

**Pubblico Concorso Unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 10 posti di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica - Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari, indetto con Determinazione Dirigenziale n. 3037 del 11.10.2022 e con Determinazione Dirigenziale n. 3283 del 03.11.2022.**

#### **VERBALE N. 4**

Il giorno 21.04.2023, alle ore 09,00 si è riunita presso la sede del Centro Professionale Lavoro Formazione, in Selargius, Via Piero della Francesca snc, la Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso di cui all'oggetto, nominata con Determinazione Dirigenziale n. 614 del 28.02.2023, e composta come di seguito specificato:

**Presidente**

Dott. Carrus Alessandro, Dirigente delle Professioni Sanitarie Infermieristiche, Tecniche, della Riabilitazione, della Prevenzione e della Professione di Ostetrica dell'ASL Nuoro;

**Componente nominato dalla Direzione Aziendale**

Dott. Deidda Sergio, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica - Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari dell'ASL Ogliastra;

**Componente nominato dal Collegio di Direzione**

Dott.ssa Castorina Maria Grazia, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica - Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari dell'ASL Sassari;

**Segretario**

Dott.ssa Zurru Anna, Collaboratore Amministrativo Professionale dell'ARES;

Il Presidente, constatata la regolare costituzione della Commissione e la legalità dell'adunanza, essendo presenti tutti i componenti, dichiara aperta la seduta.

La Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento della prova orale.

La prova orale, come previsto dall'art. 16 del D.P.R n. 220/2001, verterà sulle materie relative alla disciplina a concorso, nonché sui compiti connessi alla funzione da conferire.

Nell'ambito della prova orale verrà accertata, altresì, la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

I criteri di valutazione della prova orale terranno conto della padronanza dell'argomento, della capacità di discussione e chiarezza espositiva e di comunicazione.

Il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici, di almeno 14/20.

Conseguono l'idoneità i candidati che abbiano superato, con giudizio di idoneità, il colloquio per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese e delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse.

Saranno, pertanto, sottoposte a ciascun candidato:

- n. 1 domanda relativa al profilo professionale a concorso;
- n. 1 domanda di informatica;
- n. 1 testo in lingua inglese da leggere e tradurre.

Vengono predisposte dalla Commissione le seguenti n. 63 domande, al fine di consentire anche all'ultimo candidato la possibilità di scelta, che inserite in buste chiuse, verranno estratte direttamente dai singoli partecipanti:

1. Il candidato descriva sinteticamente i principi generali della radioprotezione.
2. Il candidato descriva il protocollo Angio – TC aorta per lo studio dell'aneurisma dell'aorta addominale.
3. Il candidato descriva i piani anatomico - radiografici del corpo.
4. A cosa serve il dosimetro.
5. Manovra di Eklund: descrizione.
6. Cosa si intende in RM per artefatto da movimento.
7. Il candidato descriva il principio di ottimizzazione.
8. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico dello sterno in pregresso trauma.
9. Descrivere i principali dispositivi, individuali e collettivi, di radioprotezione.
10. Descrivere le proiezioni per lo studio della gabbia toracica in paziente traumatizzato.
11. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico del rachide in ortostatismo per scoliosi idiopatica.



12. Descrivere ed argomentare le principali proiezioni per lo studio del rachide cervicale effettuato in diagnostica di pronto soccorso.
13. Descrivere i principali piani anatomico – radiografici del cranio.
14. Definizione di zona sorvegliata.
15. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico del polso.
16. Descrivere la tecnica di esecuzione della TC del rachide cervicale.
17. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico dello scafoide.
18. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico della clavicola.
19. Anatomia radiologica nello studio RX del rachide cervicale standard.
20. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico della caviglia.
21. Presa in carico ed identificazione di un paziente collaborante che deve essere sottoposto ad un'indagine radiologica.
22. Si descriva la differenza tra zona controllata e zona sorvegliata.
23. Classificazione dei lavoratori radioesposti.
24. Descrivere lo studio RX dell'articolazione del carpo per età ossa.
25. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico del rachide sotto carico.
26. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico del calcagno.
27. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico delle ossa nasali.
28. Proiezioni standard e accessorie per lo studio RX dell'articolazione scapolo omerale.
29. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico degli emicostati.
30. Studio del collo del femore in radiologia tradizionale.
31. Studio ad alta risoluzione del torace (HRTC) e relativo post processing.
32. Descrivere i principali artefatti che possono disturbare un' immagine TC.
33. Le norme di sicurezza da rispettare all'interno di un sito RM.
34. Descrivere le proiezioni RX del rachide cervicale in un paziente traumatizzato.
35. Lo studio radiologico dei forami di coniugazione nel rachide cervicale.
36. Studio dell'articolazione scapolo omerale per periartrite.
37. Studio dell'articolazione scapolo omerale per lussazione.
38. Studio radiologico del ginocchio sottocarico.
39. Descrivere i principali piani di un RM encefalo.
40. Descrivere le fasi di presa in carico ed identificazione di una paziente in età fertile collaborante che sta per essere sottoposta ad un'indagine radiologica urgente.
41. Descrivere le tecniche di esecuzione di uno studio TC follow up in paziente oncologico.
42. Modalità di esecuzione: RX articolazione coxo – femorale in sospetta frattura.
43. Si descrivano i principi etici su cui si basa il codice deontologico del TSRM.
44. Dispositivi di contenimento della radiazione diffusa in radiologia convenzionale.
45. Modalità di esecuzione: RX gomito per la visualizzazione del capitello radiale.
46. Descrivere le principali metodiche diagnostiche per lo studio dell'articolazione temporo mandibolare in paziente traumatizzato.
47. Descrivere i principali fattori che determinano la qualità dell'immagine radiografica.
48. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico del femore.
49. Descrivere le proiezioni per lo studio radiologico del ginocchio standard.
50. Cos'è un sistema RIS, cos'è un sistema PACS e quali sono le relazioni che intercorrono tra tali sistemi.
51. Il candidato descriva ed argomenta le proiezioni per lo studio dei malleoli (interno ed esterno).
52. TC del collo: elencare criteri di correttezza e descrivere parti anatomiche in esame.
53. Descrivere il concetto di ECM e l'attuale obbligo formativo.
54. Descrivi l'esame mammografico.
55. Differenza tra TC ed RM.
56. Descrivere le principali proiezioni per lo studio radiologico del cranio.
57. Descrivere le proiezioni radiologiche nello studio del dente dell'epistrotrofeo.
58. Descrivere lo studio radiologico in paziente con sospetto pneumotorace.
59. Descrivere le caratteristiche delle bobine di ricezione in RM.
60. Descrivere l'esame " Diretta Addome" per occlusione intestinale.



61. Descrivere lo studio diagnostico del ginocchio per sospetta frattura del menisco.
62. Controindicazioni assolute relative all'esame RM.
63. Descrivere lo studio radiologico di tibia e perone: proiezioni standard e accessorie.

Per quanto concerne la prova relativa all'accertamento dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche la commissione, stabilisce di predisporre una prova unica per tutti i candidati presenti, consistente nella creazione di un file word, inserimento di una tabella, formattazione e salvataggio file.

A tal fine, nell'aula riservata alla prova orale è predisposta un'apposita postazione con l'occorrenza necessario (PC, tastiera e video).

Per quanto riguarda, invece, la prova relativa all'accertamento della conoscenza della lingua straniera la commissione, stabilisce di predisporre una prova unica per tutti i candidati presenti, consistente nella lettura e traduzione di un testo (allegato A) relativo alla lingua inglese.

Alle ore 09,40 il Segretario della Commissione, Dott.ssa Anna Zurru, con l'ausilio del personale di assistenza (Dott. Adriano Vitiello e la Dott.ssa Martina Carboni), assegnati presso la SC Ricerca e Selezione del Personale per le Aziende del SSR dell'ARES Sardegna, da inizio all'accesso dei candidati all'area concorsuale.

I candidati effettuano il riconoscimento attraverso l'esibizione di un documento personale di identità in corso di validità.

La Commissione comunica la necessità, per i candidati, di indossare obbligatoriamente, dal momento dell'accesso all'area concorsuale sino a quello dell'uscita, il dispositivo individuale di protezione delle vie aeree (mascherina), che, ove richiesto dagli interessati, è messo a disposizione dall'Azienda organizzatrice.

I candidati vengono fatti accomodare nelle apposite postazioni operative adeguatamente distanziati l'uno dall'altro e si procede all'appello nominale dei candidati, e alla registrazione dei presenti e degli assenti, come di seguito specificato:

| n.  | Cognome e Nome              | Data nascita | Presente |
|-----|-----------------------------|--------------|----------|
| 1.  | AMOROSO PAOLO               | 01/08/1992   | Si       |
| 2.  | BELLECCA MARCO PIETRO       | 05/03/1977   | Si       |
| 3.  | BONACINA SARA               | 16/04/1987   | Si       |
| 4.  | BOTARELLI ANDREA            | 12/08/1992   | Si       |
| 5.  | BRESCIANI CRISTINA          | 30/06/1969   | Si       |
| 6.  | BUSONERA CARLA              | 17/12/1997   | Si       |
| 7.  | CABRAS ANTONIO              | 15/07/1987   | Si       |
| 8.  | CARRERAS ELENA              | 14/04/1996   | Si       |
| 9.  | CASCONE DANIELA             | 13/06/1997   | Si       |
| 10. | CASU SIMONE                 | 07/10/2000   | Si       |
| 11. | CASULA KATIA                | 10/02/1986   | Si       |
| 12. | CHIGHINE FRANCESCO          | 13/08/1981   | Si       |
| 13. | CROBEDDU ALESSANDRO         | 21/05/1999   | Si       |
| 14. | CUGURRA ROBERTA             | 17/12/1994   | Si       |
| 15. | D'ANGELO ELISA              | 03/07/1997   | Si       |
| 16. | DEMURTAS STEFANIA           | 13/04/1999   | Si       |
| 17. | DESSI BEATRICE              | 31/10/1993   | Si       |
| 18. | DI BLASIO ALESSANDRO        | 02/08/1988   | Si       |
| 19. | FENU DAVIDE                 | 12/07/1971   | Si       |
| 20. | FLORO FRANCESCO             | 14/01/1985   | Si       |
| 21. | GRASSO MAURO                | 10/07/1990   | Si       |
| 22. | INTEGLIA LORENZO            | 07/09/1997   | Si       |
| 23. | LIMONGIELLO CIRO            | 21/11/1971   | Si       |
| 24. | LITTERA ANNA NICOLE         | 11/02/1995   | Si       |
| 25. | MATTANA ANDREINA            | 01/10/1995   | Si       |
| 26. | MAZIERI VERONICA            | 22/12/1995   | Si       |
| 27. | MELONI ALESSANDRA           | 24/04/1986   | Si       |
| 28. | MILAZZO MELCHIORRE          | 11/04/1984   | Si       |
| 29. | MONNI ANTONIO               | 03/09/1996   | Si       |
| 30. | MORGANA STEFANO             | 05/03/1985   | Si       |
| 31. | MUNTONI ELISA               | 18/10/1997   | Si       |
| 32. | MURGIA MATTIA               | 21/12/1988   | Si       |
| 33. | MUSIO FRANCESCA             | 30/07/1999   | Si       |
| 34. | NIEDDU MARIO DOMENICO SAVIO | 04/05/1964   | Si       |
| 35. | ONNIS NICOLA                | 08/05/1989   | Si       |
| 36. | ORTU FEDERICO               | 04/12/2000   | Si       |
| 37. | PARRINELLO ANTONIO          | 09/06/1986   | Si       |





|     |                   |            |    |
|-----|-------------------|------------|----|
| 38. | PILLONI ELISA     | 03/12/1999 | Si |
| 39. | PIRAS MATTIA      | 07/09/1997 | Si |
| 40. | PIRISI GIUSEPPE   | 22/05/1995 | Si |
| 41. | PISANO REBECCA    | 05/07/2000 | Si |
| 42. | PRINZIS STEFANO   | 03/12/1994 | Si |
| 43. | PUSCEDDU SILVIA   | 03/06/1987 | No |
| 44. | PUTZOLU FEDERICA  | 13/02/1996 | Si |
| 45. | RICCI MARTINA     | 18/01/1993 | Si |
| 46. | SANNA FEDERICO    | 24/12/1992 | Si |
| 47. | SANNA MICHELA     | 01/06/1983 | Si |
| 48. | SAURRA GIORGIA    | 12/03/1988 | Si |
| 49. | SELIS CARLO       | 02/01/1991 | Si |
| 50. | SERGI SIMONE      | 08/10/1999 | Si |
| 51. | SERUSI MIRIANA    | 01/07/1999 | Si |
| 52. | SIMBULA FABRIZIO  | 08/07/1976 | Si |
| 53. | SORU MELISSA      | 06/08/1987 | Si |
| 54. | SPANU ANDREA      | 29/04/1986 | Si |
| 55. | TARALLO MARGARETH | 19/06/1987 | Si |
| 56. | TRACCIS GIOVANNA  | 22/12/1992 | Si |
| 57. | TRUDU FEDERICA    | 03/06/1991 | Si |
| 58. | UCCHEDDU GIANLUCA | 05/04/1986 | Si |
| 59. | URAS FABRIZIO     | 19/08/1991 | Si |
| 60. | VICIDOMINI PAOLO  | 17/02/1985 | Si |
| 61. | ZANDA SIMONETTA   | 18/07/1965 | Si |
| 62. | ZARA FEDERICO     | 12/07/1991 | Si |

Il Presidente della Commissione spiega ai candidati le modalità di svolgimento della prova orale, precisando che la stessa si svolge in locale aperto al pubblico e che, pertanto, chiunque può assistere al suo espletamento.

I candidati vengono introdotti singolarmente nel locale d'esame per essere sottoposti alla prova orale.

La candidata Casula Katia, per motivi di ordine personale, chiede espressamente di essere sottoposta per primi alla prova.

Il Presidente, acquisito il consenso di tutti gli altri candidati presenti, accoglie la predetta istanza e si procede, dunque, all'audizione della candidata.

Sempre con il consenso di tutti i partecipanti, la prova prosegue seguendo l'ordine alfabetico a partire dalla candidata sottoposta alla prova (nella fattispecie, Chighine Francesco).

Alle 11:05, successivamente all'audizione del candidato Limongiello Ciro, il candidato Zara Federico fa presente alla commissione la necessità di essere sottoposto subito alla prova orale per motivi personali. La commissione, acquisito il consenso di tutti i candidati, procede ad anticipare l'audizione del candidato Zara Federico e prosegue riprendendo dalla candidata Littera Anna Nicole.

Il risultato della valutazione dei titoli è comunicato a ciascun candidato prima dell'effettuazione della prova orale, che si svolge, per tutta la sua durata, alla presenza della Commissione, dell'esaminando e degli altri candidati presenti nell'aula in qualità di testimoni.

Ciascun candidato estrae la busta contenente la domanda relativa al profilo professionale a concorso, ne dà lettura, la sottoscrive e discute l'argomento assegnato.

Ultimata la discussione, ciascun candidato si sottopone alla prova di lingua ed alla prova informatica.

La prova orale si svolge con le modalità descritte per ogni singolo candidato.

Alle 13:05, successivamente all'audizione del candidato Simbula Fabrizio, la commissione interrompe i lavori per una breve pausa e si aggiorna alle ore 14,00 per la prosecuzione delle audizioni.

Alle ore 14,00 le audizioni riprendono dalla candidata Soru Melissa.

Alle ore 15,40 tutti i candidati hanno regolarmente effettuato la prova.

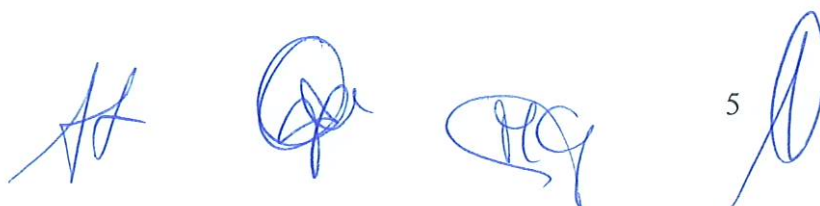
Dopo breve discussione, a ciascun candidato è attribuito dalla Commissione, collegialmente e con voto palese, il seguente punteggio espresso in /20:

| Cognome e Nome        | Data nascita | Domanda estratta | Voto prova orale/20 | Esiti    |
|-----------------------|--------------|------------------|---------------------|----------|
| AMOROSO PAOLO         | 01/08/1992   | 17               | 20                  | Superata |
| BELLECCA MARCO PIETRO | 05/03/1977   | 21               | 20                  | Superata |
| BONACINA SARA         | 16/04/1987   | 38               | 20                  | Superata |
| BOTARELLI ANDREA      | 12/08/1992   | 45               | 17                  | Superata |
| BRESCIANI CRISTINA    | 30/06/1969   | 62               | 20                  | Superata |
| BUSONERA CARLA        | 17/12/1997   | 53               | 18                  | Superata |



|                             |            |    |    |          |
|-----------------------------|------------|----|----|----------|
| CABRAS ANTONIO              | 15/07/1987 | 58 | 16 | Superata |
| CARRERAS ELENA              | 14/04/1996 | 13 | 20 | Superata |
| CASCONE DANIELA             | 13/06/1997 | 36 | 18 | Superata |
| CASU SIMONE                 | 07/10/2000 | 14 | 19 | Superata |
| CASULA KATIA                | 10/02/1986 | 61 | 20 | Superata |
| CHIGHINE FRANCESCO          | 13/08/1981 | 5  | 17 | Superata |
| CROBEDDU ALESSANDRO         | 21/05/1999 | 6  | 20 | Superata |
| CUGURRA ROBERTA             | 17/12/1994 | 52 | 20 | Superata |
| D'ANGELO ELISA              | 03/07/1997 | 33 | 20 | Superata |
| DEMURTAS STEFANIA           | 13/04/1999 | 27 | 20 | Superata |
| DESSI BEATRICE              | 31/10/1993 | 2  | 18 | Superata |
| DI BLASIO ALESSANDRO        | 02/08/1988 | 12 | 18 | Superata |
| FENU DAVIDE                 | 12/07/1971 | 32 | 19 | Superata |
| FLORO FRANCESCO             | 14/01/1985 | 25 | 17 | Superata |
| GRASSO MAURO                | 10/07/1990 | 51 | 18 | Superata |
| INTEGLIA LORENZO            | 07/09/1997 | 57 | 18 | Superata |
| LIMONGIELLO CIRO            | 21/11/1971 | 59 | 19 | Superata |
| LITTERA ANNA NICOLE         | 11/02/1995 | 48 | 19 | Superata |
| MATTANA ANDREINA            | 01/10/1995 | 40 | 20 | Superata |
| MAZIERI VERONICA            | 22/12/1995 | 28 | 18 | Superata |
| MELONI ALESSANDRA           | 24/04/1986 | 50 | 20 | Superata |
| MILAZZO MELCHIORRE          | 11/04/1984 | 43 | 17 | Superata |
| MONNI ANTONIO               | 03/09/1996 | 49 | 20 | Superata |
| MORGANA STEFANO             | 05/03/1985 | 37 | 18 | Superata |
| MUNTONI ELISA               | 18/10/1997 | 16 | 20 | Superata |
| MURGIA MATTIA               | 21/12/1988 | 19 | 18 | Superata |
| MUSIO FRANCESCA             | 30/07/1999 | 26 | 20 | Superata |
| NIEDDU MARIO DOMENICO SAVIO | 04/05/1964 | 24 | 20 | Superata |
| ONNIS NICOLA                | 08/05/1989 | 1  | 19 | Superata |
| ORTU FEDERICO               | 04/12/2000 | 60 | 16 | Superata |
| PARRINELLO ANTONIO          | 09/06/1986 | 29 | 20 | Superata |
| PILLONI ELISA               | 03/12/1999 | 34 | 20 | Superata |
| PIRAS MATTIA                | 07/09/1997 | 20 | 20 | Superata |
| PIRISI GIUSEPPE             | 22/05/1995 | 55 | 20 | Superata |
| PISANO REBECCA              | 05/07/2000 | 41 | 20 | Superata |
| PRINZIS STEFANO             | 03/12/1994 | 56 | 20 | Superata |
| PUTZOLU FEDERICA            | 13/02/1996 | 31 | 19 | Superata |
| RICCI MARTINA               | 18/01/1993 | 8  | 19 | Superata |
| SANNA FEDERICO              | 24/12/1992 | 46 | 19 | Superata |
| SANNA MICHELA               | 01/06/1983 | 22 | 18 | Superata |
| SAURRA GIORGIA              | 12/03/1988 | 44 | 20 | Superata |
| SELIS CARLO                 | 02/01/1991 | 39 | 19 | Superata |
| SERGI SIMONE                | 08/10/1999 | 15 | 19 | Superata |
| SERUSI MIRIANA              | 01/07/1999 | 4  | 19 | Superata |
| SIMBULA FABRIZIO            | 08/07/1976 | 54 | 20 | Superata |
| SORU MELISSA                | 06/08/1987 | 9  | 20 | Superata |
| SPANU ANDREA                | 29/04/1986 | 10 | 18 | Superata |
| TARALLO MARGARETH           | 19/06/1987 | 42 | 20 | Superata |
| TRACCIS GIOVANNA            | 22/12/1992 | 63 | 20 | Superata |
| TRUDU FEDERICA              | 03/06/1991 | 35 | 20 | Superata |
| UCCHEDDU GIANLUCA           | 05/04/1986 | 47 | 16 | Superata |
| URAS FABRIZIO               | 19/08/1991 | 3  | 18 | Superata |
| VICIDOMINI PAOLO            | 17/02/1985 | 7  | 19 | Superata |
| ZANDA SIMONETTA             | 18/07/1965 | 11 | 19 | Superata |
| ZARA FEDERICO               | 12/07/1991 | 18 | 18 | Superata |

Tutti i candidati presenti hanno conseguito l'idoneità nella prova di lingua inglese e di informatica.  
I risultati della prova orale vengono pubblicati sul sito internet aziendale [www.aressardegna.it](http://www.aressardegna.it), nella sezione "Bandi di Concorso e Selezioni".





La Commissione redige, pertanto, preliminarmente, le seguenti graduatorie di merito dei candidati, sulla base del punteggio complessivo determinato sommando quello conseguente alla valutazione dei titoli ai voti conseguiti nelle prove scritta, pratica ed orale:

| GRADUATORIA AOU SASSARI |            |           |            |        |                  |                  |                |        |
|-------------------------|------------|-----------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                    | cognome    | nome      | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                       | PARRINELLO | ANTONIO   | 09/06/1986 | 15,765 | 26,000           | 20,000           | 20,000         | 81,765 |
| 2                       | BRESCIANI  | CRISTINA  | 30/06/1969 | 17,475 | 21,000           | 19,000           | 20,000         | 77,475 |
| 3                       | CHIGHINE   | FRANCESCO | 13/08/1981 | 10,790 | 23,000           | 18,000           | 17,000         | 68,790 |
| 4                       | CABRAS     | ANTONIO   | 15/07/1987 | 4,100  | 24,000           | 19,000           | 16,000         | 63,100 |

| GRADUATORIA ASL CAGLIARI |            |            |            |        |                  |                  |                |        |
|--------------------------|------------|------------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                     | cognome    | nome       | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                        | CASULA     | KATIA      | 10/02/1986 | 11,250 | 28,000           | 20,000           | 20,000         | 79,250 |
| 2                        | MATTANA    | ANDREINA   | 01/10/1995 | 0,928  | 26,000           | 20,000           | 20,000         | 66,928 |
| 3                        | VICIDOMINI | PAOLO      | 17/02/1985 | 6,220  | 24,000           | 14,000           | 19,000         | 63,220 |
| 4                        | FENU       | DAVIDE     | 12/07/1971 | 3,625  | 21,000           | 17,000           | 19,000         | 60,625 |
| 5                        | RICCI      | MARTINA    | 18/01/1993 | 4,497  | 23,000           | 14,000           | 19,000         | 60,497 |
| 6                        | MILAZZO    | MELCHIORRE | 11/04/1984 | 3,400  | 26,000           | 14,000           | 17,000         | 60,400 |
| 7                        | ONNIS      | NICOLA     | 08/05/1989 | 6,200  | 21,000           | 14,000           | 19,000         | 60,200 |
| 8                        | PILLONI    | ELISA      | 03/12/1999 | 0,050  | 21,000           | 19,000           | 20,000         | 60,050 |
| 9                        | SPANU      | ANDREA     | 29/04/1986 | 2,027  | 21,000           | 19,000           | 18,000         | 60,027 |
| 10                       | MONNI      | ANTONIO    | 03/09/1996 | 0,625  | 22,000           | 17,000           | 20,000         | 59,625 |
| 11                       | SERGI      | SIMONE     | 08/10/1999 | 0,100  | 25,000           | 15,000           | 19,000         | 59,100 |
| 12                       | CASU       | SIMONE     | 07/10/2000 | 0,050  | 24,000           | 16,000           | 19,000         | 59,050 |
| 13                       | GRASSO     | MAURO      | 10/07/1990 | 5,140  | 21,000           | 14,000           | 18,000         | 58,140 |
| 14                       | AMOROSO    | PAOLO      | 01/08/1992 | 0,175  | 21,000           | 14,000           | 20,000         | 55,175 |

| GRADUATORIA ASL GALLURA |           |            |            |        |                  |                  |                |        |
|-------------------------|-----------|------------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                    | cognome   | nome       | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                       | TARALLO   | MARGARETH  | 19/06/1987 | 14,260 | 25,000           | 19,000           | 20,000         | 78,260 |
| 2                       | BONACINA  | SARA       | 16/04/1987 | 3,995  | 25,000           | 19,000           | 20,000         | 67,995 |
| 3                       | DI BLASIO | ALESSANDRO | 02/08/1988 | 1,755  | 21,000           | 14,000           | 18,000         | 54,755 |

| GRADUATORIA ASL MEDIO CAMPIDANO |         |          |            |        |                  |                  |                |        |
|---------------------------------|---------|----------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                            | cognome | nome     | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                               | MUNTONI | ELISA    | 18/10/1997 | 1,015  | 28,000           | 19,000           | 20,000         | 68,015 |
| 2                               | SIMBULA | FABRIZIO | 08/07/1976 | 0,574  | 22,000           | 15,000           | 20,000         | 57,574 |
| 3                               | ORTU    | FEDERICO | 04/12/2000 | 0,050  | 21,000           | 16,000           | 16,000         | 53,050 |

| GRADUATORIA ASL OGLIASTRA |          |            |            |        |                  |                  |                |        |
|---------------------------|----------|------------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                      | cognome  | nome       | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                         | DEMURTAS | STEFANIA   | 13/04/1999 | 0,052  | 30,000           | 20,000           | 20,000         | 70,052 |
| 2                         | CROBEDDU | ALESSANDRO | 21/05/1999 | 0,060  | 24,000           | 20,000           | 20,000         | 64,060 |
| 3                         | PIRAS    | MATTIA     | 07/09/1997 | 0,050  | 25,000           | 16,000           | 20,000         | 61,050 |

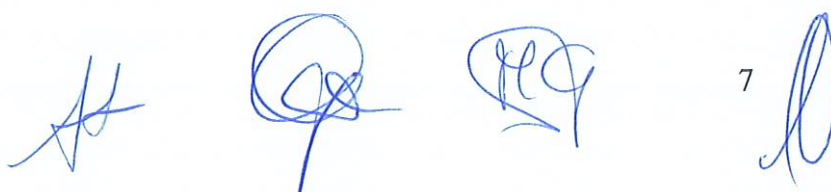


| GRADUATORIA ASL SASSARI |         |                      |            |        |                  |                  |                |        |
|-------------------------|---------|----------------------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                    | cognome | nome                 | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                       | NIEDDU  | MARIO DOMENICO SAVIO | 04/05/1964 | 9,770  | 22,000           | 15,000           | 20,000         | 66,770 |
| 2                       | URAS    | FABRIZIO             | 19/08/1991 | 5,650  | 24,000           | 18,000           | 18,000         | 65,650 |
| 3                       | MAZIERI | VERONICA             | 22/12/1995 | 1,835  | 26,000           | 18,000           | 18,000         | 63,835 |
| 4                       | MORGANA | STEFANO              | 05/03/1985 | 4,120  | 21,000           | 18,000           | 18,000         | 61,120 |

| GRADUATORIA ASL SULCIS |          |           |            |        |                  |                  |                |        |
|------------------------|----------|-----------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                   | cognome  | nome      | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                      | SAURRA   | GIORGIA   | 12/03/1988 | 9,135  | 28,000           | 18,000           | 20,000         | 75,135 |
| 2                      | MURGIA   | MATTIA    | 21/12/1988 | 12,942 | 23,000           | 18,000           | 18,000         | 71,942 |
| 3                      | SANNA    | MICHELA   | 01/06/1983 | 3,730  | 29,000           | 17,000           | 18,000         | 67,730 |
| 4                      | PRINZIS  | STEFANO   | 03/12/1994 | 0,065  | 28,000           | 19,000           | 20,000         | 67,065 |
| 5                      | UCCHEDDU | GIANLUCA  | 05/04/1986 | 1,365  | 26,000           | 20,000           | 16,000         | 63,365 |
| 6                      | ZANDA    | SIMONETTA | 18/07/1965 | 5,317  | 23,000           | 15,000           | 19,000         | 62,317 |

| GRADUATORIA ARNAS BROTZU |             |              |            |        |                  |                  |                |        |
|--------------------------|-------------|--------------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                     | cognome     | nome         | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                        | BELLECCA    | MARCO PIETRO | 05/03/1977 | 15,330 | 30,000           | 20,000           | 20,000         | 85,330 |
| 2                        | MELONI      | ALESSANDRA   | 24/04/1986 | 6,208  | 28,000           | 20,000           | 20,000         | 74,208 |
| 3                        | TRUDU       | FEDERICA     | 03/06/1991 | 4,003  | 28,000           | 20,000           | 20,000         | 72,003 |
| 4                        | TRACCIS     | GIOVANNA     | 22/12/1992 | 2,430  | 30,000           | 17,000           | 20,000         | 69,430 |
| 5                        | CUGURRA     | ROBERTA      | 17/12/1994 | 1,125  | 28,000           | 19,000           | 20,000         | 68,125 |
| 6                        | PIRISI      | GIUSEPPE     | 22/05/1995 | 3,063  | 24,000           | 18,000           | 20,000         | 65,063 |
| 7                        | LIMONGIELLO | CIRO         | 21/11/1971 | 3,165  | 24,000           | 18,000           | 19,000         | 64,165 |
| 8                        | INTEGLIA    | LORENZO      | 07/09/1997 | 3,850  | 24,000           | 18,000           | 18,000         | 63,850 |
| 9                        | BUSONERA    | CARLA        | 17/12/1997 | 0,740  | 26,000           | 19,000           | 18,000         | 63,740 |
| 10                       | BOTARELLI   | ANDREA       | 12/08/1992 | 0,367  | 30,000           | 16,000           | 17,000         | 63,367 |
| 11                       | MUSIO       | FRANCESCA    | 30/07/1999 | 0,110  | 25,000           | 18,000           | 20,000         | 63,110 |
| 12                       | SANNA       | FEDERICO     | 24/12/1992 | 4,076  | 21,000           | 19,000           | 19,000         | 63,076 |
| 13                       | SORU        | MELISSA      | 06/08/1987 | 0,090  | 26,000           | 16,000           | 20,000         | 62,090 |
| 14                       | LITTERA     | ANNA NICOLE  | 11/02/1995 | 0,011  | 24,000           | 19,000           | 19,000         | 62,011 |
| 15                       | PISANO      | REBECCA      | 05/07/2000 | 0,060  | 25,000           | 15,000           | 20,000         | 60,060 |
| 16                       | CARRERAS    | ELENA        | 14/04/1996 | 0,653  | 21,000           | 18,000           | 20,000         | 59,653 |
| 17                       | SERUSI      | MIRIANA      | 01/07/1999 | 0,042  | 25,000           | 15,000           | 19,000         | 59,042 |
| 18                       | D'ANGELO    | ELISA        | 03/07/1997 | 3,995  | 21,000           | 14,000           | 20,000         | 58,995 |
| 19                       | CASCONI     | DANIELA      | 13/06/1997 | 1,972  | 21,000           | 18,000           | 18,000         | 58,972 |
| 20                       | SELIS       | CARLO        | 02/01/1991 | 0,725  | 25,000           | 14,000           | 19,000         | 58,725 |
| 21                       | ZARA        | FEDERICO     | 12/07/1991 | 0,075  | 21,000           | 19,000           | 18,000         | 58,075 |
| 22                       | DESSI       | BEATRICE     | 31/10/1993 | 0,700  | 23,000           | 15,000           | 18,000         | 56,700 |

| GRADUATORIA ASL ORISTANO |         |           |            |        |                  |                  |                |        |
|--------------------------|---------|-----------|------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------|
| pos.                     | cognome | nome      | nato il    | titoli | prova scritta/30 | prova pratica/20 | prova orale/20 | totale |
| 1                        | PUTZOLU | FEDERICA  | 13/02/1996 | 0,090  | 22,000           | 17,000           | 19,000         | 58,090 |
| 2                        | FLORO   | FRANCESCO | 14/01/1985 | 0,545  | 21,000           | 19,000           | 17,000         | 57,545 |



7



Terminati i lavori, la Commissione trasmette il presente verbale, nonché tutti gli atti del concorso al Direttore della SC Ricerca e Selezione del Personale per le Aziende del SSR per i provvedimenti di competenza. La seduta si chiude alle ore 17,40.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto come segue:

Presidente: Dott. Carrus Alessandro

Componente: Dott.ssa Castorina Maria Grazia

Componente: Dott. Deidda Sergio

Segretario: Dott.ssa Zurru Anna



## Abstract

Considering the harmful effects of radiation on the fetus and the important role of radiology technologists in protecting pregnant patients and applying special considerations to pregnant technologists working in imaging departments with ionizing radiations. This study was conducted to investigate the level of knowledge and observance related to the fetal radiation protection in the Hospitals affiliated to the Arak University of Medical Sciences. This study was conducted using a questionnaire designed by researchers based on the related resources. The sample size included 71 radiology technologists. The results of this study showed that radiology technologists' awareness of the principles of radiation protection for pregnant mothers and fetuses and compliance with these principles are 53% and 79.31%, respectively. There was a significant relationship between radiation workers' education and compliance with radiation protection for pregnant patients. Moreover, there was a significant relationship between demographic characteristics and radiation protection for pregnant radiology technologists. In general, the level of awareness and observance of the principles of radiation protection for patients and radiology Technologists working in the imaging departments of Arak was average. Accordingly, holding training courses, evaluation tests and using the latest scientific information can be effective in improving the knowledge for more radiation protection.

