

# Gestione ESAME URINE

Prodotto e distribuito da:



C.so Re Umberto, 12  
10121 - TORINO - TO  
Tel. (011) 56.11.051 r.a. (8 linee)  
Fax (011) 54.28.97

Realizzato da:

Umberto CASOTTO  
SICOA srl

Michele Rotunno - Giuseppe Piccoli  
Istituto di Nefro Urologia dell'Università  
Divisione di Nefrologia e Dialisi  
Ospedale Molinette - Torino

**Requisiti del sistema**

Questa versione del software è stata sviluppata per personal computer MS-DOS compatibili, sistema operativo 3.xx o superiore.

***Configurazione minima***

640k RAM

Hard Disk

***Configurazione consigliata***

Microprocessore 80386

640k RAM

Hard Disk

Mouse compatibile Microsoft

Porta seriale (per il collegamento con lo strumento di misura)

Stampante

**Caratteristiche**

Il programma permette la refertazione-archiviazione dell'esame delle urine e del sedimento e prevede la registrazione, oltre ai dati standard, di numerose informazioni complementari.

Il sistema utilizza il personal computer abbinato ad uno strumento di lettura delle cartine da cui acquisisce automaticamente i dati.

Il programma è composto da due moduli:

- 1) il programma di acquisizione dati dallo strumento di misura: **CARTINE.**

Attualmente il modulo è stato sviluppato per ricevere i dati dal CLINITEK 200, a richiesta è possibile approntare moduli adatti ad altri strumenti, purché dotati di interfaccia seriale e della possibilità di colloquiare con un computer.

- 2) il database di gestione degli esami: **URINE.**

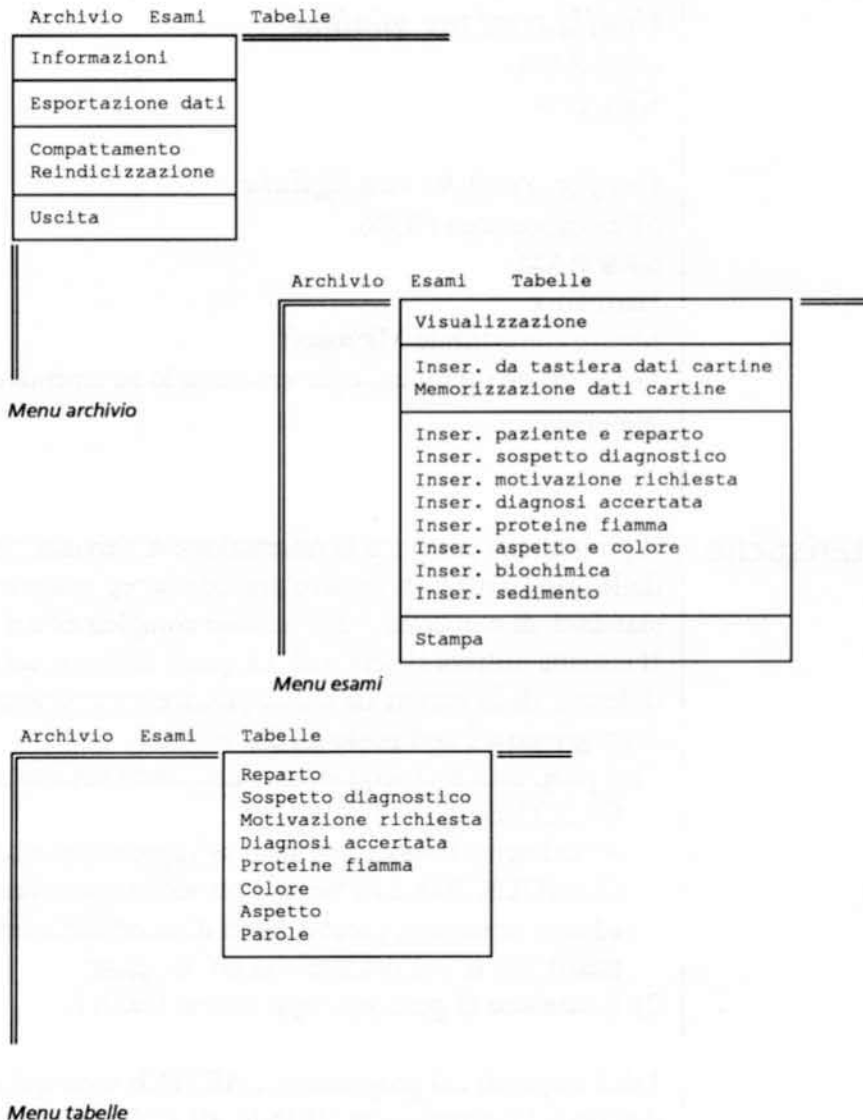
I dati acquisiti dal programma **CARTINE** sono quindi inseriti nel database dal programma **URINE**; gli altri dati sono inseriti manualmente, per alcuni si utilizzano definizioni codificate in tabelle.

La stesura del referto del sedimento è agevolata dalla possibilità di utilizzare, combinandole con il mouse, circa 80 voci primarie standard di interesse nefrologico (personalizzabili dall'utente).

I dati presenti nell'archivio possono essere esportati in formato dBase e quindi utilizzati dai principali programmi presenti sul mercato (DB3 III®, DBIV®, Excel® ...).

E' possibile perciò effettuare analisi statistiche, estrazione di tabelle e grafici con il proprio strumento software preferito.

**Menu** | Il programma è organizzato in 3 menu principali: Archivio, Esami, Tabelle. Si tratta di menu a discesa, utilizzando i tasti frecce ed INVIO si può scegliere la voce che si intende utilizzare.



**Tasti funzione** | Nella maggior parte delle videate ci sono, nell'ultima riga in basso, sei caselle contrassegnate come F1, F2 ... F6, che corrispondono ai primi sei tasti funzione. I comandi indicati in queste caselle sono attivabili premendo il tasto funzione corrispondente. Per la navigazione nel database vengono utilizzati i tasti standard (es. CTRL PGUP per posizionarsi sul primo record, CTRL PGDN per posizionarsi all'ultimo...)

F1  F2  F3  F4  F5  F6

## Menu Tabelle

In questo menu si inseriscono i dati codificati in tabelle, indispensabili per procedere all'inserimento degli esami. La codifica è alfanumerica.

## Reparti

TABELLA REPARTI	
Cod.	Descrizione
001	NEFROLOGIA CORSIA
002	AMB. TRAPIANTI RENE
003	AMB. NEFROLOGICO
004	UNITA' TRAPIANTO
005	MEDICINA
006	CHIRURGIA
007	CARDIOLOGIA
008	REUMATOLOGIA
009	EMATOLOGIA

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

## Tabella reparti

Sospetto  
diagnostico

TABELLA SOSPETTO DIAGNOSTICO	
Cod.	Descrizione
001	URETRITE
002	CISTITE
003	PROSTATITE
004	PIELONEFRITE
005	CALCOLOSI
006	INSUFFICIENZA RENALE ACUTA
007	NEFROTOSICITA' DA FARMACI
008	RIGETTO IN PORTATORE DI TRAPIANTO RENALE
009	GLOMERULONEFRITE
010	INSUFFICIENZA RENALE CRONICA
011	ITTERO
012	SCOMPENSO CARDIACO
013	RENE PTOSICO

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

## Tabella sospetto diagnostico

Motivazione  
richiesta

TABELLA MOTIVAZIONE RICHIESTA	
Cod.	Descrizione
01	SCREENING
02	CONTROLLO PERIODICO
03	FOLLOW-UP DECORSO MALATTIA
04	DOLORE A COLICA
05	EMISSIONE CALCOLO
06	BRUCIORE ALLA MINZIONE
07	POLLACHIURIA
08	POLIURIA
09	OLIGURIA
10	URINA TORBIDA ALL'EMISSIONE
11	COLORAZIONE ATIPICA DELL'URINA
12	URINA MALEODORANTE
13	EDEMI
14	IPERTENSIONE

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

## Tabella motivazione richiesta

**Diagnosi accertata**

TABELLA DIAGNOSI ACCERTATA	
Cod.	Descrizione
011	G.N. ACUTA POST STREPTOCOCCICA
012	G.N. EXTRACAPILLARE
013	G.N. A DEPOSITI IGA
014	G.N. A PROLIFERAZIONE MESANGIALE NON IGA
015	G.N. A LESIONI MINIME
016	G.N. PROLIFERATIVA MESANGIALE (IGM)
017	GLOMERULOSCLERISI FOCALE
018	G.N. MEMBRANOSA
019	G.N. MEMBRANOPROLIFERATIVA
021	LES
022	PORPORA DI SCHONLEIN-HENOCH
023	SINDROME DI GOODPASTURE
024	VASCULITI NECROTIZZANTI
025	CONNETTIVITI
026	SARCOIDOSI
031	CRIOGLOBULINEMIA
032	MACROGLOBULINEMIA DI WALDENSTROM
033	GAMMOPATIA MONOCLONALE
034	MIELOMA MULTIPIO

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Tabella diagnosi accertata*

**Proteine fiamma**

TABELLA PROTEINE FIAMMA	
Cod.	Descrizione
1	NEGATIVO
2	TRACCE
3	VELETO
4	VELO
5	VELO NETTO
6	DOSABILE

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Tabella proteine fiamma*

**Colori**

TABELLA COLORE	
Cod.	Descrizione
01	INCOLORE
02	PAGLIERINO
03	GIALLO ORO
04	GIALLO OCRA
05	GIALLO SCURO
06	ROSATO
07	ROSSO
08	ROSSO BRUNO
09	BRUNO
10	NERASTRO
11	VERDASTRO
12	BLUASTRO
13	BIANCASTRO

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Tabella colore*

**Aspetto**

TABELLA ASPETTO	
Cod.	Descrizione
1	LIMPIDO
2	TORBIDO
3	OPALESCENTE
4	CON FRUSTOLI
5	CON COAGULI

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Tabella aspetto*

**Parole**

Il programma fornisce circa 80 voci primarie standard di interesse nefrologico, completamente personalizzabili dall'utente. Nella gestione di questa tabella occorre tenere presente che nel database sono memorizzati i codici, cambiando il numero di codice di una parola si variano tutti gli esami già inseriti che contengono tali codici.

TABELLA PAROLE	
Cod.	Parola
1	RARISSIMI
2	RARI
3	ALCUNI
4	MOLTO
5	NUMEROSI
6	NUMEROSISSIMI
7	QUASI TAPPETO DI
8	TAPPETO DI
9	AMMASSI DI
10	TALORA
11	PREVALENTEMENTE
12	CON INCLUSIONI DI
13	E
14	.
15	<a capo>
16	MONONUCLEATI
17	### x c.m. (400x)
18	ERITROCITI
19	LEUCOCITI

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Tabella parole*

**TABELLA PAROLE**

1 RARISSIMI	23 EPITELI	45 FOSFATI TERROSI	67 .
2 RARI	24 CORPI OVALI GRASSI	46 FOSFATI AMORFI	68 ### LEUCOCITI xc.m.(400x)
3 ALCUNI	25 LIPIDI LIBERI IN GOCCE	47 URATI AMORFI	69 BEN CONSERVATI
4 MOLTO	26 ATIPICI	48 ACIDO URICO	70 MAL CONSERVATI
5 NUMEROSI	27 VACUOLIZZATI	49 CISTINA	71 GRINZI
6 NUMEROSISSIMI	28 ISTIOCITIFORMI	50 RENALI	72 DIAFANI
7 QUASI TAPPETO DI	29 LINFOCITI	51 ### ERITROCITI xc.m.(400x)	73 CON ESTRUSIONI
8 TAPPETO DI	30 MONOCITI	52 ALINI	74 .
9 AMMASSI DI	31 TRICHOMONAS	53 ALINOGRANULOSI	75 A PICCOLO DIAMETRO
10 TALORA	32 MICE TI	54 GRANULOSI	76 A MEDIO DIAMETRO
11 PREVALENTEMENTE	33 PSEUDOCILINDRI	55 GRANULOEMATICI	77 A LARGO DIAMETRO
12 CON INCLUSIONI DI	34 GRANULI EMOSIDERINICI	56 ERITROCITARI	78 A GRANULI FINI
13 E	35 BATTERI	57 EMOGLOBINICI	79 A GROSSI GRANULI
14 .	36 DETRITI	58 EMOSIDERINICI	80 .
15 <a capo>	37 MUCCO	59 CELLULARI	81 DEGLI STRATI PROFONDI
16 MONONUCLEATI	38 SQUAMOSI	60 LEUCOCITARI	82 DEGLI STRATI INTERMEDI
17 ### x c.m. (400x)	39 URINARI	61 LIPIDICI	83 DEGLI STRATI SUPERFICIALI
18 ERITROCITI	40 .	62 CEREI	84 ELEMENTI SEMINALI
19 LEUCOCITI	41 CRISTALLI DI	63 PIGMENTATI	85 # altro #
20 CILINDRI	42 STRUVITE	64 PIGMENTATI DI BILIRUBINA	
21 CILINDROIDI	43 WHEWELLITE	65 .	
22 ELEMENTI CELLULARI	44 WEDELLITE	66 .	

**Menu Esami**

Questo menu comprende le funzioni che si usano giornalmente per l'inserimento e la gestione degli esami.

**Visualizzazione**

Permette la visualizzazione globale di ciascun esame. I dati delle cartine e della biochimica sono visibili alternativamente tramite il tasto funzione F1. Il programma si posiziona automaticamente sul primo record con la data del giorno, è possibile cercare gli esami tramite la data e il numero dell'analisi.

VISUALIZZAZIONE ESAMI			
Cognome NERI	Nome CARLO	(3H )	Data 15-03-92
Reparto .....	EMATOLOGIA		Numero analisi 0-005
Motivazione richiesta ..	OLIGURIA		
Sospetto diagnostico ...			
Diagnosi accertata .....			
Glucosio .....	NEGATIVO	Urobilina ....	NEGATIVO
Bilirubina ...	NEGATIVO	Nitriti .....	NEGATIVO
Chetoni .....	NEGATIVO	Leucociti ...	NEGATIVO
Peso specifico	1.025		
Sangue .....	NEGATIVO	Colore .....	GIALLO ORO
pH .....	5.5	Aspetto .....	LIMPIDO
Proteine .....	NEGATIVO	Prot. fiamma .	DOSABILE
Sedimento:			
BATTERI, DETRITI, NUMEROSI CILINDRI IALINI, RARI CILINDRI GRANULOSI			
A GROSSI GRANULI, ALCUNI ELEMENTI CELLULARI MONONUCLEATI, 2-3			
LEUCOCITI xc.m.(400x), 4-5 ERITROCITI xc.m.(400x) PREVALENTEMENTE			
MAL CONSERVATI, CRISTALLI DI ACIDO URICO.			
F1	BIOCH.	F2	AVANTI
F3	INDIETRO	F4	CERCA DA
F5		F6	ESCI

*Visualizzazione esami: cartine*

VISUALIZZAZIONE ESAMI			
Cognome NERI	Nome CARLO	(3H )	Data 15-03-92
Reparto .....	EMATOLOGIA		Numero analisi 0-005
Motivazione richiesta ..	OLIGURIA		
Sospetto diagnostico ...			
Diagnosi accertata .....			
Tempo raccolta 3	ore 100 ml	Creatininuria .....	mg/dl 200
Proteinuria .....	mg/dl 300	Albuminuria .....	mg/dl
Prot.u/Creat.u ....	mg/mg 1.500	Alb.u/Creat.u .....	mg/mg
Prot.u/min'.....	mg/min' 1.667	Alb.u/min'.....	mg/min'
Lisozimuria .....	mgEL/l 40.	A.A.P. urinaria .....	U/l 50.0
Lisoz.u/Creat.u	mcgEL/mg 20.0	A.A.P. u/Creat.u ..	mU/mg 25
Lisoz.u/min'..	mcgEL/min' 22.2	A.A.P.u/min'.....	mU/min' 28
Sedimento:			
BATTERI, DETRITI, NUMEROSI CILINDRI IALINI, RARI CILINDRI GRANULOSI			
A GROSSI GRANULI, ALCUNI ELEMENTI CELLULARI MONONUCLEATI, 2-3			
LEUCOCITI xc.m.(400x), 4-5 ERITROCITI xc.m.(400x) PREVALENTEMENTE			
MAL CONSERVATI, CRISTALLI DI ACIDO URICO.			
F1	CARTINE	F2	AVANTI
F3	INDIETRO	F4	CERCA DA
F5		F6	ESCI

*Visualizzazione esami: biochimica*

**Inser. da tastiera  
dati cartine**

Permette di inserire manualmente i dati delle cartine, nel caso non si abbia a disposizione un strumento lettore di cartine da cui acquisire automaticamente i dati.

INSERIMENTO DATI CARTINE	
Data .....	15-03-92
Numero analisi	0-005
Glucosio .....	NEGATIVO
pH .....	5.5
Bilirubina ...	NEGATIVO
Proteine .....	NEGATIVO
Chetoni .....	NEGATIVO
Urobilina ....	NEGATIVO
Peso specifico	1.025
Nitriti .....	NEGATIVO
Sangue .....	NEGATIVO
Leucociti ....	NEGATIVO

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Inserimento da tastiera dati cartine***Memorizzazione  
dati cartine**

Permette di inserire nel database i dati delle cartine che sono stati acquisiti automaticamente dallo strumento di lettura per mezzo del programma CARTINE.

**Inserimenti**

L'inserimento dei dati è stato diviso in gruppi che rispecchiano il normale ciclo di lavoro. Gli esami vengono presentati in forma tabellare, un record per ogni riga, con due campi di riferimento: data e numero analisi.

Il programma si posiziona automaticamente sul primo esame del giorno, è possibile posizionarsi su un altro esame facendo una ricerca in base alla data e al numero di analisi.

Si possono quindi inserire:

- paziente e reparto
- sospetto diagnostico
- motivazione richiesta
- diagnosi accertata
- proteine fiamma
- aspetto e colore
- biochimica

Per velocizzare e standardizzare l'inserimento sono state create delle tabelle, quindi l'utente dovrà inserire, tranne che per la parte anagrafica del paziente e per la biochimica, il codice definito nelle tabelle corrispondenti.



**Paziente e reparto**

INSERIMENTO PAZIENTE E REPARTO						
Data	N.an.	Cognome	Nome	Cod Reparto	Note	
15-03-92	0-001	BIANCHI	MARIA	003 AMB. NEFROLOGICO	ORTO	
15-03-92	0-002	BIANCHI	MARIA	003 AMB. NEFROLOGICO	CLINO	
15-03-92	0-003	ROSSI	GIUSEPPE	002 AMB. TRAPIANTI RENE		
15-03-92	0-004	VERDI	GIOVANNI	001 NEFROLOGIA CORSIA		
15-03-92	0-005	NERI	CARLO	014 EMATOLOGIA	3H	

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Inserimento paziente e reparto*

**Sospetto diagnostico**

INSERIMENTO SOSPETTO DIAGNOSTICO			
Data	N.anal.	Cognome	Cod Sospetto diagnostico
15-03-92	0-001	BIANCHI	013 RENE PTOSICO
15-03-92	0-002	BIANCHI	013 RENE PTOSICO
15-03-92	0-003	ROSSI	008 RIGETTO IN PORTATORE DI TRAPIANTO RENALE
15-03-92	0-004	VERDI	006 INSUFFICIENZA RENALE ACUTA
15-03-92	0-005	NERI	

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Inserimento sospetto diagnostico*

**Motivazione richiesta**

INSERIMENTO MOTIVAZIONE RICHIESTA			
Data	N.anal.	Cognome	Cod Motivazione richiesta
15-03-92	0-001	BIANCHI	02 CONTROLLO PERIODICO
15-03-92	0-002	BIANCHI	02 CONTROLLO PERIODICO
15-03-92	0-003	ROSSI	09 OLIGURIA
15-03-92	0-004	VERDI	09 OLIGURIA
15-03-92	0-005	NERI	09 OLIGURIA

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

*Inserimento motivazione richiesta*

## Diagnosi accertata

INSERIMENTO DIAGNOSI ACCERTATA			
Data	N.anal.	Cognome	Cod Diagnosi bioptica
15-03-92	0-001	BIANCHI	
15-03-92	0-002	BIANCHI	
15-03-92	0-003	ROSSI	100 TRAPIANTO RENALE
15-03-92	0-004	VERDI	
15-03-92	0-005	NERI	

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

### Inserimento diagnosi accertata

## Proteine fiamma

INSERIMENTO PROTEINE FIAMMA			
Data	N.anal.	Cod	Proteine fiamma
15-03-92	0-001	4	VELO
15-03-92	0-002	1	NEGATIVO
15-03-92	0-003	5	VELO NETTO
15-03-92	0-004	6	DOSABILE
15-03-92	0-005	6	DOSABILE

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

### Inserimento proteine fiamma

## Aspetto e colore

INSERIMENTO ASPETTO E COLORE					
Data	N.anal.	Cod Aspetto	Cod Colore		
15-03-92	0-001	2	TORBIDO	02	PAGLIERINO
15-03-92	0-002	1	LIMPIDO	02	PAGLIERINO
15-03-92	0-003	2	TORBIDO	03	GIALLO ORO
15-03-92	0-004	2	TORBIDO	06	ROSATO
15-03-92	0-005	1	LIMPIDO	03	GIALLO ORO

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

### Inserimento aspetto e colore

## Biochimica

Data	N.anal.	T. racc. ml	INSERIMENTO BIOCHIMICA					
			Creat.u	Prot.u	Alb.u	Lisoz.u	A.A.P.ur	
15-03-92	0-001	8	500	100	35	6.4	0.3	8.2
15-03-92	0-002	8	600	90	6	0.6	< 0.3	6.4
15-03-92	0-003			80	30		15.	180.
15-03-92	0-004			110	450		0.8	
15-03-92	0-005	3	100	200	300		40.	50.

F1  F2 MODIFICA F3 INSERISCI F4 CANCELLA F5 CERCA DA F6 ESCI

### Inserimento biochimica

## Sedimento

Questa funzione permette l'inserimento del sedimento. Anche in questo caso il programma si posiziona sul primo esame del giorno, ma è possibile ricercare gli esami in base alla data e al numero di analisi.

Il programma visualizza tutti i dati dell'esame già inseriti nel database, i dati delle cartine e della biochimica sono visualizzabili alternativamente per mezzo del tasto F1.

```

Cognome BIANCHI      Nome MARIA          (ORTO ) Data 15-03-92
Reparto .....      AMB. NEFROLOGICO   Numero analisi 0-001
Motivazione richiesta .. CONTROLLO PERIODICO
Sospetto diagnostico ..  RENE PTOSICO
Diagnosi accertata .....

Glucosio .... NEGATIVO          Urobilina .... NEGATIVO
Bilirubina ... NEGATIVO          Nitriti ..... NEGATIVO
Chetoni ..... NEGATIVO          Leucociti ... NEGATIVO
Peso specifico 1.015
Sangue ..... NEGATIVO          Colore ..... FAGLIERINO
pH ..... 6                      Aspetto ..... TORBIDO
Proteine ..... TRACCE          Prot. fiamma . VELO

Sedimento:

F1 BIOC.  F2 AVANTI  F3 INDIETRO  F4 CERCA DA  F5 SEDIM.  F6 ESCI
    
```

Inserimento sedimento: visualizzazione cartine

```

Cognome BIANCHI      Nome MARIA          (ORTO ) Data 15-03-92
Reparto .....      AMB. NEFROLOGICO   Numero analisi 0-001
Motivazione richiesta .. CONTROLLO PERIODICO
Sospetto diagnostico ..  RENE PTOSICO
Diagnosi accertata .....

Tempo raccolta #   ore 500 ml   Creatininuria .... mg/dl 100
Proteinuria ..... mg/dl 35          Albuminuria ..... mg/dl 0.6
Prot.u/Creat.u .... mg/mg 0.350     Alb.u/Creat.u .... mg/mg 0.006
Prot.u/min' ..... mg/min' 0.365     Alb.u/min' ..... mg/min' 0.006
Lisozimuria ..... mg/dl 0.3         A.A.P. urinaria .... U/l 8.2
Lisoz.u/Creat.u ... mg/dl/mg 0.3     A.A.P. u/Creat.u ... mg/mg 8
Lisoz.u/min' .. ... mg/dl/min' 0.3     A.A.P. u/min' ..... mg/min' 9

Sedimento:

F1 CARTINE  F2 AVANTI  F3 INDIETRO  F4 CERCA DA  F5 SEDIM.  F6 ESCI
    
```

Inserimento sedimento: visualizzazione biochimica

L'utente, premendo il tasto F5, può procedere all'inserimento del sedimento.

RARISSIMI	ERITROCITI	BATTERI	IALINI	BEN CONSERVATI
RARI	LEUCOCITI	DETRITI	IALINOGRANULOSI	MAL CONSERVATI
ALCUNI	CILINDRI	MUCO	GRANULOSI	GRINZI
MOLTO	CILINDROIDI	SQUAMOSI	GRANULOEMATICI	DIAFANI
NUMEROSI	ELEMENTI CELLUL	URINARI	ERITROCITARI	CON ESTRUSIONI
NUMEROSISSIMI	EPITELI		EMOGLOBINICI	
QUASI TAPPETO D	CORPI OVALI GRA	CRISTALLI DI	EMOSIDERINICI	A PICCOLO DIAME
TAPPETO DI	LIPIDI LIBERI I	STRUVITE	CELLULARI	A MEDIO DIAMETR
AMMASSI DI	ATIPICI	WHEWELLITE	LEUCOCITARI	A LARGO DIAMETR
TALORA	VACUOLIZZATI	WEDELLITE	LIPIDICI	A GRANULI FINI
PREVALENTEMENTE	ISTIOCITIFORMI	FOSFATI TERROSI	CEREI	A GROSSI GRANUL
CON INCLUSIONI	LINFOCITI	FOSFATI AMORFI	PIGMENTATI	
E	MONOCITI	URATI AMORFI	PIGMENTATI DI B	DEGLI STRATI PR
.	TRICHOMONAS	ACIDO URICO		DEGLI STRATI IN
<a capo>	MICETI	CISTINA		DEGLI STRATI SU
MONONUCLEATI	PSEUDOCILINDRI	RENALI		ELEMENTI SEMINA
### ## x c.m. (	GRANULI EMOSIDE	### ## ERITROC	### ## LEUCOCI	# altro #

Data 15-03-92 - Num. analisi 0-001

MOLTO MUCO, DETRITI, BATTERI, NUMEROSISSIMI EPITELI SQUAMOSI, ALCUNI EPITELI URINARI. NUMEROSI URATI AMORFI, 2-3 ERITROCITI xc.m.(400x), RARI LEUCOCITI, RARI CILINDRI IALINI E IALINOGRANULOSI.

F1  F2  F3  F4  F5  F6

**Inserimento sedimento**

Utilizzando il mouse si può agevolmente costruire il referto combinando le parole visualizzate nella parte superiore dello schermo.

Il programma mette a disposizione circa 80 voci primarie standard di interesse nefrologico (personalizzabili dall'utente).

Si possono anche inserire descrizioni libere o dati quantitativi, in questo caso occorre inserire nella codifica della parola due o più #.

Utilizzando una parola di questo tipo si apre una finestra dove si può digitare una stringa di testo che sostituirà tutti i caratteri compresi fra due #.

Le frasi possono essere costruite seguendo le indicazioni della tabella sottostante:

RARISSIMI	ERITROCITI	BEN CONSERVATI
RARI	LEUCOCITI	MAL CONSERVATI
ALCUNI	LINFOCITI	GRINZI
MOLTO	MONOCITI	DIAFANI
NUMEROSI	ELEMENTI CELLULARI	CON ESTRUSIONI
NUMEROSISSIMI	EPITELI	SQUAMOSI
QUASI TAPPETO DI	CORPI OVALI GRASSI	URINARI
TAPPETO DI	LIPIDI LIBERI IN GOCCE	RENALI
AMMASSI DI	BATTERI	MONONUCLEATI
	MUCO	ATIPICI
	DETRITI	VACUOLIZZATI
	MICETI	ISTIOCITIFORMI
### ## x c.m.(400x)	TRICHOMONAS	PIGMENTATI
### ## ERITROCITI xc.m.(400x)	ELEMENTI SEMINALI	PIGMENTATI DI BILRUBINA
### ## LEUCOCITI xc.m.(400x)	GRANULI EMOSIDERINICI	A GRANULI FINI
# altro #	CILINDRI	A GROSSI GRANULI
	CILINDROIDI	A PICCOLO DIAMETRO
	PSEUDOCILINDRI	A MEDIO DIAMETRO
	CRISTALLI DI	A LARGO DIAMETRO
	FOSFATI AMORFI	
	FOSFATI TERROSI	
	URATI AMORFI	
	TALORA PREVALENTEMENTE CON INCLUSIONI DI E	
	IALINI	
	IALINOGRANULOSI	
	GRANULOSI	
	GRANULOEMATICI	
	ERITROCITARI	
	EMOGLOBINICI	
	EMOSIDERINICI	
	CELLULARI	
	LEUCOCITARI	
	LIPIDICI	
	CEREI	
	STRUVITE	
	WHEWELLITE	
	WEDELLITE	
	ACIDO URICO	
	CISTINA	

### Stampa esami

Permette la stampa dei referti, si possono selezionare gli esami da stampare in base alla data, al numero e al cognome.

STAMPA ESAMI

Dalla data 13-03-92 alla data 13-03-92  
 Dal n. analisi al n. analisi  
 Cognome

<ESC> per annullare la stampa

Selezione stampa esami

### Modulo di stampa referti

UNITA' SANITARIA LOCALE TORINO VII  
 OSPEDALE MOLINETTE  
 DIVISIONE di NEFROLOGIA e DIALISI (Prof. Versallone)  
 LABORATORIO NEFROLOGICO

ESAME URINA

---

NOME BIANCHI MARTA (ORTO)

REPARTO AMB. NEFROLOGICO ESTERNO

N. ANALISI 0-001 DATA 13-03-92

GLUCOSIO	NEGATIVO	URICILINA	NEGATIVO
BILIRUBINA	NEGATIVO	NITRITI	NEGATIVO
CHETONI	NEGATIVO	LEUCOCITI	NEGATIVO
PESO SPECIFICO	1.015		
SANGUE	NEGATIVO	COLORE	PALE/ERMO
pH		ASPECTO	TURBIDO
PROTEINE	TRACCE	PROT. FINNA	VELO

Tempo raccolta 8 ore 500 ml Creatinuria  $\mu\text{g}/\text{l}$  100

		s.a.			s.a.
Proteinuria	$\mu\text{g}/\text{l}$	35	Albuminuria	$\mu\text{g}/\text{l}$	4.000
Prot.u/Crea.u	$\mu\text{g}/\text{mg}$	0.350 ((0.100)	Alb.u/Crea.u	$\mu\text{g}/\text{mg}$	0.050 ((0.02)
Prot.u/cre'	$\mu\text{g}/\text{ml}$	0.345 ((0.100)	Alb.u/cre'	$\mu\text{g}/\text{ml}$	0.042 ((0.02)
Lineazieuria	$\mu\text{g}/\text{l}$	0.3 ((0.3)	A.A.P. urinaria	U/I	0.2
Lis.u/Crea.u	$\mu\text{g}/\text{l}/\text{mg}$	0.3 ((0.3)	A.A.P.u/Crea.u	$\mu\text{g}/\text{mg}$	0 ((11)
Lis.u/cre'	$\mu\text{g}/\text{l}/\text{ml}$	0.3 ((0.3)	A.A.P.u/cre'	$\mu\text{g}/\text{ml}$	0 ((11)

ESAME MICROSCOPICO

MOLTO POCO, NEUTRILI, BATTERI, NUMEROSISSIME EPITELI SGAMMATE, ALCOSI  
 EPITELI SGAMMATE, NUMEROSI STRATI AMORFI, 2-3 EROTOCITI sc.a.1400x,  
 RARI LEUCOCITI, RARI CILINDRI MALINI E MALINDIFFERENZIATI.

L'Esaminatore

FORMA 001 - TORINO

<b>Menu Archivio</b>	Questo menu comprende le funzioni che agiscono sugli archivi dei dati.
<b>Informazioni</b>	Fornisce alcune informazioni riguardanti il programma.
<b>Esportazione dati</b>	<p>Permette di esportare i dati nel file EXPOESA.DBF. Questo file è in formato dBase; ogni record del file contiene tutte le informazioni dell'esame, per i dati codificati è presente sia il codice che la relativa descrizione.</p> <p>Sedimento: si tratta di una stringa di testo contenente i numeri di codice della tabella delle parole. Esempio:</p> <p>Il sedimento: MOLTO MUOCO, DETRITI, NUMEROSISSIMI EPITELI SQUAMOSI, ALCUNI EPITELI URINARI, NUMEROSI URATI AMORFI, 2-3 ERITROCITI xc.m.(400x), RARI LEUCOCITI, RARI CILINDRI IALINI E IALINOGRANULOSI.</p> <p>viene codificato: 04 37 40 36 40 35 40 06 23 38 40 03 23 39 40 05 47 40 #2-3#51 66 02 19 40 02 20 52 13 53 14</p>
<b>Compattamento e Reindicizzazione</b>	<p>Sono due funzioni di utilità, il compattamento permette di eliminare fisicamente dal file i record cancellati, serve quindi per recuperare spazio sull'hard disk.</p> <p>La reindicizzazione ricostruisce gli indici degli archivi, fra l'altro ristabilisce la coerenza fra ciascun codice e la sua descrizione e l'ordinamento corretto dei record. Questi problemi normalmente possono sorgere in caso di interruzione anomala del programma, per esempio per mancanza di corrente elettrica. In tal caso è buona norma effettuare comunque la reindicizzazione degli archivi.</p>
<b>Uscita</b>	Permette di uscire dal programma e di tornare al DOS.

**Modalità operative**

Esaminiamo una sessione standard di lavoro:

- 1) Accensione e calibrazione dello strumento lettore di cartine.
- 2) Accensione computer. Lanciare il programma CARTINE: il computer si predispose a raccogliere le informazioni trasmesse dall'analizzatore ad esso collegato.
- 3) Predisporre i campioni delle urine per le analisi, effettuare la lettura delle cartine con l'analizzatore. L'acquisizione dei dati letti dallo strumento verrà visualizzato sul video con la data e il numero progressivo dei campioni esaminati.
- 4) Lanciare il programma URINE per entrare nella gestione del database degli esami.
- 5) Nel menu "Esami" scegliere la funzione "Memorizzazione dati cartine" per inserire nel database gli esami acquisiti dallo strumento di lettura.
- 6) Sempre nel menu "Esami" scegliere la voce "Inserimento paziente e reparto" per inserire i dati disponibili.
- 7) Ripetere l'operazione per le altre voci di inserimento dati: sospetto diagnostico, motivazione richiesta, diagnosi accertata, proteine fiamma, aspetto e colore, biochimica, qualora lo si ritenga opportuno. Per l'inserimento di alcuni di questi dati inserire le voci codificate nelle rispettive tabelle.
- 8) Sempre nel menu "Esami" scegliere la voce "Inserimento sedimento".
- 9) Vengono visualizzate le informazioni del primo paziente di cui ci si appresta a leggere il sedimento. Puntare con il mouse la casella F5, sul righello inferiore dello schermo, per attivare la videata dei termini da utilizzare per la formulazione del sedimento osservato al microscopio.
- 10) I termini attivati con il mouse vengono riproposti nella parte inferiore del video, con possibilità di inserimento e cancellazione in caso di errore.
- 11) Durante la lettura del sedimento è possibile, semplicemente attivando le funzioni evidenziate sul righello inferiore dello schermo, visualizzare i dati della cartina o quelli biochimici, avanzare al campione successivo, tornare a quello precedente o ricercare un qualunque altro campione già registrato.
- 12) Terminati gli inserimenti si può passare alla fase di stampa scegliendo nel menu "Esami" la voce "Stampa". E' possibile selezionare gli esami da stampare per data, numero analisi e cognome.