

VALUTAZIONE DELL'ERGONOMIA, USO E CARATTERISTICHE TECNICHE

Mammografo GE Senographe Pristina

HOLOGIC Selenia Dimensions 3000

		Giudizi		Coefficienti		Somma / 5		Peso		punteggio parziale		Giudizi		Coefficienti		Somma / 5		Peso		punteggio parziale	
1,1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	Buono	0,75	0,75	0,75	1	0,75	Ottimo	1	1	1	Ottimo	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
1,2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	Sufficiente	0,5	0,5	0,5	1	0,5	Buono	0,75	0,75	0,75	Buono	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1	0,75
		Sufficiente	0,5	0,5					Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		
		Sufficiente	0,5	0,5					Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		
		Sufficiente	0,5	0,5					Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		
		Sufficiente	0,5	0,5					Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		Buono	0,75	0,75		
1,3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	Sufficiente	0,5	0,5	0,5	4	2	Ottimo	1	1	1	Ottimo	1	1	1	1	1	1	4	4	4
		Sufficiente	0,5	0,5					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Sufficiente	0,5	0,5					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Sufficiente	0,5	0,5					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Sufficiente	0,5	0,5					Ottimo	1			Ottimo	1							
1,4	Posizionamento della mammella	Buono	0,75	0,75	0,75	2	1,5	Ottimo	1	1	1	Ottimo	1	1	1	1	1	2	2	2	2
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Buono	0,75	0,75					Ottimo	1			Ottimo	1							
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	Scarso	0,25	0,25	0,25	2	0,5	Ottimo	1	1	1	Ottimo	1	1	1	1	2	2	2	2	
		Scarso	0,25	0,25					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Scarso	0,25	0,25					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Scarso	0,25	0,25					Ottimo	1			Ottimo	1							
		Scarso	0,25	0,25					Ottimo	1			Ottimo	1							
												GE				punteggio totale				5,25	
												HOLOGIC				punteggio totale				9,75	

VALUTAZIONE DELL'ERGON

Mammografo					FUJIFILM FDR Amulet Innovality					GMM - Giotto Class XXX				
		Giudizi	Coefficienti	Somma / 5	Peso	punteggio parziale		Giudizi	Coefficienti	Somma / 5	Peso	punteggio parziale		
1,1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	Buono	0,75	0,75	1	0,75		Sufficiente	0,5	0,5	1	0,5		
		Buono	0,75		Sufficiente	0,5								
		Buono	0,75		Sufficiente	0,5								
		Buono	0,75		Sufficiente	0,5								
		Buono	0,75		Sufficiente	0,5								
1,2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	Buono	0,75	0,75	1	0,75		Buono	0,75	0,75	1	0,75		
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
1,3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	Buono	0,75	0,75	4	3		Buono	0,75	0,75	4	3		
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
1,4	Posizionamento della mammella	Buono	0,75	0,75	2	1,5		Ottimo	1	1	2	2		
		Buono	0,75		Ottimo	1								
		Buono	0,75		Ottimo	1								
		Buono	0,75		Ottimo	1								
		Buono	0,75		Ottimo	1								
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	Buono	0,75	0,75	2	1,5		Buono	0,75	0,75	2	1,5		
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
		Buono	0,75		Buono	0,75								
					FUJI					punteggio totale				
										7,5				
										GMM		punteggio totale		
												7,75		

Handwritten signatures and initials:

- Top left: *Handwritten signature*
- Top center: *Handwritten signature*
- Top right: *Handwritten signature*
- Bottom left: *Handwritten signature*
- Bottom center: *Handwritten signature*
- Bottom right: *Handwritten signature*

VALUTAZIONE DELL'ERGON

Mammografo							SIEMENS - Mammomat Revelation				
		Giudizi	Coefficienti	Somma / 5		Peso	punteggio parziale				
1,1	Dispositivo di compressione: tipologia e dimensioni	Ottimo	1	1		1	1				
		Ottimo	1								
		Ottimo	1								
		Ottimo	1								
		Ottimo	1								
1,2	Dispositivo di compressione: modalità compressione e movimenti	Buono	0,75	0,75		1	0,75				
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
1,3	Sistemi di comando, movimento ed erogazione raggi X	Buono	0,75	0,75		4	3				
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
1,4	Posizionamento della mammella	Buono	0,75	0,75		2	1,5				
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
1,5	Sistema per biopsia stereotassica e sotto guida tomosintesi	Buono	0,75	0,75		2	1,5				
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
		Buono	0,75								
							SIEMENS				
							punteggio totale				
							7,75				


VALUTAZIONE POTENZA DI CALCOLO E PRODUTTIVITA'

	sub criterio	HOLOGIC	SIEMENS	GMM	GE	FUJI val medi	FUJI ST	FUJI HR	peso
	2,1 tempo di acquisizione di una scansione di tomosintesi (s)	3,75	23	10	8,5	6,5	4	9	1
	2,2 tempo di ricostruzione tomosintesi per un oggetto di 5 cm (s)	5	55	20	40	17,5	12	23	1
	2,3 tempo morto in tomosintesi (s)	21	30	17	3	11	11	11	1
	2,4 tempo morto in mammografia (s)	21	25	20	5	12	12	12	1

valori normalizzati

	sub criterio	HOLOGIC	SIEMENS	GMM	GE	FUJI
	2,1 tempo di acquisizione di una scansione di tomosintesi (s)	1,00	0,16	0,38	0,44	0,58
	2,2 tempo di ricostruzione tomosintesi per un oggetto di 5 cm (s)	1,00	0,09	0,25	0,13	0,29
	2,3 tempo morto in tomosintesi (s)	0,14	0,10	0,18	1,00	0,27
	2,4 tempo morto in mammografia (s)	0,24	0,20	0,25	1,00	0,42

somma	2,38	0,55	1,05	2,57	1,55
-------	------	------	------	------	------

IQ Indices AGD (mGy)	HOLOGIC	SIEMENS	GMM	GE	FUJI	Punteggio	HOLOGIC	SIEMENS	GMM	GE	FUJI
MTF area	0,983	0,762	1,035	1,191	0,921						
Nyquist frequency	5,74	4,99	3,84	2,49	5,47	1	1,000	0,869	0,669	0,434	0,951
Frequency@MTF50%	7,14	5,88	6,02	5,00	10,00	1	0,714	0,588	0,602	0,500	1,000
Frequency@MTF20%	6,28	5,67	4,52	2,93	6,35	1	0,989	0,892	0,712	0,461	1,000
Frequency@MTF10%	10,39	9,10	7,46	5,37	9,36	1	1,000	0,876	0,718	0,517	0,901
Rel. Contrast #3	12,73	10,95	8,95	6,92	11,25	1	1,000	0,860	0,703	0,544	0,884
Rel. Contrast #8	60,10	48,42	65,27	64,09	28,26	1	0,921	0,742	1,000	0,982	0,433
S2-3 Variance Ratio	25,56	20,23	25,87	26,32	8,16	1	0,971	0,769	0,983	1,000	0,310
M2-3 Variance Ratio	1,68	2,02	1,70	2,59	1,72	1	0,648	0,782	0,655	1,000	0,665
F2-3 Variance Ratio	2,73	3,32	3,05	6,22	2,94	1	0,439	0,534	0,490	1,000	0,473
CNR5.6mm #1	5,17	6,70	6,21	15,53	5,72	1	0,333	0,432	0,400	1,000	0,369
CNR5.6mm #2	3,02	3,74	3,62	6,55	2,78	1	0,461	0,571	0,553	1,000	0,424
CNR5.6mm #3	2,00	2,48	2,39	4,25	1,82	1	0,470	0,585	0,564	1,000	0,428
CNR5.6mm #4	1,49	1,82	1,79	3,23	1,38	1	0,462	0,564	0,554	1,000	0,429
CNR5.6mm #5	1,06	1,05	1,19	2,27	0,96	1	0,466	0,461	0,525	1,000	0,422
DCC0.5mm #1	0,70	0,63	0,76	1,55	0,63	1	0,451	0,409	0,491	1,000	0,406
DCC0.5mm #2	10,25	14,09	12,54	21,74	10,28	1	0,471	0,648	0,577	1,000	0,473
DCC0.5mm #3	8,19	11,68	10,16	17,97	7,94	1	0,456	0,650	0,565	1,000	0,442
DCC0.5mm #4	5,70	7,97	7,05	12,40	5,54	1	0,460	0,643	0,569	1,000	0,447
DCC0.5mm #5	3,94	5,68	4,91	8,78	3,77	1	0,449	0,646	0,559	1,000	0,429
DCC0.25mm #1	3,16	4,30	3,68	6,66	2,76	1	0,475	0,646	0,553	1,000	0,414
DCC0.25mm #2	8,45	10,89	9,63	18,21	8,30	1	0,464	0,598	0,529	1,000	0,456
DCC0.25mm #3	8,13	10,36	9,12	15,86	8,24	1	0,513	0,653	0,575	1,000	0,519
DCC0.25mm #4	5,28	6,76	6,22	10,39	5,77	1	0,508	0,651	0,599	1,000	0,555
DCC0.25mm #5	4,26	5,74	4,70	8,69	4,16	1	0,490	0,661	0,541	1,000	0,478
	2,71	4,00	3,30	5,97	2,79	1	0,453	0,670	0,552	1,000	0,467
						25	15,1	16,4	15,2	22,4	13,8

VALIDAZIONE DI EFFICACIA EVIDENCE-BASED DELLA TECNOLOGIA

criterio	HOLOGIC	SIEMENS	GMM	GE	FUJI	peso
6 impact-factor totale articoli tecnici e clinici	7602,967	208,291	29,481	233,396	0	2

valori normalizzati

criterio	HOLOGIC	SIEMENS	GMM	GE	FUJI
6 impact-factor totale articoli tecnici e clinici	2,000	0,055	0,008	0,061	0,000

