

Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Programmi di Utilità**

**per l'operatore OS/VS2**

E. Bracci - R. Medves

91

***CNUCE***

Divisione Servizio Elaborazione Dati

A cura di: E. Bracci e R. Medves

Copyright Luglio 1975

by CNUCE - Pisa

Istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche

ELENCO DEI PROGRAMMI DI  
UTILITA' PER L'OPERATORE PRESENTI  
SUL SISTEMA OPERATIVO  
OS/VS2

Il presente manuale è diviso in due parti: la prima contiene un elenco dei programmi console, da utilizzare sul sistema operativo OS/VS2. Per ciascuno di tali programmi è data una breve descrizione delle caratteristiche e delle possibilità offerte e vengono fornite le norme e le modalità di richiamo. Seguono poi esempi chiarificatori.

La seconda parte descrive invece alcuni tra i programmi IBM più utili e più utilizzati. Sono descritte solo le funzioni fondamentali che ogni operatore dovrebbe conoscere mentre sono tralasciate quelle ausiliarie e di non grande utilità; per i dettagli, ove servono, si deve sempre far riferimento al manuale GC35-0005 "UTILITIES".

Il manuale è intenzionalmente non rilegato per permettere un facile aggiornamento, in modo da seguire costantemente le variazioni che via via potranno essere effettuate sul sistema (inserimento di nuovi programmi esistenti ecc.).

A tal fine non è stata adottata nessuna numerazione delle pagine, limitandoci a mettere i programmi in ordine alfabetico (prima tutti quelli CNUCE e di seguito tutti quelli IBM), in modo da permettere con facilità l'inserimento di nuove pagine, senza dover procedere a una rinumerazione totale.

91 : Programmi di utilità per l'operatore OS/VS2

Indice del contenuto

Programmi di utilità CNUCE

ANAL . . . . .	2
CALEND . . . . .	1
CONTROL . . . . .	1
COPIA . . . . .	2
DATASET . . . . .	2
DUMP-RESTORE . . . . .	2
FORMAT-FORMAT1 . . . . .	.2
LISTA . . . . .	.2
LOGREC-LOGCE . . . . .	2
MANXY . . . . .	.2
ORLIST3 . . . . .	2
PREHASP . . . . .	2
PRINTPDS . . . . .	.2
SCR1 . . . . .	2
SETMSG-QUERYMSG . . . . .	2
SYSLOG . . . . .	1
TPDUMP . . . . .	2
VOLUME . . . . .	1

Programmi di utilità IBM

IEBPTPCH . . . . .	.4
IEFBR14 . . . . .	1
IEHLIST . . . . .	4
IEHMOVE . . . . .	4
IEHPRGM . . . . .	.3

**PROGRAMMI DI UTILITA'**

**CNUCE**

Procedura : ANAL  
Programma : IEBANTP

Descrizione e norme operative:

Questo programma effettua l'analisi di un nastro magnetico a 7 o a 9 piste di cui non sia nota la struttura. L'analisi consiste nella ricerca di una eventuale label, della densità, del formato dei record, dell'efficienza di bloccaggio per ogni file ecc. fino al raggiungimento di una coppia di EOF consecutivi. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

```
S IR,J=ANAL,P='SERIAL=nastro,U=unità,TRTCH=codifica'
```

dove:

nastro indica il numero di serie del nastro che si vuole analizzare (default=DUMMY)

unità è l'unità su cui deve essere montato il nastro da analizzare (default=TPE9)

codifica è usabile con i nastri a 7 piste e definisce il modo in cui i caratteri a 6 bits devono essere trattati durante il trasporto da nastro a memoria e viceversa. Sono possibili le seguenti 4 codifiche: TRTCH=E, TRTCH=T, TRTCH=ET, TRTCH=C.

N.B. Nel caso di nastro a 7 piste, la codifica specificata deve coincidere con quella mediante la quale il nastro è stato scritto. Bisogna quindi provare tutte le codifiche possibili finché il nastro non viene analizzato.

Procedura catalogata:

```
//ANAL PROC SERIAL=&DUMMY,TRTCH=,U=TPE9  
// EXEC PGM=IEBANTP  
//STEPL1 DD DSN=SYS1.LINK2,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYEUT1 DD UNIT=&U,VOL=SER=&SERIAL,LABEL=(,BLP),DCB=TRTCH=&TRTCH
```

Esempi:

1) S IR,J=ANAL

Viene effettuata l'analisi del nastro \$DUMMY, 9 piste.

2) S IR,J=ANAL,P='SERIAL=P174'

Viene effettuata l'analisi del nastro P174, 9 piste.

3) S IR,J=ANAL,P='SERIAL=P124,U=TPV9'

Viene effettuata l'analisi del nastro P124, 9 piste. Il nastro è monta-

4) S IR,J=ANAL,P='SERIAL=P077,U=TPE7, TRTCH= $\left. \begin{array}{c} (C) \\ E \\ T \\ (ET) \end{array} \right\}$ , to sulle unità che sop-  
portano le densità  
800/1600 Bpi.

Viene effettuata l'analisi del nastro P077, 7 piste e con TRTCH scelto fra uno dei quattro possibili. Per fare in modo che il nastro sia analizzato correttamente, la codifica specificata deve coincidere con quella mediante la quale il nastro è stato scritto.



Procedura : CALEND

Descrizione e norme operative:

Tale programma permette di ottenere a console una corrispondenza tra "giorno del mese" (da 1 a 31) e "giorno dell'anno" (da 1 a 366) va usato per verificare la validità della data impostata all'IPL. Il programma si richiama col seguente comando di console:

```
S CALEND,G=giorno,M=mese,A=anno
```

Ad esempio col comando:

```
S CALEND,G=14,M=2,A=1975
```

si ottiene la risposta:

```
VENERDI 14/2/1975 =45
```

il cui significato evidente è che il 14 Febbraio è il 45 giorno dell'anno.

Un'altra applicazione del programma è di ottenere sulla stampante N copie di un mese completo o di un anno completo.

I comandi da dare sono i seguenti:

```
S IR,J=CALEND,P='M=mese,A=anno,N=copie'
```

permette di ottenere N copie del mese M completo sulla stampatrice (DefaultN=1)

```
S IR,J=CALEND,P='A=anno,N=copie'
```

permette di ottenere N copie dell'anno A completo sulla stampatrice (Default N=1).

Procedura catalogata

```
//CALEND PROC G=,M=,A=,N=1  
// EXEC PGM=CALEND,PARM='&G,&M,&A,&N'  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
```

Procedura : CONTROL

Descrizione e norme operative:

Questo programma serve a fare un controllo sui data sets allocati sui dischi che si trovano online al momento in cui il programma viene passato. La procedura è fatta partire da console (solo 158) col seguente comando:

S CONTROL

Questo programma crea un job (di nome CONTROL) che viene spedito all'internal reader di HASP. I dettagli di quando dover passare tale programma sono contenuti nella comunicazione n.18.

Procedura catalogata:

```
--  
//CONTROL PROC  
//CONTROL EXEC PGM=ONLINE  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSCUT=A  
//CODFILE DD DSN=SYS1.CODFILE,DISP=SHR  
//SYSPUNCH DD UNIT=INTRDR
```

Procedura: COPIA  
Programma: IEBANTP

### Descrizione e norme operative

Questo programma esegue una copia di un nastro su un altro con eventuale cambio di densità qualunque sia il numero di files contenuti nel nastro di input. La copia si arresta al raggiungimento di una copia di EOF consecutivi. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

```
S IR, J= COPIA, P= 'IN=unità1, OUT=unità2, INPUT=vol1, OUTPUT=vol 2,  
TRTCH=codifica, DEN= densità '
```

dove:

unità1 indica l'unità su cui è montato il nastro di input (default=TPE9)

unità2 indica l'unità su cui è montato il nastro di output (default=TPE9)

vol1 indica il numero di serie del nastro da copiare (default=INPUT)

vol2 indica il numero di serie del nastro su cui si effettua la copia (default=OUTPUT)

densità indica la densità con la quale si vuole venga scritto il nastro (DEN=0 200 Bpi,, DEN=1 556 Bpi, DEN=2 800 Bpi, DEN=3 1600 Bpi) (Default DEN=2)

codifica usabile solo con nastri a 7 piste, definisce il modo in cui i caratteri a 6 bits devono essere trattati durante il trasporto da nastro a memoria e viceversa.

Sono possibili le seguenti 4 codifiche: TRTCH=C,, TRTCH=E, TRTCH=T, TRTCH=ET.

N.B. Se INPUT=vol1 ed OUTPUT=vol2 vengono omissi, il programma assegna i valori default e chiederà di montare i nastri di nome INPUT e OUTPUT, con evidente significato; cioè il nastro di nome INPUT è il nastro da copiare ed il nastro di nome OUTPUT è il nastro su cui si effettua la copia.

Procedure catalogate

```
//COPIA PROC IN=TPE9,INPUT=INPUT,OUT=TPE9,OUTPUT=OUTPUT,TRTCH=,DEN=2  
// EXEC PGM=IEBANTP,PARM='DEN=&DEN'  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINK2,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=A  
//SYSUT1 DD LABEL=(,BLP),UNIT=&IN,VOL=SER=&INPUT,DCR=TRTCH=&TRTCH  
//SYSUT2 DD LABEL=(,BLP),UNIT=&OUT,VOL=SER=&OUTPUT
```

Esempi:

- 1) S IR,J=COPIA  
Copia del nastro INPUT, 9 piste, 800 Bpi sul nastro OUTPUT, 9 piste, 800 Bpi.
- 2) S IR,J=COPIA,P='INPUT=Z112,OUTPUT=Z113'  
Copia del nastro Z112,9 piste,800Bpi sul nastro Z113,9 piste,800 Bpi.
- 3) S IR,J=COPIA,P='INPUT=P169,OUTPUT=P170,IN=TPV9'  
Copia del nastro P169, 9 piste, 1600 Bpi sul nastro P170, 9 piste, 800 Bpi
- 4) S IR,J=COPIA,P='INPUT=P134,OUTPUT=P135,OUT=TPV9,DEN=3'  
Copia del nastro P134, 9 piste, 800 Bpi sul nastro P135, 9 piste, 1600 Bpi.
- 5) S IR,J=COPIA,P='IN=TPV9,OUT=TPV9,DEN=3'  
Copia del nastro INPUT,9 piste, 1600 Bpi sul nastro OUTPUT, 9 piste 1600 Bpi.
- 6) S IR,J=COPIA,P='INPUT=QO61,OUTPUT=QO27,IN=TPE7,TRTCH=

{  
C  
E  
T  
ET  
}

Copia del nastro QO61, 7 piste, 800 Bpi sul nastro QO27, 9 piste, 800 Bpi. TRTCH deve essere uguale a quello con cui il nastro a 7 piste è stato scritto. Se non è conosciuto, bisogna provare con tutti e 4 i valori possibili finchè la copia venga effettuata correttamente.

- 7) S IR,J=COPIA,P='IN=TPE7,TRTCH= {  
C  
E  
T  
ET  
} OUT=TPV9,DEN3'

Copia del nastro INPUT, 7 piste, 800 Bpi sul nastro OUTPUT, 9 piste, 1600 Bpi. Per quanto riguarda la specifica di TRTCH, vedere esempio precedente.

Procedura : DATASET

Programma : DATASET

Descrizione e norme operative:

Questo programma fornisce l'organizzazione, i parametri del DCB, lo spazio allocato, il numero di extents, lo spazio libero di un data set indicato. Se il data set è partitioned, il programma fornisce anche il numero di blocchi di directory allocati e quanti di questi sono utilizzati. L'uscita di tale programma avviene solo sulla console. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

S DATASET,V=volume,D=dataset,U=unità

dove:

dataset è il nome del data set di cui vogliamo le informazioni (Default SYS1.PROCLIB)  
volume è il nome del disco su cui tale data set risiede. (Default LIBMVT)  
unità U=3330 se il disco è un 3330 mod.1, U='3330-1' se il disco è un 3330 Mod.11. (Default 3330)

N.B. Nel caso che il data set contenga caratteri speciali, va racchiuso fra apici. Ricordarsi in tal caso che i caratteri battuti a console debbono essere maiuscoli.

Procedura catalogata:

```
//DATASET PROC V=LIBMVT,D='SYS1.PROCLIB',U=3330  
//GO EXEC PGM=DATASET,PARM='V='&V',U='&U',D='&D'  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR  
//SYSUT1 DD DSN=&D,UNIT=&U,VOL=SER=&V,DISP=SHR
```

Esempi:

1) S DATASET

Viene fornita la situazione del data set SYS1.PROCLIB che si trova su LIBMVT, mod.1.

2) S DATASET,V=DLIB01, D='SYS1.CDS'

Viene fornita la situazione del data set SYS1.CDS che risiede su DLIB01, mod.1.

3) S DATASET,V=USER01,D=R0040301,U='3330-1'

Viene fornita la situazione del data set R0040301 che risiede su USER01, Mod.11.

Esempi di uscite:

a) XXXX NON ESISTE

Il data set XXXX non esiste sul volume specificato. Può tuttavia risiedere su qualche altro disco.

b) LIBMVT,SYS1.PROCLIB P0,FB,B=2480,L=80,EXT=2, CYL A= 3,  
CL=0,TL=1,BA=30,BL=17

Il data set SYS1.PROCLIB risiede su LIBMVT, è partitioned, fisso bloccato, 80-2480, ha 2 extents, 3 cilindri allocati di cui 1 traccia non usata. Sono stati allocati 30 blocchi di directory di cui 17 ancora liberi.

Procedura : DUMP-RESTORE

Programma : IEHDASDR

Descrizione e norme operative:

Questo programma effettua dump da disco a nastro (procedura DUMP) o viceversa un restore da nastro a disco (procedura RESTORE). Il disco può essere sia un 3330 modello 1 o un modello 11. L'unità fisica su cui attualmente debbono essere montati i nastri, è la 473 oppure la 474. Quando il dump- restore è fatto dal 168, l'unità va attaccata alla macchina VS2 come 473 o 474? Quando il dump- restore è invece fatto sul 158, bisogna rispondere alla richiesta di MOUNT con:R xx, 373 oppure R xx, 374 assicurandosi che l'unità non sia già in uso sul 168. Sono richiesti fino a 4 nastri di nomi VOL1, VOL2, VOL3, VOL4. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

S IR,J={DUMP  
RESTORE} ,P='V=volume '

dove:

volume è il nome del disco che deve essere dumpato-restorato

N.B. I nastri sono scritti a 9 piste, densità 6250 Bpi.

Procedure catalogate

```
//DUMP PROC V=,V1=VOL1,V2=VOL2,V3=VOL3,V4=VOL4,U=TPH9,DEN=4
//DASDR EXEC PGM=IEHDASDR.
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//TAPE DD UNIT=&U,LABEL=(,BLP),DISP=OLD,DCB=DEN=&DEN,
//          VOL=SER=(,&V1,&V2,&V3,&V4),DSN=T&V
//DASD DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=&V,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(DUMPC),DISP=SHR
```

MEMBER NAME DUMPC

JUMP FROMDD=DASD,TODD=TAPE

```
//REST PROC V=,V1=VOL1,V2=VOL2,V3=VOL3,V4=VOL4,U=TPH9,DEN=4
//DASDR EXEC PGM=IEHDASDR
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//TAPE DD UNIT=&U,LABEL=(,BLP),DISP=OLD,DCB=DEN=&DEN,
//          VOL=SER=(,&V1,&V2,&V3,&V4),DSN=T&V
//DASD DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=&V,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(RESTOREC),DISP=SHR
```

MEMBER NAME RESTOREC

RESTORE FROMDD=TAPE,TODD=DASD,PURGE=YES,CPYVOLID=NO

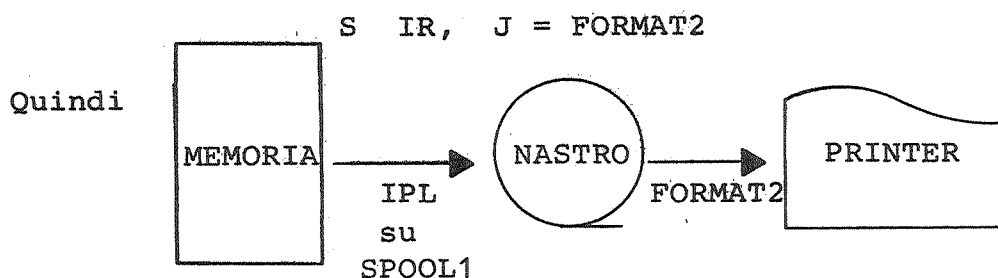


Procedure: FORMAT1 - FORMAT2.

Descrizione e norme operative:

Questi due programmi debbono usarsi quando si ha a che fare con i dump della memoria. Esistono due tipi di dump che vanno trattati in modo diverso:

- 1) Si può fare dump della memoria facendo IPL da disco SPOOL 1 (in printer mode).  
Per dettagli vedere il manuale di "Guida per l'operatore del 370/155".  
Il dump finirà su nastro che successivamente, dopo che la macchina è ripartita, verrà stampato tramite il comando



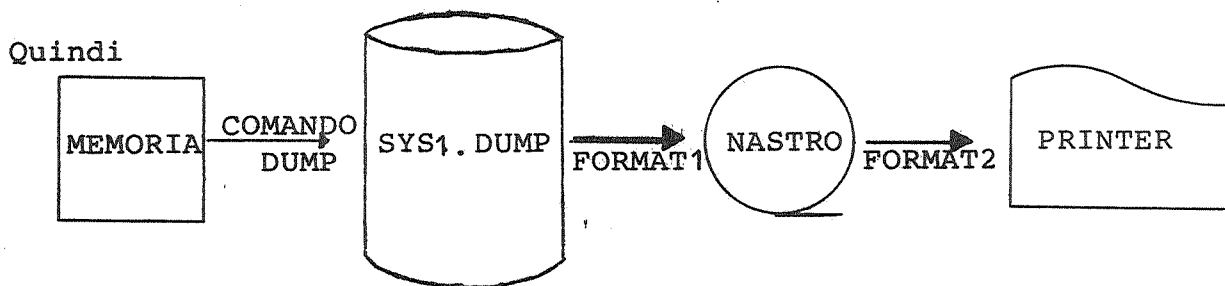
- 2) Si può fare dump della memoria tramite il comando OS  
DUMP, COMM = ' commento '

Il dump finisce nel data set su disco SYS1.DUMP.  
Tale data set sarà scaricato su nastro tramite il comando

S IR,J = FORMAT1

Infine tale nastro sarà stampato tramite il comando

S IR,J = FORMAT2



Procedure catalogate:

```
//FORMAT1 PROC TAPE=TPV9,DEN=2  
// EXEC PGM=AMDPROMP  
//SYSPRINT DD SYSOUT=A  
//PRINTER DD SYSOUT=A  
//TAPE DD DSN=SYS1.DUMP,DISP=OLD  
//SYSUT2 DD UNIT=&TAPE,VOL=SER=DUMP,LABEL=(,BLP),DISP=NEW,DCB=DEN=&DEN  
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(FORMAT1A),DISP=SHR
```

MEMBER NAME FORMAT1A

END

```
//FORMAT2 PROC TAPE=TPV9,DEN=2  
// EXEC PGM=AMDPROMP  
//SYSPRINT DD SYSOUT=A,SPACE=(CYL,(5,10)),UNIT=3330  
//TAPE DD DSN=DUMMY,DISP=OLD,UNIT=&TAPE,VOL=SER=DUMP,LABEL=(,BLP),  
// DCB=DEN=&DEN  
//PRINTER DD SYSOUT=A,SPACE=(CYL,(40,10)),UNIT=3330  
//SYSUT1 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(2052,(500,64))  
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(FORMAT2A),DISP=SHR
```

MEMBER NAME FORMAT2A

GO  
END

Procedura : LISTA

Programma : LISTA

Descrizione e norme operative:

Questo programma permette di effettuare la lista VTOC oppure la lista del catalogo di un determinato volume oppure la lista del directory di un data set partitioned specificato. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

S IR,J=LISTA,P='V=volume, D=data set, U=unità'

dove:

volume è la label del disco interessato (default LIBMVT)

data set D=CTLG per ottenere la lista del catalogo del volume specificato

D=VTOC " " " " della VTOC " " "

D=dsname " " " " del directory del disname "

Se il nome contiene caratteri speciali, va racchiuso tra 4 apici - (default D=VTOC)

unità è U=3330 se il disco è un 3330 mod. 1, è invece U='3330-1',

se il disco è un 3330 mod. 11 (default U=3330).

Se il disco è un 3330 mod.11, 3330-1 va racchiuso fra 4 apici.

Procedura catalogata

```
//LISTA PROC V=LIBMVT,J=VTOC,U=3330
//LISTA EXEC PGM=LISTA,PARM='&U,&D,&V'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=SYS1.UTILIB
//CONTROL DD UNIT=SYS0A,DSN=&CONTROL,SPACE=(TRK,(1)),DISP=(,PASS)
// EXEC PGM=IEHLIST
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DISP=(OLD,DELETE),DSN=&CONTROL
//DD1 DD UNIT=&U,VOL=SER=&V,DISP=OLD
```

Esempi:

- 1) S IR,J=LISTA  
Viene stampata la lista della VTOC del disco LIBMVT
- 2) S IR,J=LISTA,P='V=RESMVT'  
Viene stampata la lista della VTOC del disco RESMVT
- 3) S IR,J=LISTA,P='V=USER01,U=''3330-1''  
Lista della VTOC del disco USER01, Mod.11.
- 4) S IR,J=LISTA,P='V=VSLIB1,D=''SYS1.FORTLIB''  
Lista directory del data set partitioned SYS1.FORTLIB, che risiede su VSLIB1, Mod.1.
- 5) S IR,J=LISTA,P='V=NOTTE1,U=''3330-1'',D=''OLD1.PDS''  
Lista directory del data set partitioned OLD1:PDS, che risiede su NOTTE1,MOD.11.
- 6) S IR,J=LISTA,P='V=USER01,U=''3330-1'',D=C0120001'  
Lista directory del data set partitioned C0120001, che risiede su USER01, Mod.11.
- 7) S IR,J=LISTA,P='D=CTLG,V=RESMVT'  
Lista del catalogo, residente su RESMVT.

Procedure: LOGREC - LOGCE

Programma: IFCEREPO

Descrizioni e norme operative:

Tale programma serve per scaricare su nastro il data set SYS1.LOGREC. Tale data set contiene informazioni utili ai CE ai fini della ricerca e riparazione di eventuali malfunzionamenti della macchina. Il programma va passato periodicamente (per i dettagli riferirsi alla comunicazione n. 13) o immediatamente se compare il messaggio:

```
IGF 954E  SYS1.LOGREC  DATA  SET  {NEARLY FULL}
                                     {IS  FULL  }
```

Il programma richiede due nastri: SETLOG e LOGREC.

Su entrambi viene copiato il contenuto di SYS1.LOGREC, ma mentre il nastro SETLOG contiene solo la copia dell'ultimo scariamento effettuato, il nastro LOGREC contiene la "storia" dei malfunzionamenti della macchina su un periodo piuttosto lungo di tempo. Nel caso il nastro LOGREC finisce, il programma chiederà il montaggio del nastro continuazione CONLOG..

Si ha anche un'uscita su stampante che va consegnata al CE. Per richiamare il programma occorre il seguente comando di console:

```
S  IR , J = LOGREC
```

N.B. - Si debbono usare gli stessi nastri SETLOG e LOGREC sia sul 158 che sul 168.

Nel caso si voglia stampare il contenuto di uno dei due nastri su richiesta del CE, dare il comando:

```
S  IR, J = LOGCE, P='SER=nastro'
```

dove:

nastro è SETLOG o LOGREC a seconda del nastro da stampare (default SETLOG)

La procedura ha anche altri parametri da cambiare solo su richiesta del CE.

Procedure catalogate:

```
//LOGCE PROC TYPE=MTCJIE, CUA=999, PRINT=PS, SER=SETLOG, TAPE=TPV9, DEN=2
// EXEC PGM=IFCEREPO, PARM=('HIST=Y', 'TYPE=&TYPE', 'CUA=(&CUA)',
// 'PRINT=&PRINT')
//EREPT DD SYSOUT=A
//ACIN DD DSN=LOG, DISP=(OLD, KEEP), UNIT=&TAPE, VOL=SER=&SER,
// LABEL=(, BLP), DCB=DEN=&DEN
//ACDEV DD DUMMY
//RDETP DD DUMMY
//MEASURE DD DUMMY
//SERLOG DD DUMMY
```

```
//LOGREC PROC TAPE=TPV9, DEN=2
// EXEC PGM=IFCEREPO, PARM=('ACC=Y', 'ZERO=Y', 'PRINT=SU')
//SERLOG DD DSN=SYS1.LOGREC, DISP=OLD
//EREPT DD SYSOUT=A
//ACDEV DD DSN=LOG, DISP=(NEW, KEEP), UNIT=&TAPE, DCB=DEN=&DEN,
// VOL=(, RETAIN, SER=SETLOG), LABEL=(, BLP)
//RDETP DD DUMMY
//MEASURE DD DUMMY
// EXEC PGM=IFCEREPO, PARM=('ACC=Y', 'HIST=Y', 'PRINT=NO')
//EREPT DD SYSOUT=A
//ACIN DD DSN=LOG, DISP=(OLD, KEEP), UNIT=&TAPE, VOL=SER=SETLOG,
// DCB=DEN=&DEN, LABEL=(, BLP)
//ACDEV DD DSN=LOG1, DISP=(MOD, KEEP), UNIT=&TAPE,
// VOL=(, 1, , SER=(LOGREC, CONLOG)),
// LABEL=(, BLP), DCB=DEN=&DEN
//MEASURE DD DUMMY
//RDETP DD DUMMY
```

Procedura : MANXY

Descrizione e norme operative:

Tale programma serve per scaricare su nastro il data set SYS1.MANX o SYS1.MANY. Tali data set contengono informazioni necessarie ad ottenere dati statistici e di addebito per tutti i lavori effettuati. Tale programma va passato quando, o durante una sessione di lavoro, o al momento dell'IPL, compaiono a console i due messaggi:

```

                                X
IEE362A   SMF ENTER  DUMP  FOR  SYS1.MAN  .....
                                Y
IEE360A   SMF NOW    RECORDING  ON  .....
```

Essi significano che il sistema ha riempito il data set indicato dal primo messaggio, che pertanto va scaricato, ed inizia a scrivere sull'altro data set.

Il programma chiede due nastri: MANXY e SELXY.

Nel primo verrà scaricato l'intero data set SYS1.MANX o SYS1.MANY mentre nel secondo verranno registrate solo alcune informazioni selezionate. Nel caso che il nastro MANXY si riempisse verrebbe richiesto il montaggio del nastro continuazione CONXY. Nel caso infine che il nastro SELXY si riempisse il programma chiede il montaggio del nastro continuazione CONSEL.

Per richiamare il programma occorre il seguente comando da console:

```
S IR,J=MANXY,P='DS= $\begin{matrix} X \\ Y \end{matrix}$ '
```

dove

X è da scegliersi a seconda della richiesta fatta dal messaggio  
y IEE362A.

N.B. Si debbono usare gli stessi nastri MANXY e SELXY sia sul 158 che sul 168.

## Procedura catalogata

```
//MANXY PROC DS=DUMMY,NASTRO=SELXY,TP=MOD )== CONTROLLA SE PIENO
//UNO EXEC PGM=IEHLIST,REGION=64K
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//DD1 DD UNIT=3330,VOL=SER=RESMVT,DISP=OLD
//DD2 DD UNIT=3330,VOL=SER=LIBMVT,DISP=OLD
//DD3 DD DSN=&&DUM1,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),
//          SPACE=(CYL,(20,5)),
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=2080,LRECL=104)
//DD4 DD DSN=&&DUM2,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),
//          SPACE=(CYL,(20,5)),
//          DCB=(RECFM=VB,LRECL=2000,BLKSIZE=2004)
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(SMFLIST),DISP=SHR
//DUE EXEC PGM=MAN168,REGION=2024K
//STEPLIB DD UNIT=3330,VOL=SER=LIBMVT,DSNAME=SYS1.MISURE,DISP=SHR
//          DD DSN=SYS1.PLOLINK,DISP=SHR
//PLIDUMP DD SYSOUT=A
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SORTLIB DD DSN=SYS1.SMLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//MANX DD DSN=SYS1.MAN&DS,DISP=SHR,
//          DCB=(RECFM=VBS,LRECL=2000,BLKSIZE=2004)
//SORTWK01 DD UNIT=3330,SPACE=(TRK,(335),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=3330,SPACE=(TRK,(335),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=3330,SPACE=(TRK,(335),,CONTIG)
//STAMPA DD SYSOUT=A,DCB=(RECFM=F,BLKSIZE=80)
//SORTIN DD DISP=(OLD,PASS),DSN=&&DUM1,UNIT=SYSDA
//SORTOUT DD DSN=&&DUM2,DISP=(MOD,PASS),UNIT=SYSDA
//DISCO DD UNIT=3330,VOL=SER=LIBMVT,DSN=SYS1.REPORT,DISP=OLD
//DUMPIN DD DSN=SYS1.MAN&DS,DISP=OLD
//DUMPOUT DD DISP=MOD,UNIT=(TPV9,,DEFER),
//          VOL=(,1,,SER=(MANXY,CONXY)),
//          DCB=(RECFM=VBS,LRECL=2000,BLKSIZE=2004),DSN=SMF
//NASTRO DD DISP= RTP,UNIT=(TPV9,,DEFER),DSN=REPORT,
//          VOL=(,1,,SER=(&NASTRO,CONSEL)),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=2480)
```



Procedura: ORLIST3  
Programma: ORLIST3A,ORLIST3B

DESCRIZIONE E NORME OPERATIVE:

Questo programma fornisce la lista della VTOC del volume specificato ordinata in base ai cilindri/tracce partendo dal cilindro 0 traccia 0 arrivando fino al cilindro 404 traccia 19 per i 3330 Mod. 1 e fino al cilindro 808 traccia 19 per i 3330 Mod.11. Il programma dà così la stampa visiva delle allocazioni. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

S IR,J=ORLIST3,P= 'V=volume,U=unità'

dove:

volume : è la label del disco su cui si vuole la lista della VTOC (Default V=LIBMVT)

unità : è U= 3330 se il disco di cui viene fatta la lista della VTOC è un 3330 Mod.1,U='3330-1' se è invece un modello 11. (Default U=3330)

Se il disco è un 3330 mod.11, 3330-1 va racchiuso fra 4 apici.

ESEMPI:

- 1) S IR,J=ORLIST3  
Viene eseguita la lista VTOC del disco LIBMVT, Mod.1
- 2) S IR,J=ORLIST3,P='V=DLIBO1'  
Viene eseguita la lista VTOC del disco DLIBO1,Mod.1
- 3) S IR,J=ORLIST3,P='V=STAIRS,U='''3330-1''''  
Viene eseguita la lista VTOC del disco STAIRS, Mod.11

## PROCEDURA CATALOGATA

```
//ORLIST3 PROC V=LIBMVT,U=3330
//LISTA EXEC PGM=LISTA,PARM='&U,VTOC,&V'
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR
//CONTROL DD UNIT=SYSDA,DSN=&&CONTROL,SPACE=(TRK,(1)),DISP=(,PASS)
// EXEC PGM=IEHLIST
//SYSPRINT DD DSNAME=&&RLBVT,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),
// SPACE=(TRK,(50,5)),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=121,LRECL=121)
//DD1 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=&V,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=&&CONTROL,DISP=(OLD,DELETE)
// EXEC PGM=ORLIST2A
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR
//LELLA DD DSNAME=&&RLBVT,UNIT=SYSDA,DISP=(OLD,DELETE),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=121,LRECL=121)
//MINNA DD DSNAME=&&CRECK,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=146,LRECL=146),SPACE=(TRK,(30,5))
//ROTTO DD DSNAME=&&YYAAYY,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),SPACE=(TRK,(1)),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=45,LRECL=45)
//VOLUME DD DSNAME=&&CCCCC,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=12,LRECL=12),SPACE=(TRK,(1))
//SORT EXEC PGM=SORT
//STEPLIB DD DSN=SYS1.SMLINK,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SORTLIB DD DSN=SYS1.SMLIB,DISP=SHR
//SORTIN DD DSNAME=&&CRECK,UNIT=SYSDA,DISP=(OLD,DELETE),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=146,LRECL=146)
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(10),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(10),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(10),,CONTIG)
//SORTWK04 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(10),,CONTIG)
//SORTOUT DD DSNAME=&&XXAAXX,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),
//      SPACE=(TRK,(30,5)),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=146,LRECL=146)
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(ORSORT2),DISP=SHR
// EXEC PGM=ORLIST3B
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR
//YYBBYY DD DSNAME=&&YYAAYY,UNIT=SYSDA,DISP=(OLD,DELETE),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=45,LRECL=45)
//LABEL DD DSNAME=&&CCCCC,UNIT=SYSDA,DISP=(OLD,DELETE),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=12,LRECL=12)
//VAVA DD DSNAME=&&XXAAXX,UNIT=SYSDA,DISP=(OLD,DELETE),
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=146,LRECL=146)
//SYSPRINT DD SYSOUT=A,DCB=(RECFM=F,BLKSIZE=132,LRECL=132)
```

Procedura : PREHASP

Descrizione e norme operative:

Tale programma controlla la data impostata all'IPL, fa lo scratch di tutti i data set temporanei dai dischi di sistema, carica in memoria il messaggio del giorno corrente e ne fa un display a console. In più a seconda che passi sul 158 o sul 168 fra uno scratch degli opportuni data set temporanei dedicati agli initiators. Infine, solo quando è fatto da 158, esegue anche un controllo su tutti i data set non temporanei allocati, sui dischi di sistema. Come si vede, è indispensabile che il programma sappia da quale calcolatore è stato fatto partire. Per questo dopo aver chiesto la conferma sulla validità della data impostata all'IPL, compare a console la richiesta:

"BATTERE TIPO DI CALCOLATORE. RISPONDERE 158 O 168

a cui ovviamente si dovrà rispondere a seconda dei casi "158" o "168". Da questo punto il programma fa tutto ciò che deve fare senza che siano richiesti altri interventi dell'operatore. L'ultima cosa prima di finire è la comparsa sulla console del messaggio del giorno corrente. Questo programma va SEMPRE fatto partire prima di dare S HASP, VERS =.... e NON VA PIU' PASSATO fino al successivo IPL. Per richiamarlo, basta il comando

S PREHASP

Procedura catalogata:

```
//PREHASP PROC
//ZFRO EXEC PGM=SETCONDC
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR
// DD DSN=SYS1.PLOLINK,DISP=SHR
//DATORA DD DSN=SYS1.DATI(DATORA),DISP=SHR,UNIT=SYSDA,VOL=SER=LIBMVT
//SYSPRINT DD DUMMY
//PI1DUMP DD DUMMY
//UNO EXEC PGM=IEHLIST,COND=(158,NE,ZERO)
//SYSPRINT DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK01,DSN=&VTOC,DISP=(NEW,PASS),
// SPACE=(CYL,(1,1))
//DD1 DD VOL=SER=RESMVT,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//DD2 DD VOL=SER=LIBMVT,UNIT=SYSDA,DISP=CLD
//DD3 DD VOL=SER=USERC1,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//DD4 DD VOL=SER=VSLIB1,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//DD5 DD VOL=SER=SPOOL1,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(CONTROLL),UNIT=SYSDA,VOL=SER=LIBMVT,
// DISP=SHR
//DUE EXEC PGM=CONTROL,REGION=520K,COND=(158,NE,ZERO)
//STEPLIB DD DSN=SYS1.MISURE,DISP=SHR
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSOUT DD DUMMY
//SORTLIB DD DSN=SYS1.SMLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(60),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(60),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(60),,CONTIG)
//SORTWK04 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(60),,CONTIG)
//ISTVTOC DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK01,DSN=&VTOC,DISP=(OLD,PASS)
//SORTOUT DD DSN=&NEWDSNF,VOL=SER=LIBMVT,UNIT=SYSDA,DISP=(NEW,PASS),
// SPACE=(CYL,(1,1)),DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=800,LRECL=80)
//TMTOUT DD SYSOUT=A,DCB=(RECFM=F,BLKSIZE=80)
//OTDSNF DD DSN=SYS1.DSNFILE,DISP=OLD
//PF1M DD DSN=SYS1.CODFILE,DISP=OLD
//ADDFIT DD DSN=SYS1.ADDFILE,VOL=SER=LIBMVT,UNIT=SYSDA,
// DISP=(MOD,KEEP)
//TPEA EXEC PGM=IEHPRGM,COND=(158,NE,ZERO)
//SYSPRINT DD DUMMY
//DD1 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=RESMVT,DISP=OLD
//DD2 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=LIBMVT,DISP=OLD
//DD3 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK01,DISP=OLD
//DD4 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK02,DISP=OLD
//DD5 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=USER01,DISP=OLD
//DD6 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=NOTTE1,DISP=OLD
//DD7 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=VSLIB1,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(PURGA),DISP=SHR
//TPEB EXEC PGM=IEHPRGM,COND=(168,NE,ZERO)
//SYSPEINT DD DUMMY
//DD1 DD UNIT=3330,VOL=SER=RESMVT,DISP=OLD
//DD2 DD UNIT=3330,VOL=SER=LIBMVT,DISP=OLD
//DD3 DD UNIT=3330,VOL=SER=WORK01,DISP=OLD
//DD4 DD UNIT=3330,VOL=SER=WORK02,DISP=OLD
//DD5 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=USER01,DISP=OLD
//DD6 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=NOTTE1,DISP=OLD
//DD7 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=VSLIB1,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=SYS1.PROCLIB(PURGA1),DISP=SHR
//QUATTRO EXEC PGM=READMSG
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR
//SYSLOG DD DSN=SYS1.MESSAGE,DISP=SHR
//CTNQUE EXEC PGM=QUERYLO
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR
```

Procedura: PRINTPDS

Programma: PRINTPDS

Procedura e norme operative:

Questo programma effettua la stampa in formato carattere in ordine alfabetico di tutti i membri di un data set partitioned. Il programma va a pagina nuova ogni volta che comincia a stampare un nuovo membro, alla fine della lista inoltre esiste un indice di tutti i membri del data set. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

```
S IR,J=PRINTPDS,P='V=volume,D=dsname'
```

dove:

volume        è il disco, sia mod.1 che mod.11, su cui risiede il data set partitioned. Va sempre specificato.

dsname        è il nome del data set partitioned di cui vogliamo la stampa dei membri. Se tale nome contiene caratteri speciali, va racchiuso fra 4 apici (Default SYS1.PROCLIB)

Procedura catalogata

```
//PRINTPDS PROC V=,D='SYS1.PROCLIB',U=SYSDA  
// EXEC PGM=PRINTPDS  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINK2,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=A  
//SYSUT1 DD DSN=&D,DISP=SHR,UNIT=&U,VOL=SER=&V  
//SYSUT2 DD DUMMY
```

Esempi:

1) S IR,J=PRINTPDS,P='V=LIBMVT,D='''SYS1.PROCUSER''''

Sono stampati tutti i membri del data set partitioned SYS1.PROCUSER, che risiede sul disco LIBMVT, mod.1.

2) S IR,J=PRINTPDS,P='V=STAIRS,D=CICSLOAD'

Sono stampati tutti i membri del data set partitioned CICSLOAD che risiede sul disco STAIRS, mod.11.

Procedura : SCR1

Programma : SCR1

### Descrizione e norme operative

Questo programma esegue lo scratch di un intero data set o di un membro di un data set partitioned su un volume specificato. Nel caso sia eliminato un intero data set, esiste l'opzione che permette anche la sua scatalogazione.

Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

```
S IR,J=SCR1,P='V=volume,U=unità,C=anyname,D= { dsname  
                                                dsname(membro) }'  
                                                SYS
```

dove:

volume è il nome del disco su cui risiede il data set da eliminare. Va sempre specificato.

unità U=3330 se il data set da eliminare risiede su un disco 3330 Mod.1, U=3330-1 se il data set da eliminare risiede invece su un disco 3330 Mod.11 (Default U=3330)

anyname qualsiasi nome può essere specificato. In tal caso se l'intero data set è eliminato, esso viene anche scatalogato, mentre se un solo membro è eliminato l'opzione è ignorata ed il data set resta catalogato se già lo era. Se C=anyname non è specificato nessun intervento è fatto sul catalogo in ogni caso.

dsname è il nome del data set o del membro da eliminare. Se dsname(membro) '(membro)' non è specificato, l'intero data set viene eliminato. Se il nome del data set contiene caratteri speciali, va racchiuso tra 4 apici. Questo parametro va sempre specificato.

SYS Se D=SYS è specificato, vengono eliminati tutti i data set temporanei che risiedono sul volume specificato.

### Procedura catalogata

```
//SCR1 PROC V=VOLSER,Q=,C=,U=SYSQA  
//SCR1 EXEC PGM=SCR1,PARM='&D,&V,&C'  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR  
//CONTROL DD UNIT=SYSQA,DSN=&&CONTROL,SPACE=(TRK,(1)),DISP=(,PASS)  
// EXEC PGM=TEMPROGM  
//SYSPRINT DD SYSOUT=A  
//SYSIN DD DISP=(BLD,DELETE),DSN=&&CONTROL  
//DD1 DD UNIT=&U,VOL=SER=&V,DISP=OLD
```

Esempi:

- 1) S IR,J=SCR1,P='V=WORK02,D=''NEW1.DATASET''  
Il data set NEW1.DATASET è eliminato dal disco WORK02; mod.1.  
Nessun intervento è fatto sul catalogo.
- 2) S IR,J=SCR1,P='V=STAIRS,D=''PDS(MEMBRO)''',U=''3330-1''  
Il membro MEMBRO del data set partitioned PDS è eliminato dal  
disco STAIRS, mod.11. Nessun intervento è fatto sul catalogo.
- 3) S IR,J=SCR1,P='V=NOTTE2,D=DATASET,U=''3330-1'',C=SCAT'  
Il data set DATASET è eliminata dal disco NOTTE2, mod.11 e scata-  
logata. Al posto di "SCAT" andava egualmente bene una qualsiasi  
altra sequenza di caratteri.
- 4) S IR,J=SCR1,P='V=WORK01,D=SYS'  
Sono eliminati tutti i data set temporanei che risiedono sul disco  
WORK01, mod.1.



Procedure: SETMSG-QUERYMSG

Programmi: SETLOG-QUERYLO

Descrizione e norme operative:

Questi programmi permettono di cambiare il "messaggio del giorno" che compare su tutti i listing di uscita dei jobs eseguiti e di ottenerne un display a console.

Il messaggio, lungo al massimo 62 caratteri, viene, sulle uscite suddiviso in due linee, la prima di 47 caratteri e la seconda di 15.

Per richiamare i programmi, occorrono i seguenti comandi di console:

S SETMSG,M=' messaggio' che permette di cambiare il messaggio del giorno inserendo, nel campo tra apici, fino ad un massimo di 62 caratteri, possibilmente tenendo conto della suddivisione 47+15. Per annullare il messaggio in corso basta dare

S SETMSG,M=''

S QUERYMSG che permette di ottenere un display a console del messaggio corrente per verificare la validità.

N.B. qualsiasi messaggio del giorno venga codificato dovrà sempre comparire esplicitamente l'indicazione della macchina sulla quale sono eseguiti i jobs: JOB ESEGUITO SUL 158 o JOB ESEGUITO SUL 168. Nel caso si debba cambiare messaggio del giorno, integrare sempre il nuovo messaggio con quello sopra riportato. Al limite, se manca lo spazio necessario, inserire una sola codifica (158) o (168) invece della frase completa: l'indicazione però deve essere sempre attiva.

Procedura catalogate:

MEMBER NAME SETMSG

```
//SETLOG PROC M=''  
// EXEC PGM=SETLOG,PARM='&M'  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR  
//SYSLMSG DD DSN=SYS1.MESSAGE,DISP=OLD
```

MEMBER NAME QUERYMSG

```
//QUERYMSG PROC  
// EXEC PGM=QUERYLO  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR
```

Procedura: SYSLOG

Programma: IEFSD080

Descrizione e norme operative:

Tale programma serve per scaricare su nastro il data set SYS1.SYSVLOGX o SYS1.SYSVLOGY. Tali data set contengono una copia di tutti i comandi, messaggi e display che avvengono sulla console.

Non appena uno dei due data set si riempie, compaiono i seguenti messaggi:

```
IEE042I LOG DATA SET SYSVLOG X CLOSED.....  
Y
```

```
IEE041I LOG NOW RECORDING ON.....
```

Essi specificano che il sistema ha riempito il data set indicato dal primo messaggio, che pertanto va scaricato, ed inizia a scrivere sull'altro data set.

Il programma chiede di montare il nastro SYSLOG sul quale il sistema provvederà a scaricare il data set interessato.

Per far partire il programma, occorre il seguente comando da console:

```
S SYSLOG.SYSLOG
```

dopo che il nastro SYSLOG è partito, bisogna inoltre dare il comando

```
P SYSLOG
```

Ciò permetterà di terminare il lavoro non appena che il data set interessato sarà scaricato su nastro.

N.B. Si debbono usare 2 nastri divesri, uno per il 158 e uno per il 168.

Procedura catalogata:

```
//SYSLOG PROC TAPE=TPV9,DEV=2  
//IEF=PROC EXEC PGM=IEFSD080,PARM='PL*',REGION=64K  
//IEFORDER DD DSN=SYSOUT,DISP=(NEW,KEEP),UNIT=&TAPE,VOL=SER=SYSLOG,  
//DCB=(RECFM=FBM,LRECL=133,BLKSIZE=6650,BUFL=6650,BUFNO=2,DEV=&DEV),  
// LABEL=(,BLP)
```

Procedura: TPDUMP

Programma: TPDUMP

Descrizione e norme operative:

Il programma fornisce un dump esadecimale e l'interpretazione in formato carattere di un file su nastro, di un data set sequenziale o di un membro di un data set partitioned su disco. Per l'esecuzione del programma occorre il seguente comando di console:

```
S IR,J=TPDUMP,P' D={ dsname } ,U=unità,V=volume,L=label,  
                  { dsname (membro) }  
DEN=densità,B=lunghezza,NREC=codice
```

dove:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| { dsname<br>dsname (membro) } | è il nome del data set o del membro di cui vogliamo il dump. Se il nome del data set contiene caratteri speciali va racchiuso fra 4 apici. (Default DATASET)  |
| unità                         | indica le unità sulle quali deve essere montato il nastro o il disco. Nel primo caso si può indicare TPE7, TPE9, o TPV9 rispettivamente per nastri a 7 piste, 9 piste 800 Bpi e 9 piste 1600 Bpi. Nel caso di disco porre U=SYSDA. (Default = TPE9) |
| volume                        | è la label del disco o il numero di serie del nastro (Default = \$DUMMY)  |
| label                         | da usare solo per i nastri. Dà informazioni sulla label del nastro e sul file da dumpare. Se il data set è su disco porre L=, per nullificare tale parametro. (Default = (,BLP) )   |
| densità                       | indica la densità del nastro (0=200 Bpi, 1=556 Bpi, 2=800 Bpi, 3=1600 Bpi). Se il data set è su disco porre DEN=, per nullificare tale parametro (Default= 2)   |
| lunghezza                     | indica un numero $\geq$ alla massima lunghezza in bytes dei blocchi sul nastro (Default=3000)   |
| codice                        | NREC=P per avere la stampa parziale del data set (5 blocchi); NREC=F per avere il dump completo (Default = P)   |

### Procedura catalogata:

```
//TPDUMP PROC D=DATASET,U=TPE9,V=$DUMMY,L='(,BLP)',DEN=2,B=3000,NREC=P
//GO EXEC PGM=TPDUMP,PARM='&NREC'
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINK2,DISP=SHR
//ZZZZZ00 DD SYSOUT=A,DCB=(RECFM=FA,BLKSIZE=133)
//DDIN DD DSN=&D,DISP=(OLD,KEEP),UNIT=&U,VOL=SER=&V,LABEL=&L,
// DCB=(DSORG=PS,DEN=&DEN,RECFM=U,LRECL=&B,BLKSIZE=&B)
```

### Esempi:

- 1) S IR,J=TPDUMP,P='V=P116,L='''(3,BLP)''''  
Viene eseguito dump esadecimale parziale del 3 file del nastro P116 a 9 piste 800 Bpi.
- 2) S IR,J=TPDUMP,P='V=P120,U=TPV9,DEN=3'  
Viene eseguito dump esadecimale parziale del 1 file del nastro P120 a 9 piste 1600 Bpi.
- 3) S IR,J=TPDUMP,P='V=WORK01,D=DSSEQ,L=,DEN=,U=3330,B=6240'  
Viene eseguito dump esadecimale parziale del data set DSSEQ che si suppone FB, con BLKSIZE=6240.
- 4) S IR,J=TPDUMP,P='V=NOTTE1,D='''OLD1.PDS (MEMBER)''',L=,DEN=,B=13030,  
NREC=F,U=SYSDA'  
Viene eseguito dump esadecimale completo del membro MEMBER del data set partitioned OLD1.PDS, che risiede sul disco NOTTE1, mod.11. Si suppone il data set U e BLKSIZE=13030.

Procedura : VOLUME

Programma : VOLUME

Descrizione e norme operative:

Questo programma fornisce lo spazio libero ed il massimo spazio contiguo di un disco indicato. L'uscita di tale programma avviene solo sulla console. Il seguente comando di console è necessario:

S VOLUME,V=volume

dove:

volume è il disco di cui vogliamo le informazioni (Default LIBMVT)

Procedura catalogata:

```
//VOLUME PROC V=LIBMVT,U=SYSDA  
//GO EXEC PGM=VOLUME  
//STEPLIB DD DSN=SYS1.UTILIB,DISP=SHR  
//SYSUT1 DD UNIT=&U,VOL=SER=&V,DISP=OLD
```

Esempi:

1) S VOLUME

Sono fornite informazioni del disco LIBMVT. Ecco un esempio di uscita:

```
LIBMVT CYL=111,TRK=0018,MAX.AREA CONT.CYL=093,TRK=0000
```

Sul disco LIBMVT vi sono 111 cilindri e 18 tracce vuote. La massima area libera contigua è di 93 cilindri.

2) S VOLUME,V=NOTTE1

Sono fornite informazioni del disco NOTTE1, che è un 3330 Mod.11

Programmi di utilità

IBM

Programma : IEBTPCH

Descrizione e norme operative :

Questo programma di utilità può essere usato per stampare in formato carattere o esadecimale data set sequenziali, partitioned o membri scelti di data set partitioned che si trovano sia su nastro (solo sequenziali) che su disco. Può anche essere usato per listare o perforare deck di schede.

Per l'esecuzione del programma occorrono le seguenti schede controllo:

```
// EXEC PGM=IEBTPCH
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSUT2 DD SYSOUT=classe.
//SYSUT1 DD ...specifiche del data set di input...
//SYSIN DD *
```

Istruzioni di controllo

/\*

dove:

classe definisce il data set di uscita SYSOUT=A se si vuol stampare, SYSOUT=B se si vuol perforare. Per default vengono stampati 120 caratteri per linea e 80 caratteri per scheda perforata. Si possono indicare tuttavia altri valori specificando DCB=(BLKSIZE=valore). In questo caso il valore scritto deve essere uguale al numero di caratteri scelto più 1 (questo numero include anche il carattere di controllo).

Può essere indicato un qualsiasi valore compreso fra 2 e 145.

Verranno elencate solo le principali istruzioni e specifiche. Per una più completa descrizione si rimanda al già citato manuale delle Utilities (V. introduzione).



1)

```
//DSKPTR EXEC PGM=IERPTPCH
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSUT2 DD SYSOUT=A
//SYSUT1 DD DSN=INSET,DISP=(OLD,KEEP),
// UNIT=TAPE9,VOL=SER=WORK01,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSIN DD *
PRINT TYPORG=PS,MAXFLDS=1<,TOTCONV=XE per esadecimale>
RECORD FIELD=(80)
/*
```

Stampa del data set INSET (formato scheda bloccato 10) dal disco WORK01 in formato carattere (o in esadecimale).

2)

```
//TPEPTR EXEC PGM=IEBTPCH
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSUT2 DD SYSOUT=A
//SYSUT1 DD DSN=DUMMY,DISP=(OLD,KEEP),
// UNIT=TAPE9,VOL=SER=INTP,LABEL=(3,NL),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSIN DD *
PRINT TYPORG=PS,MAXFLDS=1<,TOTCONV=XE per esadecimale>
RECORD FIELD=(80)
/*
```

Lista EBCDIC (o esadecimale) del terzo file del nastro INTP non labellato a 9 piste. (Data set formato scheda con bloccaggio 10).

3)

```
//TPEPCH EXEC PGM=IEBTPCH
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSUT2 DD SYSOUT=B
//SYSUT1 DD DSN=DUMMY,DISP=(OLD,KEEP),
// UNIT=TAPE9,VOL=SER=INLAB,LABEL=(3,NL),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSIN DD *
PUNCH TYPORG=PS,MAXFLDS=1
RECORD FIELD=(80)
/*
```

Perforazione EBCDIC del terzo file del nastro INLAB non labellato a 9 piste. (Data set formato scheda con bloccaggio 10).

4)

```
//DSKPCH      EXEC  PGM=IEBTPCH
//SYSPRINT   DD    SYSOUT=A
//SYSUT2     DD    SYSOUT=B
//SYSUT1     DD    DSN=INSET,DISP=(OLD,KEEP),
//              UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK01,
//              DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSIN      DD    *
PUNCH  TYPORG=PS,MAXFLDS=1
RECORD FIELD=(80)
/*
```

Perforazione del data set INSET (formato scheda bloccato 10)  
dal disco WORK01.

5)

```
//PRINT      EXEC  PGM=IEBTPCH
//SYSPRINT   DD    SYSOUT=A
//SYSUT1     DD    DSN=LIBNAME,DISP=(OLD,KEEP),
//              UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK01,
//              DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSUT2     DD    SYSOUT=A
//SYSIN      DD    *
PRINT  TYPORG=PO,MAXFLDS=2<,MAXNAME=2>
<MEMBER NAME=MEMEBER1>
<RECORD FIELD=(80)   >
<MEMEBER NAME=MEMBER2>
RECORD FIELD=(80)
```

Lista formato scheda della libreria LIBNAME (o di due membri di essa). L'ordine con cui compaiono le schede di controllo non può essere variato.

Programma : IEFBR14

Descrizione e norme operative :

Questo programma di utilità, a differenza di tutti gli altri, non ha nessuna caratteristica peculiare. Di fatto non fa niente, essendo composto di una sola istruzione, un branch al registro 14; tuttavia è molto comodo per allocare o disallocare uno o più data set. Le seguenti schede controllo sono necessarie:

```
// EXEC      PGM=IEFBR14
//ddnamel   DD ... specifiche del 1° data set da allocare/disallocare
//ddnamen   DD ... " dell'n.simo " " " "
```

dove:

ddnamel...ddnamen sono i nomi delle DD contenenti ciascuna le specifiche per allocare o disallocare un data set (da 1 a 8 caratteri a piacere)

Esempio :

```
//ALLOCA EXEC PGM=IEFBR14
//DD1      DD DSN=DATASET1,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=WORK01,
//          UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(3)),DCB=(RECFM=F,LRECL=80)
//DD2      DD DSN=PDS,DISP=(NEW,KEEP),VOL=SER=WORK02,UNIT=SYSDA,
//          SPACE=(CYL,(5,,1)),DCB=(RECFM=U,BLKSIZE=13030)
//DD3      DD DSN=OLD3,DISP=(OLD,DELETE),UNIT=SYSDA,
//          VOL=SER=WORK01
```

Sono allocati 2 data set, il primo sequenziale su WORK01, il secondo partitioned su WORK02 ed è eliminato il data set OLD3 da WORK01.

## Programma IEHLIST

### Descrizione e norme operative:

Questo programma di utilità può essere usato per ottenere la lista del catalogo, della VTOC di un disco specificato, oppure l'elenco di tutti i membri di un data set partitioned.

Le seguenti schede controllo sono necessarie per l'esecuzione del programma:

```
// EXEC PGM=IEHLIST
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//ddname1 DD UNIT=SYSDA,DISP=OLD,VOL=SER=volumel
//ddnamen DD UNIT=SYSDA,DISP=OLD,VOL=SER=volumen
//SYSIN DD *
```

### Istruzioni di controllo

/\*

dove:

ddname1...ddnamen	sono nomi qualsiasi al massimo di 8 caratteri di cui il primo alfabetico.
volumel...volumen	sono i dischi di cui vogliamo le informazioni o su cui risiedono i data set partitioned di cui si vuole l'elenco dei membri.

Le istruzioni di controllo, che verranno descritte più in dettaglio di seguito, sono le seguenti:

```
LISTCTLG
LISTPDS
LISTVTOC
```

## IEHLIST-LISTCTLG

Formato:

LISTCTLG VOL=tipo=volume

dove:

tipo: deve essere=3330 per i dischi Modello1 e =3330-1 per i dischi Modello 11.

volume: è il nome del disco su cui risiede il catalogo

Se VOL è omissso, il catalogo listato, è quello che risiede su RESMVT.

### Esempio:

```
1) //RES EXEC PGM=IEHLIST
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//DD1 DD VOL=SER=RESMVT,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//SYSIN DD *
LISTCTLG
/*
Viene listato il catalogo residente su RESMVT.
```

```
2) //NEW EXEC PGM=IEHLIST
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//DD1 DD VOL=SER=NEWMVT,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//SYSIN DD *
LISTCTLG VOL=3330=NEWMVT
/*
Viene listato il catalogo del disco NEWMVT che è un 3330 Mod.1.
```

## IEHLIST-LISTPDS

Formato

```
LISTPDS  DSNAME=(nome1, nome2....nome10),VOL=tipo=Volume
```

dove

**nome** è il nome del o dei data set partitioned di cui si vuole la lista del directory, cioè l'elenco di tutti i membri. Un massimo di 10 data set può essere specificato. Se solo un data set compare, le parentesi possono essere tolte.

**tipo** =3330 per i dischi Mod.1 e =3330-1 per i dischi Mod.11

**volume** è il nome del disco su cui il o i data set risiedono

### Esempio

```
//LISTA EXEC PGM=IEHLIST
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//DD1 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=USER01,DISP=OLD
//DD2 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=LIBMVT,DISP=OLD
//SYSIN DD *
LISTPDS DSNAME=SYS1.PROCUSER VOL=3330=LIBMVT
LISTPDS DSNAME=(PDS1,PDS2),VOL=3330-1=USER01
/*
```

Viene eseguita la lista del directory del data set SYS1.PROCUSER che si trova su LIBMVT e dei data set PDS1 e PDS2 che si trovano su USER01. Notare che LIBMVT è un modello 1, mentre USER01 un modello 11.

## IEHLIST-LISTVTOC

Formato

LISTVTOC VOL=tipo=volume,FORMAT

dove:

tipo               =3330 per i modelli 1 e =3330-1 per i modelli 11.  
volume            è il nome del disco di cui si vuole la lista della VTOC.  
FORMAT            indica che viene fornita una lista editata completa.  
                  Se FORMAT è ommesso, viene fornita una lista editata  
                  ma in formato ridotto.

Per una più completa esposizione e per una corretta lettura di tale lista, si rimanda al manuale IBM "OS/VS Utilities".

Esempio:

```
//VTOC EXEC PGM=IEHLIST
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//DD2 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=LIBMVT DISP=OLD
//SYSIN DD *
LISTVTOC VOL=3330=LIBMVT,FORMAT
/*
```

Viene eseguita la lista della VTOC del volume LIBMVT in forma editata.

## Programma IEHMOVE

### Descrizione e norme operative

Questo programma di utilità è usato per copiare un data set sequenziale partitioned direct access nei quattro seguenti casi:

- a) da disco a disco
- b) da disco a nastro
- c) da nastro a disco
- d) da nastro a nastro

Esempi verranno fatti nel seguito per ciascun caso. Le seguenti schede controllo sono necessarie per l'esecuzione del programma:

```
// EXEC      PGM= IEHMOVE
//SYSPRINT   DD   SYSOUT=A
//SYSUT1     DD   UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORKO2,DISP=OLD
//ddnome1    DD   informazioni sul data set di input
//ddnome2    DD           "           "           "           " output
//SYSIN      DD           *
```

#### Istruzioni di controllo

/\*

dove

ddnome1 e ddnome2 sono qualsiasi nomi al massimo di 8 caratteri da dare alle schede DD.

L'istruzione di controllo è la seguente:

```
COPY      { PDS=nome,
            { DSNAME=nome ,
              FROM=tipo=volume,
              TO=tipo=volume,
              FROMDD=ddnome1,
              TODD=ddnome2,
              RENAME=nome
```

dove:

```
{ PDS=nome
  { DSNAME
```

è il nome del data set da copiare. Se tale data set è partitioned



Si userà PDS, se il data set è invece sequenziale o direct access sarà usato DSNAME

FROM=tipo=volume

specifica il volume, nastro o disco, su cui il data set risiede; tipo=3330 o 3330-1 per i dischi rispettivamente Mod. 1 o Mod. 11; tipo=TPE7,TPE9,TPV9 per i nastri rispettivamente a 7 piste, a 9 piste 800 Bpi, 9 piste 1600 Bpi; volume è infine il nome del disco o il numero di serie del nastro.

TO=tipo=volume

specifica il volume, nastro o disco, su cui il data set deve essere copiato. Valgono le stesse norme dette sopra per il parametro FROM.

FROMDD=ddnome1

questo parametro va specificato solo se il data set risiede su nastro senza label-ddnome1 è il nome della DD da cui sono prese informazioni sulla DCB e la LABEL del nastro (v.NOTA 1)

TODD=ddnome2

questo parametro va specificato solo se il data set deve essere copiato su nastro senza label - ddnome2 è il nome della DD da cui sono prese informazioni sulla DCB e la LABEL del nastro (v.NOTA 1)

RENAME=nome

specifica che il data set, dopo essere stato copiato, cambierà il nome che aveva con quello specificato.

NOTA 1: IMPORTANTE - Si noti che il trasferimento di un data set partitioned da disco a nastro e viceversa richiede OBBLIGATORIAMENTE che la DD che indica il nastro abbia il parametro DCB esplicitamente dichiarato come DCB=(RECFM=FB,LRECL=80, BLKSIZE=800), qualunque sia il DCB reale del data set. Pen- serà il sistema a bloccare e debloccare opportunamente il data set indicato durante il trasferimento.

ESEMPI:

a) copia da disco a disco

```

//DSKDSK   EXEC   PGM=IEHMOVE
//SYSPRINT DD   SYSOUT=A
//SYSUT1   DD   UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK02,DISP=OLD
//DISKIN   DD   UNIT=SYSDA,VOL=SER=USER01,DISP=OLD
//DISKOUT  DD   UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK02,DISP=OLD
//SYSIN    DD   *
COPY PDS=INSET,FROM=3330-1=USER01,TO=3330=WORK02, ... X
      RENAME=OUTSET
/*

```

\* ) Copia del data set INSET (partitioned formato scheda bloccato 10) dal disco USER01, Mod.11 al disco WORK02 Mod.1, rinominando il data set OUTSET.

b) copia da disco a nastro

```

//DSKTPE   EXEC   PGM=IEHMOVE
//SYSPRINT DD   SYSOUT=A
//SYSUT1   DD   UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK02,DISP=OLD
//DISKIN   DD   UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK01,DISP=OLD
//TAPEOUT  DD   UNIT=TAPE9,VOL=SER=P174,LABEL=(,BLP),
              DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSIN    DD   *
COPY PDS=INSET,FROM=3330=WORK01,TO=TAPE9=(P174,3), ... X
      TODD=TAPEOUT
/*

```

\* ) Copia del data set INSET partitioned dal disco WORK01 sul terzo file del nastro P174 non labellato a 9 piste.

N.B. Poichè il data set INSET è partitioned, qualunque sia il suo formato su disco, si dovrà specificare esplicitamente il DCB su nastro come indicato nell'esempio cioè:

```
DCB=(RECFM=FB,LREL=80,BLKSIZE=800).
```

c) da nastro a disco

```
//DPDESK EXEC PGM=IEHMOVE
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSUT1 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK02,DISP=OLD
//TAPEIN DD UNIT=TAPE9,VOL=SER=P181,LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=VB,LRECL=137,BLKSIZE=1374)
//DISKOUT DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK01,DISP=OLD
//SYSIN DD *
COPY DSNAME=DUMMY,FROM=TAPE9=(P181,3),TO=3330=WORK01, ...X
FROMDD=TAPEIN
/*
```

\* Copia il terzo file (sequenziale) del nastro P181 non labellato a 9 piste sul disco WORK01.

N.B. L'allocazione e il DCB per il data set DUMMY sul disco WORK01 non sono indicate esplicitamente nelle schede controllo, ma è il programma IEHMOVE che provvede ad allocare il data set con il DCB opportuno. E' buona norma fare sempre così, compreso il caso di data set partitioned. In quest'ultimo caso, il data set, che sul nastro ha sempre DCB=(FB,80,800) verrà copiato su disco con lo stesso DCB che aveva prima di essere stato messo sul nastro.

d) da nastro a nastro

```
//TPETPE EXEC PGM=IEHMOVE
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSUT1 DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=WORK02,DISP=OLD
//TAPEIN DD UNIT=TAPV9,VOL=SER=Q003,LABEL=(,NL),
// DCB=(RECFM=VB,LRECL=137,BLKSIZE=1374)
//TAPEOUT DD UNIT=TAPE9,VOL=SER=Q106,LABEL=(,BLP),
// DCB=(RECFM VB,BRECL=137,BLKSIZE=1374)
//SYSIN DD *
COPY DSNAME=DUMMY1,FROM=TAPV9=(Q003,3),TO=TAPE9=Q106, ...X
FROMDD=TAPEIN,TODD=TAPEOUT
/*
```

\* Copia il terzo file (sequenziale) del nastro Q003 non labellato a 9 piste 1600 Bpi sul primo file del nastro Q106 non labellato a 9 piste.

Programma : IEHPROGM

Descrizione e norme operative :

Questo programma di utilità è molto comodo per la gestione di una propria libreria su disco. Può essere usato infatti, sia per allocare un data set, sia per eliminare un data set o un membro. A proposito di eliminazione di data set o membri è da tenere ben presente quanto segue:

- a) quando si elimina un data set il suo blocco di controllo viene tolto dalla VTOC del disco su cui risiede, lo spazio lasciato libero è disponibile per una nuova allocazione.
- b) quando si elimina un membro, il suo nome è rimosso dal directory del data set partitioned in cui tale membro è contenuto. Tuttavia lo spazio occupato dal membro eliminato non è più disponibile per una successiva allocazione, fino a quando l'intero data set partitioned venga o eliminato o compresso.

Le seguenti schede controllo sono necessarie per l'esecuzione del programma:

```
// EXEC PGM=IEHPROGM
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//ddname DD UNIT=SYSDA,VOL=SER=volume,DISP=OLD
//SYSIN DD *
```

Istruzione di controllo

/\*

dove:

ddname è un qualsiasi nome al massimo di 8 caratteri alfanumerici da dare alla DD.

volume è il disco su cui risiede il data set da modificare.

L'istruzione di controllo è la seguente:

```
SCRATCH      DSNAME=nomedataset,  
             VOL=tipo=volume,  
             MEMBER=nomemembro
```

dove:

**nomedataset** è il nome del data set da eliminare  
**tipo** deve essere 3330 per i dischi 3330 Mod.1, 3330-1  
per i dischi 3330 Mod. 11  
**volume** è il nome del disco su cui il data set da eliminare  
risiede  
**nomemembro** è il nome del membro del data set partitioned in-  
dicato da DSNAME, che deve essere eliminato. Se  
MEMBER non è specificato, l'intero data set viene  
eliminato.

Esempi :

1)

```
//ALLOCA      EXEC      PGM=IEHPRGM  
//DDL        DD        DSN=NEWDSSET,DISP=(NEW,KEEP),UNIT=SYSDA,  
//          VOL=SER=WORK02,SPACE=(CYL,(3)),  
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3200)  
//SYSPRINT   DD        SYSOUT=A  
//SYSIN      DD        DUMMY
```

Viene allocato il data set sequenziale NEWDSSET su WORK02.

2)

```
//SCRATCH     EXEC      PGM=IEHPRGM  
//SYSPRINT   DD        SYSOUT=A  
//WORK01     DD        UNIT=SYSDA,VOL=3330=WORK01,DISP=OLD  
//SYSIN      DD        *
```

```
SCRATCH DSNAME=LIBNAME,VOL=3330=WORK01
```

/\*

Viene eliminato il data set LIBNAME che risiede su WORK01 .

3)

```
//SC          EXEC    PGM=IEHPRGM
//SYSPRINT   DD      SYSOUT=A
//DD1        DD      VOL=SER=WORKO2,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//DD2        DD      VOL=SER=NOTTEL,UNIT=SYSDA,DISP=OLD
//SYSIN      DD      *
SCRATCH DSNAME=LIB11,VOL=3330-1=NOTTEL
SCRATCH DSNAME=LIB01,VOL=3330=WORKO2
SCRATCH DSNAME=MYLIB,VOL=3330-1=NOTTEL,MEMBER=MEMBER1
```

/ \*

Sono eliminati interamente i data set LIB11 e LIB01 che risiedono rispettivamente su NOTTEL e su WORKO2; del data set partitioned MYLIB che risiede su NOTTEL viene invece eliminati solamente il membro MEMBER1.