



# Ormonologia e Metabolismo dell'osso



## Caratteristiche

Nome del programma	HO		
Frequenza delle inchieste	4 volte l'anno		
Identificazione del campione	H8: procalcitonina H9: ormonologia	C3: metabolismo dell'osso, siero U3: metabolismo dell'osso, urina	
Numero di campioni per inchiesta	1 a 4		
Tipo di campione	Liquido o liofilizzato		
Tipo di valutazione	Quantitativa		
1 <sup>a</sup> inchiesta organizzata nel	2000		
Numero di partecipanti (2024)	Ormonologia: 250	Procalcitonina: 110	Metabolismo dell'osso: 140

## Descrizione

- Questo programma permette di seguire il dosaggio dei principali parametri del metabolismo dell'osso e degli ormoni.
- Per il metabolismo dell'osso il programma è organizzato in collaborazione con la Swiss Bone and Mineral Society (SBMS), l'Associazione Svizzera contro l'Osteoporosi (ASCO) e l'International Osteoporosis Foundation (IOF).

## Parametri valutati - Ormonologia

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Codice Opere	Valutazione QUALAB – criterio di qualità	Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità
268 *	S-Cianocobalamina	S-Vit B12	1749.00	± 21 % #	± 11 %	110	pmol/L
256 *	S-Cortisolo	S-Cortis	1240.10	± 20 %	± 10 %	260	nmol/L
257 *	S-Estradiolo, 17-β-	S-Estrad	1307.00	± 30 % #	± 15 %	141	pmol/L
269 *	S-Ferritina	S-Ferrit	1314.00	± 24 % #	± 12 %	40,9	µg/L
267 *	S-Folati	S-Folat	1329.00	± 24 % #	± 12 %	23,7	nmol/L
258 *	S-Follitropina	S-FSH	1331.00	± 24 %	± 12 %	6,4	U/L
266 *	S-Gonadotropina corionica, beta <sup>∞</sup>	S-beta hCG	1425.00	± 21 %	± 11 %	6,4	U/L
259 *	S-Luteotropina	S-LH	1542.00	± 24 %	± 12 %	5,3	U/L
243 *	S-Procalcitonina qn	S-Procalc	1619.00	± 27 % #	± 14 %	1,3	µg/L
260	S-Progesterone	S-Proges	1620.00	---	± 20 %	14,6	nmol/L
261 *	S-Prolattina	S-PRL	1623.00	± 24 %	± 12 %	2,6	µg/L
262 *	S-Testosterone totale	S-TestoT	1694.00	± 30 % #	± 15 %	9,8	nmol/L
249	S-Tireoglobulina	S-Tireogl.	1717.00	---	± 25 %	46	µg/L
263 *	S-Tireotropina	S-TSH	1718.10	± 18 %	± 9 %	2,34	mU/L
264 *	S-Tiroxina libera	S-T4 L	1720.00	± 20 %	± 10 %	15,7	pmol/L
1025	S-Tiroxina totale (T4)	S-T4	1721.00	---	± 15 %	85	nmol/L
265 *	S-Triiodotironina libera	S-T3 L	1732.00	± 18 % #	± 9 %	6,2	pmol/L
1026	S-Triiodotironina totale (T3)	S-T3	1733.00	---	± 15 %	3,2	nmol/L
278 *	S-hCG Test di gravidanza, ql <sup>∞</sup>	S-hCG ql	1659.00	giusto	giusto	positivo	U/L

\* Parametri attualmente sottoposti obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.

• Valutazione QUALAB – “criteri di numero”: per tutti i parametri, il 75% dei risultati deve essere conforme.

# S-Cianocobalamina: se il valore bersaglio è < 200 pmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 42 nmol/L.

S-Estradiolo, 17-β- : se il valore bersaglio è < 200 pmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 60 pmol/L.

S-Ferritina: se il valore bersaglio è < 10 µg/L, la tolleranza QUALAB è di ± 2,4 µg/L.

S-Folati: se il valore bersaglio è < 10 nmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 2,4 nmol/L.

S-Procalcitonina: se il valore bersaglio è < 0,5 µg/L, la tolleranza QUALAB è di ± 0,14 µg/L.

S-Testosterone totale: se il valore bersaglio è < 1 nmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 0,3 nmol/L.

S-Triiodotironina libera: se il valore bersaglio è < 3,5 pmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 0,63 pmol/L.

∞ Test di gravidanza qualitativo (urine): vedere la scheda del programma Urine e strisce reattive.

## Parametri valutati – Metabolismo dell'osso

Codice CSCQ	Parametro	Abbreviazione	Codice OPre	Valutazione QUALAB – criterio di qualità	Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità
247	S-Telopeptide, carbossi-terminale (CTx)	S-CTx	1691.00	---	± 20 %	27	ng/L
252	S-Osteocalcina	S-Osteoca	1589.00	---	± 8 %	10,2	µg/L
277	S-P1NP (propeptide N-terminale del procollagene tipo 1)	S-P1NP	1622.00	---	± 25 %	45,3	µg/L
251 *	S-Paratormone PTH (Paratirina)	S-PTH	1595.00	± 24 %	± 12 %	1,4	pmol/L
254	S-Vitamina D, 1,25-diidrossi-calciferolo	S-1,25 VitD	1000.00	---	± 14 %	10,0	pmol/L
255 *	S-Vitamina D, 25-idrossi-calciferolo	S-25 VitD	1006.00	± 27 %	± 14 %	20,0	nmol/L
276 *	U-Creatinina	U-CreatOs	1510.00	± 21 % #	± 11 %	7,2	mmol/L
271	U-CTx / Creatinina	U-CTx/Crea	---	---	± 25 %	8,3	mg/mmol
272	U-DPD / Creatinina	U-DPD/Crea	---	---	± 25 %	79	nmol/mmol
273	U-NTx / Creatinina	U-NTx/Crea	---	---	± 25 %	31	nmol/mmol
274	U-PYD / Creatinina	U-PYD/Crea	---	---	± 25 %	768	nmol/mmol
241	U-Piridinolina (PYD)	U-PYD	---	---	± 20 %	789	nmol/L
246	U-Piridinolina, Deossi- (DPD)	U-DPD	1265.10	---	± 20 %	84	nmol/L
244	U-Telopeptide amino-terminale (NTx)	U-NTx	1691.00	---	± 20 %	619	nmol/L
245	U-Telopeptide, carbossi-terminale (CTx)	U-CTx	1691.00	---	± 20 %	2,13	mg/L

\* Parametri attualmente sottoposti obbligatoriamente a un CQE, secondo la QUALAB.

● Valutazione QUALAB – “criteri di numero”: per tutti i parametri, il 75% dei risultati deve essere conforme.

# U-Creatinina: se il valore bersaglio è < 2 mmol/L, la tolleranza QUALAB è di ± 0,42 mmol/L.

### Conservazione, stabilità e pre-analitica

Vedere il documento “Complemento ai programmi”.

### Campione di controllo

Vedere il documento “Complemento ai programmi”.

### Trasmissione dei risultati

Vedere il documento “Complemento ai programmi”.

### Unità e fattori di conversione

• Cortisolo	µg/L x 2,76	= nmol/L	• Prolattina	mU/L x 0,047	= µg/L
• Cianocobalamina	ng/L x 0,738	= pmol/L	• PTH	pg/mL x 0,105	= pmol/L
• Estradiolo, 17-β-	pg/mL x 3,67	= pmol/L	• Testosterone	µg/L x 3,47	= nmol/L
• Folati	ng/mL x 2,266	= nmol/L	• Tiroxina T4	µg/L x 1,29	= nmol/L
• Progesterone	µg/L x 3,18	= nmol/L	• Triiodotironina T3	µg/L x 1,54	= nmol/L
• Vitamina D, 25-idrossi-calciferolo	ng/mL x 2,5	= nmol/L			
• Vitamina D, 1,25-diidrossi-calciferolo	pg/mL x 2,4	= pmol/L			

### Particolarità legate a certi parametri

- Beta-hCG: la valutazione viene effettuata tenendo conto dell'hCG totale.
- Folati: vista l'instabilità dei folati, il dosaggio dev'essere effettuato subito dopo la ricezione dei campioni.

# A n n o t a z i o n i