Storia della posturologia**

- Dal “Metodo” cartesiano alla Teoria Generale dei Sistemi
- Dal “Meccanismo” all’ “Organismo”: tutto ciò che esiste è articolato in Sistema
- Comportamenti emergenti dei sistemi (Emergentismo)
- Riabilitazione dell’accezione del concetto di causa aristotelico nel pensiero complesso
- Isomorfismi che regolano i Sistemi Complessi (“Causa Formale” nel Sistema Tonico Posturale)

## **Corollari al sistema complesso**

- I Sistemi Complessi sono non lineari (da Henry Poincaré a Bernard Baron)
- Ogni sistema-organismo è una struttura dissipativa (Prigogine)
- I sistemi autopoietici e la “de-banalizzazione” della macchina
- Dal “determinismo newtoniano” al “determinismo strutturale” (logica della coerenza, Maturana e Varela)
- Il problema dell’osservatore in biologia
- Circuito ermeneutico tra osservatore e sistema osservato

**Pratica con i partecipanti.**

## **II° modulo: Elementi di neurofisiologia della postura 2-3-4 Aprile 2021**

### **Modello interpretativo della neurofisiologia posturale: la Rete**

- Le entrate del sistema tonico posturale
- Le reti: nervosa e connettivo-fasciale
- Il linguaggio e la potenza della rete
- Il sistema recettoriale
- Il circuito neurologico: piede sensore e piede effettore
- Il sistema viscerale (connessioni con le catene mio-aponeurotico-fasciali)

**Pratica con i partecipanti.**

## **III° modulo: Le catene Mio-aponeurotico-fasciali 7-8-9 Maggio 2021**

### **Il piede nella sua complessità: il punto di vista dell’ortopedico**

#### **Lesioni tendinee del piede**

#### **Il piede piatto nel bambino e nell’adulto**

#### **Biomeccanica del bacino**

- Statica e mobilità del cingolo pelvico
- Anteriorità e posteriorità del bacino
- Apertura e chiusura del bacino
- Arto corto anatomico e funzionale (misurazione o interpretazione?)

### **Fisiologia dei muscoli dell’arto inferiore e loro integrazione nel funzionamento programmato di una catena specifica**

### **Le catene muscolari dell'arto inferiore:**

- La catena statica posteriore
- La catena di flessione
- La catena di estensione
- La catena di apertura
- La catena di chiusura
- La catena viscerale

### **Il ginocchio nella logica delle catene muscolari:**

- Varo
- Valgo
- Falso varo
- Falso valgo

**Rapporti contenente-contenuto: influenze del focus algogeno viscerale sulla programmazione delle catene muscolari**

**Pratica con i partecipanti.**

## **IV° modulo: Piede e biomeccanica 11-12-13 Giugno 2021**

**Instabilità e lesioni cartilaginee nella caviglia**

**Patologie dell'avanpiede (alluce valgo/alluce rigido)**

**Piede organo propriocettivo - piede organo cibernetico**

**Piede astragalico/piede calcaneale e relativi riferimenti:**

- Anatomici
- Embriogenetici
- Biomeccanici
- Anatomo-architetturali
- Anatomo-funzionali
- Filogenetici

**Piede piatto e piede cavo:**

- Classificazioni secondo la reumatologia classica
- Classificazione del piede in ambito posturale (Bourdiol, Bricot)

**Substrato geometrico del piede:**

- L'elica podalica
- Il cono astragalo-calcaneale (fulcro del pendolo inverso)

**Biomeccanica della deambulazione:**

- Biomeccanica e fisiologia
- Catene cinetiche (apertura e chiusura)
- Sinergismi vincolari nei tre piani dello spazio
- Momenti starter, direzionali e vincolari ai diversi livelli articolari
- Strutture "a minima", trasporti neuromuscolari e correlazioni senso-motorie

**Momenti torsionali scheletrici:**

- Genesi delle forme nel piano trasverso
- Convergenze tra linee di forza del micromovimento filogenetico ed embriogenetico e linee di forza del macro-movimento biomeccanico
- Rapporti tra struttura e funzione
- Momenti patogenetici a livello embrionario



## **Il problema della forma in biologia:**

- Interpretazione sintetico-evoluzionista
- Interpretazione strutturalista
- Rapporti evolutivi tra cono astragalo-calcaneale e sincondrosi sfeno-basilare

Pratica dei partecipanti.

## **V° modulo: Prassi in “Podologia non lineare” 9-10-11 Luglio 2021**

### **Il bendaggio funzionale nelle patologie del piede e della caviglia**

#### **Esame del paziente:**

- Il rapporto con il paziente
- Anamnesi e compilazione della cartella clinica

#### **Clinica posturale:**

- Analisi della marcia avanti e in-dietro (primo livello di osservazione dell'atteggiamento podalico)
- Valutazione sul podoscopio in bi-pedestazione e mono-pedestazione
- Utilizzo del podoscopio a transilluminazione

#### **Esame del paziente nei tre piani dello spazio:**

- Interpretazione della verticale di Barrè nel piano frontale
- Verticale di Barrè nel piano sagittale nel piano sagittale: valutazione qualitativa e quantitativa delle curve rachidee e correlazioni con l'appoggio
- Rilevazione livelli Tae-Mo (livelli creste iliache)
- Rotazione del capo
- Bascula del cinto scapolo-omeroale

#### **Batteria di test posturali:**

- Test della marcia sul posto (in baseline, con stimoli propriocettivi ed energetici)
- Test dei pollici montanti (in baseline, con stimoli propriocettivi ed energetici)
- Correlazione piede e occhio
- Test degli indici
- Semeiotica della gamba corta anatomica e funzionale
- Valutazioni in ortostasi e clinostasi
- Test dei rotatori

#### **Fase operativa:**

- Congrua collocazione degli elementi propriocettivi nella logica delle catene mio-aponeurotico-fasciali
- La stimolazione in doppia componente
- Rilevazione dell'impronta podografica, punti di repere
- Diafanoscopio posturale e progettazione dell'ortesi
- Confezionamento dell'ortesi plantare posturale
- Tecniche di termosaldatura
- Ortesi posturale con scarichi mirati per spine irritative
- Ortesi posturale in reumatologia: tenosinoviti retromalleolari interne ed esterne, tendiniti dell'Achilleo, neurinoma di Morton, ecc.

Pratica con i partecipanti.

**Discussione delle tesi**  
**Sede Università Federico II – Napoli**  
**Ottobre/Novembre 2021 date da definirsi.**

## **DOCENTI**

- Prof. F. Moro;
- Prof. D. Rosa;
- Prof. V. Iacono;
- Prof. C. Ruosi;
- Prof.ssa F. Griguoli;
- Prof. V. Muti;
- Prof.ssa P. Sommazzi.

## **SEDE DIDATTICA**

*Hotel dei Congressi*

*Viale Shakespeare, 29*

*00144 Roma, RM*

*Tel.: 06/5926021*

*Struttura convenzionata per il pernottamento dei partecipanti*

## **INFORMAZIONI GENERALI**

*Il Corso di Perfezionamento Universitario in Podologia non Lineare si compone di un percorso privato e di un percorso universitario, tra cui esiste un rapporto di propedeuticità. Il Corso ha un costo complessivo di € 2.200,00 (DUEMILADUECENTO/00), iva esente così suddiviso €1500,00 percorso privato e €700,00 percorso universitario.*

*La Segreteria di Supporto Universitario, Gruppo Editoriale Srl, ha messo a disposizione degli studenti un innovativo servizio di segreteria che consente di velocizzare tutte le procedure amministrative con gli sportelli universitari tramite un canale diretto, occupandosi della raccolta dei documenti, del versamento delle tasse universitarie (pari a € 700,00, incluse nel costo complessivo del Corso di Perfezionamento) e dell'immatricolazione per nome e per conto di ogni singolo partecipante.*

*Per iscriversi, è necessario inviare all'indirizzo [gruppoeditori@gmail.com](mailto:gruppoeditori@gmail.com) i seguenti documenti:*

- *Diploma di laurea;*
- *Documento di identità in corso di validità;*
- *Codice fiscale;*
- *Curriculum breve.*



Al termine del Corso di Perfezionamento verranno rilasciati n. 20 CFU (Crediti Formativi Universitari) e attestato universitario finale. Il corso sarà costituito da lezioni frontali e tramite piattaforma OnDemand sul sito della Segreteria di Supporto Gruppo Editoriale S.r.l. Su tale piattaforma sarà possibile per i partecipanti scaricare il materiale didattico fornito dai docenti e protetto da Copyright; per l'accesso verranno fornite le credenziali per ogni singolo partecipante.

Tutti gli incontri si svolgeranno dal venerdì alla domenica: venerdì e sabato per l'intera giornata, e la domenica mezza giornata. Il corso sarà sia teorico che pratico, con il supporto di attrezzature e materiale.

Le figure professionali che possono partecipare al Corso sono: laureati in medicina e chirurgia; podologi; fisioterapisti; tecnici ortopedici; e tutte le figure sanitarie accreditate.

• **Numero minimo per attivazione: 30 iscritti. Numero massimo: 60.**

In caso di raggiungimento del numero massimo di iscritti, verrà istituita una graduatoria secondo l'ordine cronologico di iscrizione, fatti salvi i titoli di studio richiesti.

Il termine ultimo per le iscrizioni al Corso di Perfezionamento in Podologia non Lineare è fissato al 20 Febbraio 2021. Nel caso in cui entro tale data non venisse raggiunto il numero minimo di iscrizioni richieste per l'attivazione del Corso di Perfezionamento (30 iscritti), è prevista una proroga di 10 giorni (02 Marzo 2021).

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

**Acconto pari a € 700,00 (SETTECENTO/00)** al momento dell'iscrizione, che si intende perfezionata al ricevimento della copia del bonifico allegata al modulo di iscrizione.

L'importo è da versare alla segreteria di supporto Associazione ECU – Educazione Continua Universitaria alle seguenti coordinate bancarie:

**Associazione ECU Educazione Continua Universitaria – Banca Monte dei Paschi di Siena**  
**IBAN: IT36B0103075020000001989941**

**Causale: Iscrizione Corso di Perfezionamento Universitario in Podologia non Lineare, A.A. 2020-2021**

**Il saldo di € 1.500,00 (MILLECINQUEENTO/00) sarà da versare entro e non oltre il 20 Febbraio 2021.**

In caso di mancata attivazione del corso causa non raggiungimento del numero minimo di Iscrizioni (30), la quota di iscrizione versata verrà restituita.

È inoltre prevista una quota di partecipazione per chi volesse prendere parte al Corso in qualità di uditore, con il solo rilascio dell'attestato di partecipazione, senza crediti CFU.

Il costo è di € 500,00 (CINQUECENTO/00), iva esente, per ogni seminario.

Il pagamento potrà essere effettuato alle coordinate bancarie sopraindicate dell'Associazione ECU – Educazione Continua Universitaria, Banca Monte dei Paschi di Siena.

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



GRUPPO EDITORIALE S.r.l.

[gruppoe editori@gmail.com](mailto:gruppoe editori@gmail.com) - [www.gruppoe editori.com](http://www.gruppoe editori.com)

N° Verde 800 039 710

## SEGRETERIA DI SUPPORTO



Associazione ECU

Educazione Continua Universitaria

[associazioneecu@gmail.com](mailto:associazioneecu@gmail.com)