



## Modello di refertazione per l'esame del liquido seminale

Il modello riportato qui di seguito, è un esempio di modulo di registrazione e refertazione coerente con i metodi descritti nel manuale WHO 2021.

Il modulo ha più colonne per registrare i risultati degli esami seminali eseguiti in tempi diversi. Questo è un modo conveniente di presentare i risultati di una serie di campioni di liquido seminale. Può essere utile aggiungere uno spazio extra in alcune parti del modulo per permettere la registrazione di commenti e osservazioni che non possono essere codificati. I limiti di riferimento sono riportati a seguire.

<b>Nome del Paziente</b>	<b>data</b>			
<b>Data di nascita, altro ID</b>	<b>ID campione</b>			
<b>Clinica/medico di riferimento</b>				
<b>Informazioni dal paziente</b>				
Giorni di astinenza				
Raccolta	In laboratorio? Sì/No			
Raccolta completa	Sì/No; se No, cosa manca?			
Tempo di raccolta	orario			
Consegna campione, se non raccolto in laboratorio	orario			
<b>Eiaculato - esame macroscopico</b>				
Volume dell'eiaculato (ml)	(in alternativa peso netto dell'eiaculato)			
Aspetto (1, normale; 2, anormale)				
Viscosità (1, normale; 2, anormale)				
Fluidificazione (1, normale; 2, anormale)	(minuti)			
Eventuale trattamento (per esempio, per indurre la liquefazione)				
<b>Eiaculato - esame microscopico</b>				
Aggregazioni (0, nessuna; 1, alcune; 2, molte)				
Agglutinazione				
pH				
<b>Numero di spermatozoi</b>				
Numero totale ( $10^6$ per eiaculato)				
Concentrazione ( $10^6$ per ml)				
Errore (%) se si contano meno di 400 cellule				
<b>Motilità</b>				
Progressiva rapida (a) (%)				
Progressiva lenta (b) (%)				
Non progressiva (c) (%)				
Immobili (d) (%)				
Motilità totale (a+b+c) (%)				
Motilità progressiva totale (a+b)				
<b>Vitalità</b>				
Vitalità (quando < 40% mobil) (% vivi)				
<b>Morfologia</b>				
Forme normali (%) (tipiche)				
Atipie testa (%)				
Atipie tratto intermedio (%)				
Atipie tratto principale (%)				
Residui citoplasmici in eccesso (%)				
Indice di teratozoospermia (TZI)				
<b>Cellule non nemaspermiche</b>				
Leucociti	( $10^6$ /ml)			

Emazie	(10 <sup>6</sup> /ml)			
Elementi della linea spermatogenetica	(10 <sup>6</sup> /ml)			
Cellule di sfaldamento	(si/no)			
Corpuscoli prostatici	(si/no)			
Cellule perossidasi-positive, concentrazione	(10 <sup>6</sup> per ml)			
<b>Commenti aggiuntivi</b>				
Esame iniziato	orario			
Tempo di esame	orario			
<b>Risultati degli esami approvati per il rilascio da:</b>				

### Valori di riferimento espressi in percentili

<i>Distribuzione parametri seminali in una popolazione fertile (&gt;3500 pz) che ha ottenuto una gravidanza nei 12 mesi precedenti: WHO 2021 (Campbell et al.2021)</i>							
	Volume	Conc./ml	Numero/eiaculato	Mot.Progressiva	Mot.Totale	Forme tipiche	Test di vitalità
5° percentile	1,4 ml	16 X 10 <sup>6</sup>	39 X 10 <sup>6</sup>	30%	42%	4%	54%
25°percentile	2,3 ml	36 X 10 <sup>6</sup>	108 X 10 <sup>6</sup>	45%	55%	8%	69%
50°percentile	3,0 ml	66 X 10 <sup>6</sup>	210 X 10 <sup>6</sup>	55%	64%	14%	78%
75°percentile	4,2 ml	110 X 10 <sup>6</sup>	363 X 10 <sup>6</sup>	63%	73%	23%	88%
95°percentile	6,2 ml	208 X 10 <sup>6</sup>	701 X 10 <sup>6</sup>	77%	39%	39%	97%