

## La valutazione del paziente scoliotico: indice

### Introduzione

### Capitolo 1: La valutazione clinica

*Paolo Giudici, Stefano Negrini, Paolo Sibilla*

- **Anamnesi**
  - Anamnesi familiare
  
  - Anamnesi fisiologica
  - Anamnesi patologica remota
  - Anamnesi patologica prossima
  - Compliance al trattamento
  
- **Esame obiettivo**
  - Materiali
  - Scheda di valutazione
  - Svolgimento dell'esame
  - Osservazione
  - Eterometria degli arti inferiori
  - Strapiombo
  - Frecce
  - Gibbo
  - Inclinazione del tronco secondo Bunnel
  - Valutazione della rigidità delle curve
  - Altre valutazioni cliniche
  - Stadiazione della crescita
  
- **Errore di misura nell'esame clinico**

### Capitolo 2: La valutazione radiografica

*Salvatore Atanasio, Stefano Negrini, Paolo Sibilla*

- **La teleradiografia del rachide in toto**
  - Misurazione della curva scoliotica
  - Misurazione della rotazione vertebrale
  - Classificazione radiografica delle scoliosi

Grado di maturazione ossea  
L'eterometria degli arti inferiori  
Alterazioni di forma della vertebra

- **Esami radiologici speciali**

La teleradiografia in sospensione  
Test di elongazione  
Radiografia in bending laterale  
Radiografia sul piano di elezione della curva  
Radiografia in clinostasi  
Indice di Min Mehta  
Altri esami per immagini

- **Limiti dell'indagine radiologica**

Invasività  
Bidimensionalità  
Staticità

- **Conclusioni**

### **Capitolo 3: Nuovi strumenti diagnostici**

*Alberto Negrini, Stefano Negrini, Giorgio Santambrogio, Paolo Sibilla*

- **Strumenti a principio meccanico**

Inclinometri e goniometri  
I gibbometri  
L'Arcometro  
Il pantografo spinale  
Le curve flessibili ("Flexicurves")  
Tecniche basate sull'allungamento della pelle  
Distanza dita – suolo  
Ripetibilità e validità dei dati ottenuti con strumenti a principio meccanico

- **Strumenti a principio elettro-meccanico**

Elettrogoniometri  
Il Sistema METRECOM  
Ripetibilità e validità dei dati con strumenti a principio elettro-meccanico

- **Strumenti a principio termico e strumenti a principio ottico**

La termografia  
La topografia di Moirè

- **Strumenti a principio misto: ottico e optoelettronico**

Il sistema ISIS

Ripetibilità e validità dei dati con strumenti a principio misto: ottico e optoelettronico

- **Strumenti a principio optoelettronico**

Il sistema AUSCAN

## **Capitolo 4: La diagnosi differenziale**

*Carlo Trevisan, Stefano Negrini, Paolo Sibilla*

- **Le diagnosi difficili: elementi suggestivi**
- **L'iter diagnostico**

Anamnesi

Esame obiettivo

Esami strumentali

- **Le eziologie note di scoliosi**

Le scoliosi congenite

Le paralisi cerebrali infantili

Le malattie degenerative spino-cerebellari

Siringomielia

Lesioni del midollo spinale

Poliomielite

Le amiotrofie spinali

La disautonomia

L'artrogriposi

Le distrofie muscolari

Duchenne e Becker

La neurofibromatosi

La sindrome di Marfan

Le neoplasie vertebrali

Le displasie scheletriche

L'osteogenesi imperfecta

Conclusione

- **Piccolo glossario**

## **Capitolo 5: La valutazione riabilitativa**

*Stefano Negrini, Paolo Sibilla*

- **Quali test per il soggetto scoliotico**
- **Modalità di effettuazione**
- **Valutazione posturale**
- **Valutazione dell'ipermobilità**

Flessione anteriore del tronco in toto

Iperestensione del gomito

Estensione del mignolo  
Contatto pollice-avambraccio  
Iperestensione del ginocchio  
Indice d'ipermobilità

- **Test per l'articolarietà e l'elasticità muscolare**

Articolarietà del rachide  
Articolarietà scapolo-omerale  
Articolarietà dell'anca  
Flessibilità della muscolatura della coscia  
Indice di elasticità muscolo-articolare

- **Valutazione della forza muscolare**

Autoallungamento  
Addominali  
Estensori del tronco  
Sollevamento laterale (quadrato dei lombi)  
Medio gluteo  
Indice di forza

- **Valutazione del controllo neuromotorio**

Romberg  
Fukuda  
Affondo  
Pendolo  
Oculo-motricità  
Indice di controllo neuromotorio

- **Sviluppi futuri**

## **Capitolo 6: Valutazione dei corsetti**

*Paolo Sibilla , Salvatore Atanasio*

- **Terapia ortesica: principi generali**
- **Corsetto tipo Lyonese**
- **Corsetto tipo Lapadula**
- **Corsetto tipo Chêneau**
- **Corsetto tipo Milwaukee**
- **Conclusione**

## **Capitolo 7: Nuove frontiere della valutazione**

*Stefano Negrini, Alberto Negrini, Roberta Carabalona, Giorgio Santambrogio, Paolo Sibilla*

- **La Top View**

Il Sistema AUSCAN

Metodologia seguita per la classificazione  
La Top View: definizioni

- **Classificazione quasi-3D delle deformità spinali**

Direzione  
Traslazione  
Fase  
Proiezione

- **Conclusione**

## **Appendice: Nozioni di teoria delle misurazioni**

*Stefano Negrini, Roberta Carabalona*

- **La natura dei dati**
- **Cause di errore**
- Il soggetto

Lo strumento  
L'esaminatore

- **Caratteristiche delle misurazioni**

Affidabilità  
Validità

---

**Gruppo di Studio della Scoliosi**

**Casella Postale n. 89 - 27029 Vigevano (Pv), Italia**

[www.gss.it](http://www.gss.it)

[gss@gss.it](mailto:gss@gss.it)

---