

**Programma di elaborazioni  
statistiche sull' OS/370**

R. Bandinelli - R. Medves

A cura di: R. Bandinelli  
R. Medves

Copyright 1 Giugno 1974

by CNUCE - Pisa

Istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche

INTRODUZIONE

Si descrivono in questa nota alcuni programmi di utilita' per la rilevazione di dati statistici dai records SMP del sistema operativo OS release 21.6 in funzione sul calcolatore IBM 370 installato presso il C.N.U.C.E. Si danno inoltre quei dati relativi ad alcuni periodi significativi dell'elaboratore.

*[The following text is extremely faint and largely illegible due to low contrast and scan quality. It appears to be a detailed technical report or data summary.]*

CAPITOLO 11.1 PREMESSE

Il sistema operativo OS, durante le sue fasi di elaborazione, provvede a memorizzare sui dischi del sistema, su due appositi data sets di nomi rispettivamente SYS1.MAN1 e SYS1.MAN2 una serie di informazioni concernenti il flusso dei lavori che sta svolgendo.

Tale possibilita' e' gestita da un insieme di routines, chiamate SMF (System Management Facilities) le quali ricevono il controllo in punti predeterminati durante la gestione dei tasks da parte del sistema operativo, e si incaricano di prelevare certe informazioni, di elaborarle creando degli appositi records e di stampare questi records nei data sets descritti.

Una volta scelta, durante la generazione del sistema operativo l'opzione di introdurre le SMF in maniera standard nel sistema, sorge il necessario problema di estrarre i dati accumulati nei data sets SYS1.MAN1 e SYS1.MAN2 caricandoli periodicamente su nastro, di elaborare i dati e di visualizzare i risultati cosi' ottenuti.

Le informazioni contenute nei records SMF sono numerose e delle piu' varie.

Essi contengono ad esempio informazioni collegate strettamente al sistema operativo in funzione sulla macchina, quali ad esempio l'identificazione del sistema operativo, il modello del calcolatore, la sua configurazione ad ogni suo I.P.L., la dimensione della memoria a disposizione, il tempo in cui il calcolatore e' rimasto in WAIT su ogni dieci minuti di lavoro il numero di I.P.L. effettuati, ecc. Un secondo gruppo di records serve a memorizzare informazioni che concernono i jobs che vengono elaborati dal calcolatore e contengono ad esempio informazioni quali il nome del job, il nome del programmatore, l'ora e la data di ingresso del job nel sistema, il numero di steps, la regione richiesta e quella effettivamente utilizzata da ciascuno step, le schede perforate richieste, le linee di stampa richieste, i devices utilizzati dal job, il tempo di C.P.U. utilizzato, i codici diabend, i linguaggi utilizzati ecc.

Un ultimo gruppo di records infine permette di ottenere informazioni relative ai data sets utilizzati da un determinato job, memorizzando ad esempio i nomi dei data sets allocati, cancellati o rinominati, il nome dei volumi in cui tali data sets risiedono ecc.

Il problema generale della creazione di programmi statistici si presenta suddiviso pertanto in due parti.

Una prima fase consiste nel mettere a punto dei programmi che estraggano dai records S.M.F. le informazioni che interessano maggiormente, ne facciano gli opportuni ordinamenti e le opportune elaborazioni e creino un file ridotto di dati utili.

La seconda fase consiste nello scrivere un programma di EDIT che elabori tale file e dia in uscita quelle informazioni, istogrammi e grafici che si richiedono.



Sia l'uno sia l'altro programma devono essere scritti tenendo conto delle particolari esigenze di cui un centro sente la necessita', senza disperdersi, almeno inizialmente, in progetti generali e ambizioni che possono travisare l'effettiva utilita' pratica che tali programmi possono avere.

## 1.2 DESCRIZIONE

Attualmente nel nostro centro si e' sentita la necessita' di alcuni programmi che effettuassero dei controlli sulle elaborazioni che avvengono sotto O.S. Pertanto ci siamo indirizzati verso l'elaborazione di quelle informazioni che concernono i jobs e i data sets tralasciando per il momento l'analisi degli altri dati. Ne e' venuto fuori un insieme di programmi, genericamente noti sotto il nome di "REPOR", che estraggono dai data sets SYS1.MANX e SYS1.MANY tutte quelle informazioni che al momento si ritenevano utili ad una loro elaborazione futura. Tali insiemi di programmi vengono eseguiti periodicamente e danno in uscita, oltre ad un tabulato con una visualizzazione delle informazioni richieste, un nuovo data set contenente dei particolari tipi di records con tali informazioni.

Questi records scritti in forma opportuna, sono successivamente elaborati in quella che abbiamo chiamato seconda fase, da un insieme di programmi, detti di "EDIT", che provvedono a fornire i grafici statistici richiesti.

In questa nota ci limiteremo a descrivere brevemente i programmi di EDIT ed a dare alcuni grafici sull'andamento dei lavori nel nostro centro di calcolo.

Tutti i programmi di cui si parla sono scritti in linguaggio PL/1 che permette una notevole praticita' e facilita' nella trattazione di dati e stringhe alfanumeriche oltre ad una estrema facilita' di uso e di programmazione.

Tralascieremo di descrivere i programmi collaterali di tale gruppo di EDIT, quali possono essere i programmi di MOVE, COPY, SORT, ecc. e che permettono di maneggiare i dati in ingresso tra le varie unita' del calcolatore allo scopo di rendere piu' veloce e spedita l'elaborazione che chiameremo ugualmente di EDIT.

Tale programma e' stato scritto in forma flessibile. affinche' permetta la selezione di opzioni e di istogrammi desiderati, tramite l'introduzione di opportune schede controllo tra i dati. Il programma legge tali schede controllo e, in base ad esse, ricerca nel file di ingresso le informazioni necessarie, le elabora e stampa i risultati voluti.

CAPITOLO 22.1 PAROLE CHIAVE

Il programma prevede un certo numero di opzioni e di lavori definibili di volta in volta, secondo necessita', mediante la specifica di parole chiave con i relativi valori. Percio' per ogni tipo di conteggio o di grafico richiesto devono essere forniti al programma i dati che indichino esattamente il tipo di lavoro e che specificchino le opzioni da usare durante l'elaborazione. A tale scopo devono essere scritte su scheda le parole chiave seguite dal carattere "=" e dal valore ad esse assegnato. Come carattere di divisione, deve essere usata la virgola e/o uno o piu' spazi bianchi.

Siccome il programma prevede di fare molti lavori in ogni esecuzione, le richieste specificanti un unico lavoro devono essere raggruppate, senza un ordine prefissato, e devono terminare con un punto e virgola.

Per snellire la richiesta di opzioni relative ad una statistica, il programma, in caso di mancata specificazione attribuisce valori standard alle parole chiave, cosi' che non e' necessario specificare esplicitamente tutti i valori delle opzioni previste dal programma. Nella tabella 1 e' dato l'elenco di tutte le parole chiave, dei loro valori possibili e dei valori che vengono assunti dal programma in caso di mancata richiesta. Come si puo' vedere dalla tabella, quando il valore che deve essere attribuito ad una variabile non e' numerico e' necessario che sia delimitato da due apici per poter chiarire senza possibilita' di dubbio dove inizia e dove finisce. Nel caso in cui il campo alfanumerico contenesse degli apici e' necessario metterli due volte per far capire che non si tratta di apici che segnalano la fine del campo, ma che sono compresi.

Oltre alle opzioni del programmatore e' necessario fornire l'archivio dei datiprimari da elaborare.

2.2 COPIA

Normalmente si tende a conservare in un grosso archivio tutti i dati relativi ad un grande periodo di tempo (un anno o due) mentre poi ci servono molte informazioni particolareggiate tutte relative ad un periodo (un mese o due) molto piu' ristretto. Sarebbe percio' inutile far lavorare il nostro programma su tale grande archivio che tra l'altro, proprio per la sua dimensione, e' da tenersi su di un supporto economico e di conseguenza lento (es. nastri). Il programma percio' prevede la possibilita' di estrarre dall'archivio dei dati, solo quelli che interessano e di copiarli su un supporto veloce quale dischi o tamburi. Per richiedere tale lavoro si deve specificare la parola chiave COPIA='SI'. Il periodo di tempo desiderato si specifica dando la data di partenza (DATA1) e quella di arrivo (DATA2). Il programma lavorera' sull'archivio primario fino a che non verra' richiesto il suddetto lavoro, ma una volta eseguito, il riferimento standard sara' l'insieme di dati

NOMI POSSIBILI

<u>NOME</u>	<u>VALORI</u>	<u>DEFAULT</u>
A_DATA	*AAMMGG (ANNO MESE GIORNO)	*999999
M_PRI	*'SI', 'NO', 'AUTOMATICO'	*'AUTOMATICO'
ARROTONDAMENTO	*1, 32, 64, 128	*32
COMTEGGIO	*'SI', 'NO', 'SOLO'	*'SI'
COPIA	*'SI', 'NO'	*'NO'
DA_DATA	*AAMMGG (ANNO MESE GIORNO)	*000000
DATA1	*AAMMGG (ANNO MESE GIORNO)	*000000
DATA2	*AAMMGG (ANNO MESE GIORNO)	*991231
DIVISIONE_AUTOMATICA	*'SI', 'NO'	*'NO'
ISTOGRAMMA	*-1, -10	*0
LETTURA	*DISCO, 'NASTRO' O NOME DI ALTRA DD*	*DISCO'
LIMITE_INFERIORE	*QUALSIA SI	*0
LIMITE_SUPERIORE	*QUALSIA SI	*9999999
LIMITED_INFERIORE	*0: - 100	*0
LIMITED_SUPERIORE	*0: - 100	*100
LUNGHEZZA_CODICE	*0: - 80	*4
ORDINE	*'UNO', 'DUE', 'TRE', 'NO' E COMPOSTI	*'NO'
RIGHE_X_PAGINA	*QUALSIA SI VALORE MINORE DI 32767	*66
SCELTA	*0: - 11	*0
SECONDO_ORDINE	*'UNO', 'DUE', 'TRE', 'NO' E COMPOSTI	*'NO'
TERZO_ORDINE	*'UNO', 'DUE', 'TRE', 'NO' E COMPOSTI	*'NO'
TIPO	*1, 2, 3	*1
TITOLO	*100 CARATTERI O MENO QUALSIA SI	* (100)'
TRACCIA	*'SI', 'NO'	*'NO'

TABELLA 1

scelti.

Il primo lavoro richiesto potrebbe essere perciò del tipo:

```
COPIA='SI',
DATA1=730101,
DATA2=730131;
```

Con tali specifiche saranno scelti, dal nostro archivio, solo i dati inerenti all'intervallo 1/gennaio/1973 - 31/gennaio/1973. Otterremo anche di cambiare il puntamento standard del programma dall'archivio originale e completo al sotto-archivio copiato e veloce.

### 2.3 DA-DATA\_A-DATA

Se una volta scelto il periodo di tempo serve in qualche lavoro elaborare un periodo diverso da quello copiato e i lavori per cui serve tale periodo sono pochi al punto di non giustificare una nuova copia, il programma consente di riferirsi a sottoinsiemi dell'archivio copiato o addirittura a sottoinsiemi dell'archivio originale. Tramite le parole chiave DA\_DATA e A\_DATA, alle quali devono essere assegnate due date, si può specificare un ulteriore periodo di tempo.

### 2.4 LETTURA

Naturalmente se la nuova scelta costituisce un sottoinsieme dei dati che si trovano nel sotto-archivio copiato si può lasciare il puntamento standard per quanto concerne l'archivio da cui attingere i dati. Ma se il nuovo periodo scelto non è completamente coperto dalla prima scelta, allora è necessario variare l'opzione standard con la parola chiave LETTURA='MASTRO' alla quale abbiamo assegnato (tra apici) il nome della scheda controllo di definizione di dati (DD) che descrive l'archivio originale e completo.

### 2.5 ISTOGRAMMA

Il tipo di grafico o di conteggio viene stabilito dal numero che faremo corrispondere alla parola chiave ISTOGRAMMA. Esistono diverse possibilità (vedere tabella 2) che combinate possono già fornire una buona interpretazione e valutazione dei dati da interpretare.

Se omettiamo di specificare il numero di ISTOGRAMMA per default viene assegnato il valore zero che non fa intraprendere al programma nessuna azione.

Col numero 1 si specifica che desideriamo informazioni sui "data sets" usati nel nostro intervallo di tempo analizzato. In un sistema è di notevole importanza sapere quali sono i data sets più usati per poter stabilire:

- a) di che tipo sono i lavori che prevalgono,
- b) di quali librerie si fa maggior uso,
- c) verso quali linguaggi si orientano gli utenti,
- d) per quanto tempo vengono usati i vari archivi privati.

ISTOGRAMMA

MINORE	<0	ISTOGRAMMA A SCELTA	0	NESSUN ISTOGRAMMA
1	1	DATA SETS.	2	UTILITY PER CODICE
3	3	TEMPI C.P.U.	4	NUMERO PASSAGGI PER CODICE
5	5	RGHE STAMPA RICHIESTA	6	NUM. SCHEDE PUNCH RICHIESTO PER CODICE
7	7	COMPLETION CODES	8	CODICE DI ADEND
9	9	MEMORIA RICHIESTA	10	MEMORIA UTILIZZATA
11	11	USO MEMORIA	12	NON USO MEMORIA

TABELLA 2

SCELTA

0	1	NESSUNA SELEZIONE	1	CODICI SOLO 'K006'
2	3	CODICI SOLO 'K023'	3	CODICI NON 'K006'
4	5	CODICI NON 'K023'	5	CODICI NON 'K023' & NON 'K006'
6	7	DATA SETS DA ELENCO INTERNO	7	DATA SETS SOLO 'SYS1.'
8	9	DATA SETS NON 'SYS1.'	9	DATA SETS SOLO 'SYS'
10	11	DATA SETS NON 'SYS'	11	DATA SETS 'SYS' & NON 'SYS1.'

TABELLA 3

## 2.6 SCELTA

Per poter facilitare le varie valutazioni e' stato introdotto il parametro "SCELTA" che permette di poter selezionare i dati in ingresso in base a vari principi. Per SCELTA=0 non viene effettuata nessuna selezione. Con SCELTA=6 vengono presi in esame solo le librerie strettamente connesse ai vari linguaggi di programmazione in modo da dare un'idea sui linguaggi piu' usati. L'elenco delle suddette librerie e' interno al programma e viene continuamente aggiornato dal responsabile della manutenzione del sistema.

Per SCELTA=7 vengono presi in considerazione tutte le librerie appartenenti al sistema operativo il cui nome inizia per "SYS1. ...".

Con SCELTA=11 si ottengono grafici oltre le suddette librerie anche gli archivi temporanei che gli utenti usano una sola volta.

Con SCELTA=8, 9, 10 si ottengono le varie combinazioni descritte in tabella 3.

## 2.7 TITOLO

Per rendere piu' facili da consultare i risultati e' possibile intestare le varie pagine (che verranno numerate progressivamente) con un titolo usando l'apposita opzione TITOLO=' ... ' dove all'interno degli apici deve trovarsi la parola o la frase che vogliamo in testa alle pagine dei risultati. Non e' necessario preoccuparsi della centratura del titolo perche' verra' fatta automaticamente.

## 2.8 ORDINE

Con l'opzione ORDINE=' ... ' e' possibile ottenere un'uscita ordinata secondo i dati letti. All'interno degli apici deve essere contenuto 'UNO', 'DUE' o 'TRE' o una combinazione di tali parole ('UNODUE', 'TREUNO', 'TREUNODUE') dove 'UNO' indica che i primi venti caratteri dei risultati devono essere ordinati in maniera crescente, 'DUE' i secondi venti, 'TRE' il numero del conteggio deve essere ordinato in maniera decrescente. Le combinazioni naturalmente indicano che l'ordine deve essere fatto secondo il primo parametro e se esistono due primi parametri uguali si vuole l'ordine rispetto al secondo parametro.

## 2.9 SECONDO-ORDINE TERZO-ORDINE

Nell'eventualita' che siano necessarie due o tre stampe dei risultati ordinati ogni volta in modo diverso, sono stati introdotti anche i parametri SECONDO\_ORDINE e TERZO\_ORDINE che una volta specificati (esattamente come il parametro ORDINE) danno origine a seconde e terze copie

rispettivamente dei risultati ordinati come richiesto.

Un tipo di lavoro richiesto, usando i parametri fin qui esaminati potrebbe essere:

```
ISTOGRAMMA=2,
TITOLO='DATA SETS SIGNIFICATIVI PER L'USO DEI LINGUEGGI',
SCELTA=6,
ORDINE='TRE',
SECONDO_ORDINE='UNO';
```

## 2.10 LIMITI DIVISIONE-AUTOMATICA

Per focalizzare la statistica su prefissati ordini di grandezza e per concentrare i grafici eliminando la stampa di valori estremamente bassi o alti che non sono significativi per i nostri risultati, sono stati previsti i parametri LIMITE\_INFERIORE e LIMITE\_SUPERIORE. Tali parametri, se codificati, provocano l'omissione nei grafici dei valori che essendo esterni all'intervallo LIMITE\_INFERIORE - LIMITE\_SUPERIORE, provocherebbero un inutile ingrossamento dei grafici o un appiattimento della rappresentazione dei valori piu' piccoli. La codifica di tali parametri deve essere fatta semplicemente assegnando un valore al LIMITE\_INFERIORE e uno al LIMITE\_SUPERIORE in modo tale che risulti LIMITE\_INFERIORE minore del LIMITE\_SUPERIORE.

Nei casi in cui non e' conosciuto a priori l'esatto valore da dare a tali limiti e' possibile assegnare un valore percentuale ai parametri LIMITEP\_INFERIORE e LIMITEP\_SUPERIORE.

Se infine non usiamo nessun taglio, ma nei risultati sono presenti i suddetti valori che potrebbero compromettere l'estetica e la comprensione dei grafici in uscita, e' possibile richiedere che venga fatta una divisione in due di ogni istogramma mettendo da una parte i valori piu' grandi e dall'altra i valori piu' piccoli raggruppati tutti insieme. Naturalmente per i due istogrammi, trattandosi di grandezze diverse il programma adottera' diverse scale nella rappresentazione. Tale richiesta si puo' far eseguire con il parametro DIVISIONE\_AUTOMATICA al quale assegneremo il valore 'SI'.

## 1.11 RAPPRESENTAZIONE

Per curare la rappresentazione dei grafici esistono alcuni parametri la cui presenza provoca solo modifiche estetiche e di stampa.

ALTRI richiede o meno la stampa dell'accumulo dei valori fuori dai limiti.

CONTEGGIO serve per la stampa di un elenco di argomenti conteggiati con i relativi valori.

TIPO serve ad indicare il tipo di rappresentazione grafica

desiderata: 1 significa istogramma a due dimensioni, 2 e' un tipo di istogramma a tre dimensioni, 3 indica un tipo di grafico ombreggiato a tre dimensioni ecc.

TRACCIA regola la stampa delle date in cui sono state fatte le rilevazioni.

RIGHE\_X\_PAGINA regola invece il numero di righe da scrivere in ogni pagina durante la stampa dei risultati.



CAPITOLO 33.1 COME USARE IL PROGRAMMA

Dagli esempi precedenti su questa nota si possono subito vedere che le uscite del programma non tengono conto del tipo di carta sulla stampante per non tagliare gli istogrammi e i grafici a meta'. Solo durante la stampa dei conteggi e' possibile far impaginare secondo le dimensioni della carta a disposizione. Per permettere al programma di gestirsi il salto pagina da solo percio' e' consigliabile usare il parametro sulla scheda "JOB" che toglie tale controllo al sistema operativo (HASP) e lo affida completamente al programma. Tale parametro e' il nono (a cominciare dal primo codice addebito persona) e deve essere posto uguale a 0 come si vede dal seguente esempio:

```
//ESEMPIO      JOB      /xxxx, yyyy, 0005, 05, ..., 0), '*CNUCE
STATISTIC.', REGION=256k
```

La regione deve essere di almeno di 200k.

Per richiamare il programma basta richiamare la procedura MISURA che si trova gia' sulla libreria di procedure del sistema operativo.

Se non si aggiungono parametri particolari, tale procedura punta all'archivio di dati che contiene i dati relativi al funzionamento di un certo periodo del calcolatore 370/155 installato presso il C.N.U.C.E. .

E' possibile aggiungere il parametro VOLUME che modifica la richiesta di archivio dal parte del programma come si puo' vedere dai seguenti esempi:

```
// EXEC MISURA      <----- scheda per
richiedere l'esecuzione normale
// EXEC MISURA, VOLUME=C118 <----- si richiede
l'archivio residente sul volume c118
//EXEC MISURA, VOLUME=C118, ARCHIVI=TPV9 <--- si richiede
il montaggio dell'archivio su unita' TPV9 ju
```

Una volta codificate le schede JOB ed EXEC e' necessario codificare una terza scheda controllo che serve ad indicare l'inizio dei dati da elaborare.

3.2 LISTA DEL PROGRAMMA

Qui di seguito viene data la lista del programma versione due, funzionante sul 370 installato presso il CNUCE di Pisa.

\*\*\*\*\* PROGRAMMA MISURE \*\*\*\*\* /MV2000 10

STMT LEVEL NEST

```

1 1 ***** PROGRAMMA MISURE ***** /MV2000 10
    MAIN: PROC OPTIONS (MAIN);
2 2 ***** DICHIARAZIONI ***** /MV2000 30
    DCL CODAB (0:6) CHAR(20) INIT(' ');
    'CANCELLATO DA IEFUJV', 'CANCELLATO DA IEFUJI', 'CANCELLATO DA IEFUSI',
3 3 'CAN_ DA IEFACRT', 'FINE NORMALE', 'FINE ANORMALE');
    DCL UT(13) CHAR(20) INITIAL ('IEHPRGM', 'IEHMOVE', 'IEBCOPY',
    'IEGENER', 'IEHUPDT', 'IEBUPDAT', 'IEFR14', 'IEHDASDR',
4 4 'IEHINIT', 'IEHIOSUP', 'IEBPPCH', 'IEHLIST', 'INASPZAP');
    DCL (NUMERO_UTILITY, NUMERO_JOB, NUMERO_CODICI, NUMERO_DS, NUMERO_DSSYS,
    NUMERO_PSSSEL, TEMPO_CPU) BIN(40) INITIAL (0);
5 5 DCL (L, N, SOGLIA, SCELTA) BIN FIXED(31) INITIAL(0),
    (LIMITE_SUPERIORE, LIMITE_INFERIORE) BIN(35),
    BITTING BIT(1),
    (TIME, ISTORAMMA) BIN FIXED(31),
    (LIMITEP_INFERIORE, LIMITEP_SUPERIORE) BIN(31),
    LUNGHEZZA_CODICE BIN FIXED(15),
    RIGHE_X_PAGINA BIN FIXED(31) INITIAL(66),
    (TRACCIA, DIVISIONE_AUTOMATICA) CHAR(2),
    (NOME_DD, TITOLO, LETTURA) CHAR(100) VARYING INITIAL('DISCO'),
    PIPOLX CHAR(132) VARYING,
    (CONTEGGIO_ORDINE, SECONDO_ORDINE, TERZO_ORDINE) CHAR(20) VARYING,
    (POE(0:30), LAB(0:30)) LABEL,
    (MINI, MAXI) BIN(40),
    CONDITION(0:31) BIT(1),
    CONDITIONS BIT(32) DEFINED CONDITION,
    (STR1, STR2) CHAR(20),
    (DATA1, DATA2) FIXED(9),
    COPIA CHAR(2),
    APPOTONAMENTO BIN FIXED(31) INIT(64),
    A(500) FIXED(15, 2),
    (B(500), C(500)) CHAR(20) INIT(' '),
    PAGINA BINARY FIXED(31) INITIAL(1),
    STR CHAR(80),
    (SOMMA, MAXDIF) BIN(32),
    CALLN BIN FIXED(15) INIT(1),
    TIPO BIN FIXED(31) INIT(0),
    TIPO BIN FIXED(31) INIT(1),
    ALTRI CHAR(20) VARYING INIT('AUTOMATICO'),
    CODIC CHAR(20),
    VERT(95) CHAR(20),
    ORIZ(95) BIN FIVED(15),
    CNVTORA EXTERNAL ENTRY(BIN FIXED(31)) RETURNS(CHAR(11)),
    (DA_DATA_A_DATA, DATA_INIZIO, DATA_FINE) PICTURE '999999',
    (ORA_INIZIO, ORA_FINE) PICTURE '999999';

```

PROGRAMMA MISURE \*\*\*\*\*/MV2000 10

```

STMT LEVEL NEST
6 1 STAMPA: PROCEDURE; /*** STAMPA RIGHE ISTOGRAMMA 2 DIMENSIONI ***/
7 2 IF TIPO=2
8 2 THEN DO;
9 2 PUT SKIP EDIT(CODIC,'I',ORIZ,'I')(A,X(1),A,X(1),.95 P,Z',X(1),A);
10 2 CODIC=B(I);
11 2 RETURN;
12 2 END;
13 2 END STAMPA;
NV200450
NV200460
NV200470
NV200480
NV200490
NV200500
NV200510
NV200520

14 1 CONTAMT: PROCEDURE;
15 2 GET STRING (STR)EDIT(MR,TIME)(X(39),F(3),X(3),F(7,2));
16 2 IF MOD(MR,ARROTONDAMENTO)~=0 THEN MR=MR-MOD(MR,ARROTONDAMENTO)+
ARROTONDAMENTO;
19 2 STR1='CPU TIME='||CVTORA(TIME*100);
19 2 PUT STRING (STR2)EDIT(IMEF,UTIL,'MR,K')(A(10),F(8),A(1));
20 2 DO I=1 TO N WHILE(N~=0);
21 2 IF B(I)~=STR1 & C(I)~=STR2 THEN GO TO CICLO;
23 2 A(I)=A(I)+1;
24 2 RETURN;
25 2 CICLO: END;
26 2 IF N=500
27 2 THEN DO;
28 2 CALL ISTOG;
29 2 PUT SKIP(5) LIST('ISTOGRAMMA SPEZZATO PERCHE' ' TROPPO LUNGO');
30 2 N=0; A=0; B,C='';
33 2 GO TO LAB(30);
34 2 END;
35 2 N=N+1;
36 2 A(N)=1;
37 2 R(H)=STR1;
38 2 C(W)=STR2;
39 2 END CONTAMT;
NV200530
NV200540
NV200550
NV200560
NV200570
NV200580
NV200590
NV200600
NV200610
NV200620
NV200630
NV200640
NV200650
NV200660
NV200670
NV200680
NV200690
NV200700
NV200710
NV200720
NV200730
NV200740
NV200750

```

STMT LEVEL NEST

```

40 1
41 2
42 2
43 2
44 2
45 2
46 2
47 2
48 2
49 2
50 2
51 2
52 2
55 2
56 2
57 2
58 2
59 2
60 2

```

```

CONTA: PROCEDURE:
DO I=1 TO N WHILE(N<=0)
  IF B(I)=-SUBSTR(STR,9,20) I C(I)--SUBSTR(STR,30,20)
  THEN GO TO CICLO;
  A(I)=A(I)+1;
  RETURN;
CICLO:END;
N=N+1;
IF N=500 THEN
  DO;
  CALL ISTOG;
  PUT SKIP LIST('ISTOGRAMMA SPEZZATO PERCHE' TROPPO LUNGO');
  N=0; A=0; B,C=' ';
  GO TO LAB(30);
  END;
  A(N)=1;
  B(N)=SUBSTR(STR,9,20);
  C(N)=SUBSTR(STR,29,20);
  END CONTA;

```

```

MV2000760
MV2000770
MV2000780
MV2000790
MV2000800
MV2000810
MV2000820
MV2000830
MV2000840
MV2000850
MV2000860
MV2000870
MV2000880
MV2000890
MV2000900
MV2000910
MV2000920
MV2000930
MV2000940

```

```

CONTR: PROCEDURE:
DCL NU BIT PIVED(31);
/* CONTEGGIO UTILITA' */

```

```

61 1
62 2
63 2
64 2
65 2
66 2
67 2
68 2
69 2
70 2
71 2
72 2
73 2
74 2
75 2
76 2
77 2
80 2
81 2
82 2
83 2
84 2
85 2
86 2
87 2

```

```

DO J=1 TO 13;
GET STRING(STR)EDIT(MD)(X(47+J*2),P(2));
IF NU=0
  THEN DO I=1 TO N;
  IF B(I)=-SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE) I C(I)--UT(J)
  THEN GO TO CICLO;
  A(I)=A(I)+NU;
  GO TO NEXT;
CICLO: END;
  ELSE GO TO NEXT;
IF N=500 THEN
  DO;
  CALL ISTOG;
  CALL ISTOG;
  PUT SKIP LIST('ISTOGRAMMA SPEZZATO PERCHE' TROPPO LUNGO');
  N=0; A=0; B,C=' ';
  GO TO LAB(30);
  END;
  N=N+1;
  A(N)=NU;
  B(N)=SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE);
  C(N)=UT(J);
  NEXT = END;
  END CONTR;

```

```

MV2000950
MV2000960
MV2000970
MV2000980
MV2000990
MV201000
MV201010
MV201020
MV201030
MV201040
MV201050
MV201060
MV201070
MV201080
MV201090
MV201090
MV201100
MV201110
MV201120
MV201130
MV201140
MV201150
MV201160
MV201170
MV201180
MV201190

```

```

STMT LEVEL NEST
88 1 CONTAMU: PROCEDURE; /* CONTA MEMORIA UTILIZZATA */
89 2 IF ISTOGRAMMA=10
90 2 THEN GET STRING(STR) EDIT(MEM) (X(42), F(3));
91 2 ELSE GET STRING(STR) EDIT(MEM) (X(30), F(3));
92 2 IF MOD(MEM, ARROTONDAMENTO) = 0 THEN MEM=MEM+ARROTONDAMENTO-
    MOD(MEM, ARROTONDAMENTO);
94 2 IF ISTOGRAMMA=10
95 2 THEN PUT STRING(STR1) EDIT ('MEMORIA USATA=', MEM, 'K') (A, F(4), A);
96 2 ELSE PUT STRING(STR1) EDIT ('MEMORIA RICH.=', MEM, 'K') (A, F(4), A);
97 2 DO I=1 TO N WHILE(N=0);
98 2 IF B(I) = SUBSTR(STR, 1, LUNGHEZZA_CODICE) I C(I) = STR1
99 2 THEN GO TO CICLO;
100 2 A(I) = A(I) + 1;
101 2 RETURN;
102 2 CICLO: END;

103 2 IF N=500
104 2 THEN DO;
105 2 CALL ISTOG;
106 2 PUT SKIP LIST('ISTOGRAMMA SPEZZATO PERCHE' TROPPO LUNGO');
107 2 N=C: A=C: B=C: ;
108 2 GO TO LAE(30);
109 2 END;
110 2 N=N+1;
111 2 A(N)=1;
112 2 P(N)=SUBSTR(STR, 1, LUNGHEZZA_CODICE);
113 2 C(N)=STR1;
114 2 END CONTAMU;
115 2
116 2

```

MV201200  
MV201210  
MV201220  
MV201230  
MV201240  
MV201250  
MV201260  
MV201270  
MV201280  
MV201290  
MV201300  
MV201310  
MV201320  
MV201330  
MV201340  
MV201350  
MV201360  
MV201370  
MV201380  
MV201390  
MV201400  
MV201410  
MV201420  
MV201430  
MV201440  
MV201450  
MV201460

SYMT LEVEL WEST

```

117 1  CONTRASP: PROCEDURE: /*   CONTA SPRECO MEMORIA E UTILIZZO */
118 2  ON ZERODIVIDE
119 2  BEGIN;
120 3  IF MR=0 THEN STR1='NON RICHIESTA MEMORIA';
122 3  IF NU=0 THEN STR1='PROGRAMMI NON ESEGUITI';
124 3  GO TO SALTO;
125 3  END;
126 2  GET STRING (STR) EDIT (MR, NU) (X(39), 2 F(3)) ;
127 2  IF MOD (NU ,ARROTONDAMENTO) /=0 THEN NU =NU +ARROTONDAMENTO-
129 2  EOP (NU ,ARROTONDAMENTO) ;
131 2  IF MOD (MR ,ARROTONDAMENTO) /=0 THEN MR =MR +ARROTONDAMENTO-
132 2  IF ISTOGRAMMA=11
133 2  THEN PUT STRING (STR) EDIT ('SPRECO MEMORIA', (MR-NU)/MR) (A,F (6,3)) ;
134 2  ELSE PUT STRING (STR) EDIT ('USO MEMORIA',NU/MR) (A,F (8,4)) ;
135 2  SALTO:
136 2  DO I=1 TO N WHILE (N /=0) ;
137 2  IF B(I) /=SUBSTR (STR, 1,LUNGHEZZA_CODICE) | C (I) /=STR1
138 2  THEN GO TO CICLO;
139 2  A (I)=A (I)+1;
140 2  RETURN;
141 2  CICLO: END;
142 2  IF N=500
143 2  THEN DO;
144 2  CALL ISTATOS;
145 2  PUT SKIP LIST ('ISTOGRAMMA SPEZZATO PERCHE' TROPPO LUNGO');
146 2  N=0; A=0; B,C=' ';
147 2  GO TO IAB (30);
148 2  END;
149 2  N=N+1;
150 2  A(N)=1;
151 2  B(N)=SUBSTR (STR, 1,LUNGHEZZA_CODICE);
152 2  C(N)=STR1;
153 2  END CONTRASP;

```

```

154 STMT LEVEL NEST
154 1 CONTAC: PROC; /*** CONTA CODICI ***/
155 2 K=0;
156 2 IF CONDITION(27)='1' E THEN GET STRING(STR) EDIT (K) (X(56), F(1));

158 2 DO I=1 TO N WHILE(N->=0);
159 2 IF B(I)=-SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE) I C(I)=-CODAB(K)
160 2 THEN GO TO CICLO;
161 2 A(I)=A(I)+1;
162 2 RETURN;
163 2 CICLO: END;
164 2 N=N+1;
165 2 IF N>500 THEN GO TO LERR;
167 2 A(N)=1;
168 2 B(N)=SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE);
169 2 IF CONDITION (27) THEN C(N)=CODAB (K);
171 2 RETURN;
172 2 END CONTAC;

173 1 CONTAC:PROCEDIRE; /* CONTA COMPLETION CODES */
174 2 STR1=COMPLETION CODE=11SUBSTR(STR,53,4);
175 2 IF SUBSTR(STR,57,1)='V5'
176 2 THEN STR1='NORMAL END';
177 2 ELSE IF SUBSTR(STR,53,4)='0000'
178 2 THEN STR1='LASTSTEP NOTEEXECUTED';
179 2 IF SUBSTR(STR1,17,1)='8' THEN SUBSTR(STR1,17,1)='0';
181 2 IF SUBSTR(STR1,17,1)='0' THEN SUBSTR(STR1,17,1)='S';

183 2 DO I=1 TO N WHILE(N->=0);
184 2 IF P(I)=-SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE) I
185 2 C(I)=-STR1
186 2 THEN GO TO CICLO;
187 2 A(I)=A(I)+1;
188 2 RETURN;
189 2 CICLO: END;
190 2 N=N+1;
191 2 IF N=500 THEN
192 2 DO:
193 2 CALL ISTOP;
194 2 PUT SKIP LIST('ISTOGRAMMA SPEZZATO PERCHE' TROPPO LUNGO:);
197 2 N=0; A=0; B=C='';
198 2 GO TO LAB(30);
199 2 END;
200 2 A(N)=1;
201 2 B(N)=SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE);
202 2 C(I)=STR1;
END CONTAC;

```

MV201810  
MV201820  
MV201830  
  
MV201840  
MV201850  
MV201860  
MV201870  
MV201880  
MV201890  
MV201900  
MV201910  
MV201920  
MV201930  
MV201940  
MV201950  
MV201960  
  
MV201970  
MV201980  
MV201990  
MV202000  
MV202010  
MV202020  
MV202030  
MV202040  
  
MV202050  
MV202060  
MV202070  
MV202080  
MV202090  
MV202100  
MV202110  
MV202120  
MV202130  
MV202140  
MV202150  
MV202160  
MV202170  
MV202180  
MV202190  
MV202200  
MV202210  
MV202220  
MV202230

STMT LEVEL NEST

```

203 1 CONTAS: PPOCEDERE: /* CONTA SCHEDE RICHIESTE DA PERFORARE */
204 2 DCI SCHEDE FIXED(15);
205 3 GET STRING(STR) EDIT(SCHEDE) (X(59), F(4));
206 2 DO I=1 TO N WHILE(N<=0);
207 2 IF B(I)~=SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE) THEN GO TO CICLO;
208 2 A(I)=A(I)+SCHEDE;
209 2 RETURN;
210 2 CICLO: END;
211 2 N=N+1;
212 2 IF N>500 THEN GO TO LERR;
213 2 A(N)=SCHEDE;
214 2 B(N)=SUBSTR(STR,1,LUNGHEZZA_CODICE);
215 2 END CONTAS;
216 2
217 2

```

MV202240  
MV202250  
MV202260  
MV202270  
MV202280  
MV202290  
MV202300  
MV202310  
MV202320  
MV202330  
MV202340  
MV202350  
MV202360





```

STMT LEVEL NEST
264 1 TAGA: PROCEDURE; /* ESEGUE LA DIVISIONE AUTOMATICA */
265 2 DCI: II BIN FIXED (15);
266 2 (LIMITE_INFERIORE_DOPO, LIMITE_SUPERIORE_DOPO) BIN (31) STATIC;
267 2 IF ORDINE= 'TRE';
268 2 THEN DO;
269 2 ORD=ORDINE;
270 2 ORDINE='TRE';
271 2 CALL ORDINA;
272 2 ORDINE=ORD;
273 2 END;
274 2 IF CALLN=1
275 2 THEN DO;
276 2 MAXDET=A (1)-A (2);
277 2 II=1;
278 2 DO I=1 TO N-1; /* CALCOLO MASSIMA DIFFERENZA */
279 2 IF MAXDET < A (I)-A (I+1)
280 2 THEN DO;
281 2 MAXDET=A (I)-A (I+1);
282 2 II=I;
283 2 END;
284 2 CALLN=2;
285 2 LIMITE_INFERIORE_DOPO=A (II);
286 2 LIMITE_SUPERIORE_DOPO=LIMITE_SUPERIORE;
287 2 LIMITE_SUPERIORE=A (II+1)+1;
288 2 IF ORDINE='TRE' | ORDINE='NO' THEN CALL ORDINA;
289 2 END;
290 2 ELSE DO;
291 2 CALLN=1;
292 2 DIVISIONE_AUTOMATICA='NO';
293 2 LIMITE_SUPERIORE=LIMITE_SUPERIORE_DOPO;
294 2 LIMITE_INFERIORE=LIMITE_INFERIORE_DOPO;
295 2 RITRINO='1'B;
296 2 END;
297 2 END;
298 2 IF CALLN=2
299 2 THEN PUT SKIP PRIT( '*** DIVISIONE AUTOMATICA *** LIMITE_SUPERIORE= ',
300 2 LIMITE_SUPERIORE, 'LIMITE_INFERIORE= ', LIMITE_INFERIORE,
301 2 'PRIMO ISTOGRAMMA' ) (2(A,F(9),X(5)),SKIP);
302 2 ELSE PUT SKIP EDIT( '*** DIVISIONE AUTOMATICA *** LIMITE_SUPERIORE= ',
303 2 LIMITE_SUPERIORE, 'LIMITE_INFERIORE= ', LIMITE_INFERIORE,
304 2 'SECONDO ISTOGRAMMA' ) (2(A,F(9),X(5)),SKIP);
305 2 PUT SKIP (3);
306 2 END TAGA;

```

- MV202770
- MV202780
- MV202790
- MV202800
- MV202810
- MV202820
- MV202830
- MV202840
- MV202850
- MV202860
- MV202870
- MV202880
- MV202890
- MV202900
- MV202910
- MV202920
- MV202930
- MV202940
- MV202950
- MV202960
- MV202970
- MV202980
- MV202990
- MV203000
- MV203010
- MV203020
- MV203030
- MV203040
- MV203050
- MV203060
- MV203070
- MV203080
- MV203090
- MV203100
- MV203110
- MV203120
- MV203130
- MV203140
- MV203150
- MV203160
- MV203170
- MV203180
- MV203190
- MV203200

```

STMT LEVEL NEST
303 1 SCEGLI: PROCEDURA; /** SCEGLIE DATA SETS DA TABELLA **/
304 2 DCL NOME( 20) CHAR(20) INIT(
'SYS1-ALGIB', 'SYS1-COBIB', 'SYS1-MACLIB', 'SYS1-PLILIB', 'SYS1-FORTLIB',
'SYS1-SPPLIB', 'SYS1-WATLIB', 'SYS1-FWGLIB', 'SYS1-SPSS', 'SYS1-SMILIB',
'SYS1-SP', 'SYS1-FYLIB', 'SYS1-FORAC', 'SYS1-DFLOAD', 'SYS1-AHLINK',
'SYS1-GPSS', 'SYS1-CSMP', 'SYS1-PORT1', 'DE2-JOELIB', 'SAS-LIBRARY');
DO K=1 TO 20;
IF SUBSTR(STR,9,20) = NOME(K) THEN CALL CONTA;
END;
END SCEGLI;
305 2
306 2 1
308 2 1
309 2

310 1 ORDINA:PROCEDURA; /* PROCEDURA ORDINAMENTO */
311 2 DCL (I,K,S,SALVO) BIN FIXED(31),
SAL.CHAR(20);
312 2 L1: DO IT=LENGTH(ORDINE)-2 TO 1 BY -3 WHILE (IT>0);
313 2 S=0;
314 2 DO K=N TO 1 BY -1 WHILE(S=0);
315 2 S=1;
316 2 DO I=2 TO K;
317 2 IF A(I-1)<A (I) & SUBSTR(ORDINE,I,3)='TRP' THEN GO TO CICLO;
318 2 IF B(I-1)>B (I) & SUBSTR(ORDINE,I,3)='BNO' THEN GO TO CICLO;
319 2 IF C(I-1)>C (I) & SUBSTR(ORDINE,I,3)='DPE' THEN GO TO CICLO;
320 2 SALVO=A(I); A(I)=A(I-1); A(I-1)=SALVO;
321 2 SALVO=B(I); B(I)=B(I-1); B(I-1)=SAL;
322 2 SALVO=C(I); C(I)=C(I-1); C(I-1)=SAL;
323 2 S=0;
324 2 CICLO: END L3;
325 2 END L2;
326 2 END L1;
327 2 END ORDINA;
328 2

329 1 MINIMAX: PROCEDURA; /* CALCOLA MINIMI E MASSIMI */
330 2 MINI=999999999999999; MAXI=-999999999999999;
331 2 DO I=1 TO N;
332 2 IF A(I)<MINI THEN GO TO LOOP;
333 2 IF A(I)<MINI_INFERIORE THEN GO TO LOOP;
334 2 IF A(I)>MAXI THEN GO TO LOOP;
335 2 IF A(I)>MAXI_SUPERIORE THEN GO TO LOOP;
336 2 IF A(I)<MINI THEN MINI=A (I);
337 2 IF MAXI<A(I) THEN MAXI=A(I);
338 2 LOOP: END;
339 2 IF MAXI=MINI THEN MAXI=MINI+1;
340 2 END MINIMAX;
341 2
342 1
343 1
344 1
345 1
346 1
347 1
348 1
349 1
350 1
351 1
352 1

```

```

SYMT LEVEL NEST
353 1 YSTOG: PROC; /* PROCEDURA CHE STAMPA ISTOGRAMMA */
354 2 DCL (X,Y) PIN(50),
      STELLA CHAR(132) INIT((132) '**'),
      RIGA CHAR(132) INIT(' ');
355 2 IF ORDINE='NO' THEN CALL ORDINA;
357 2 ON ENDPAGE (SYSPRINT) BEGIN;
359 3 PUT PAGE EDIT(TITOLO,'PAG.',PAGINA)
      (X((100-LENGTH(TITOLO))/2),A,COLUMN(108),A,F(3));
360 3 PAGINA=PAGINA+1;
361 3 PUT SKIP EDIT('INIZIO RILEVAZIONE ',DATA_INIZIO,' ALLE ORE ',
      ORA_INIZIO,' DATA FINE RILEVAZIONE ',DATA_FINE,' ORE ',ORA_FINE)
      (A,P'99/99',A,P'99-99',A,P'99/99',A,P'99-99',A,P'9999-99');
362 3 IF SCelta=1 THEN PUT EDIT (' SOLO MANUTENZIONE SISTEMA') (A);
364 3 IF SCelta=2 THEN PUT EDIT (' SOLO CORSI') (A);
366 3 IF SCelta=3 THEN PUT EDIT (' ESCLUSA MANUTENZIONE SISTEMA') (A);
368 3 IF SCelta=4 THEN PUT EDIT (' ESCLUSI CORSI') (A);
370 3 IF SCelta=5 THEN PUT EDIT (' ESCLUSI CORSI E MANUTENZIONE SISTEMA') (A);
372 3 PUT SKIP(3);
373 3 END;
374 2 IF CONDITION (1)='0'B & Q<N THEN
375 2 DO;
376 2 MODULO=N-MOD(N,RIGHE_Y_PAGINA-16);
377 2 IF N>RIGHE_X_PAGINA-16 THEN
378 2 DO N11=1 TO MODULO BY RIGHE_X_PAGINA-16;
379 2 SIGNAL ENDPAGE(SYSPRINT);
380 2 PUT EDIT((B(JJ),C(JJ),'--->',A(JJ) DO JJ=N11 TO N11+RIGHE_X_PAGINA-
      16) (SKIP,3 A,F(8));
      END;
381 2 MODULO=MODULO+1;
382 2 IF MODULO=0;
383 2 DO;
      MOD(N,RIGHE_Y_PAGINA-16)=-0 THEN
384 2 DO;
385 2 SIGNAL ENDPAGE(SYSPRINT);
386 2 PUT EDIT ((B(JJ),C(JJ),'--->',A(JJ) DO JJ=MODULO TO N)
      (SKIP,3 A,F(8));
      END;
387 2 END;
388 2 END;
389 2 END;
390 2 SOMMA=SOMMA(A);
391 2 P(N+1)=** ALTRI **;
392 2 PUT SKIP(3) EDIT('TOTALE=',SOMMA) (A,F(7));
      IF LIMITEP_INFERIORE=0 THEN LIMITE_INFERIORE=LIMITEP_INFERIORE/100.*
      SOMMA;
394 2 IF LIMITEP_SUPERIORE=100 THEN LIMITE_SUPERIORE=LIMITEP_SUPERIORE/100.*
      SOMMA;
396 2 IF CONDITION(10) THEN RETURN;
398 2 DIVA: SIGNAL ENDPAGE(SYSPRINT);
399 2 IF DIVISIONE_AUTOMATICA='SI' THEN CALL TAGA;

```

MV203600  
MV203610  
MV203620  
MV203630  
MV203640  
MV203650  
MV203660  
MV203670  
MV203680  
MV203690  
MV203700  
MV203710  
MV203720  
MV203730  
MV203740  
MV203750  
MV203760  
MV203770  
MV203780  
MV203790  
MV203800  
MV203810  
MV203820  
MV203830  
MV203840  
MV203850  
MV203860  
MV203870  
MV203880  
MV203890  
MV203900  
MV203910  
MV203920  
MV203930  
MV203940  
MV203950  
MV203960  
MV203960  
MV203970  
MV203980  
MV203990  
MV204000  
MV204010  
MV204020  
MV204030  
MV204040  
MV204050  
MV204060

```

STMT LEVEL NEST
403 2 A(N+1)=SOMMA;
404 2 IF (DIVISIONE_AUTOMATICA='NO') & ~(LIMITE_INFERIORE=0 &
LIMITE_SUPERIORE=999999999)
405 2 THEN NONP1=N+1;
406 2 ELSE NONP1=N;
407 2 IF ALTRI='SI' THEN NONP1=N+1;
408 2 IF ALTRI='NO' THEN NONP1=N;
409 2 IF TIPO=1 THEN GO TO FIGRA2;
411 2 DO I=1 TO NONP1 WHILE (N=0);
413 2 IF I=N+1 THEN A(N+1)=A(N+1)-A(I);
414 2 IF A(J)<LIMITE_INFERIORE I A(I)>LIMITE_SUPERIORE THEN GO TO LOOP;
416 2 RIGA='----->';
418 2 X=A(I);
419 2 Y=PS*(X-MINI)+1;
420 2 D=Y+0.5;
421 2 SUBSTR(RIGA,23,2)=STELLA;
422 2 PUT EDIT(RIGA)(A);
423 2 SUBSTR(RIGA,21,2)='';
424 2 SUBSTR(RIGA,1,20)=B(I);
425 2 PUT EDIT(RIGA)(A);
426 2 SUBSTR(RIGA,1,20)=C(I);
427 2 PUT EDIT(RIGA)(A);
428 2 IF DIVISIONE_AUTOMATICA='SI' THEN GO TO DIVA;
429 2 PUT EDIT('TOT.=' ,A(I),A(I)*100./SOMMA,'% ',SUBSTR(RIGA,21))
(A(5),F(7),F(6,2),A(2),A(112));
430 2 LOOP;
431 2 END;
432 2 IF DIVISIONE_AUTOMATICA='SI' THEN GO TO DIVA;
433 2 IF RITINO THEN DIVISIONE_AUTOMATICA='SI';
435 2 RETURN;

436 2 FIGRA2;
437 2 ORDINE='DI E';
438 2 TOPVERT=C;
439 2 PS=9./(MAXI-MINI);
440 2 DO I=1 TO N;
441 2 DO J=1 TO TOPVERT;
442 2 IF VERT(J)=C(I) THEN GO TO CICLO2;
443 2 END;
444 2 IF TOPVERT=95 THEN
445 2 DO;
446 2 PUT SKIP LIST('IMPOSSIBILE USARE TIPO DIVERSO DA 1');
447 2 GO TO POI(ISTOGRAMMA);
448 2 END;
449 2 TOPVERT=TOPVERT+1;
450 2 VERT(TOPVERT)=C(I);
451 2 CICLO2: END;
452 2 SIGNAL ENDPAGE(SYSPRINT);
453 2 PUT COPY/3A EDIT/11: DO VT=1 TO 132A TITOLI / (SUBSTR(VERTIKI_KJ,1)

```

MV204090  
MV204100  
MV204110  
MV204120  
MV204130  
MV204140  
MV204150  
MV204160  
MV204170  
MV204180  
MV204190  
MV204200  
MV204210  
MV204220  
MV204230  
MV204240  
MV204250  
MV204260  
MV204270  
MV204280  
MV204290  
MV204300  
MV204310  
MV204320  
MV204330  
MV204340  
MV204350  
MV204360  
MV204370  
  
MV204380  
MV204390  
MV204400  
MV204410  
MV204420  
MV204430  
MV204440  
MV204450  
MV204460  
MV204470  
MV204480  
MV204490  
MV204500  
MV204510  
MV204520  
MV204530  
MV204540  
MV204550

PROGRAMMA MISURE \*\*\*\*\*/MV2000 ID

STMT LEVEL NEST

454	2	DO KI=1 TO 95) DO KJ=IIC TO IIF)) (132 A,SKIP,A,20(SKIP,X(23),95 A(1))) :	MV204560
455	2	OPRINE='9NO' :	MV204570
456	2	CALL ORDINA :	MV204580
457	2	CODIC=B(1) :	MV204590
458	2	ORIZ=0 :	MV204600
459	2	DO I=1 TO N :	MV204610
461	2	IF CODIC=B(I) THEN CALL STAMPA :	MV204620
462	2	DO J=1 TO TOPVERT :	MV204630
463	2	YP VERT(J)=C(I) THEN	MV204640
464	2	DO :	MV204650
465	2	ORIZ(J)=TRUNC(PS*(A(I)-MINI)) :	MV204660
467	2	IF ORIZ(J)>10 THEN ORIZ(J)=9 :	MV204670
468	2	GO TO FINEDO :	MV204680
469	2	END :	MV204690
470	2	FINEDO: END :	MV204700
471	2	CALL STAMPA :	MV204710
472	2	PUT SKIP EDIT('-' DO KI=1 TO 132),((SUBSTR(VERT(KI),KJ,1) DO KI=1 TO	MV204720
473	2	95) DO KJ=IIC TO IIF)) (132 A,20(SKIP,X(23),95 A(1))) :	MV204730
474	2	RETURN :	MV204740
	2	END ISTOG :	MV204750
	2		MV204760

STMT LEVEL NEST

```

475 1 LEGGO: PROCEDURE; /* PROCEDURA STANDARD DI LETTURA */
476 2 IF CONTGGIO='SI' THEN
477 2 IF C ONTEGGIO='NO'
478 2 THEN SUBSTR(CONDITIONS,11,2)='C1'B; /* 'NO' */
479 2 ELSE SUBSTR(CONDITIONS,11,2)='10'B; /* 'SOLO' */
480 2 LEGGI: GET FILE(RIP)EDIT(STR) (A(80));
481 2 IF SUBSTR(STR,1,44)='CVUCE * 370/155 * OS-NVT * INFORMAZIONI STAT'
482 2 THEN IF TRACCIA='SI'
483 2 THEN DO;
484 2 PBT SKIP EDIT(STR)(A);
485 2 GET STRING(STR)EDIT(DATA_FINE,ORA_FINE)(X(70),P'999999',P'99999');
486 2 IF DATA_FINE>A_DATA THEN GO TO POI(ISTOGRAMMA);
487 2 GO TO LEGGI;
488 2
489 2 END;
490 2 ELSE GO TO LEGGI;
491 2 IF CONDITION(0) & SUBSTR(STR,80,1)='-':9' THEN GO TO LEGGI;
492 2 IF CONDITION(1) & SUBSTR(STR,80,1)='-':1' THEN GO TO LEGGI;
493 2 IF CONDITION(2) & SUBSTR(STR,80,1)='-':2' THEN GO TO LEGGI;
494 2 IF CONDITION(3) & SUBSTR(STR,80,1)='-':3' THEN GO TO LEGGI;
495 2 IF CONDITION(4) & SUBSTR(STR,80,1)='-':4' THEN GO TO LEGGI;
496 2 IF CONDITION(5) & SUBSTR(STR,80,1)='-':5' THEN GO TO LEGGI;
497 2 IF CONDITION(6) & SUBSTR(STR,80,1)='-':6' THEN GO TO LEGGI;
498 2 IF CONDITION(7) & SUBSTR(STR,80,1)='-':7' THEN GO TO LEGGI;
499 2 IF CONDITION(8) & SUBSTR(STR,80,1)='-':8' THEN GO TO LEGGI;
500 2 IF CONDITION(9) & SUBSTR(STR,80,1)='-':9' THEN GO TO LEGGI;
501 2 IF SCALTA=1 & SUBSTR(STR,1,4)='-':KOC6' THEN GO TO LEGGI;
502 2 IF SCALTA=2 & SUBSTR(STR,1,4)='-':KOC3' THEN GO TO LEGGI;
503 2 IF SCALTA=3 & SUBSTR(STR,1,4)='-':KOC6' THEN GO TO LEGGI;
504 2 IF SCALTA=4 & SUBSTR(STR,1,4)='-':KOC3' THEN GO TO LEGGI;
505 2 IF SCALTA=5 & SUBSTR(STR,1,4)='-':KOC3' THEN GO TO LEGGI;
506 2 THEN GO TO LEGGI;
507 2 IF SCALTA=7 & SUBSTR(STR,9,5)='-':SYS1' THEN GO TO LEGGI;
508 2 IF SCALTA=8 & SUBSTR(STR,9,5)='-':SYS1' THEN GO TO LEGGI;
509 2 IF SCALTA=9 & SUBSTR(STR,9,3)='-':SYS' THEN GO TO LEGGI;
510 2 IF SCALTA=10 & SUBSTR(STR,9,3)='-':SYS' THEN GO TO LEGGI;
511 2 IF SCALTA=11 & SUBSTR(STR,9,3)='-':SYS' & SUBSTR(STR,9,5)='-':SYS1'
512 2 THEN GO TO LEGGI;
513 2 THEN GO TO LEGGI;
514 2 IF CONDITION(20) THEN CALL SCEGLI;
515 2 IF CONDITION(21) THEN CALL CONTA;
516 2 IF CONDITION(22) THEN CALL CONTAU;
517 2 IF CONDITION(23) THEN CALL CONTAC;
518 2 IF CONDITION(24) THEN CALL CONTA;
519 2 IF CONDITION(25) THEN CALL CONTA;
520 2 IF CONDITION(26) THEN CALL CONTA;
521 2 IF CONDITION(28) THEN CALL CONTACC;
522 2 IF CONDITION(29) THEN CALL CONTAU;
523 2 IF CONDITION(30) THEN CALL CONTASP;
524 2 IF CONDITION(31) THEN CALL CONTANT;
525 2 GO TO LEGGI;
526 2 END LEGGO;
527 2
528 2
529 2
530 2
531 2
532 2
533 2
534 2
535 2
536 2
537 2
538 2
539 2
540 2
541 2
542 2
543 2
544 2
545 2
546 2
547 2
548 2
549 2
550 2
551 2
552 2
553 2
554 2

```

STAT LEVEL NEST

```

555 ***** MAIN LETTURA *****/
556 OPEN FILE(SYSPRINT) PAGESIZE(32000) LINESIZE(132);
557 ON CONVERSION
558 BEGIN;
559 PUT SKIP(3) EDIT(' *** ERRORE *** IL DATO:',ONSOURCE,' DOVREBBE ESS
560 SEPE NUMERICO, IL CARATTERE ',ONCHAR,' VIENE CAMBIATO IN "O"')(A);
561 ONCHAR='O';
562 ONSOURCE='O';
563 PUT SKIP LIST(' ATTEZIONE AGLI APICI ');
564 ON ENDFILE(RIP)
565 BEGIN;
566 GET STRING(STR)EDIT(DATA_FINE,ORA_FINE)(X(70),P'999999',P'99999');
567 GO TO POI(ISTOGRAMMA);
568 END;
569 ON ENDFILE(SYSIN) GO TO FINE;
570 GO TO LAB(0);

571 RITORNO: CLCSE FILE(RIP);
572 IF SECONDO_ORDINE='NO'
573 THEN DO;
574 ORDINE=SECONDO_ORDINE;
575 SECONDO_ORDINE=TERZO_ORDINE;
576 TERZO_ORDINE='NO';
577 GO TO POI(30);
578 END;
579 LAB(0): ISTOGRAMMA=0;
580 COPIA='NO';
581 DATA1=010101;
582 DATA2=991231;
583 DATA='O';
584 A_DATA=999999;
585 N_SCELTA=0;
586 CONTEGGIO='SI';
587 LIMITE_INFERIORE,LIMITE_INFERIORE=0;
588 LIMITE_SUPERIORE=100;
589 LIMITE_SUPERIORE=100;
590 LIMITE_SUPERIORE=999999999;
591 LUNGHEZZA_CODICE=4;
592 ABBONDA_MENTO=64;
593 TIPO=1;
594 ALTE='AUTOMATICO';
595 BITTINO='O'B;
596 DIVISIONE_AUTOMATICA='NO';
597 TITOLX,TITOLO='';
598 LETTURA=ROME_DD;
599 ORDINE,SECONDO_ORDINE,TERZO_ORDINE,TRACCIA='NO';

```

MV205270  
MV205280  
MV205290  
MV205300  
MV205310  
MV205320  
MV205330  
MV205340  
MV205350  
MV205360  
MV205370  
MV205380  
MV205390  
MV205400  
MV205410  
MV205420  
MV205430

MV205440  
MV205450  
MV205460  
MV205470  
MV205480  
MV205490  
MV205500  
MV205510  
MV205520  
MV205530  
MV205540  
MV205550  
MV205560  
MV205570  
MV205580  
MV205590  
MV205600  
MV205610  
MV205620  
MV205630  
MV205640  
MV205650  
MV205660  
MV205670  
MV205680  
MV205690  
MV205700  
MV205710





```

STMT LEVEL NEST
644 1      POI(2): CALL ISTOG;
645 1      GO TO RITORNO;

646 1      LAB(3): /* ISTOGRAMMA TEMPI C.P.U. */
        CONDITIONS='01000000000000000000000010000000'B;
        CALL LEGGO;
648 1      POI(3): CALL ISTOG;
649 1      GO TO RITORNO;

650 1      LAB(4): /* ISTOGRAMMA NUMERO PASSAGGI */
        CONDITION='0'B; CONDITION(23)='1'B;
651 1      CALL LEGGO;
653 1      POI(4): CALL ISTOG;
654 1      GO TO RITORNO;

656 1      LAB(5): /* ISTOGRAMMA NUMERO LINEE RICHIESTE */
        CONDITION='0'B; CONDITION(25)='1'B;
657 1      CALL LEGGO;
659 1      POI(5): CALL ISTOG;
660 1      GO TO RITORNO;

662 1      LAB(6): /* ISTOGRAMMA SCHEDE PERFORATE */
        CONDITION='0'B; CONDITION(1),CONDITION(26)='1'B;
663 1      CALL LEGGO;
664 1      POI(6):
665 1      CALL ISTOG;
666 1      GO TO RITORNO;

667 1      LAB(7): /* ISTOGRAMMA TERMINATION CODE */
        CONDITION='0'B; CONDITION(27),CONDITION(1),CONDITION(23)='1'B;
668 1      CALL LEGGO;
669 1      POI(7):
670 1      CALL ISTOG;
671 1      GO TO RITORNO;

672 1      LAB(8): /* ISTOGRAMMA COMPLETION CODES */
        CONDITION='0'B; CONDITION(1),CONDITION(28)='1'B;
673 1      CALL LEGGO;
674 1      POI(8): CALL ISTOG;
675 1      GO TO RITORNO;

676 1      LAB(9): /* ISTOGRAMMA MEMORIA RICHIESTA */
        CONDITION='0'B; CONDITION(1),CONDITION(29)='1'B;
677 1      CALL LEGGO;
678 1      POI(9): CALL ISTOG;
679 1      GO TO RITORNO;
680 1
681 1
682 1

```

```

MV206200
MV206210

MV206220
MV206230
MV206240
MV206250
MV206260

MV206270
MV206280
MV206290
MV206300
MV206310

MV206320
MV206330
MV206340
MV206350
MV206360

MV206370
MV206380
MV206390
MV206400
MV206410
MV206420

MV206430
MV206440
MV206450
MV206460
MV206470
MV206480

MV206490
MV206500
MV206500
MV206510
MV206520
MV206530

MV206540
MV206550
MV206560
MV206570
MV206580
MV206590

```

```

STMT LEVEL NEST
683 1 GO TO LAB(9);
684 1 LAB(11): /* ISTOGRAMMA USO MEMORIA */
685 1 CONDITION='0'B; CONDITION(1),CONDITION(30)='1'B;
686 1 CALL LEGGC;
687 1 POI(11): POI(12):
688 1 CALL ISTOG;
689 1 GO TO RITORNO;
690 1 LAB(12): /* ISTOGRAMMA SPRECO MEMORIA */
691 1 GO TO LAB(11);
692 1 LAB(13): /* ISTOGRAMMA TEMPO CPU - MEMORIA RICHIESTA */
693 1 CONDITION='0'B; CONDITION(1),CONDITION(31)='1'B;
694 1 JIC=14; IJP=20;
695 1 TITOLX=VASCISSE; REGIONE RICHIESTA; ORDINATE: TEMPI DI CPU.;
696 1 CALL LEGGC;
697 1 POI(13):
698 1 CALL JSTOG;
699 1 GO TO RITORNO;
700 1 LAB(30): /* ISTOGRAMMA LIBERO (SCEGLIERE CONDITION) */
701 1 CALL LEGGC;
702 1 POI(30): CALL ISTOG;
703 1 GO TO RITORNO;
704 1 LERR:PUT PAGE EDIT('ISTOGRAMMA N.',ISTOGRAMMA,'NON IMPLEMENTATO')(A);
705 1 GO TO RITORNO;
706 1 FINE;
707 1 END MAIN;

```

MV206610  
MV206620  
MV206630  
MV206640  
MV206650  
MV206660  
MV206670  
  
MV206680  
MV206690  
  
MV206700  
MV206710  
MV206720  
MV206730  
MV206740  
MV206750  
MV206760  
MV206770  
  
MV206780  
MV206790  
MV206800  
MV206810  
  
MV206820  
MV206830  
  
MV206840  
MV206850

MV206870

CNVTORA: PROCEDURE(CENTSEC) RETURNS(CHAR(11));

```

1 STMT LEVEL NEST
2 1 CNVTORA: PROCEDURE(CENTSEC) RETURNS(CHAR(11));
3 2 ON FIXEDOVERFLOW;
4 4 /* RITORNA XXH YY' ZZ' */
5 1 ON ERROR BEGIN;
6 2 STR='**H *** **';
7 2 GO TO RITORNO;
8 2 END;
9 1 FICENTSEC=CENTSEC;
10 1 SECONDI=TRUNC((FICENTSEC+50-)/100-);
11 1 MINUTI=TRUNC(SECONDI/60-);
12 1 ORE=TRUNC(MINUTI/60-);
13 1 PUT STRING(STR) EDIT(ORE,'H',MINUTI-ORE*60,'V',SECONDI-MINUTI*
14 1 60,'VV')(F(2),A);
15 1 RITORNO: RETURN(STR);

```

MV206870  
MV206880  
MV206890  
MV206900  
MV206910  
MV206920  
MV206930  
MV206940  
MV206950  
MV206960  
MV206970  
MV206980  
MV206990  
MV207000

```

15 1 DECLARE
16 1 (ORE,MINUTI,SECONDI,TEMPO,FICENTSEC) BINARY FLOAT(31),
17 1 CENTSEC BIN FIXED(31),
18 1 STR CHAR(11);
19 1 END CNVTORA;

```

MV207010  
MV207020  
MV207030  
MV207040  
MV207050

COPIAP: PROCEDURE(P1, P2); /\* COPIA NASTRO DISK DA DATA1 \*/ MV207070

```

STMT LEVEL NEST
1
2 1 COPIAP: PROCEDURE(P1, P2); /* COPIA NASTRO DISK DA DATA1 */
3 1 OPEN FILE (SYSPRINT) LINESIZE (132);
5 1 DATA1=P1; DATA2=P2;
6 1 SSW1=0;
7 1 SSW2=1;
9 1 ON ENDFILE (NASTRO) GO TO PINE;
10 1 LEGGI: GET FILE(NASTRO) EDIT(STR) (A(80));
11 1 IF SUBSTR(STR, 55, 5) = 'START'
12 1 THEN IF SUBSTR(STR, 71, 6) >= DATO1
13 1 THEN SSW1=1;
14 1 IF SUBSTR(STR, 55, 5) = 'START'
15 1 THEN PUT EDIT(STR, * SSW=1, SSW1, SSW2) (2 A, 2 F(1)) SKIP;
17 1 IF SSW1=1 & SSW2=1 THEN PUT FILE(SYSUT1) EDIT(STR) (A);
18 1 IF SUBSTR(STR, 55, 3) = 'END'
19 1 THEN IF SUBSTR(STR, 71, 6) >= DATO2
20 1 THEN SSW2=0;
21 1 GO TO LEGGI;
22 1 DCL (DATA1, DATA2) PICTURE '999999',
23 1 DATO1 CHAR(6) DEFINED DATA1,
24 1 DATO2 CHAR(6) DEFINED DATA2,
25 1 (P1, P2) FIXED(9),
26 1 (SSW1, SSW2) BINARY FIXED(15),
27 1 STR CHARACTER(80);
28 1 PINE: CLOSE FILE(NASTRO), FILE (SYSUT1);
29 1 PUT PAGE;
30 1 END COPIAP;

```

MV207070  
 MV207080  
 MV207090  
 MV207100  
 MV207110  
 MV207120  
 MV207130  
 MV207140  
 MV207150  
 MV207160  
 MV207170  
 MV207180  
 MV207190  
 MV207200  
 MV207210  
 MV207220  
 MV207230

MV207240  
 MV207250  
 MV207260  
 MV207270  
 MV207280  
 MV207290  
 MV207300  
 MV207310  
 MV207320

```

XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XX      XX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXX  XXX  XXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX
XX          XX          XX          XXXX  XXXX  XX          XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX  XX  XX  XX  XX          XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX  XXXX  XX  XX          XX          XX          XX
XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XX  XX  XX  XXXXXXXXXXX  XX          XX          XX
XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XX          XX  XX  XXXXXXXXXXX  XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XX          XX  XX          XX          XX          XX
XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XX          XX  XX          XX          XX          XX

```

```

XX          XX          XXXXXXXX  XXXXXXXX  XXXXXXXX  XXXXXXXXXXX
XX          XX          XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XX          XX          XX          XX          XX          XX          XX
XX          XX          XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX
XX          XX          XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXX

```

```

CNUCE *A*PRINTER3....START JOB 326.....1.01.16 PM 12 JUN 74....ROOM K006....ESEMP10 .....MISURE 155
CNUCE *A*PRINTER3....START JOB 326.....1.01.16 PM 12 JUN 74....ROOM K006....ESEMP10 .....MISURE 155
CNUCE *A*PRINTER3....START JOB 326.....1.01.16 PM 12 JUN 74....ROOM K006....ESEMP10 .....MISURE 155
.....PRINTER3*A* CNU
.....PRINTER3*A* CNU
.....PRINTER3*A* CNU

```

H A S P J O B L O G

```

2.19.55 JOB 326 -- ESEMP10 -- BEGINNING EXEC - INIT 7 - CLASS A
2.19.03 JOB 326 IEF233A H 260,C098 ,ESEMP10,60
2.50.17 JOB 326 IEF260C R 260,C090 ,ESEMP10,60
2.50.18 JOB 326 END EXEC1104.

```

--- HASP-11 JOB STATISTICS ----

```

42 CARDS READ
1,810 SYSOUT PRINT RECORDS
0 SYSOUT PUNCH RECORDS
31.39 MINUTES ELAPSED TIME

```

```

//ESEMPIO JOB (0006,K006,0030,10,7,222,,0),MISURE 155,REGION=230K, JOB 329
// TIME=0030 GENERATED STATEMENT
**$STUP TPE9=1
// EXEC MISURA
XXMISURA PROC VERSION=V2,ARCHIVI=TPE9,VOLUME=C090 00000010
XXGO EXEC PGM=MISVERSION 00000020
IEF331 SUBSTITUTION JCL - PGM=MISV2
XXSTEPLIB DD DSN=SYSL.MISURE,UNIT=3330,VOL=SER=LIBMVT,DISP=SHR 00000030
XXSYSPRINT DD SYSOUT=A 00000040
XXMASTRO DD DSN=REP2,UNIT=CARCHIVI,VOL=SER=VOLUME,DISP=(OLD,KEEP) 00000050
IEF631 SUBSTITUTION JCL - DSN=REP2,UNIT=TPE9,VOL=SER=C090,DISP=(OLD,KEEP)
XXDISCO DD DSN=REP1,UNIT=3300,VOL=SER=LIBMVT,DISP=OLD 00000060
XXSYSUT1 DD DSN=TEMP,UNIT=SYSDA,DISP=NEW,SPACE=(CYL,(5,5)), 00000070
XX DCG=(RECFM=FB,BLKSIZE=2400,LRECL=80) 00000080
//SYSIN DD *
//
IEF236I ALLOC. FOR ESEMPIO GO
IEF237I 155 ALLOCATED TO STEPLIB
IEF237I 280 ALLOCATED TO SYSPRINT
IEF237I 155 ALLOCATED TO MASTRO
IEF237I 155 ALLOCATED TO DISCO
IEF237I 150 ALLOCATED TO SYSUT1
IEF237I 591 ALLOCATED TO SYSIN
IEF142I - STEP WAS EXECUTED - COND CODE 0000 KEPT
IEF285I SYS1.MISURE VOL SER NOS= LIBMVT. KEPT
IEF285I REP2 KEPT
IEF285I VOL SER NOS= C090 . KEPT
IEF285I KEPI DELETED
IEF285I VOL SER NOS= LIBMVT.
IEF285I SYS74163.T115719.KV000.ESEMPIO.TEMP
IEF285I VOL SER NOS= WORK02
IEF285I K280.C090 ,ESEMPIO.C0
IEF285E STEP /GO / START 00063.1219
IEF373I STEP /GO / STOP 74163.1250 CPU 4 MIN 42.52SEC STUR VIRT 192K
IEF374I JOB /ESEMPIO / START 0000.0001
IEF375I JOB /ESEMPIO / STDP 74163.1250 CPU 4 MIN 42.52SEC
IEF376I

```

LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E'  
 ISTOGRAMMA  
 LUNGHEZZA CODICE= 4  
 LETTURA DISCO  
 LIMITER\_SUPERIORE= 1.00000000E+02  
 ATICO\*  
 LIMITE\_SUPERIORE= 9.999999999E+09  
 TRACCIA=ND\*  
 CCATEGGIO=SI\*  
 A\_DATA=999999  
 DIVISIONE AUTOMATICA=NO\*  
 LIMITER\_INFERIORE= 0.00000000E+00  
 CA\_DATA=00000  
 TERZO\_ORDINE=NO\*  
 SECONDO\_ORDINE=NO\*  
 ALTRI= AUTON  
 ORDINE=NO\*

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

RIGHE X PAGINA=88\*  
 DATA=740101\*  
 DATA=740131\*  
 COPIA=SI\*

CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7311211039	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7311281021	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7311281054	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7311291148	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312030652	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312050703	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312050912	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312081014	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312121419	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312140915	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312181230	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312201020	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7312272021	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	73301041140	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7301150120	**	SSW=01
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7401150941	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7401151307	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7401210737	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7401221120	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7301212126	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7401241251	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7401260112	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7401290645	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	74020112205	**	SSW=11
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	74020112227	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402051757	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402071044	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7302051453	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402233357	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402240977	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402241020	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402241541	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402210315	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402251529	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402252019	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402252035	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7402252335	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7403041635	**	SSW=10
CNUCE	*	370/155	*	05-MVT	*	INFORMAZIONI	STATISTICHE	*	START	7403052506	**	SSW=10





```
CNUCE *
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401120941
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401120941
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401151907
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401151907
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401151908
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401151908
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401210737
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401210737
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7301221120
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7301221120
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7301221226
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7301221226
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401241251
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401241251
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401241252
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401241252
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401260112
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401260112
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7401290045
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7401290045
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7402012339
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7402012339
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * START 7402012200
CNUCE * 370/155 * OS-MVT * INFORMAZIONI STATISTICHE * END 7402012200
```

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06  
DATA SETS SIGNIFICATIVI PER USO DEI LINGUAGGI

SYS1.FORTLIB	1959
SYS1.MACLIB	309
SYS1.P_LLIB	307
SYS1.SMLIB	234
SYS1.CSMP	113
DEBJOULIB	65
SYS1.KWICLIB	52
SYS1.AHLINK	37
SYS1.WATLIB	29
SYS1.COBLIB	21
SYS1.ALCLIB	7
SYS1.FXLIB	5
SYS1.GPSS	2

TOTALE= 3291

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 09.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.05

```

>----->
SYS1.FORLIB
TOT.= 1956 59.43%
SYS1.MACLIB
TOT.= 368 11.18%
SYS1.PLILIB
TOT.= 367 11.15%
SYS1.SMLIB
TOT.= 254 7.72%
SYS1.CSMP
TOT.= 118 3.59%
DEB.JOBLIB
TOT.= 65 1.98%
SYS1.KWICLIB
TOT.= 62 1.89%
SYS1.AHLINK
TOT.= 37 1.12%
SYS1.WATLIB
TOT.= 29 0.89%
SYS1.COHLIB
TOT.= 21 0.64%
SYS1.AGLIB
TOT.= 7 0.21%
SYS1.FXLIB
TOT.= 5 0.15%
SYS1.GPSS
TOT.= 2 0.06%

```

LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E'
   
 ISTOGRAMMA=2
   
 LUNGHICZZA CODICE=
   
 LETTURA=SYSUT1
   
 LIMITEP\_SUPERIORE= 1.00000000E+02
   
 ATICO,
   
 SCelta=
   
 ARRONDAMENTO=
   
 0
   
 4
   
 0
   
 04
   
 TRACCIA=NO
   
 A\_DATA=999999
   
 DIVISIONE AUTOMATICA=NO
   
 CA DAT=00000
   
 LIMITEP\_INFERIORE= 0.00000000E+00
   
 TITOLO=
   
 LIMITE\_INFERIORE= 0.0000000000E+00
   
 TITOLO=
   
 ALTRI=AUC
   
 ORDINE=DUE
   
 SECONDO\_ORDINE=NO
   
 TERZO\_ORDINE=NO
   
 SECONDO\_ORDINE=NO
   
 TERZO\_ORDINE=NO

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

ISTOGRAMMA=2
   
 TITOLO=USO DELLE UTILITY PER CODICE
   
 LIMITEP\_INFERIORE=0.30
   
 SCelta=1
   
 ORDINE=DUE
   
 SECONDO\_ORDINE=TRE

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06 SOLD MANUTENZIONE SISTEMA PAG. 6

K006	IEBGLNER	>	124
K006	IEBTPACH	>	17
K006	IEBURTE	>	3
K006	IEFBR14	>	7
K006	IEFDASDR	>	38
K006	IEHLIST	>	40
K006	IEHROVE	>	17
K006	IEPRJGM	>	26
K006	IMA SPZAP	>	8

TOTALE= 266

USO DELLE UTILITY PER CODICE  
 INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06 SOLD MANUTENZIONE SISTEMA

```

  >----->
  K006
  IEBSGENER 124 43.36%
  TOT.=
  K006
  IEBPIPCH 17 5.94%
  TOT.=
  K006
  IEUPDTE 3 1.05%
  TOT.=
  K006
  IEFER14 7 2.45%
  TOT.=
  K006
  IEHCASDR 38 13.29%
  TOT.=
  K006
  IEHLIST 46 16.08%
  TOT.=
  K006
  IEHMOVE 17 5.94%
  TOT.=
  K006
  IEHPROGH 26 9.09%
  TOT.=
  K006
  IEASPPAZ 8 2.80%
  TOT.=
  
```

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06 SOLD MANUTENZIONE SISTEMA PAG. 8

K006	IEBGENER	----	>	124
K006	IEHLIST	----	>	46
K006	IEHDASOR	----	>	38
K006	IEHPRDGM	----	>	26
K006	IEBPTSCH	----	>	17
K006	IEHMOVE	----	>	17
K006	IMASPZAP	----	>	8
K006	IEFBR14	----	>	7
K006	IEBUPJTE	----	>	3

TOTALE= 286





LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E'  
 ISTOGRAMMA= 0  
 LUNGHEZZA CODICE= 4  
 LETTURA= SYSTU1  
 SCELTA= 0  
 LIMITEP\_SUPERIORE= 1.000000000E+02  
 ARROTONDAMENTO= 64  
 TRACCIA=NO  
 CONTEGGIO=SI  
 A\_DATA=999999  
 DIVISIONE AUTOMATICA=NO  
 LIMITEP\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 DA\_DATA=000000  
 TIPO= 1  
 TERZO\_ORDINE=NO  
 LIMITE\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 TITOLO= \*  
 ALTRA= \*AUTOM  
 ORDINE= \*NO \*

PAG. 000

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

ISTOGRAMMA=2,  
 LUNGHEZZA CODICE=0,  
 TITOLO=USO DELLE UTILITY,  
 ORDINE= DUE,  
 SECONDO\_ORDINE= TRE

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.05

USO DELLE UTILITY

IEBGENER	216
IEBPTCH	29
IEBUPDTE	3
IEFBR14	25
IEHDSOR	38
IEHINIT	3
IEHLIST	59
IEHJVE	64
IEHRCOM	77
IEHSPZAP	8

TOTALE= 515



INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.05

USO DELLE UTILITY

IEBGENER	>	218
IEHPRDGM	>	77
IEHMOVE	>	64
IEHLIST	>	59
IEHDASDR	>	36
IEFBRI4	>	25
IEBTPCH	>	20
IWA SPZAP	>	8
IEGUPSTE	>	3
IEHINITI	>	3

TOTALE= 515



LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E:  
 ILOGRAMMA= 0  
 LUNGHEZZA CODICE= 4  
 LETTURA SYSTI= SCELTA= 0  
 LIMITE SUPERIORE= 1.000000000L+02 ARROTONDAMENTO= 64  
 ATICO= 0  
 LIMITE SUPERIORE= 9.999999999E+09  
 TRACCIA= NO  
 DIVISIONE AUTOMATICA= NO  
 LIMITE INFERIORE= 0.000000000E+00  
 DA DATA= 000000  
 TERZO\_ORDINE= NO  
 SECONDO\_ORDINE= NO  
 ALTRI= AUTOM  
 ORDINE= NO

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

ILOGRAMMA= 3  
 TITOLO= TEMPI DI C.P.U.  
 LIMITE INFERIORE= 0.50  
 ORDINE= UNO  
 SECONDO\_ORDINE= TRE

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. TEMPI DI C.P.U. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

A000	0
A004	1199
A006	3373
C000	12
C001	2120
C006	202
C012	299
C013	3536
C015	20243
C016	48973
C017	2154
C018	10330
C019	34
C021	5417
C023	9360
E007	30
E009	98
E010	249
E011	7
E012	130
I057	16
I058	25
I059	36
I060	18
K001	46168
K003	3493
K005	313
K006	9784
K009	904
K010	3487
K016	16
K022	1114
K023	14
L008	640
L038	265
L039	11622
N000	6562
O002	54
O005	24
P001	146
P002	164
P003	2846
P004	3585
P006	370
P007	35
P013	2339
P014	319
P015	1356
P016	124
P018	120
Q000	2555
Q001	4
Q003	82
Q005	51571
Q006	1461
Q011	6399
Q012	532
Q014	365
R000	16300
R002	12867
R003	135
R008	902
T009	1306
T011	12
T012	211
T013	5051
T021	898
W003	322
W005	137
X001	541
X006	537
Z000	



INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

TEMPI DI C.P.U.

Z000	----->	7
Z001	----->	3026
Z002	----->	2546
Z004	----->	4

TOTALE= 505049

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

```

----->****
A004
TOT.= 3373 1.09%
----->****
C001
TOT.= 2120 0.69%
----->****
C013
TOT.= 3538 1.15%
----->*****
C015
TOT.= 20243 6.57%
----->*****
C016
TOT.= 48973 15.90%
----->*****
C017
TOT.= 2154 0.70%
----->*****
C018
TOT.= 10330 3.35%
----->*****
C021
TOT.= 5417 1.76%
----->*****
C023
TOT.= 9360 3.04%
----->*****
K001
TOT.= 46168 14.99%
----->*****
K003
TOT.= 3493 1.13%
----->*****
K006
TOT.= 9784 3.18%
----->*****
K010
TOT.= 3487 1.13%
----->*****
L039
TOT.= 11622 3.77%
----->*****
N000
TOT.= 2562 0.78%
----->****
P003
TOT.= 2946 0.96%
----->****
P004
TOT.= 3585 1.16%
----->****
P013
TOT.= 2339 0.76%
----->****
Q000
TOT.= 2355 0.76%
----->*****
Q001
TOT.= 4692 1.52%
----->*****
Q005
TOT.= 51571 16.74%
----->*****
Q011
TOT.= 6358 2.03%
----->*****
R000
TOT.= 16300 5.29%
----->****
R002
TOT.= 2867 0.93%
----->*****
T013
TOT.= 5651 1.83%
----->****
Z001
TOT.= 3026 0.98%
----->****
Z002
TOT.= 2046 0.67%

```

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

TEMPI DI C.P.U.

0005  
 C016  
 K001  
 C015  
 R000  
 L039  
 C018  
 K006  
 C023  
 N000  
 0011  
 T017  
 C021  
 P004  
 P013  
 K003  
 K010  
 A004  
 Z001  
 P003  
 R002  
 Z002  
 0000  
 P013  
 C017  
 C001  
 0006  
 T009  
 P015  
 A000  
 K022  
 K009  
 T008  
 T021  
 L008  
 X001  
 0012  
 P006  
 3014  
 X006  
 W003  
 P017  
 K005  
 C012  
 L038  
 E010  
 T012  
 C006  
 P002  
 P001  
 W005  
 R003  
 E012  
 P018  
 E009  
 0003  
 0002  
 I059  
 P007  
 C019  
 E007  
 I058  
 0005  
 P016  
 I060  
 I057  
 K016  
 K023  
 A008  
 T011  
 E011  
 F000

51570  
 48973  
 46168  
 20243  
 16299  
 11622  
 10330  
 9783  
 9360  
 8661  
 9398  
 5651  
 5416  
 4682  
 3585  
 3537  
 3492  
 3487  
 3373  
 3026  
 2946  
 2367  
 2545  
 2355  
 2338  
 2154  
 2119  
 1461  
 1306  
 1234  
 1199  
 1114  
 903  
 902  
 688  
 640  
 541  
 532  
 370  
 355  
 332  
 322  
 319  
 313  
 299  
 265  
 249  
 210  
 201  
 164  
 146  
 136  
 135  
 130  
 120  
 98  
 82  
 63  
 35  
 35  
 34  
 30  
 25  
 24  
 24  
 17  
 16  
 16  
 14  
 14  
 12  
 11  
 7

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.05

TEMPI DI C.P.U.

Z000	----->	7
Z004	----->	3
C000	----->	0

TOTALE= 308030

TEMPI DI C.P.U.

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

0005			
TOT. =	51570	16.74%	
C016			
TOT. =	48973	15.90%	
K001			
TOT. =	46168	14.99%	
C015			
TOT. =	20243	6.67%	
R000			
TOT. =	16299	5.29%	
L039			
TOT. =	11622	3.77%	
C018			
TOT. =	10330	3.35%	
K006			
TOT. =	9783	3.18%	
C023			
TOT. =	9360	3.04%	
N000			
TOT. =	8561	2.78%	
Q011			
TOT. =	6358	2.08%	
T013			
TOT. =	5651	1.83%	
C021			
TOT. =	5416	1.76%	
Q001			
TOT. =	4682	1.52%	
P004			
TOT. =	3585	1.16%	
C013			
TOT. =	3537	1.15%	
K003			
TOT. =	3492	1.13%	
K010			
TOT. =	3437	1.13%	
A004			
TOT. =	3373	1.10%	
Z001			
TOT. =	3026	0.98%	
P003			
TOT. =	2946	0.96%	
R002			
TOT. =	2867	0.93%	
Z002			
TOT. =	2545	0.83%	
Q000			
TOT. =	2355	0.76%	
P013			
TOT. =	2338	0.76%	
C017			
TOT. =	2154	0.70%	
C001			
TOT. =	2119	0.69%	

LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E:  
 ISTOGRAMMA= 0  
 LUNGHEZZA CODICE= 4  
 LETTURA= SYSDI  
 LIMITEP\_SUPERIORE= 1.000000000E+02  
 ATTICO= ARROTONDAMENTO=

PAG. 000

LIMITE\_SUPERIORE= 9.999999990E+09  
 TRACCIA= NO  
 CONTEGGIO= SI  
 A\_DATA= 999999

DIVISIONE AUTOMATICA= NO  
 LIMITEP\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 DA\_DATA= 000000  
 TERZO\_ORDINE= NO  
 SECONDO\_ORDINE= NO  
 TIPOE  
 ALTRI= AUTOM  
 ORDINE= NO

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

ISTOGRAMMA= 4,  
 TITOLO= NUMERO DI PASSAGGI PER CODICE,  
 DIVISIONE AUTOMATICA= SI,  
 LIMITEP\_INFERIORE= 1,  
 SECONDO\_ORDINE= TRE,  
 ORDINE= UNO.

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

A000	10
A004	19
A008	9
C000	2
C001	1
C006	74
C012	22
C013	56
C015	93
C016	189
C017	297
C018	17
C019	175
C021	20
C023	94
E007	281
E009	5
E010	17
E011	28
E012	5
I057	39
I058	7
I059	4
I060	7
K001	2
K003	257
K005	86
K006	23
K009	388
K010	63
K016	140
K022	1
K023	18
L058	1
L033	20
L039	17
N000	43
O002	87
O005	2
P001	3
P002	5
P003	4
P004	269
P005	23
P007	4
P013	2
P014	93
P015	28
P016	19
P018	3
Q000	11
Q001	48
Q003	62
Q005	15
Q006	121
Q011	13
Q012	55
Q014	7
R000	14
R002	118
R003	84
T008	8
T009	27
T011	51
T012	1
T013	58
T021	19
W003	5
W005	39
X001	17
X006	0

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

PAG. 24

Z000	>	4
Z001	>	70
Z002	>	98
Z004	>	2

TOTALE= 4032



NUMERO DI PASSAGGI PER CODICE  
INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLI ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 298 LIMITE\_INFERIORE= 40  
PRIMO ISTOGRAMMA

C001	TOT.=	74	1.84%
C012	TOT.=	56	1.39%
C013	TOT.=	63	1.56%
C015	TOT.=	189	4.69%
C016	TOT.=	297	7.37%
C018	TOT.=	175	4.34%
C021	TOT.=	94	2.33%
C023	TOT.=	281	6.97%
K001	TOT.=	287	7.12%
K003	TOT.=	86	2.13%
K009	TOT.=	63	1.56%
K010	TOT.=	140	3.47%
L039	TOT.=	43	1.07%
N000	TOT.=	87	2.16%
P003	TOT.=	269	6.67%
P013	TOT.=	93	2.31%
Q000	TOT.=	48	1.19%
Q001	TOT.=	62	1.54%
Q005	TOT.=	121	3.00%
Q011	TOT.=	55	1.36%
R000	TOT.=	118	2.93%
R002	TOT.=	84	2.09%
T009	TOT.=	51	1.26%
T012	TOT.=	58	1.44%
Z001	TOT.=	70	1.74%
Z002	TOT.=	56	1.39%

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

NUMERO DI PASSAGGI PER CODICE

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE=999999999 LIMITE\_INFERIORE= 388

SECONDO ISTIGRAMMA

----->\*  
K006 \*  
TOT.= 388 5.62% \*

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

K006	388
K016	297
K001	287
C023	281
P003	269
C015	189
C018	175
K010	140
Q005	121
R000	116
Z002	96
Z021	94
P013	93
N000	87
K002	86
R002	84
C001	74
Z001	70
C013	63
K009	63
Q001	62
T012	58
C012	56
Q011	56
T009	55
Q000	51
L039	48
W003	43
E012	39
Q006	36
E010	31
P004	28
P014	28
T008	27
K005	27
C006	22
C019	22
L008	20
P015	19
T013	19
K022	18
C017	17
E009	17
L038	17
A000	15
Q003	15
Q014	14
P018	11
A004	11
X006	9
R003	9
T057	7
T059	7
Q012	7
X001	7
E007	6
E011	5
P001	5
T021	5
T058	5
P002	4
P006	4
Z000	4
P016	4
A008	3
T050	3
Q002	3
Q005	3
P007	3
Z004	3
C000	1

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 09.41 - DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

NUMERO DI PASSAGGI PER CODICE

KO16	↑	I
KO23	↑	I
TO11	↑	I
WO05	↑	I

TOTALE= 4032

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 298 LIMITE\_INFERIORE= 40  
PRIMO ISTOGRAMMA

C016	TOT.=	297	7.37%
K001	TOT.=	287	7.12%
C023	TOT.=	281	6.97%
P003	TOT.=	269	6.67%
C015	TOT.=	189	4.69%
C018	TOT.=	175	4.34%
K010	TOT.=	140	3.47%
0005	TOT.=	121	3.00%
R000	TOT.=	118	2.93%
Z002	TOT.=	96	2.33%
C021	TOT.=	94	2.33%
P013	TOT.=	93	2.31%
N000	TOT.=	87	2.16%
K003	TOT.=	86	2.13%
R002	TOT.=	84	2.08%
C001	TOT.=	74	1.84%
Z001	TOT.=	70	1.74%
C013	TOT.=	63	1.56%
K009	TOT.=	63	1.56%
0001	TOT.=	62	1.54%
T012	TOT.=	58	1.44%
C012	TOT.=	56	1.39%
0011	TOT.=	55	1.36%
T009	TOT.=	51	1.26%
0000	TOT.=	48	1.19%
L039	TOT.=	43	1.07%

PAG\* 30

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

NUMERO DI PASSAGGI PER CODICE

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE=999999999 LIMITE\_INFERIORE= 388

SECONDO ISTOGRAMMA

-----> \*  
K006 \*  
TOT.= 388 9.62% \*

LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E'  
 ISTOGRAMMA= 0 LIMITE\_SUPERIORE= 9.999999999E+09 DIVISIONE\_AUTOMATICA='NO' LIMITE\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 LUNGHEZZA\_CODICE= 4 TRACCIA='NO' DIVISIONE\_AUTOMATICA='NO' TITOLO=' ' TITCLO=' '  
 LETTURA='SYSUT1' CONTEGGIO='SI' LIMITE\_INFERIORE= 0.00000000E+00 TIPO=' ' ALTRI='AUTOM'  
 LIMITE\_SUPERIORE= 1.00000000E+02 A\_DATA=999999 A\_DATA=000000 TERZO\_ORDINE='NO' SECONDO\_ORDINE='NO'  
 ATICO ARROTONDAMENTO=

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

ISTOGRAMMA=8,  
 TITOLO=CODICI DI ABEND\*,  
 LUNGHEZZA\_CODICE=0,  
 DIVISIONE\_AUTOMATICA='SI',  
 ORDINE=DUE\*,  
 SECONDO\_ORDINE=\*,TRE;

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

CODICI DI ABEND

COMPLETION	CODE=S037	>	2
COMPLETION	CODE=S037	>	7
COMPLETION	CODE=S0C1	>	1
COMPLETION	CODE=S0C2	>	32
COMPLETION	CODE=S0C4	>	42
COMPLETION	CODE=S0C5	>	5
COMPLETION	CODE=S0C8	>	17
COMPLETION	CODE=S0C7	>	1
COMPLETION	CODE=S0C9	>	11
COMPLETION	CODE=S001	>	11
COMPLETION	CODE=S013	>	5
COMPLETION	CODE=S201	>	1
COMPLETION	CODE=S213	>	2
COMPLETION	CODE=S214	>	4
COMPLETION	CODE=S222	>	328
COMPLETION	CODE=S322	>	91
COMPLETION	CODE=S400	>	1
COMPLETION	CODE=S415	>	3
COMPLETION	CODE=S613	>	1
COMPLETION	CODE=S714	>	2
COMPLETION	CODE=S80A	>	2
COMPLETION	CODE=S8C4	>	11
COMPLETION	CODE=S8C8	>	5
COMPLETION	CODE=U0F0	>	169
COMPLETION	CODE=U00A	>	10
COMPLETION	CODE=U00B	>	12
COMPLETION	CODE=U00F	>	16
COMPLETION	CODE=U040	>	3
LASTSTEP	NU TEXECTED	>	44
NORMAL	END	>	3209

TOTALE= 4032



CODICI DI AGEND  
INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 329 LIMITE\_INFERIORE= 0  
PRIMO ISTOGRAMMA

```

----->*
*
COMPLETION CODE=SB37 *
TOT.= 2 0.05% *
----->*
*
COMPLETION CODE=SD37 *
TOT.= 2 0.05% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S0C1 *
TOT.= 7 0.17% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S0C2 *
TOT.= 1 0.02% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S0C4 *
TOT.= 32 0.79% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S0C5 *
TOT.= 42 1.04% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S0C6 *
TOT.= 5 0.12% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S0C7 *
TOT.= 17 0.42% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S0C9 *
TOT.= 1 0.02% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S001 *
TOT.= 11 0.27% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S013 *
TOT.= 5 0.12% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S201 *
TOT.= 1 0.02% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S213 *
TOT.= 2 0.05% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S214 *
TOT.= 4 0.10% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S222 *
TOT.= 328 8.13% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S322 *
TOT.= 91 2.26% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S400 *
TOT.= 1 0.02% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S413 *
TOT.= 3 0.07% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S613 *
TOT.= 1 0.02% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S714 *
TOT.= 2 0.05% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S8CA *
TOT.= 2 0.05% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S904 *
TOT.= 11 0.27% *
----->*
*
COMPLETION CODE=S8C6 *
TOT.= 8 0.20% *
----->*
*
COMPLETION CODE=U0F0 *
TOT.= 169 4.19% *
----->*
*
COMPLETION CODE=U9GA *
TOT.= 10 0.25% *
----->*
*
COMPLETION CODE=U6CB *
TOT.= 2 0.05% *
----->*
*
COMPLETION CODE=U69F *
TOT.= 16 0.40% *
----->*
*
COMPLETION CODE=U9AD *
TOT.= 3 0.07% *
----->*
*
LASTSTEP NOTLXLCU110 *
TOT.= 44 1.09% *
----->*

```

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

CODICI DI ABEND

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE SUPERIORE=999999999. LIMITE INFERIORE= 3209  
SECONDO ISTOGRAMMA

----->\*  
\*  
NORMAL END \*  
TOT.= 3209 79.59% \*

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

CODICI DI ABEND

NORMAL END	3309
COMPLETION	329
COMPLETION	169
COMPLETION	91
COMPLETION	44
COMPLETION	42
COMPLETION	32
COMPLETION	17
COMPLETION	16
COMPLETION	11
COMPLETION	11
COMPLETION	10
COMPLETION	18
COMPLETION	7
COMPLETION	5
COMPLETION	5
COMPLETION	4
COMPLETION	3
COMPLETION	3
COMPLETION	2
COMPLETION	2
COMPLETION	2
COMPLETION	2
COMPLETION	2
COMPLETION	1
COMPLETION	1
COMPLETION	1
COMPLETION	1

TOTALE 4032

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

PAG. 36

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 329 LIMITE\_INFERIORE= 3209  
PRIMO ISTOGRAMMA

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06  
CODICI DI AGEND

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE=999999999 LIMITE\_INFERIORE= 3209  
SECONDO ISTOGRAMMA

-----> \*  
NORMAL END \*  
TOT.= 3209 79.55% \*

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, MEMORIA RICHIESTA 74/02/01 ORE 0022.06  
DATA FINE RILEVAZIONE

MEMORIA RICH.=	0K	----->	34
MEMORIA RICH.=	64K	----->	473
MEMORIA RICH.=	128K	----->	2028
MEMORIA RICH.=	192K	----->	3339
MEMORIA RICH.=	256K	----->	735
MEMORIA RICH.=	320K	----->	172
MEMORIA RICH.=	384K	----->	141
MEMORIA RICH.=	448K	----->	102
MEMORIA RICH.=	512K	----->	8

TOTALE= 4032

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

MEMORIA RICHIESTA

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 736 LIMITE\_INFERIORE= 0  
PRIMO ISTOGRAMMA

```

>*****
MEMORIA RICH.= 0K
FOI.= 34 9.84%
*****
MEMORIA RICH.= 64K
FOI.= 473 11.73%
*****
MEMORIA RICH.= 192K
FOI.= 339 8.41%
*****
MEMORIA RICH.= 256K
FOI.= 735 18.23%
*****
MEMORIA RICH.= 320K
FOI.= 172 4.27%
*****
MEMORIA RICH.= 384K
FOI.= 141 3.50%
*****
MEMORIA RICH.= 448K
FOI.= 102 2.53%
*****
MEMORIA RICH.= 512K
FOI.= 8 0.20%
*

```

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.00  
MEMORIA RICHIESTA

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE=999999999 LIMITE\_INFERIORE= 2020

SECONDO ISTOGRAMMA

----->\*

MEMORIA RICH.= 128K \*  
TOT.= 2028 SC.50% \*



INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 00.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

MEMORIA RICHIESTA

MEMORIA RICHI. = 12.8K	2028
MEMORIA RICHI. = 25.6K	735
MEMORIA RICHI. = 44K	475
MEMORIA RICHI. = 152K	339
MEMORIA RICHI. = 320K	172
MEMORIA RICHI. = 344K	141
MEMORIA RICHI. = 448K	102
MEMORIA RICHI. = 512K	34
	8

TOTALE= 4032

PAS. 43

MEMORIA RICHIESTA  
INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 736 LIMITE\_INFERIORE= 2028  
PRIMO ISTOGRAMMA

MEMORIA RICHIESTA  
INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41.-DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE=99999999 LIMITE\_INFERIORE= 2028

SECONDO ESTDGRANNA

----->\*

MEMORIA RICH.= 128K \*  
TOT.= 2028 50.30% \*

PAG.000

LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E'  
 ISTOGRAMMA= 0 LIMITE SUPERIORE= 9.99999999E+09 DIVISIONE AUTOMATICA=NO. LIMITE INFERIORE= 0.00000000E+00  
 LUNGHEZZA CODICE= 4 TRACCIA=NO. CONIFGIC=SI. DAL DATA=000000.0000E+00 TITOLO= \*  
 LUNGA=SYSUT. SCELTA= 0 A\_DATA=999999.0000E+02 TERZO\_ORDINE=NO. ALTRI= \*AUTOM  
 LIMITE SUPERIORE= 1.00000000E+02 ANNOINNOAMENTO= 04 SECONDO\_ORDINE=NO. ORDINE=NO.  
 ATICO=

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

ISTOGRAMMA=IC,  
 TITOLO=MEMORIA UTILIZZATA \*  
 LUNGHEZZA CODICE=0,  
 ORDINE=UNODUE,  
 SECONDO ORDINE=TREUNO \*  
 DIVISIONE AUTOMATICA=SI \*

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

MEMORIA UTILIZZATA

MEMORIA	USATA=	OK	----	>	34
MEMORIA	USATA=	64K	----	>	667
MEMORIA	USATA=	128K	----	>	2252
MEMORIA	USATA=	192K	----	>	377
MEMORIA	USATA=	256K	----	>	417
MEMORIA	USATA=	320K	----	>	153
MEMORIA	USATA=	384K	----	>	102
MEMORIA	USATA=	448K	----	>	44
MEMORIA	USATA=	512K	----	>	6

TOTALE= 4032

MEMORIA UTILIZZATA  
INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 668 LIMITE\_INFERIORE= 0

PRIMO ISTOGRAMMA

MEMORIA USATA=	OK
TOT.=	34 C.84%
MEMORIA USATA=	64K
TOT.=	667 IC.84%
MEMORIA USATA=	1.22K
TOT.=	377 9.35%
MEMORIA USATA=	256K
TOT.=	417 10.34%
MEMORIA USATA=	320K
TOT.=	133 3.30%
MEMORIA USATA=	324K
TOT.=	102 2.53%
MEMORIA USATA=	448K
TOT.=	44 1.09%
MEMORIA USATA=	512K
TOT.=	6 0.15%

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

MEMORIA UTILIZZATA

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE=999999999 LIMITE\_INFERIORE= 2252  
SECONDO ISTOGRAMMA

----->\*

MEMORIA USATA= 128K \*  
TOT.= 2252 55.65% \*

INIZIO RILEVAZIONE 74701/12 ALLE ORE 009.41. MEMORIA UTILIZZATA 74/02/01 ORE 0022.06

MEMORIA	USATA =	128K	>	2252
MEMORIA	USATA =	64K	>	667
MEMORIA	USATA =	192K	>	417
MEMORIA	USATA =	320K	>	377
MEMORIA	USATA =	384K	>	133
MEMORIA	USATA =	448K	>	102
MEMORIA	USATA =	512K	>	44
MEMORIA	USATA =	512K	>	34
MEMORIA	USATA =	512K	>	3

TOTALE 4032



INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 00.41. DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 00.22.06

PAG. 50

MEMORIA UTILIZZATA  
\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE= 668 LIMITE\_INFERIORE= 2252  
PRIMO ISTOGRAMMA

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06  
MEMORIA UTILIZZATA

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE SUPERIORE=999999999 . LIMITE INFERIORE= 2252  
SECONDO ISTOGRAMMA

-----> \*  
MEMORIA USATA= 128K \*  
TOT.= 2252 55.65X \*

LA LISTA COMPLETA DELLE OPZIONI USATE DURANTE QUESTA ESECUZIONE E:  
 ISTOGRAMMA= 0  
 LUNGHEZZA\_CODICE= 4  
 LETTURA=SYSUT1.  
 LIMITEP\_SUPERIORE= 1.000000000E+02  
 ATICG.  
 ARROTONDAMENTC=  
 SCELTA=  
 0  
 A\_DATA=999999  
 64  
 LIMITE\_SUPERIORE= 9.999999999E+99  
 TRACCIA=NO.  
 CONTEGGIO=SI.  
 DIVISIONE\_AUTOMATICA=NO.  
 LIMITEP\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 DA\_DATA=000000.  
 TERZO\_ORDINE=NO.  
 LIMITE\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 TITCLO=.  
 TITCLO=.  
 ALTRI=AUTOM  
 ORDINE=NO.  
 PAG. 000  
 DIVISIONE\_AUTOMATICA=NO.  
 LIMITE\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 TITCLO=.  
 DA\_DATA=000000.  
 TERZO\_ORDINE=NO.  
 LIMITE\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 TITCLO=.  
 ALTRI=AUTOM  
 ORDINE=NO.  
 DIVISIONE\_AUTOMATICA=NO.  
 LIMITE\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 TITCLO=.  
 DA\_DATA=000000.  
 TERZO\_ORDINE=NO.  
 LIMITE\_INFERIORE= 0.000000000E+00  
 TITCLO=.  
 ALTRI=AUTOM  
 ORDINE=NO.

LE VARIAZIONI APPORTATE SONO STATE:

ISTOGRAMMA=11.  
 TITOLO=(REGIONE RICHIESTA-REGIONE UTILIZZATA)/REGIONE RICHIESTA.  
 LUNGHEZZA\_CODICE=0.  
 ORDINE=DUE.  
 LIMITEP\_INFERIORE=0.30  
 DIVISIONE\_AUTOMATICA=SI.

INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06

PAG. 53

PROGRAMMI NON E SEGUI	34
SPRECCO MEMORIA 0.000	3168
SPRECCO MEMORIA 0.143	17
SPRECCO MEMORIA 0.167	11
SPRECCO MEMORIA 0.200	8
SPRECCO MEMORIA 0.250	123
SPRECCO MEMORIA 0.285	14
SPRECCO MEMORIA 0.333	137
SPRECCO MEMORIA 0.400	41
SPRECCO MEMORIA 0.429	13
SPRECCO MEMORIA 0.500	388
SPRECCO MEMORIA 0.600	14
SPRECCO MEMORIA 0.567	30
SPRECCO MEMORIA 0.714	12
SPRECCO MEMORIA 0.750	15
SPRECCO MEMORIA 0.800	1
SPRECCO MEMORIA 0.833	4
SPRECCO MEMORIA 0.857	2

TOTALE 4032



INIZIO RILEVAZIONE 74/01/12 ALLE ORE 009.41, DATA FINE RILEVAZIONE 74/02/01 ORE 0022.06  
(REGIONE RICHIESTA-REGIONE UTILIZZATA)/REGIONE RICHIESTA

\*\*\* DIVISIONE AUTOMATICA \*\*\* LIMITE\_SUPERIORE=999999999 LIMITE\_INFERIORE= 3168  
SECONDO ISTOGRAMMA

-----> \*  
\*  
SPRECO MEMORIA 0.000 \*  
TOT = 3168 78.57% \*