

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE**  
**EMILIA-ROMAGNA**  
 Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara



**Università**  
**degli Studi**  
**di Ferrara**

PROVA SCRITTA N. 1

GLI INDICI RETICOLOCITARI IN EMATOLOGIA AUTOMATIZZATA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



APPROPRIATEZZA DI RICHIESTA PER I BIOMARCATORI ONCOLOGICI:

---

---

---

---

---

Dipartimento Biotecnologie Trasfusionale  
 e Laboratorio Analisi  
 Unità Operativa di Laboratorio Analisi  
 Chimico clinico e Microbiologia  
 T. +39.0532.237.591  
 F. +39.0532.236.905

*J* *IR* *[Signature]* *RT*

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara  
 Sede legale: Via A. Moro 8 – 44124 Ferrara  
 T. +39 0532 236.111 - F. +39 0532 236 588  
 urp@ospfe.it - www.ospfe.it  
 Partita IVA 01295950388



---

---

---

---

---

---

---

---

I SAGGI SIEROLOGICI PER LA RICERCA DEGLI ANTICORPI ANTI SARS - COV - 2.

---

---

---

---

---

---

---

---

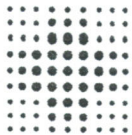
---

---

---

---

JR  
AP  
RS



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE**  
**EMILIA-ROMAGNA**  
 Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara



**Università degli Studi di Ferrara**

PROVA SCRITTA N. 2

LA DIAGNOSTICA LIQUORALE:




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

INDICI DI NECROSI E DI FUNZIONE MECCANICA DEL CUORE:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Dipartimento Biotecnologie Trasfusionale e Laboratorio Analisi  
 Unità Operativa di Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia  
 T. +39.0532.237.591  
 F. +39.0532.236.905

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara  
 Sede legale: Via A. Moro 8 - 44124 Ferrara  
 T. +39.0532.236.111 - F. +39.0532.236.588  
 urp@ospfe.it - www.ospfe.it  
 Partita IVA 01295950388

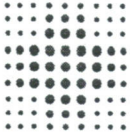
Handwritten signatures: J, R, SP, AM



I SAGGI MOLECOLARI PER LA RICERCA DELL'RNA SARS – COV – 2.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized signature, the initials "MC", and another signature.

ESTRAE LA DR.SSA SALVO MESSA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara



Università  
degli Studi  
di Ferrara

PROVA SCRITTA N. 3

LA DIAGNOSTICA DEL DIABETE IN LABORATORIO:

Blank lined area for writing the answer to the first question.

MARCATORI DI SEPSI: APPROPRIATEZZA E TIMING DI RICHIESTA

Blank lined area for writing the answer to the second question.

Dipartimento Biotecnologie Trasfusionale  
e Laboratorio Analisi  
Unità Operativa di Laboratorio Analisi  
Chimico cliniche e Microbiologia  
T. +39.0532.237.591  
F. +39.0532.236.905

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara  
Sede legale: Via A. Moro 8 - 44124 Ferrara  
T. +39.0532.236.111 - F. +39.0532.236.588  
urp@ospfe.it - www.ospfe.it  
Partita IVA 01295950388

I SAGGI PER LA RICERCA DEGLI ANTIGENI SARS – COV – 2.

9/12/2020

Priona Pestica D. S.



RH. [Signature]

Donna, 14 anni si presenta al PS pediatrico. Astenia, febbricola, tosse e faringodinia trattata dal curante con antibiotico, splenomegalia

L'esame emocromocitometrico evidenzia i seguenti valori:

WBC =  $331.90 \times 10^3/\mu\text{l}$

HGB = 8.2 g/dl

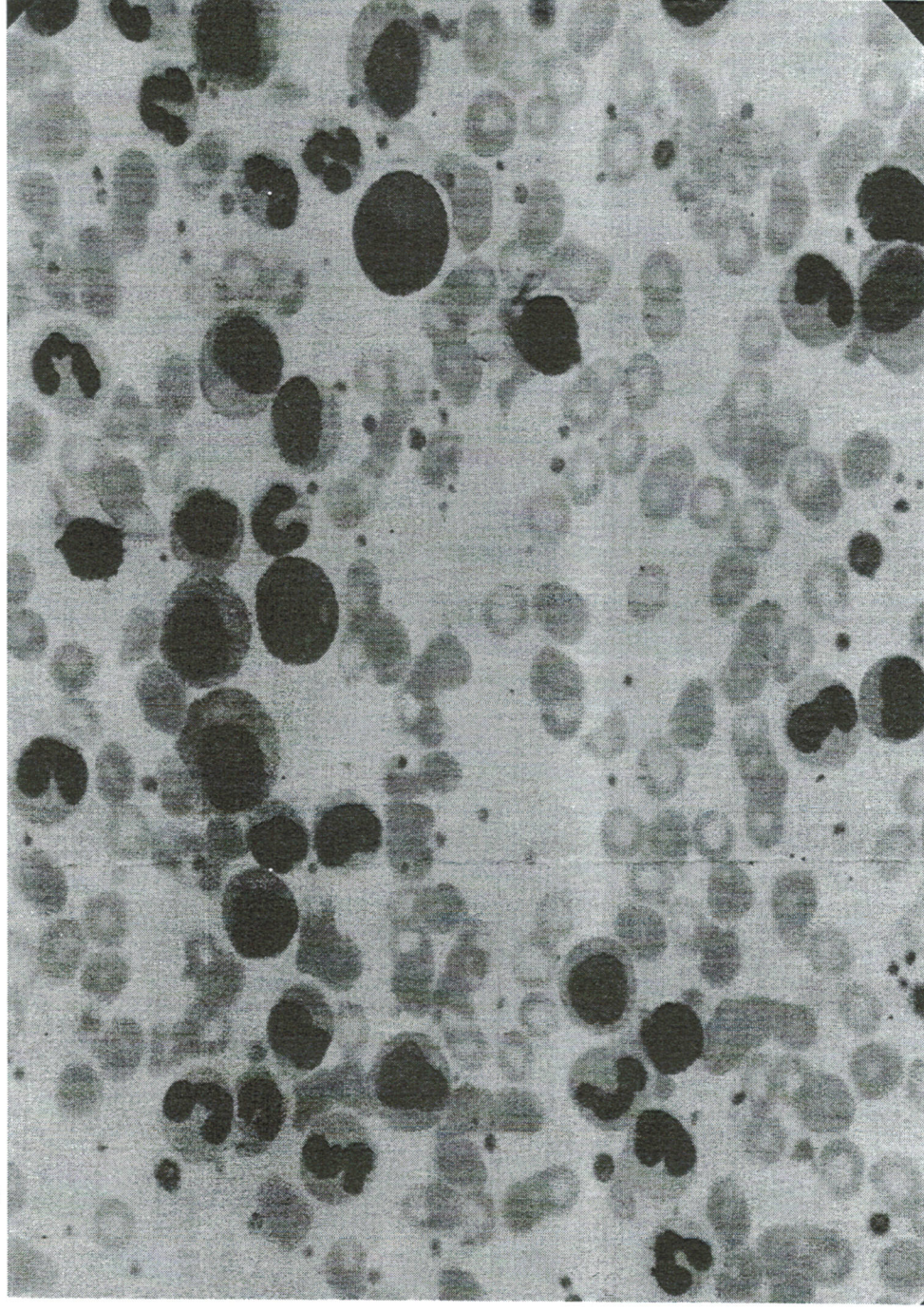
PLT =  $595 \times 10^3/\mu\text{l}$

Altri indici biochimici

LDH = 1148 U/L

PCR = 1.17 mg/dL

(Le emocolture daranno esito negativo)



Viene eseguito lo striscio di sangue periferico. Quale diagnosi è possibile ipotizzare e in base a quali elementi?

PROVA HAS GAS U. Z

AS  
DA

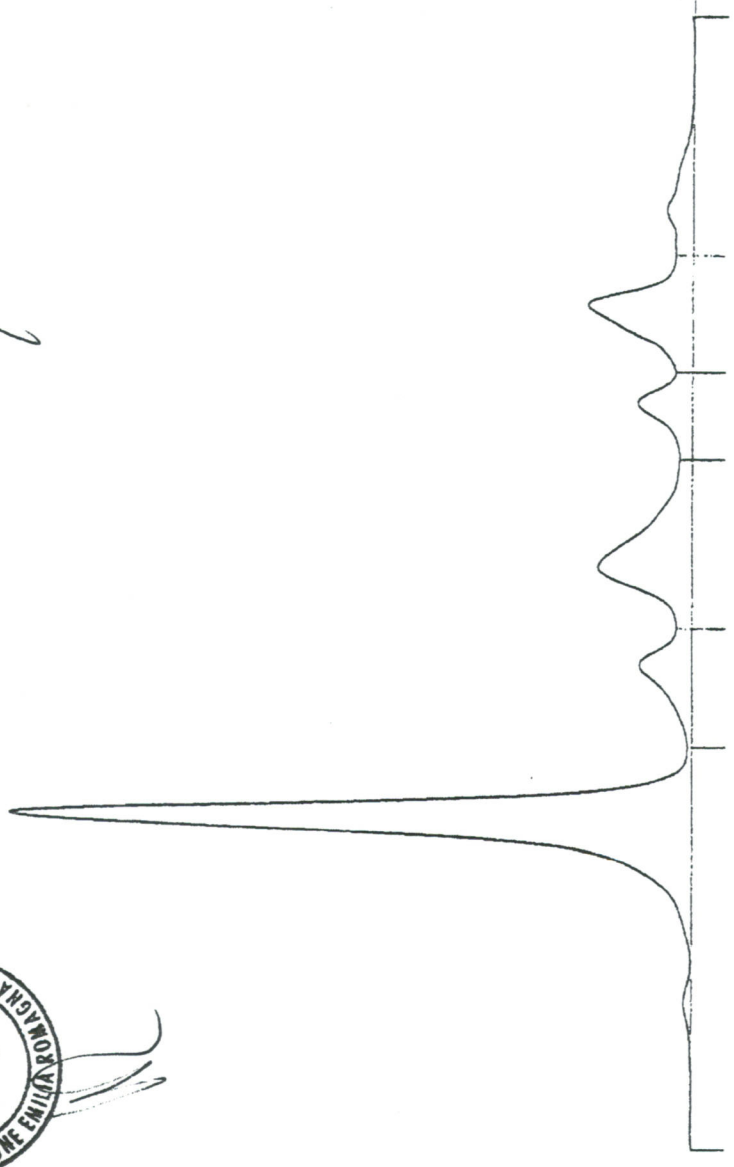


Caso clinico.

Uomo, 86 anni  
Per moderata anemia  
macrocitica (Hb 10.2, MCV  
110)  
esegue visita ematologica

Reperti biochimici:

Creatinina 2.16 mg/dL  
Ferritina 318 ng/mL  
Ves 65 mm/1 ora  
β 2 microglobulina 7.7 mg/dl  
Calcio totale nella norma.



Elettroforesi delle Sieroproteine

Frazioni	%	Int. rif. %	Int. rif. g/dl
Albumina	56,8	55,8 - 66,1	40,2 - 47,6
Alfa 1	6,1 >	2,9 - 4,9	2,1 - 3,5
Alfa 2	15,3 >	7,1 - 11,8	5,1 - 8,5
Beta 1	5,3	4,7 - 7,2	3,4 - 5,2
Beta 2	12,3 >	3,2 - 6,5	2,3 - 4,7
Gamma	4,2 <	11,1 - 18,8	8,0 - 13,5

Elettroforesi siero proteica:

Si formuli un eventuale  
sospetto diagnostico ed un  
eventuale suggerimento di  
approfondimento



PROVA PRATICA N. 3



Dr. Spina Aurelia

### Caso clinico

Uomo, 87 anni,  
allettato, cachettico,  
cateterizzato.

Creatinina 0.88 mg/dL  
Macroalbuminuria  
(rapporto albumina /  
creatinina = 557 mg/g)  
Pcr 1.16 mg/dL  
Dimero 1.64 mg/L FEU  
(vn < 0.50)

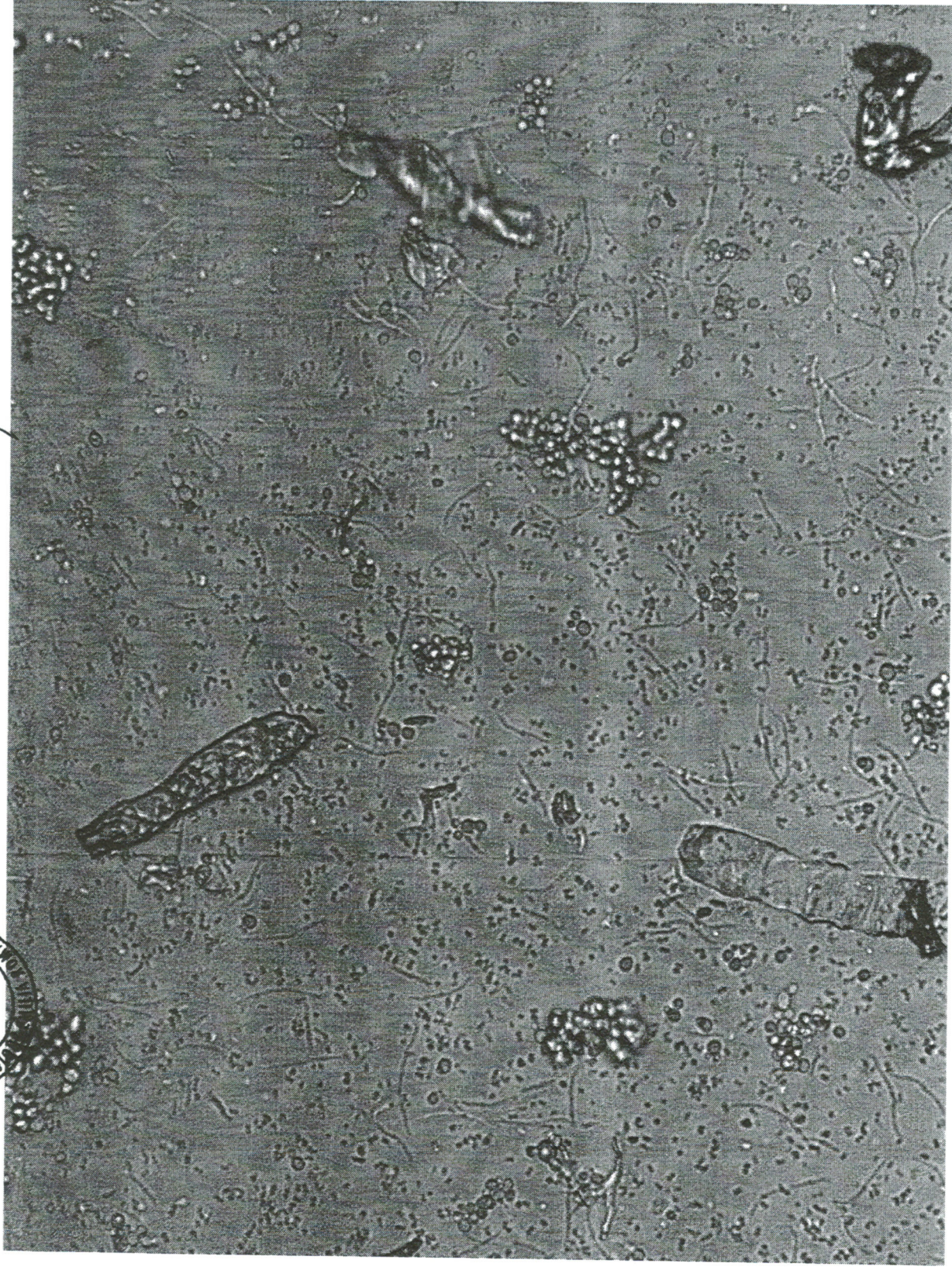
Urine: ph 7.5  
PS 1023 g/L  
Nitriti: Presenti

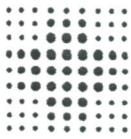
Descrizione degli  
elementi e indirizzo  
clinico.

F. ESTESE U. DR. SSA

SPINA AURELIA

Aurelia Spina





**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE**  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

Arcispedale S. Anna  
Dipartimento Biotecnologie, Trasfusionale e Laboratorio  
Unità Operativa di Laboratorio Analisi Chimico - Cliniche  
e Microbiologiche  
Direttore f.f. Dott. Stefano Pizzicotti

1. Proteinuria di Bence Jones
2. Appropriately dell'elettroforesi delle siero proteine
3. Basi speculativo - organizzative degli esami reflex
4. Variabilità preanalitica
5. Variabilità post analitica
6. Turn Around Time
7. Automazione in Laboratorio
8. Sensibilità diagnostica, suo calcolo ed utilizzo clinico.
9. Specificità diagnostica, suo calcolo ed utilizzo clinico
10. Nefelometria e Turbidimetria
11. Vitamina D
12. Plasma e siero
13. Il percorso diagnostico laboratoristico nell'anemia
14. Piastrinopenie vere e pseudopiastrinopenie.
15. La biosafety nel Laboratorio d Biologia Molecolare.
16. Il Controllo di Qualità Interno (CQI)
17. La Verifica Esterna di Qualità (VEQ)
18. Bilancio osseo: marcatori di osteodeposizione ed osteoassorbimento.

Dipartimento Biotecnologie Trasfusionale  
e Laboratorio Analisi  
Unità Operativa di Laboratorio Analisi  
Chimico cliniche e Microbiologia  
T. +39.0532.237.591  
F. +39.0532.236.905

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara  
Sede legale: Via A. Moro 8 - 44124 Ferrara  
T. +39 0532 236 111 - F. +39 0532 236 688  
urp@ospfe.it - www.ospfe.it  
Partita IVA 01295950388

