



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti di categoria D – posizione economica D1 – area tecnica, tecnico- scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, con regime di impegno a tempo pieno, per le esigenze del centro di ricerca neuroscienze dell’Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro- G.U. 4[^] Serie Speciale – Concorsi ed Esami – n. 69 del 30.08.2022 bando emanato con decreto rettorale n. 1015 del 3 agosto 2022.

PROFILO PROFESSIONALE N. 1: TECNICO DI RADIOLOGIA-CODICE RAD/1

PROVA SCRITTA del 15/11/2022

BUSTA A

Quesito nr. 1 - Tecniche di Risonanza Magnetica strutturale e funzionale per lo studio delle malattie neurodegenerative. Si descriva brevemente un protocollo di acquisizione RM cerebrale multi-modale (strutturale ed eventualmente microstrutturale) per la rilevazione delle lesioni della sostanza bianca in pazienti con Sclerosi Multipla.

Quesito nr. 2 - Normativa sulla prevenzione e sicurezza degli ambienti di lavoro all'interno dei siti di Risonanza Magnetica. Il Decreto del Ministero della Salute del 14 gennaio 2021 “Determinazione degli standard di sicurezza e impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica e individuazione di altre tipologie di apparecchiature a risonanza magnetica settoriali non soggette ad autorizzazione”, aggiorna una serie di misure sulla prevenzione e sicurezza in ambito RM. In riferimento a tale Decreto, si descrivano le procedure di emergenza da attuare in caso di pre-allarme e soglia di allarme nella rilevazione della percentuale di ossigeno.

Quesito nr. 3 - Nozioni di informatica di base. Data la tabella di un foglio di calcolo MS Excel riportata in figura, contenente i dati clinici e demografici di una coorte di pazienti, si scrivano le due formule per calcolare rispettivamente la media della Durata di Malattia e il numero di pazienti di sesso maschile.

	A	B	C
1	ID Paziente	Durata di malattia (anni)	Sesso
2	PAT_001	2	M
3	PAT_002	5	M
4	PAT_003	2	F
5	PAT_004	11	M
6	PAT_005	10	F
7	PAT_006	1	F
8	PAT_007	7	M
9	PAT_008	3	M
10	PAT_009	7	M
11	PAT_010	5	F

12

13 Media durata di malattia:

14

N. Maschi:

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti di categoria D – posizione economica D1 – area tecnica, tecnico- scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, con regime di impegno a tempo pieno, per le esigenze del centro di ricerca neuroscienze dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro- G.U. 4^ Serie Speciale – Concorsi ed Esami – n. 69 del 30.08.2022 bando emanato con decreto rettorale n. 1015 del 3 agosto 2022.

PROFILO PROFESSIONALE N. 1: TECNICO DI RADIOLOGIA-CODICE RAD/1

PROVA SCRITTA del 15/11/2022

BUSTA B

Quesito nr. 1 - Tecniche di Risonanza Magnetica strutturale e funzionale per lo studio delle malattie neurodegenerative. Si descriva brevemente un protocollo di acquisizione RM cerebrale multi-modale (strutturale ed eventualmente funzionale) per lo studio dei Disordini di Movimento.

Quesito nr. 2 - Normativa sulla prevenzione e sicurezza degli ambienti di lavoro all'interno dei siti di Risonanza Magnetica. Il Decreto del Ministero della Salute del 14 gennaio 2021 “Determinazione degli standard di sicurezza e impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica e individuazione di altre tipologie di apparecchiature a risonanza magnetica settoriali non soggette ad autorizzazione”, aggiorna una serie di misure sulla prevenzione e sicurezza in ambito RM. In riferimento a tale Decreto, si descriva la gestione delle ZONE AD ACCESSO CONTROLLATO.

Quesito nr. 3 - Nozioni di informatica di base. Data la tabella di un foglio di calcolo MS Excel riportata in figura, contenente le temperature ambientali di una sala RM ad intervalli regolari di due ore, si scrivano le due formule per calcolare rispettivamente il valore minimo e massimo della temperatura registrata durante la giornata.

	A	B
1	Ora	Temperatura
2	06:00	22.1
3	08:00	23.5
4	10:00	24.6
5	12:00	25.2
6	14:00	23.3
7	16:00	23.1
8	18:00	21.8
9		
10	Min temperatura:	<input type="text"/>
11	Max temperatura:	<input type="text"/>

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti di categoria D – posizione economica D1 – area tecnica, tecnico- scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, con regime di impegno a tempo pieno, per le esigenze del centro di ricerca neuroscienze dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro- G.U. 4^a Serie Speciale – Concorsi ed Esami – n. 69 del 30.08.2022 bando emanato con decreto rettorale n. 1015 del 3 agosto 2022.

PROFILO PROFESSIONALE N. 1: TECNICO DI RADIOLOGIA-CODICE RAD/1

PROVA SCRITTA del 15/11/2022

BUSTA C

Quesito nr. 1 - Tecniche di Risonanza Magnetica strutturale e funzionale per lo studio delle malattie neurodegenerative. Si descriva brevemente un protocollo di acquisizione RM cerebrale multi-modale (strutturale ed eventualmente funzionale) per lo studio della sostanza grigia cerebrale in pazienti con Demenze neurodegenerative.

Quesito nr. 2 - Normativa sulla prevenzione e sicurezza degli ambienti di lavoro all'interno dei siti di Risonanza Magnetica. Il Decreto del Ministero della Salute del 14 gennaio 2021 “Determinazione degli standard di sicurezza e impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica e individuazione di altre tipologie di apparecchiature a risonanza magnetica settoriali non soggette ad autorizzazione”, aggiorna una serie di misure sulla prevenzione e sicurezza in ambito RM. In riferimento a tale Decreto, si descriva la zona di comando, nonché i pulsanti e i display di monitoraggio ivi presenti.

Quesito nr. 3 - Nozioni di informatica di base. Data la tabella di un foglio di calcolo MS Excel riportata in figura, contenente l'inventario di un carrello di farmaci, si scrivano le due formule per calcolare rispettivamente il numero di farmaci in scadenza nel 2022 e il totale di scatole presenti nel carrello.

	A	B	C
1	Codice Farmaco	Scadenza	Numero Scatole
2	758956	2022	1
3	987463	2023	3
4	345456	2022	3
5	865367	2024	7
6	234045	2024	5

7			
8	Numero in scadenza 2022:	<input type="text"/>	
9	Totale scatole:	<input type="text"/>	