

Professioni & Concorsi

a cura di M. P. Natale

TEST
COMMENTATI
IV EDIZIONE

CONCORSI PER TECNICO DI RADIOLOGIA

Ampia raccolta di **quiz commentati** per la preselezione e **prove teorico-pratiche** per TSRM



ESTENSIONI ONLINE
SOFTWARE DI SIMULAZIONE



EdiSES
edizioni

Accedi ai servizi riservati



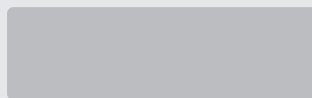
COLLEGATI AL SITO
EDISES.IT

ACCEDI AL
MATERIALE DIDATTICO

SEGUI LE
ISTRUZIONI

Utilizza il codice personale contenuto nel riquadro per registrarti al sito **edises.it** e accedere ai **servizi e contenuti riservati**.

Scopri il tuo **codice personale** grattando delicatamente la superficie



Il volume NON può essere venduto, né restituito, se il codice personale risulta visibile.
L'**accesso ai servizi riservati** ha la durata di **un anno** dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Per attivare i **servizi riservati**, collegati al sito **edises.it** e segui queste semplici istruzioni

Se sei registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- inserisci email e password
- inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina
- inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata

Se non sei già registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- registrati al sito o autenticali tramite Facebook
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per *utenti registrati*

i Test del concorso
per
TECNICO DI RADIOLOGIA

i Test del concorso per Tecnico di radiologia – IV Edizione – Marzo 2021
Copyright © 2021, 2019, 2016, 2015, EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2025 2024 2023 2022 2021

Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale, del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.

L'Editore

Progetto grafico: ProMedia Studio di A. Leano – Napoli

Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers S.r.l.

Fotocomposizione: doma book di Massimo Di Grazia

Stampato presso: Vulcanica s.r.l. – Nola (NA)

per conto della EdiSES edizioni s.r.l. – Piazza Dante 89 – Napoli

ISBN 978 88 3622 261 2

www.edises.it
assistenza.edises.it

I curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto il massimo impegno per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi, tuttavia, non possono essere ritenuti responsabili dei risultati dell'utilizzo di tali informazioni e restano a disposizione per integrare la citazione delle fonti, qualora incompleta o imprecisa.

Realizzare un libro è un'operazione complessa e, nonostante la cura e l'attenzione poste dagli autori e da tutti gli addetti coinvolti nella lavorazione dei testi, l'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un volume privo di imprecisioni. Saremo grati ai lettori che vorranno inviarci le loro segnalazioni e/o suggerimenti migliorativi sulla piattaforma *assistenza.edises.it*



EdiSES

www.edises.it

Premessa

La rapida evoluzione tecnologica ha reso la professione del Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (TSRM) molto complessa e pertanto, a coloro che partecipano a concorsi pubblici vengono richieste conoscenze, sempre più ampie.

Nato dall'esperienza degli autori nel settore, il presente volume comprende una vasta raccolta di test e quesiti, aggiornati allo stato dell'arte della professione. Questa quarta edizione mira ad arricchire ed integrare gli argomenti trattati nel testo precedente. Inoltre è stata aggiornata l'appendice relativa ai quesiti ufficiali delle prove concorsuali degli ultimi anni.

La prima parte fornisce un quadro generale riguardante la legislazione e l'organizzazione del Sistema sanitario. La seconda parte, poi, comprende le competenze di lingua straniera e di informatica di base oggetto di prove concorsuali.

Gli argomenti trattati sono suddivisi in otto grandi aree: Radiologia, Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica, Radioterapia, Medicina Nucleare, Ecografia, Senologia, Radiologia pediatrica e Informatica radiologica di base. Per ciascuna di tali aree il volume propone:

- **Quesiti a risposta multipla** con ampio ed esaustivo commento (Parte Terza – Quesiti commentati);
- **Test di esercitazione**, di cui si fornisce la sola risposta esatta (Parte Quarta – Esercitazioni);
- **Prove pratiche**, in cui sono proposte specifiche procedure diagnostiche e si chiede al candidato di riordinare gli steps (Parte Quinta – Prove pratiche).

I questionari proposti sono stati elaborati tenendo conto degli argomenti trattati nei concorsi banditi negli ultimi anni e l'opera è completata da numerosi riferimenti bibliografici ai quali si rimanda per eventuali approfondimenti.

Inoltre, le sei Parti in cui si articola il testo sono precedute da un capitolo introduttivo dedicato alle norme concorsuali, così come descritte nel D.P.R. 220/2001 "*Regolamento recante disciplina concorsuale del personale non dirigenziale del Servizio Sanitario Nazionale*".

Grazie alla sua impostazione, il volume si pone come un valido strumento per la valutazione del livello di conoscenza del lettore, utile sia per la preparazione alle prove che prevedono domande a risposta multipla che per quelle in cui è richiesta piuttosto un'argomentazione del quesito.

Il testo è opera di un gruppo di TSRM composto da professionisti con esperienza nella formazione e giovani laureati che hanno partecipato a numerose prove selettive in tutta Italia: la sinergia fra queste diverse professionalità ha garantito la realizzazione di un lavoro molto vicino alla realtà della prova concorsuale.

Buon lavoro

Gli autori

Ulteriori materiali didattici sono disponibili nell'area riservata a cui si accede mediante la registrazione al sito *edises.it* secondo la procedura indicata nel frontespizio del volume.

Eventuali errata-corrigé saranno pubblicati sul nostro sito *edises.it*, nell'apposita sezione "Aggiornamenti" della scheda prodotto.

Altri aggiornamenti sulle procedure concorsuali saranno disponibili sui nostri profili social.

Facebook.com/infoconcorsi

Clicca su  (**Facebook**) per ricevere gli aggiornamenti
blog.edises.it

Indice

Introduzione Criteri per l'accesso alla professione di Tecnico di Radiologia

Capitolo 1 Selezioni del personale delle aziende sanitarie

1.1	Concorsi pubblici.....	3
1.2	Concorsi pubblici per Tecnico sanitario di radiologia medica	3
1.2.1	Requisiti di ammissione.....	3
1.2.2	Bando di concorso	4
1.2.3	Domanda di ammissione	4
1.2.4	Prove concorsuali	5
1.2.5	Criteri di valutazione dei titoli	5
1.2.6	Prova scritta	6
1.2.7	Prova pratica	6
1.2.8	Prova orale.....	7
1.2.9	Valutazione delle prove d'esame e punteggi minimi	7
1.2.10	Formulazione della graduatoria	7
1.2.11	Adempimenti dei vincitori.....	8

Capitolo 2 Consigli utili per affrontare la prova scritta

2.1	Test a risposta multipla	9
2.2	Modalità di svolgimento delle prove	9
2.3	Gestione del tempo.....	10
2.4	Consigli generali.....	11

Parte Prima Legislazione e Organizzazione del Sistema sanitario

Questionario 1	Legislazione e organizzazione sanitaria	15
Risposte commentate		37
Questionario 2	Legislazione e normativa professionale.....	57
Risposte commentate		67
Questionario 3	Management sanitario	93
Risposte commentate		106



Parte Seconda

Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia

Questionario 1 Radiologia	117
<i>Risposte commentate</i>	138
Questionario 2 Tomografia computerizzata	201
<i>Risposte commentate</i>	214
Questionario 3 Risonanza magnetica	257
<i>Risposte commentate</i>	272
Questionario 4 Radioterapia	379
<i>Risposte commentate</i>	385
Questionario 5 Medicina nucleare	405
<i>Risposte commentate</i>	414
Questionario 6 Ecografia	429
<i>Risposte commentate</i>	434
Questionario 7 Senologia	455
<i>Risposte commentate</i>	460
Questionario 8 Radiologia pediatrica	481
<i>Risposte commentate</i>	485
Questionario 9 Informatica radiologica di base	493
<i>Risposte commentate</i>	497

Parte Terza

Competenze linguistiche e informatiche

Questionario 1 Informatica	507
<i>Risposte commentate</i>	522
Questionario 2 Lingua inglese	535
<i>Risposte commentate</i>	544

Parte Quarta

Esercitazioni

Test 1	555
<i>Risposte corrette</i>	567
Test 2	569
<i>Risposte corrette</i>	581

Test 3.....	583
<i>Risposte corrette</i>	595
Test 4.....	597
<i>Risposte corrette</i>	610
Test 5.....	611
<i>Risposte corrette</i>	625
Test 6.....	627
<i>Risposte corrette</i>	639

Parte Quinta

Prove pratiche

Sezione 1 Radiologia.....	645
<i>Risposte commentate</i>	648
Sezione 2 Tomografia computerizzata	657
<i>Risposte commentate</i>	661
Sezione 3 Risonanza magnetica.....	667
<i>Risposte commentate</i>	671
Sezione 4 Radioterapia	683
<i>Risposte commentate</i>	686
Sezione 5 Medicina nucleare	689
<i>Risposte commentate</i>	692

Parte Sesta

Appendice

Prove ufficiali Quesiti tratti da precedenti concorsi	703
<i>Risposte corrette</i>	742
AUTORI.....	745

Introduzione

Criteri per l'accesso alla professione di Tecnico di Radiologia

SOMMARIO

Capitolo 1
Capitolo 2

Selezioni del personale delle aziende sanitarie
Consigli utili per affrontare la prova scritta

Capitolo 1

Selezioni del personale delle aziende sanitarie

1.1 Concorsi pubblici

In base al profilo professionale di appartenenza, il personale non dirigenziale della Sanità è classificato in quattro categorie: A, B, C e D. Rispetto a tale classificazione, nei concorsi pubblici il TSRM è definito “Collaboratore Professionale Sanitario Tecnico di Radiologia Medica - Categoria D”. Per coloro i quali intendono lavorare nelle aziende sanitarie l'accesso alla professione è subordinato al superamento di un concorso pubblico. Come prescritto dalla Costituzione, infatti, l'accesso a tutte le attività di pubblico impiego, e dunque anche alle professioni del Servizio Sanitario Nazionale, è disciplinato dalla legge e deve avvenire mediante concorso pubblico.

1.2 Concorsi pubblici per Tecnico sanitario di radiologia medica

La disciplina dei concorsi pubblici nelle aziende sanitarie è contenuta nel D.P.R. 220/2001, il Regolamento recante la “*disciplina concorsuale del personale non dirigenziale del Servizio Sanitario Nazionale*”. Ne riportiamo di seguito i punti che risultano di maggiore interesse per quanti si apprestano a partecipare ad un concorso pubblico per Tecnico di radiologia.

1.2.1 Requisiti di ammissione

Possono partecipare al concorso coloro che possiedono i seguenti requisiti:

- cittadinanza italiana o di uno dei Paesi dell'Unione Europea o, ancora, familiari dei cittadini dell'UE, anche se cittadini di Stati terzi, che siano titolari del diritto di soggiorno permanente, nonché cittadini di Paesi terzi che siano titolari del permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di rifugiato o dello status di protezione sussidiaria (art. 38, D.Lgs. 165/2001, così come modificato dall'art. 7 della L. 97/2013);
- idoneità fisica all'impiego, che verrà successivamente accertata da una struttura pubblica del Servizio Sanitario Nazionale, prima dell'immissione in servizio;
- titolo di studio previsto per l'accesso alle rispettive carriere, nel caso specifico la laurea in tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (Classe L/SNT3);
- iscrizione all'albo professionale.

Non possono accedere agli impieghi coloro che siano stati esclusi dall'elettorato attivo o che siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso pubbliche amministrazioni ovvero licenziati a decorrere dalla data di entrata in vigore del primo contratto collettivo.



I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel bando di concorso per la presentazione della domanda di ammissione.

1.2.2 Bando di concorso

Ciascun concorso è disciplinato da un bando predisposto dall'ente pubblico che promuove la selezione. Il bando deve contenere le informazioni necessarie per l'iscrizione al concorso e l'espletamento dello stesso. In particolare il bando indica:

- il numero dei posti messi a concorso e quello dei posti riservati a particolari categorie di persone (quest'ultimo non può superare complessivamente il 30% dei posti messi a concorso);
- le specifiche materie d'esame;
- le eventuali forme di preselezione qualora il numero delle domande superi una certa soglia;
- l'accertamento della conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e di almeno una lingua straniera, oltre alla lingua italiana.

Al bando viene allegato uno schema esemplificativo della domanda di ammissione al concorso, in modo da permettere al candidato un'agevole compilazione della stessa. Il testo integrale del bando viene pubblicato nel Bollettino Ufficiale della Regione e, per estratto, nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4ª serie speciale “Concorsi ed esami”. Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione scade il trentesimo giorno successivo a quello della data di pubblicazione del bando sulla Gazzetta Ufficiale.

1.2.3 Domanda di ammissione

Per partecipare ai concorsi pubblici nelle aziende sanitarie, i candidati devono presentare domanda redatta in carta semplice, in cui vanno indicati:

- data e luogo di nascita, residenza;
- possesso della cittadinanza italiana o equivalente;
- Comune di iscrizione nelle liste elettorali;
- eventuali condanne penali riportate;
- titoli di studio posseduti;
- posizione nei riguardi degli obblighi militari;
- servizi prestati presso pubbliche amministrazioni ed eventuali cause di risoluzione di precedenti rapporti nel pubblico impiego;
- titoli di preferenza o di riserva.

Nella domanda il candidato deve indicare il domicilio presso il quale intende ricevere ogni eventuale comunicazione; in caso di mancata indicazione vale, ad ogni effetto, l'indirizzo di residenza.

Alla domanda di partecipazione vanno allegate tutte le certificazioni relative ai titoli presentati, ivi compreso un curriculum formativo e professionale. I titoli devono essere prodotti in originale o in copia autenticata ai sensi di legge ovvero autocertificati nei casi e nei limiti previsti dalla vigente normativa. La domanda va, inoltre, corredata di un elenco, in carta semplice, dei documenti e dei titoli presentati.

Professioni & Concorsi

Il volume si rivolge a quanti partecipano al concorso pubblico per **Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (TSRM)**.

Il testo, nato da un'analisi delle più recenti selezioni concorsuali, dopo una prima parte introduttiva sui criteri per l'accesso alla professione e sui concorsi pubblici, comprende:

- **Quesiti a risposta multipla**, suddivisi per argomento, con ampio ed esaustivo commento
- **Prove pratiche**, basate su specifiche procedure diagnostiche di cui si chiede la ricostruzione, commentate nel dettaglio
- **Esercitazioni e simulazioni d'esame** sull'intero programma

L'opera è corredata di numerosi **riferimenti bibliografici** e completata dal **software** per le esercitazioni online.

Questa **quarta edizione** si presenta ulteriormente arricchita e si articola nelle seguenti aree:

- Legislazione e organizzazione sanitaria
- Legislazione e normativa professionale
- Management sanitario
- Radiologia
- Tomografia Computerizzata
- Risonanza Magnetica
- Radioterapia
- Medicina Nucleare
- Ecografia
- Senologia
- Radiologia pediatrica
- Informatica radiologica di base

Una sezione specifica, infine, è dedicata alle competenze linguistiche (inglese) e informatiche oggetto delle prove di selezione.

Il volume si pone quindi come un valido strumento per la preparazione a prove selettive (a quiz o a risposta aperta), prove pratiche e colloqui.



ESTENSIONI ONLINE SOFTWARE DI SIMULAZIONE

Grazie al **software online** accessibile gratuitamente nell'area riservata, previa registrazione, sarà possibile effettuare verifiche e **simulare lo svolgimento delle prove concorsuali**.



 blog.edises.it
 facebook.com/infoConcorsi
 [infoconcorsi.edises.it](https://twitter.com/infoconcorsi.edises.it)



€ 32,00



9 788836 222612