

MERRILL'S

---

**GUIDA TASCABILE ALLA  
RADIOLOGIA TRADIZIONALE**

---

**M E R R I L L ' S**

---

**GUIDA TASCABILE ALLA  
RADIOLOGIA TRADIZIONALE**

---

Quattordicesima edizione

Edizione italiana a cura di  
Donato Negro  
Marco Pizzi

**Bruce W. Long**

MS, RT(R)(CV), FASRT, FAEIRS  
Director and Associate Professor  
Radiologic and Imaging Sciences  
Programs  
Indiana University School of Medicine  
Indianapolis, Indiana

**Jeannean Hall Rollins**

MRC, BSRT(R)(CV)  
Associate Professor  
Medical Imaging and Radiation  
Sciences Department  
Arkansas State University  
Jonesboro, Arkansas

**Barbara J. Smith**

MS, RT(R)(QM), FASRT,  
FAEIRS  
Instructor, Radiologic Technology  
Medical Imaging Department  
Portland Community College  
Portland, Oregon

**PICCIN**

MERRILL'S POCKET GUIDE TO RADIOGRAPHY  
Copyright © 2019 by Elsevier Inc. All rights reserved

This edition of **Merrill's Pocket Guide to radiography 978-0-323-59703-6**  
by Bruce W. Long, Jeannean Hall Rollins, Barbara J. Smith is published by arrangement with Elsevier Inc.  
Questa edizione di **Merrill's Pocket Guide to radiography 978-0-323-59703-6**  
by Bruce W. Long, Jeannean Hall Rollins, Barbara J. Smith è pubblicata su licenza di Elsevier Inc.

La **traduzione** del volume è stata effettuata a cura di **PICCIN NUOVA LIBRARIA S.p.A.** e sotto la sua responsabilità. I professionisti del settore sanitario, i ricercatori e lettori in genere del testo devono sempre basarsi sulla loro esperienza e le loro conoscenze quando prendono in considerazione e usano qualsiasi informazione, metodo, composto o esperimento qui descritto. Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, si raccomanda, in particolare, la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali. Elsevier, gli Autori, curatori o collaboratori non si assumono alcuna responsabilità per quanto riguarda la traduzione o per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro.

Opera coperta dal diritto d'autore - Tutti i diritti sono riservati

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

ISBN 978-88-299-3225-2

Stampato in Italia

---

© 2022 by Piccin Nuova Libreria S.p.A. Padova  
[www.piccin.it](http://www.piccin.it)

La *Guida Tascabile alla Radiologia Tradizionale* di Merrill presenta concisamente le informazioni essenziali di posizionamento per le proiezioni più frequentemente richieste in un formato progettato per una rapida consultazione. Questa edizione offre una spiegazione passo dopo passo dei metodi per posizionare il paziente e i segmenti corporei per più di 150 delle proiezioni radiografiche più comunemente richieste, comprese quelle effettuate a letto del paziente.

Il suo formato rende la *Guida Tascabile* particolarmente facile da utilizzare, con ciascuna proiezione presentata in una doppia pagina affiancata. La presentazione di ciascuna proiezione include le seguenti informazioni:

- Posizione del paziente
- Posizione del segmento corporeo
- Inclinazione del raggio centrale
- Collimazione
- kVp
- Fotografia del paziente correttamente posizionato

- Piè di pagina che fa riferimento alle informazioni contenute nella 14esima edizione dell'*Atlante di Merrill*
- Scheda relativa alla tecnica di esposizione con spazio per annotare i fattori tecnici di controllo dell'esposizione manuale ed automatica [AEC] (un esempio di questa scheda con istruzioni per la compilazione può essere trovato alla pagina successiva ai contenuti)
- Verifica delle competenze per gli studenti - nella pagina di ciascuna proiezione sono presenti degli spazi vuoti nei quali l'istruttore appone data e firma dopo che lo studente ha dimostrato di possedere le competenze per quella proiezione.
- Dimensioni di collimazioni specifici per l'utilizzo con i sistemi DR

Caratteristiche progettate per migliorare l'utilizzo della *Guida Tascabile* includono dei divisori di sezione che permettono di trovare più facilmente l'inizio di ogni sezione, e le abbreviazioni e i punti di repere stampati all'interno della copertina per una rapida consultazione.

## Prefazione

Fin dalla sua prima pubblicazione nel 1989, la *Guida Tascabile* ha visto crescere il suo utilizzo da parte di studenti e Tecnici Sanitari di Radiologia Medica (TSRM). Sin da quel momento, sono state aggiunte molte nuove caratteristiche. Recenti aggiunte hanno incluso note di radiografia digitale, collimazione digitale, tabelle per le tecniche di controllo automatico dell'esposizione (AEC) e note per il filtro di compensazione. La *Guida Tascabile* può inoltre essere utilizzata per tenere traccia delle competenze dello studente. Questa edizione è molto funzionale ed è completa dell'immagine di una radiografia eseguita correttamente per ciascuna proiezione.

Siamo convinti che la *Guida Tascabile* sia la guida più utilizzata dagli studenti. I fruitori della *Guida Tascabile* sono incoraggiati ad inviarci dei suggerimenti per il miglioramento. Speriamo sinceramente che troverai questa edizione della Guida Tascabile utile per il tuo lavoro quotidiano come TSRM.

### Riconoscimenti di autori precedenti

Gli autori ringraziano Philip W. Ballinger, PhD, RT(R), FAEIRS, FASRT, il secondo autore dell'*Atlante di Merrill*, per il suo lavoro sulle cinque edizioni precedenti di questa Guida Tascabile. Il Dr. Ballinger ha sviluppato il concetto di fornire gli studenti di una "guida" tascabile contenente le proiezioni essenziali dell'Atlante nel 1987. Eugene D. Frank, MA, RT(R), FASRT, FAEIRS, il terzo autore dell'Atlante, ha continuato a migliorare la Guida Tascabile durante gli anni in cui ha guidato il team di autori. La *Guida Tascabile*, sin dalla nascita, ha dimostrato di essere una risorsa molto popolare e valida per gli studenti di radiologia.

## **Contenuti**

**Arti superiori, 1**

**Arti inferiori, 71**

**Colonna vertebrale, 137**

**Torace, 185**

**Addome, 215**

**Cranio, 271**

**Radiografia portatile, 319**

## **APPENDICI**

Conversione SID, 342

Fattori di conversione della griglia, 344

Note, 347



Fattori AEC									
Spessore del segmento (cm)	mA	kVp	Detettore AEC	Compen. di densità	SID	Indicatore digitale	CR, DR Indicatore di esposizione	Griglia	HF, 1Ø o 3Ø
21	200	80		0	48"	400	400	12:1	3Ø 12p

#### Detettori

Detettori utilizzati per il segmento corporeo

#### Compensazione di densità

Indica se per l'esposizione è richiesta una compensazione di +1 o +2 oppure -1 o -2

#### Indicatore digitale

L'Indice di esposizione del sistema utilizzato e della proiezione dovrebbero essere inseriti qui

*Esempio del modo in cui i fattori tecnici sarebbero inseriti per una proiezione AP del bacino in due sale differenti. Una utilizza il sistema AEC mentre l'altra utilizza fattori tecnici manuali.*

*\*vedere libri di testo di imaging per altre variabili 1Ø e 3Ø*

