

Pubblico Concorso, per titoli ed esami, per la copertura di n. 20 posti di Dirigente Medico, disciplina Radiodiagnostica, indetto con Determinazione Dirigenziale n. 7486 del 21.12.2021.

VERBALE N. 4

Il giorno 11.05.2022, alle ore 08,30, si è riunita presso la sede la sede del Centro Professionale Lavoro Formazione di Via Piero della Francesca, sn, Cagliari, la Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso di cui all'oggetto, nominata con Determinazione Dirigenziale n. 927 del 24.03.2022 e composta come di seguito specificato:

Presidente:

Dott. Stefano Marcia, Dirigente Medico di Radiologia, Direttore SC Servizio di Radiologia Ospedaliera – Area Cagliari;

Componenti:

Dott.ssa Sabrina Giovine, Dirigente Medico di Radiologia, Direttrice U.O.C. Radiodiagnostica, ASL Caserta;

Dott. Ilan Rosenberg, Dirigente Medico di Radiologia, Direttore SC Radiologia, ASL 4 Ligure;

Segretario:

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

Membro aggiunto titolare:

Dott. Serafino Anedda, Programmatore, dipendente dell'ARES Sardegna con comprovata esperienza nel settore informatico;

Membro aggiunto titolare:

Membro aggiunto titolare, Dott.ssa Michela Brocca, Collaboratore Amministrativo Cat. D, dipendente dell'ARES, esperto in lingua inglese;

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

La Commissione prende atto preliminarmente che i membri aggiunti, presa visione dell'elenco dei partecipanti, hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità né ex art. 35 del D. Lgs. n. 165/2001, né con i candidati, così come contemplato dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., come da note allegate agli atti del concorso.

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

La prova orale, come previsto dall'art. 34 del D.P.R n. 483/97, 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.

La prova orale mirerà a verificare le competenze e le conoscenze professionali, nonché l'attitudine all'espletamento delle funzioni dirigenziali.

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. 55 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. IPERPLASIA NODULARE FOCALE
2. EMANGIOMA EPATICO
3. ADENOMA EPATICO
4. COLANGIOCARCINOMA INTRAEPATICO
5. TUMORE DI KLATSKIN
6. CARCINOMA DELLA COLECISTI
7. ITTERO OSTRUTTIVO
8. EPATOCARCINOMA
9. METASTASI EPATICHE
10. TRAUMI DEL FEGATO
11. COLECISTITE
12. TRAUMI DELLA MILZA
13. TRAUMI DEL RENE
14. PANCREATITE ACUTA
15. PANCREATITE CRONICA
16. CARCINOMA PANCREATICO
17. INFARTO MESENTERICO ARTERIOSO
18. INFARTO MESENTERICO VENOSO
19. DIVERTICOLITE
20. CARCINOMA DEL RETTO
21. CARCINOMA DEL COLON
22. APPENDICITE ACUTA
23. ANEURISMA DELL'AORTA ADDOMINALE
24. TRAUMI DEL TORACE
25. SINDROME AORTICA ACUTA
26. DISSECAZIONE DELL'AORTA
27. POLMONITI BATTERICHE
28. POLMONITI VIRALI – COVID 19
29. TROMBOEMBOLIA POLMONARE
30. CARCINOMA POLMONARE
31. CARCINOMA RENALE
32. TRAUMA CRANICO
33. TRAUMA TORACICO
34. TRAUMA ADDOMINALE
35. PATOLOGIA AORTICA ACUTA
36. NODULO TIROIDEO
37. SCROTO ACUTO
38. CISTI RENALI
39. CISTI PANCREATICHE
40. MASSE SURRENALICHE
41. MASSE OVARICHE
42. ENDOMETRIOSI
43. STADIAZIONE K RETTO
44. STADIAZIONE K CERVICE
45. CARDIO TC PER ATEROMASIA CORONARICA
46. INDICAZIONI CARDIO RM
47. RM PROSTATA
48. ECOGRAFIA MSK IN URGENZA
49. ICTUS
50. MALATTIE INFIAMMATORIE CRONICHE INTESTINALI
51. CARCINOMA EPATOCELLULARE
52. CLASSIFICAZIONE DELLE ERNIE DISCALI
53. CLASSIFICAZIONE DELLE FRATTURE VERTEBRALI
54. VALUTAZIONE RADIOLOGICA DELLE STENOSI DEL CANALE VERTEBRALE
55. ITER DIAGNOSTICO DEI TRAUMI SPINALI

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top right, a signature below it, and two smaller signatures at the bottom left and bottom right.

Per quanto concerne la prova relativa all'accertamento dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche il Dott. Serafino Anedda, componente aggiunto della commissione, stabilisce, in accordo con i membri di quest'ultima, di predisporre una prova unica per tutti i candidati presenti, consistente nella verifica della conoscenza dell'uso delle predette apparecchiature e applicazioni come meglio precisato nel prospetto che costituisce parte integrante del presente verbale (allegato A).

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

Per quanto riguarda, invece, la prova relativa all'accertamento della conoscenza della lingua straniera la Dott.ssa Michela Brocca, componente aggiunto della commissione, stabilisce, in accordo con i membri di quest'ultima, di predisporre una prova unica per tutti i candidati presenti, consistente nella lettura e traduzione di un testo (allegato B) relativo alla lingua inglese.

Anche a tal fine, nell'aula riservata alla prova orale è predisposta un'apposita postazione.

Alle ore 09,45 il Segretario della Commissione, Dott.ssa Anna Zurru, con l'ausilio del personale di assistenza (Dott. Matteo Firinu, Dott.ssa Martina Rossi, il Sig. Pietro Meloni e il Dott. Marco Cubeddu), assegnati presso la SC Ricerca e Selezione delle Risorse Umane 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.	ARRU CHIARA DANIELA	06/10/1986	Si
2.	BEBBERE CATERINA	12/12/1983	Si
3.	BOI ELISA	25/08/1989	Si
4.	CAPASSO NAZARENO	13/03/1992	Si
5.	CAREDDA GLORIA	30/03/1992	Si
6.	CAROTENUTO SERGIO	22/05/1992	Si
7.	CATALANO LEONARDO	25/07/1990	Si
8.	CAU RICCARDO	30/09/1991	Si
9.	CHERCHI GIULIA	08/09/1992	Si
10.	COSSU MICHELE	23/12/1992	Si
11.	CUCCURU SEBASTIANO	27/12/1974	Si
12.	D'AGOSTINO GIULIA	14/01/1990	Si
13.	DEMURTAS LAURA	04/06/1988	Si
14.	DEMURU DILETTA ASSUNTA	14/12/1993	Si
15.	DEPLANO LUCA	04/09/1993	Si
16.	DESTRO FRANCESCO	22/01/1989	Si
17.	ERBÌ ALESSIO	31/10/1991	Si
18.	FARA ALBERTO	23/12/1987	Si
19.	FENU ALBERTO	20/01/1993	Si
20.	FICHERA CARLA	14/12/1991	Si
21.	FLORE ANDREA GIOVANNI MARIA	05/01/1991	Si
22.	GODDI ANTONIO	20/07/1993	Si









23.	IMPROTA ANTONIO	20/12/1993	Si
24.	LAI ZELIA	06/07/1975	Si
25.	MAZZOTTA ANDREA	19/05/1988	Si
26.	MELIS ALESSANDRO	25/09/1967	Si
27.	MULAS VIOLANTE	23/02/1992	Si
28.	MURA GIULIA ILARIA CHIARA	22/03/1979	Si
29.	MURGIA ALESSANDRO	05/05/1980	Si
30.	MUSCAS ALESSANDRA	09/07/1982	Si
31.	OBINU MICHELE	19/06/1989	Si
32.	ONETO SONIA	12/11/1978	Si
33.	OPERAMOLLA ANNUNZIATA	20/05/1992	Si
34.	PANZERI CATERINA	18/12/1989	Si
35.	PIGA GIORGIO	04/12/1988	Si
36.	PINNA GIULIA	15/09/1991	Si
37.	PINNA MICHELA	12/09/1991	Si
38.	PINTUS ALESSANDRA	17/04/1991	Si
39.	PIRAS LUCA	22/02/1993	Si
40.	PIZZI ALDO	24/02/1992	Si
41.	PRUNEDDU GIULIA	19/03/1992	Si
42.	PUDDU EMANUELA	09/09/1982	Si
43.	RAPONI AURORA	28/07/1986	Si
44.	RENÒ ELIO	24/07/1990	Si
45.	RUM ROSSELLA FRANCESCA	25/09/1979	Si
46.	SALIS MARTA	25/08/1988	Si
47.	SANNIA STEFANO	15/09/1981	Si
48.	SCALAS GIULIA	23/01/1991	Si
49.	SCARPA MARCELLO	27/01/1984	Si
50.	SERRA FRANCESCO	22/01/1985	Si
51.	SINI MARCELLO	18/04/1989	Si
52.	ZEDDA SANDRO	10/12/1969	Si
53.	ZEDDA STEFANO	24/12/1988	Si
54.	ZUCCA SERENA	27/04/1991	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.

Il Presidente invita i candidati a designare alcuni rappresentanti che presenzieranno al tavolo della Commissione, all'estrazione da parte di un volontario della lettera dell'alfabeto, utilizzando il sistema di generazione di lettere casuale del sito <https://wordwall.net>.

Si offrono volontari, con il consenso di tutti i presenti, la Dott. ssa Pintus Alessandra, il Dott. Mazzotta Andrea e la Dott. ssa Caredda Gloria.

Senza che nessuno dei candidati sollevi eccezione, la Dott. ssa Pintus Alessandra, alle ore 10,15, estrae la lettera "D". Si procede, dunque all'audizione partendo dal candidato D'Agostino Giulia.

La prova prosegue seguendo l'ordine alfabetico.

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.

Si da atto che alle ore 12,50, ultimata l'audizione della Dott.ssa Scalas Giulia, il presidente di commissione comunica ai candidati che dopo una breve pausa i colloqui riprenderanno alle ore 14,00.

Alle ore 14,00, la Commissione prosegue la prova orale riprendendo l'ordine alfabetico dei partecipanti, nello specifico dal candidato Scarpa Marcello.

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 ore 15,30 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
D'AGOSTINO GIULIA	14/01/1990	11	19,000	Superata
DEMURTAS LAURA	04/06/1988	15	20,000	Superata
DEMURU DILETTA ASSUNTA	14/12/1993	43	17,000	Superata
DEPLANO LUCA	04/09/1993	16	17,000	Superata
DESTRO FRANCESCO	22/01/1989	51	18,000	Superata
ERBÌ ALESSIO	31/10/1991	54	20,000	Superata
FARA ALBERTO	23/12/1987	42	18,000	Superata
FENU ALBERTO	20/01/1993	32	17,000	Superata
FICHERA CARLA	14/12/1991	29	20,000	Superata
FLORE ANDREA GIOVANNI MARIA	05/01/1991	33	17,000	Superata
GODDI ANTONIO	20/07/1993	40	18,000	Superata
IMPROTA ANTONIO	20/12/1993	34	19,000	Superata
LAI ZELIA	06/07/1975	48	18,000	Superata
MAZZOTTA ANDREA	19/05/1988	27	19,000	Superata
MELIS ALESSANDRO	25/09/1967	2	17,000	Superata
MULAS VIOLANTE	23/02/1992	6	19,000	Superata
MURA GIULIA ILARIA CHIARA	22/03/1979	17	17,000	Superata
MURGIA ALESSANDRO	05/05/1980	52	16,000	Superata
MUSCAS ALESSANDRA	09/07/1982	36	20,000	Superata
OBINU MICHELE	19/06/1989	28	19,000	Superata
ONETO SONIA	12/11/1978	20	17,000	Superata
OPERAMOLLA ANNUNZIATA	20/05/1992	41	18,000	Superata
PANZERI CATERINA	18/12/1989	35	16,000	Superata
PIGA GIORGIO	04/12/1988	23	17,000	Superata
PINNA GIULIA	15/09/1991	3	19,000	Superata
PINNA MICHELA	12/09/1991	21	18,000	Superata
PINTUS ALESSANDRA	17/04/1991	19	18,000	Superata
PIRAS LUCA	22/02/1993	31	15,000	Superata





PIZZI ALDO	24/02/1992	49	19,000	Superata
PRUNEDDU GIULIA	19/03/1992	39	19,000	Superata
PUDDU EMANUELA	09/09/1982	14	17,000	Superata
RAPONI AURORA	28/07/1986	30	17,000	Superata
RENÒ ELIO	24/07/1990	12	19,000	Superata
RUM ROSSELLA FRANCESCA	25/09/1979	5	14,000	Superata
SALIS MARTA	25/08/1988	44	20,000	Superata
SANNIA STEFANO	15/09/1981	8	17,000	Superata
SCALAS GIULIA	23/01/1991	25	20,000	Superata
SCARPA MARCELLO	27/01/1984	55	14,000	Superata
SERRA FRANCESCO	22/01/1985	45	20,000	Superata
SINI MARCELLO	18/04/1989	22	17,000	Superata
ZEDDA SANDRO	10/12/1969	1	19,000	Superata
ZEDDA STEFANO	24/12/1988	4	18,000	Superata
ZUCCA SERENA	27/04/1991	10	20,000	Superata
ARRU CHIARA DANIELA	06/10/1986	18	19,000	Superata
BEBBERE CATERINA	12/12/1983	47	18,000	Superata
BOI ELISA	25/08/1989	38	20,000	Superata
CAPASSO NAZARENO	13/03/1992	24	17,000	Superata
CAREDDA GLORIA	30/03/1992	50	17,000	Superata
CAROTENUTO SERGIO	22/05/1992	46	18,000	Superata
CATALANO LEONARDO	25/07/1990	26	18,000	Superata
CAU RICCARDO	30/09/1991	37	17,000	Superata
CHERCHI GIULIA	08/09/1992	53	17,000	Superata
COSSU MICHELE	23/12/1992	13	19,000	Superata
CUCCURU SEBASTIANO	27/12/1974	9	19,000	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.atssardegna.it, nella sezione "Bandi di Concorso e Selezioni".

Relativamente ai candidati iscritti al terzo, quarto e quinto anno del corso di formazione specialistica ammessi alle procedure concorsuali ai sensi dell'art. 1, commi 547 e 548, della Legge n. 145 del 30/12/2018 (Legge Finanziaria), verrà formulata apposita graduatoria separata, utilizzabile solo a seguito del conseguimento del titolo di specializzazione ed all'esaurimento della graduatoria dei medici specialisti.

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

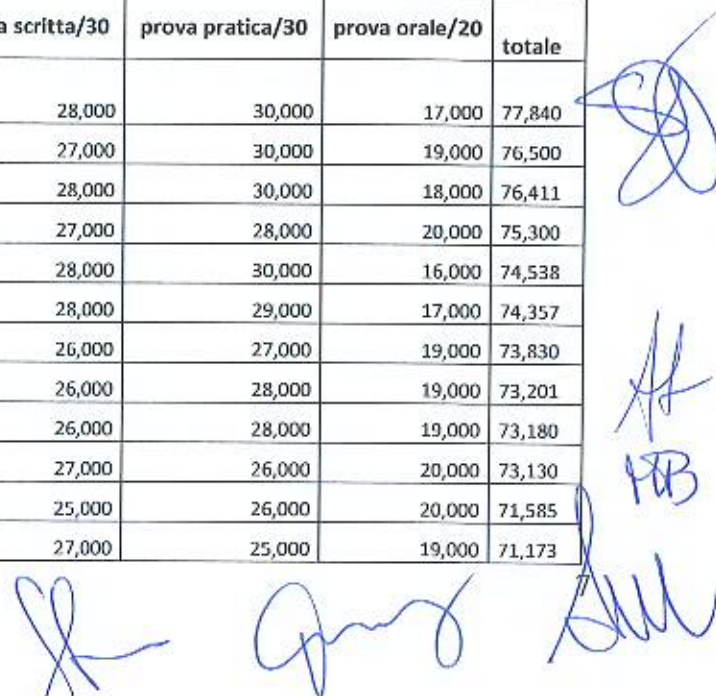


Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.

pos.	cognome	nome	nato il	titoli	prova scritta/30	prova pratica/30	prova orale/20	totale
1	ONETO	SONIA	12/11/1978	10,370	27,000	30,000	17,000	84,370
2	LAI	ZELIA	06/07/1975	13,290	27,000	22,000	18,000	80,290
3	FARA	ALBERTO	23/12/1987	4,213	27,000	30,000	18,000	79,213
4	SANNIA	STEFANO	15/09/1981	11,119	27,000	24,000	17,000	79,119
5	ZEDDA	SANDRO	10/12/1969	11,054	25,000	24,000	19,000	79,054
6	MURA	GIULIA ILARIA CHIARA	22/03/1979	10,000	26,000	26,000	17,000	79,000
7	ERBÌ	ALESSIO	31/10/1991	2,550	28,000	28,000	20,000	78,550
8	CUCCURU	SEBASTIANO	27/12/1974	8,152	25,000	26,000	19,000	78,152
9	SALIS	MARTA	25/08/1988	4,400	25,000	28,000	20,000	77,400
10	ZEDDA	STEFANO	24/12/1988	3,870	28,000	27,000	18,000	76,870
11	BEBBERE	CATERINA	12/12/1983	10,475	23,000	25,000	18,000	76,475
12	RENÒ	ELIO	24/07/1990	2,567	25,000	29,000	19,000	75,567
13	SERRA	FRANCESCO	22/01/1985	3,087	26,000	26,000	20,000	75,087
14	MELIS	ALESSANDRO	25/09/1967	13,350	23,000	21,000	17,000	74,350
15	PUDDU	EMANUELA	09/09/1982	7,811	23,000	26,000	17,000	73,811
16	DEMURTAS	LAURA	04/06/1988	2,740	26,000	25,000	20,000	73,740
17	PIGA	GIORGIO	04/12/1988	4,560	27,000	25,000	17,000	73,560
18	FLORE	ANDREA GIOVANNI MARIA	05/01/1991	3,000	26,000	25,000	17,000	71,000
19	SINI	MARCELLO	18/04/1989	2,699	28,000	23,000	17,000	70,699
20	RAPONI	AURORA	28/07/1986	6,630	23,000	23,000	17,000	69,630
21	PINNA	MICHELA	12/09/1991	2,549	21,000	27,000	18,000	68,549
22	MUSCAS	ALESSANDRA	09/07/1982	6,506	21,000	21,000	20,000	68,506
23	DESTRO	FRANCESCO	22/01/1989	4,300	24,000	22,000	18,000	68,300
24	PANZERI	CATERINA	18/12/1989	4,177	24,000	24,000	16,000	68,177
25	ARRU	CHIARA DANIELA	06/10/1986	5,175	21,000	22,000	19,000	67,175
26	RUM	ROSSELLA FRANCESCA	25/09/1979	5,999	22,000	21,000	14,000	62,999
27	SCARPA	MARCELLO	27/01/1984	2,410	22,000	23,000	14,000	61,410

La Commissione redige, inoltre, con le medesime modalità, la seguente graduatoria di merito dei candidati specializzandi:

pos.	cognome	nome	nato il	titoli	prova scritta/30	prova pratica/30	prova orale/20	totale
1	CAU	RICCARDO	30/09/1991	2,840	28,000	30,000	17,000	77,840
2	COSSU	MICHELE	23/12/1992	0,500	27,000	30,000	19,000	76,500
3	OPERAMOLLA	ANNUNZIATA	20/05/1992	0,411	28,000	30,000	18,000	76,411
4	SCALAS	GIULIA	23/01/1991	0,300	27,000	28,000	20,000	75,300
5	MURGIA	ALESSANDRO	05/05/1980	0,538	28,000	30,000	16,000	74,538
6	CHERCHI	GIULIA	08/09/1992	0,357	28,000	29,000	17,000	74,357
7	OBINU	MICHELE	19/06/1989	1,830	26,000	27,000	19,000	73,830
8	PINNA	GIULIA	15/09/1991	0,201	26,000	28,000	19,000	73,201
9	MULAS	VIOLANTE	23/02/1992	0,180	26,000	28,000	19,000	73,180
10	ZUCCA	SERENA	27/04/1991	0,130	27,000	26,000	20,000	73,130
11	BOI	ELISA	25/08/1989	0,585	25,000	26,000	20,000	71,585
12	PRUNEDDU	GIULIA	19/03/1992	0,173	27,000	25,000	19,000	71,173



13	PIZZI	ALDO	24/02/1992	0,310	24,000	27,000	19,000	70,310
14	FICHERA	CARLA	14/12/1991	0,270	22,000	28,000	20,000	70,270
15	PINTUS	ALESSANDRA	17/04/1991	0,216	25,000	27,000	18,000	70,216
16	DEPLANO	LUCA	04/09/1993	0,140	23,000	30,000	17,000	70,140
17	DEMURU	DILETTA ASSUNTA	14/12/1993	0,120	28,000	25,000	17,000	70,120
18	D'AGOSTINO	GIULIA	14/01/1990	0,060	26,000	26,000	19,000	70,060
19	MAZZOTTA	ANDREA	19/05/1988	0,080	23,000	26,000	19,000	68,080
20	CATALANO	LEONARDO	25/07/1990	0,120	28,000	21,000	18,000	67,120
21	PIRAS	LUCA	22/02/1993	0,792	21,000	30,000	15,000	66,792
22	CAROTENUTO	SERGIO	22/05/1992	0,364	26,000	22,000	18,000	66,364
23	GODDI	ANTONIO	20/07/1993	0,170	24,000	24,000	18,000	66,170
24	FENU	ALBERTO	20/01/1993	0,061	24,000	24,000	17,000	65,061
25	IMPROTA	ANTONIO	20/12/1993	0,000	22,000	24,000	19,000	65,000
26	CAREDDA	GLORIA	30/03/1992	0,380	23,000	23,000	17,000	63,380
27	CAPASSO	NAZARENO	13/03/1992	0,040	23,000	22,000	17,000	62,040

Terminati i lavori, la Commissione trasmette il presente verbale, nonché tutti gli atti del concorso al Direttore della Struttura Complessa Ricerca e Selezione Risorse Umane per i provvedimenti di competenza.

La seduta si chiude alle ore 16,30.

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

Presidente: Dott. Stefano Marcia

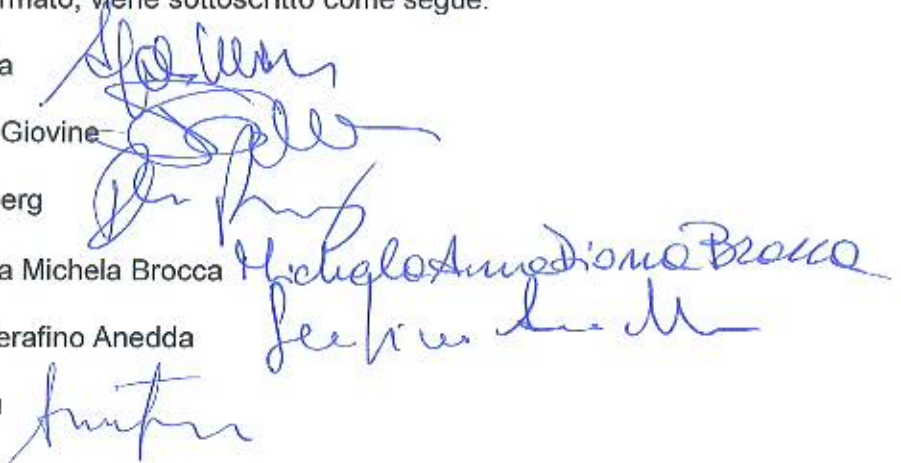
Componente: Dott.ssa Sabrina Giovine

Componente: Dott. Ilan Rosenberg

Componente aggiunto: Dott.ssa Michela Brocca

Componente aggiunto: Dott. Serafino Anedda

Segretario: Dott.ssa Anna Zurru



Handwritten signatures in blue ink corresponding to the names listed on the left. The signatures are: Stefano Marcia, Sabrina Giovine, Ilan Rosenberg, Michela Brocca, Serafino Anedda, and Anna Zurru.

Publico Concorso, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 20 posti di Dirigente Medico nella disciplina di Radiodiagnostica

Accertamento della conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche Il candidato, utilizzando il software Microsoft Word, dimostri la conoscenza delle funzioni specifiche per impostare un elenco puntato, con la seguente formattazione: Arial 11 – testo giustificato

LE REGOLE DEL MANGIAR SANO

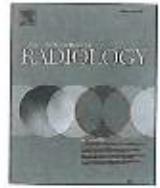
- Mangiare in maniera varia, cambiando possibilmente ogni giorno il menù
- Distribuire i pasti in maniera razionale: prima colazione sostanziosa, pranzo non troppo ricco, cena leggera, eventualmente prevedendo due spuntini a base di frutta a metà mattina e a metà pomeriggio
- Limitare l'uso dei grassi da condimento dando comunque la preferenza a quelli di origine vegetale ed in particolare all'olio di oliva
- Moderare il consumo di carni e salumi (tre volte alla settimana), avendo cura di eliminare il grasso visibile e facendo attenzione ai cibi ad alto contenuto di colesterolo
- Mangiare più frequentemente pesce (almeno due - tre volte a settimana), cucinato in modo semplice
- Garantirsi un'adeguata assunzione di fibre vegetali (consumando ogni giorno una porzione di verdura cruda ed una di verdura cotta)
- Ridurre il consumo di sale
- Ridurre il consumo di prodotti ad alto contenuto di zuccheri semplici (zucchero di canna, dolci, gelati, creme, succhi di frutta, bevande zuccherine)
- Bere alcolici con moderazione, preferendo quelli a bassa gradazione (vino, birra) e limitandone l'assunzione al momento dei pasti (un bicchiere a pasto per le persone adulte)

Se è vero che è importante alimentarsi in maniera corretta dal punto di vista qualitativo e quantitativo, è anche vero che bisogna prestare molta attenzione alla ripartizione calorica e dei nutrienti nell'arco della giornata.

Il candidato, utilizzando il software Microsoft Excel, dimostri la conoscenza delle formule e le modalità di utilizzo delle specifiche funzioni per impostare i calcoli di riepilogo di seguito indicati:

MESI	UTILI MENSILI
Gennaio	€ 450,00
Febbraio	€ 556,78
Marzo	€ 1.222,20
Aprile	€ 400,00
Maggio	€ 1.500,00
Giugno	€ 565,89
Totale	?

Minimo valore	?
Massimo valore	??
Media dei valori	???



Tumorous tissue characterization using integrated 18F-FDG PET/ dual-energy CT in lung cancer: Combining iodine enhancement and glycolytic activity

Simon S. Martin^a, Emanuele Muscogiuri^{b,c}, Philip F. Burchett^d, Marly van Assen^b, Giovanni Tessarin^{b,c}, Thomas J. Vogl^a, U. Joseph Schoepf^d, Carlo N. De Cecco^{b,*}

^a Department of Diagnostic and Interventional Radiology, University Hospital Frankfurt, Frankfurt, Germany

^b Division of Cardiothoracic Imaging, Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Department of Radiology and Imaging Sciences, Emory University, Atlanta, GA, USA

^c Institute of Radiology, University of Rome "Sapienza", Rome, Italy

^d Department of Radiology and Radiological Science, Medical University of South Carolina, Charleston, SC, USA

^e Department of Medicine-DIMED, Institute of Radiology, University of Padova, Italy

ARTICLE INFO

Keywords:

Positron-emission tomography
Dual-energy computed tomography
Molecular imaging
Spectral imaging
Lung neoplasms

ABSTRACT

Positron emission tomography/computed tomography (PET/CT) with 18F-fluorodeoxyglucose (18F-FDG) has become the method of choice for tumor staging in lung cancer patients with improved diagnostic accuracy for the evaluation of lymph node involvement and distant metastasis. Due to its spectral capabilities, dual-energy CT (DECT) employs a material decomposition algorithm enabling precise quantification of iodine concentrations in distinct tissues. This technique enhances the characterization of tumor blood supply and has demonstrated promising results for the assessment of therapy response in patients with lung cancer.

Several studies have demonstrated that DECT provides additional value to the PET-based evaluation of glycolytic activity, especially for the evaluation of therapy response and follow-up of patients with lung cancer. The combination of PET and DECT in a single scanner system enables the simultaneous assessment of glycolytic activity and iodine enhancement, offering further insight to the characterization of tumorous tissues. Recently a new approach of a novel integrated PET/DECT was investigated in a pilot study on patients with non-small cell lung cancer (NSCLC). The study showed a moderate correlation between PET-based standard uptake values (SUV) and DECT-based iodine densities in the evaluation of lung tumorous tissue but with limited assessment of lymph nodes.

The following review on tumorous tissue characterization using PET and DECT imaging describes the strengths and limitations of this novel technique.

1. Introduction

Molecular imaging with positron emission tomography/computed tomography (PET/CT) has gained wide acceptance for staging of oncologic patients and represents an effective tool for whole body staging [1,2]. The most widely used PET/CT radiopharmaceutical in oncology is the glucose analogue 18F-fluorodeoxyglucose (18F-FDG). In addition to qualitative assessment, 18F-FDG uptake can also be quantitatively evaluated by calculating standardized uptake volume (SUV) defined as

the ratio of radioactivity concentration in tumorous tissue at a point of time and the whole-body concentration of the injected radioactivity [3]. PET/CT with 18F-FDG is the method of choice for oncological staging and follow-up of patients with various types of tumors including lung cancer and lymphoma [4–6]. Many studies showed an increased staging accuracy regarding the mediastinal and distant metastatic involvement in patients with lung cancer using 18F-FDG PET/CT compared to the use of CT alone [3,4,7]. However, discrepancies in the appropriate thresholds for confirming malignancy, poor differentiation between malignant

Abbreviations: CT, Computed tomography; DECT, Dual-energy computed tomography; FDG, Fluorodeoxyglucose; NSCLC, Non-small-cell lung cancer; PET, Positron emission tomography; ROC, Receiver operating characteristics; SUV, Standard uptake values; SCLC, Small-cell lung cancer.

* Corresponding author at: Division of Cardiothoracic Imaging, Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Department of Radiology and Imaging Sciences, Emory University Hospital, Emory Healthcare, Inc., 1365 Clifton Road NE, Suite - AT503, Atlanta, GA 30322, USA.

E-mail address: carlo.dececco@emory.edu (C.N. De Cecco).

<https://doi.org/10.1016/j.ejrad.2021.110116>

Received 27 September 2021; Received in revised form 14 December 2021; Accepted 19 December 2021

Available online 23 December 2021

0720-048X/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "AR", "S", "B", and "S", along with the initials "DJB" in the top right corner.