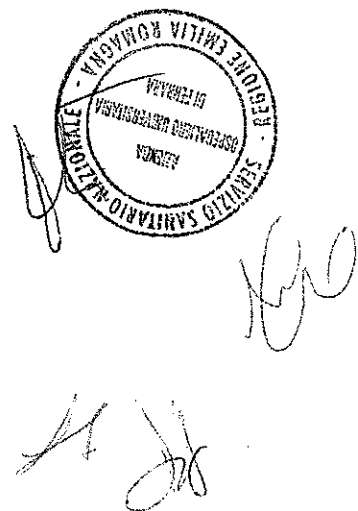


## Prova 1

- A. descrivere le caratteristiche fisico dosimetriche di un fascio di fotoni tipo FFF impiegato in radioterapia
- B. descrivere le potenzialità e i limiti dei sistemi di dose tracking nella valutazione della dose al paziente in radiodiagnostica

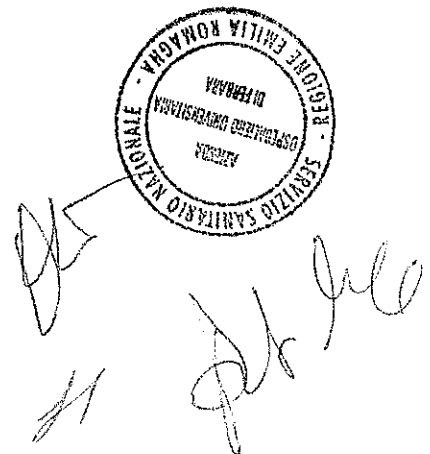


**Prova 2**

A. descrivere le metodiche di controllo del respiro nei trattamenti radioterapici della mammella: aspetti positivi e criticità

B. descrivere le principali tecniche avanzate di imaging in RM

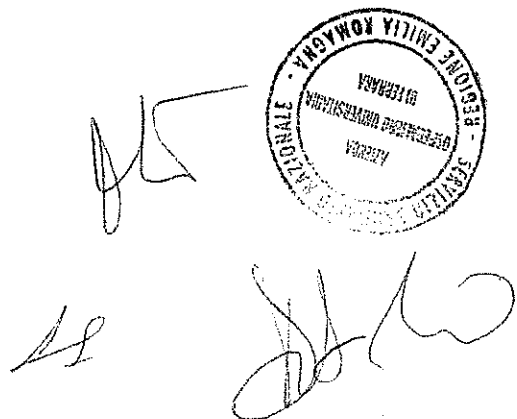
*Alberto Meriani*



### Prova 3

A. descrivere i diversi sistemi di pianificazione automatica in radioterapia indicando vantaggi e svantaggi

B. descrivere le applicazioni emergenti della Radiomica in diagnostica radiologica, ponendo l'attenzione sulle criticità.




The image shows a circular official stamp and handwritten signatures. The stamp is from the "SEGRETERIA REGIONALE EMILIA ROMAGNA" and contains the text "DIREZIONE REGIONALE DELLA SANITÀ", "PUBBLICITÀ E PROTEZIONE", and "FORNITURA". To the left of the stamp is a handwritten signature, and below it is another signature. To the right of the stamp is a larger, more complex handwritten signature.

## Prova 1

A. Il candidato descriva impiego delle immagini multimodali nella pianificazione dei trattamenti radioterapici facendo un esempio pratico

B. Il candidato descriva gli aspetti radioprotezionistici di un reparto di terapia radiometabolica con somministrazione di radioisotopi per tumori neuroendocrini.

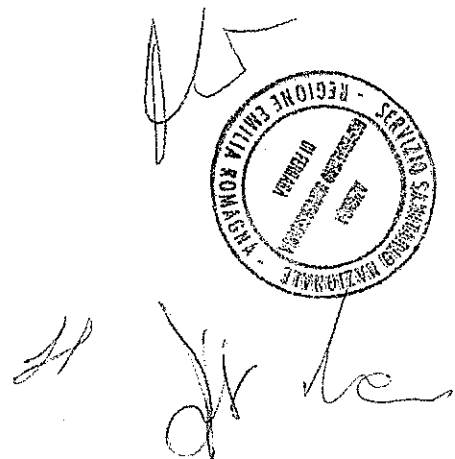
*Francesca Colibonzi*



*[Signature]*

## Prova 2

- A. Il candidato descriva i controlli di qualità da effettuare a seguito del cambio della sorgente di Ir-192 per un sistema di brachiterapia HDR.
- B. il candidato descriva le attività preliminari da svolgere per implementare un programma di dosimetria in terapia radiometabolica.



### Prova 3

A. Il candidato descriva almeno una procedura pratica per l'esecuzione dei controlli di pre-trattamento di tecniche VMAT

B. Il candidato descriva come predisporre un programma di assicurazione di qualità in mammografia per screening

25



Handwritten signatures and initials.

## Prova Orale

1. Il candidato illustri come predisporre un programma di assicurazione di qualità per un TPS
2. Il candidato illustri come predisporre un programma di controlli di qualità per un LINAC
3. Il candidato illustri come predisporre un programma di assicurazione di qualità in TC
4. Il candidato illustri come predisporre un programma di assicurazione di qualità in Angiografia
5. Il candidato illustri come predisporre un programma di assicurazione di qualità in monitor refertazione
6. Il candidato illustri come predisporre un programma di assicurazione di qualità in PET
7. Il candidato illustri come predisporre un programma di assicurazione di qualità in calibratori di attività
8. Il candidato illustri come predisporre un programma di controlli di qualità in RM
9. Il candidato illustri come approcciare il calcolo delle barriere in diagnostica CT
10. Il candidato illustri come approcciare l'individuazione delle classi di dose in radiologia interventistica
11. Il candidato illustri come approcciare le problematiche inerenti all'uso dei dispositivi medici impiantabili attivi in RM
12. Il candidato illustri come approcciare la valutazione degli LDR in TC

