

Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI ELABORAZIONE
DELLA INFORMAZIONE**

PISA

IL SISTEMA INFORMATIVO AUTOMATIZZATO DELL'IRPET. 1: SOTTOSISTEMI " SEGNALAZIONI NOVITA' DOCUMENTARIE "

S. Biagioni, L. Lodovici

F82-04

Progetto Finalizzato Informatica, P2A, Comuni

PPMESSA

Lo scopo di questo lavoro è descrivere nella forma attualmente implementata il primo dei componenti del sistema informativo automatizzato dell'IRPET (1): sottosistema "Segnalazioni Novità Documentarie" (2).

Compito essenziale di questo sistema è quello di consentire una rapida memorizzazione delle novità documentarie e la successiva segnalazione agli utenti per ottenere una collaborazione alla programmazione degli acquisti.

(1) Istituto di Programmazione Economica Toscana

(2) L'analisi di questo sottosistema è apparsa in: "Il progetto informativo per la biblioteca dell'Istituto per la Programmazione Economica Toscana. Rapporto preliminare: analisi dei sottosistemi "Segnalazioni" e "Ordini", F80-14, Progetto Finalizzato Informatica, P2A, Comuni.

A) SEGNALAZIONI NOVITA' DOCUMENTARIE

Funzioni del sistema

Dall'analisi delle esigenze degli operatori bibliotecari e dell'utenza dell'Istituto sono state definite per il sistema 'NOVITA' le seguenti funzioni:

OPERAZIONI DI GESTIONE

- a) immissione, verifica, correzione (DMS)
- b) diffusione: 1. lista ordinata per titoli, 2. lista ordinata per profili di interesse
- c) registrazione e stampa delle richieste
- d) convalidazione degli ordini: 1. in acquisto, 2. in visione, in prestito interbibliotecario, 3. in omaggio/scambio.
- e) controllo della permanenza e scarico del contenuto dell'archivio.

USCITE INFORMATIVE

- f) segnalazioni
- g) richieste
- h) ordini convalidati
- i) permanenze

L'operazione di immissione in una base di dati e' alquanto delicata e presenta alcuni problemi da non sottovalutare. Alcuni riguardano la scrittura del record e cioe' la necessita', da parte dell'operatore, di rispettare la struttura prevista dal sistema di gestione di basi di dati, altri, particolari per questo sistema, provengono dalla necessita' di controllare che nella base di dati non vengano immesse informazioni gia' presenti.

E' nata cosi' l'esigenza di creare, in ambiente CMS, un sistema fuori linea che guidi l'operatore nella fase di immissione e che favorisca operazioni di controllo della ridondanza, modifica e aggiornamento delle informazioni memorizzate.

Il sistema "Segnalazioni" risulta cosi' composto di un pacchetto software per la creazione di archivi di dati fuori linea, e di una base di dati gestita dal sistema RESP con i relativi programmi applicativi che implementano le funzioni descritte ai punti b-i.

B) GESTIONE DELLE IMMISSIONI

Questo sistema e' composto dal programma "SEE", scritto in Assembler 370/IBM, che interagisce col DMS/CMS per la definizione di un tracciato record che guidi l'operatore all'immissione. (Del DMS, Data Management System for CMS, e' riportata in appendice una breve descrizione).

PROGRAMMA "SEE"

Il programma SEE gestisce l'immissione e la correzione delle registrazioni relative alle nuove accessioni, permettendo all'utente di entrare in un ambiente COMANDI (fig. 1) in cui puo' essere scelta l'operazione da fare.

Descrizione dei singoli comandi:

1) INGRESSO ARCHIVIO (figg. 2 e 3)

con questo comando si hanno tre possibilita':

- a) controllare l'eventuale presenza in archivio di una registrazione;
- b) inserire l'informazione bibliografica;
- c) tornare in ambiente comandi.

Nel primo caso viene richiesta la scrittura parziale del titolo del documento (max. 20 caratteri- fig. 2), con la quale il sistema ricerca in archivio i documenti che contengono tale stringa. Se ne ha trovati, ne segnala la quantità e li visualizza uno ad uno chiedendo conferma per il nuovo inserimento, altrimenti il sistema si prepara per il controllo e l'immissione di un nuovo documento.

2) VISIONE ARCHIVIO (fig. 5)

Il sistema visualizza sequenzialmente, una ad una, le registrazioni presenti in archivio. Questo comando è utile, oltre che per rivedere i documenti, per acquisire il numero di accesso delle registrazioni da modificare.

3) MODIFICA ARCHIVIO (fig. 3 e 4)

Viene presentato all'operatore un pannello in cui si richiede il numero di accesso al documento da correggere; se è stato trovato lo si visualizza per la modifica, se non è stato trovato si torna a chiedere nuovamente il numero di accesso al documento o in ambiente comandi.

4) INGRESSO IN RESP (fig. 6)

Viene richiesto il nome dell'archivio che andra' in input alla base di dati, poi, il sistema ricopia in tale archivio le registrazioni corrette.

9) FINE LAVORO

Si termina cosi' la sessione di lavoro e si rientra in ambiente CMS.

DESCRIZIONE DEL PANNELLO GUIDA (fig. 3.1)

* DATA IMMISSIONE

Campo di 6 caratteri in cui il sistema inserisce la data corrente nella forma 'AAMMGG'.

* NUMERO ACCESSO

Campo di 6 caratteri in cui il programma inserisce il numero di accesso al documento. Tale numero e' cosi' composto:

- il primo carattere identifica l'anno corrente,
- i quattro successivi il numero progressivo di registrazione,
- l'ultimo e' un carattere di controllo;

Questi primi due campi non possono essere modificati, il programma stesso provvede alla loro integrita'.

* TITOLO

Campo alfanumerico in cui viene scritto il titolo del documento.

* CONTINUA TITOLO

Campo alfanumerico previsto nel caso in cui il titolo

superi i 256 caratteri, lunghezza massima prevista dal RESP.

* AUTORE/I

Campo alfanumerico. Devono essere rispettate alcune regole formali nella scrittura, per esempio nel caso dei nomi di persona il cognome deve essere scritto prima del nome e legato ad esso con una ',': Rossi,Renzo. Se il cognome e' preceduto da un prefisso o e' doppio va unito con un trattino: De-Angeli o Biagioni-Landi. Se si conosce solamente l'iniziale del nome: Beato,E. Altre regole riguardano la scrittura delle intestazioni "ENTE".

* LUOGO EDIZIONE

Campo alfanumerico in cui viene scritto il luogo di edizione del documento.

* EDITORE

Campo alfanumerico in cui viene scritto il nome dell'editore, se presente.

* ANNO EDIZIONE

Campo alfanumerico in cui viene scritto l'anno di edizione, se presente, oppure una qualsiasi nota in proposito.

* PAG./VOL.

Campo alfanumerico in cui viene scritta la descrizione fisica del documento.

* PREZZO

Campo alfanumerico in cui viene scritto il prezzo reale o indicativo del documento nella seguente forma:

LIT. xxx = lire italiane

DOL. xxx = dollari

L. xxx = lire sterline

MARC. xxx= marchi tedeschi

* SUPPORTO

Campo alfanumerico in cui viene specificato il tipo del documento, o il suo supporto, es: monografia, nastro magnetico.....

* STATO

Campo in cui viene scritta una 'I' che sta per 'Imnesso', tale stato verra' modificato con una 'S' all'uscita del bollettino.

* CONVALIDA

Questo campo rimane vuoto in fase di immissione, e' stato

previsto per la convalida di un ordine.

* NOME RICERCATORE

Campo alfanumerico in cui viene specificato il nome del ricercatore che ha segnalato il documento o che e' interessato al suo acquisto.

* ARGOMENTO

Campo alfanumerico in cui puo' essere specificato l'argomento del documento: e' stato previsto per l'ordinamento delle segnalazioni secondo un profilo di interesse.

* SETTORE RICERCA

Campo alfanumerico in cui viene specificato il settore di ricerca a cui appartiene il richiedente o a cui si pensa possa interessare il documento: e' stato previsto per facilitare l'operazione della disseminazione selettiva dell'informazione.

Alla fine dell'immissione di ogni record si chiede all'operatore se vuol continuare: se la risposta e' positiva si torna all'inizio della procedura altrimenti si rientra in ambiente comandi.

C) DEFINIZIONE DELLA BASE DI DATI 'NOVITA'

La caratteristica di questa base di dati e' la sua dinamicita', infatti, i dati vengono mantenuti in essa per un periodo determinato e poi traslati alla base di dati 'ORDINI' per la gestione amministrativa o scaricati. Lo schema prevede i dati bibliografici e i dati gestionali gia' descritti. Alcuni di essi sono stati previsti per il collegamento con il sistema 'ORDINI', quali, ad esempio, 'stato', 'convalida', 'ricerca' (fig. 7)

Lista e descrizione delle procedure implementate

- MACRO RICERCA
- MACRO IRPET
- MACRO STAMPAC
- MACRO STCAMBIA

La macro RICERCA stampa un bollettino ordinato per profilo di interesse relativo alle ultime segnalazioni immesse. Chiama durante l'esecuzione la macro IRPET (Fig. 8-9)

La macro STAMPAC stampa una lista ordinata dei numeri di accesso alle singole registrazioni per dare la possibilita' agli utenti di segnalare il loro interesse per la richiesta in visione o in acquisto di un documento (8-10).

La macro STCAMBIA cambia lo stato da immesso a segnalato dopo l'uscita del bollettino (fig. 7).

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONI

```
*      TITLE 'VIDES'
*      PRINT NOGEN
*      INIZIO VIDES,CONT1
*
MENU   LA      13,SAVER
        DISPLAY COMANDI,RSTATUS,ULDLIST=LISTC,SIGNAL='YES'
        ,LDLIST=L1STC,CURSOR=CURS15
        CLI    COMMAND,C'1'
        BE     NEWINP
        CLI    COMMAND,C'2'
        BE     RICRE
        CLI    COMMAND,C'3'
        BE     CHANGE
        CLI    COMMAND,C'4'
        BE     RESP
        CLI    COMMAND,C'9'
        BE     FERMO
MENUL  MVI     COMMAND,C' '
        B      MENU
*
*      RICRE   LA 5,1
        ST 5,NUMREC
        ST 5,NUMRECS
        FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0
        C      15,=F'28'
        BE     MENUL
LOOPR  BAL    14,BLANK
        BAL    14,LETRE
        LTR    15,15
        BNZ    NDLET
        L      5,NUMRECS
        ST     5,NUMREC
TROVATO LA    13,SAVER
        DISPLAY SEGNALA,RSTATUS,ULDLIST=LIST1,CURSOR=CURS21,LDLIST=L
        CLC    CONTINUE,=CL2'NO'
        BNE    LOOPR
FFI    FSCLOSE FSCB=OUTPUT
        B      MENUL
NDLET  C      15,=F'12'
        BE     FFI
*
ENDLET LR     5,15
        C      5,=F'12'
        BE     MENUL
        LINEDIT TEXT='ERRORE READ...',SUB=(DEC,(5))
        B      FERMO
*INIZIALIZZA CONTATORE PER NUM. ACCESSO
*
NEWINP FSOPEN FSCB=NUMPEG
        C      15,=F'28'      FILE NOT FOUND
        BNE    INIZIA
        SR     5,5
        ST     5,DATANUM
```

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONI

```

        PWRITE FSCB=NUMREG, BSIZE=4, BUFFER=DATANUM, ERROR=ERRORE
        FSCLOSE FSCB=NUMREG, ERROR=ERROBE
        FSOPEN FSCB=NUMREG
INIZIA  FSOPEN FSCB=OUTPUT, RECNO=0
        PSREAD FSCB=NUMREG, ERROR=ENDLET, RECNO=1, BSIZE=4, BUFFER=DAT
        FSCLOSE FSCB=NUMREG
        BAL 14, DATA          DET. DATA
CERCA   LA 5,1
        ST 5, NUMREC
        ST 5, NUMRECS
        MVI INDICI, X'00'
        MVC INDICI+1(255), INDICI
        MVI MASK3, X'00'
        MVC MASK3+1(11), MASK3
        MVI MASK3+2, X'02'
        MVI MASK3+7, X'03'
        MVC MASK3+8(4), MASK3+7
        MVI CONTROL, C' '
        MVC CONTROL+1(31), CONTROL
        DISPLAY VERIFICA, RSTATUS, LDLIST=LIST3, ULDLIST=LIST3,
        CURSOR=CURS1, TMASK=MASK3
        CLC CONTROL, =C'NO'
        BE LOOP
        CLC CONTROL, =C'SI'
        BE CERCAT
        CLI CONTROL, C'9'
        BNE CERCA
        FSCLOSE FSCB=OUTPUT
        B MENUL
CERCAT  MVI MASK3+7, X'01'
*
* INPUT TITOLO DA RICERCARE
*
        DISPLAY VERIFICA, RSTATUS, LDLIST=LIST3, ULDLIST=LIST3,
        CURSOR=CURS2, TMASK=MASK3
        MVI MASK3+8, X'02'
*
* INIZIO RICERCA
*
        DISPLAY VERIFICA, RSTATUS, LDLIST=LIST3, TMASK=MASK3,
        CURSOR=CURS2, ULDLIST=LIST3
        LA 7, STRINGA
        LA 7, 20(7)
CERCL  BCTR 7,0
        CLI 0(7), C' '
        BE CERCL
        LA 6, STRINGA
        SR 7,6
        LA 7, 1(7)
        STH 7, LSTRING
CCL    BAL 14, BLANK
        L 5, NUMRECS
        ST 5, NUMREC
        BAL 14, LETRE
        LTR 15, 15
```

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONIT

```
BNZ FAIVED
LA 5,TITOLO+375
ST 5,PINEOP
LA 5,TITOLO
LH 7,LSTRING
LA 6,STRINGA
BAL 10,CONFR
LTR 7,7
BNZ CCL
L 5,NUMREC
LH 6,INDICI
LA 6,1(6)
STH 6,INDICI
SLA 6,1
LA 7,INDICI
STH 5,0(6,7)
CH 6,=H'127'
BM CCL
SR 6,6
FAIVED STH 6,POINT
LH 5,INDICI
CVD 5,DOPPIA
UNPK NREC,DOPPIA
OI NREC+5,X'FO'
MVI MASK3+9,X'02'
MVI MASK3+10,X'02'
```

*

* FINE RICCECA SEGNA LA NUMERO REGISTRAZIONI TROVATE

*

```
DISPLAY VERIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST3,CURSOR=CURS4,
THASK=MASK3,ULDLIST=LIST3
CFAIV BAI 14,BLANK
LH 6,POINT
CH 6,INDICI
BE FCERC
LA 6,1(6)
STH 6,POINT
SLA 6,1
LA 7,INDICI
LH 5,0(6,7)
ST 5,NUMREC
BAL 14,LETRE
MVI MASK,X'00'
MVC MASK+1(22),MASK
MVI MASK+22,X'02'
DISPLAY SEGNA LA,RSTATUS,ULDLIST=LIST1,LDLIST=LIST1,
CURSOR=CURS21,THASK=MASK
CLC CONTINUE,=CL2'NO'
BE FCERC
B CFAIV
```

*

* RICHIESTA INSERIMENTO NUOVA REG.?

*

```
FCERC MVI MASK3+11,X'02'
DISPLAY VERIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST3,ULDLIST=LIST3,
```

FILE: SEE ASSEMBLE A VM/SP CONVERSATIONAL MONIT

```
CURSOR=CURS5,TMASK=MASK3
CLC VERIFSI,=CL2'NO'.
BE CERCA
CLC VERIFSI,=CL2'SI'
BNE FCERC
LOOP FSCLOSE FSCB=OUTPUT
FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0
BAL 14,BLANK ABBLenca INPUT
BAL 14,ACCESS CALCOLA NUM. ACCESSO
*
*DISPLAY PANNELLO
*
LOOPL LA 13,SAVER
MVI MASK,X'00'
MVC MASK+1(23),MASK
MVI MASK+22,X'03'
DISPLAY SEGNALA,RSTATUS,LDLIST=LIST1,ULDLIST=LIST1,
DMASK=MASK,TMASK=MASK,CURSOR=CURS3
MVI MASK+22,X'02'
SINO LA 13,SAVER
DISPLAY SEGNALA,RSTATUS,LDLIST=LIST1,ULDLIST=LIST1,
DMASK=MASK,TMASK=MASK,CURSOR=CURS21
CLC CONTINUE,=C'SI'
BE COMPAT
CLC CONTINUE,=C'NO'
BNE SINO
L 5,DATANUM
BCTR 5,0
ST 5,DATANUM
B CERCA
*
*COMPATTA INPUT E INSERISCE DELIMITATORE
*
COMPAT BAL 14,DELIM
*
*PREPARA REGISTRAZIONE PER FILE RESP
*
SR 5,5
ST 5,NUMREC
BAL 14,TRANSF
*AGGIORNA CONTATORE NUM. ACCESSO
*
FSOPEN FSCB=NUMREG,RECNO=1
FSWRITE FSCB=NUMREG,BUFFER=DATANUM,BSIZE=4,RECNO=1,ERROE=ERRC
*
*
FSCLOSE FSCB=NUMREG,ERROE=ERROE
FSCLOSE FSCB=OUTPUT
B CERCA
*
* MODIFICA REGISTRAZIONI
*
CHANGE LA 13,SAVER
CHLL FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0
MVI STRINGA,C' '
```

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONIT

```
MVC STRINGA+1(5),STRINGA
MVI MASK3,X'00'
MVC MASK3+1(10),MASK3
MVI MASK3+2,X'02'
DISPLAY MODIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST4,ULDLIST=LIST4,
CURSOR=CURS1,TMASK=MASK3,COMMENT='
<<ENTER>> PER TERMINARE'
LA 5,1
ST 5,NUMREC
ST 5,NUMRECS
LA 5,6
CHL BAL 14,BLANK
L 5,NUMRECS
ST 5,NUMREC
BAL 14,LETR
LTR 15,15
BNZ NOCH
LA 5,NACCESSO+5
ST 5,PINEOP
LA 5,NACCESSO
LA 6,STRINGA
LA 7,6
BAL 10,CONFR
LTR 7,7
BNZ CHL
MVI MASK,X'00'
MVC MASK+1(22),MASK
DISPLAY SEGNALE,RSTATUS,ULDLIST=LIST1,LDLIST=LIST1,
CURSOR=CURS3,TMASK=MASK
FSCLOSE FSCB=OUTPUT
BAL 10,ERASE
BAL 14,DELIM
* PSSTATE FSCB=OUTPUT
* LR 5,26(,1)
* LA 5,1(5)
* ST 5,NUMREC
BAL 14,TRANSF
* FSCLOSE FSCB=OUTPUT
* CLC CONTINUE,=C'NO'
B CHLL
NOCH FSCLOSE FSCB=OUTPUT
B HENUL
*
* PREPARA FILE RESP NUOVO
*
RESP MVI MASK3,X'00'
MVC MASK3+1(23),MASK3
MVI MASK3+2,X'02'
MVI MASK3+7,X'03'
RESPL DISPLAY RESP1,RSTATUS,LDLIST=LIST5,ULDLIST=LIST5,TMASK=MASK1
CURSOR=CURS1
MVC FRESP+8(8),FNAME
FSOPEN FSCB=FRESP
C 15,=F'28'
BNE RESPE
```

FILE: SEE ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONITOR

```
RESPO  FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0
RESPR  FSREAD FSCB=OUTPUT,BUFFER=BUFOUT,ERROR=ENDRE
        LA    5,BUFOUT
        CLC   0(6,5),=CL6'*****'
        BE    RESPR
        FSWRITE FSCB=FRESP,BUFFER=BUFOUT,ERROR=ERRORE,BSIZE=80
        B     RESPR
*
ENDRE  C     15,=P'12'
        BNE  ENDLET
        FSCLOSE FSCB=OUTPUT
        FSCLOSE FSCB=FRESP
        FSERASE FSCB=OUTPUT
        B     MENUL
*
RESPE  MVI   MASK3+8,X'02'
        B     RESPL
*
*
*     FINE PROGRAMMA
*
*     FINE FERMO
*
* SUBROUTINES
*
* SUBROUTINE ERASE RECORD
*
ERASE  FSOPEN FSCB=OUTPUT
*      FSSTATE FSCB=OUTPUT
        MVI   BUFOUT,C'*'
        MVC   BUFOUT+1(79),BUFOUT
ERAL   L     5,NUMREC
        FSWRITE FSCB=OUTPUT,BUFFER=BUFOUT,RECNO=(5),ERRORE=ERRORE,
        BSIZE=80
        L     5,NUMREC
        LA    5,1(5)
        ST    5,NUMREC
        C     5,NUMRECS
        BM   ERAL
*      FSSTATE FSCB=OUTPUT
        FSCLOSE FSCB=OUTPUT
        SR    5,5
        ST    5,NUMREC
        FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=(5)
        BR   10
*
*
DATA   ST    14,RRR
        L     15,=V(VMTIME)
        LA    1,BUFE
        ST    1,P
        LA    1,P1
        ST    1,P+4
        LA    1,P2
```

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONIT

```
ST 1,P+8
LA 1,P
LA 13,SAVER
BALR 14,15
MVC DATAIMM(2),AA
MVC DATAIMM+2(2),MM
MVC DATAIMM+4(2),GG
PACK N,AA+1(1)
CVB 9,N
L 5,DATANUM
SLR 4,4
D 4,=F'10000'
CR 5,9
BE EXITD
LR 5,9
LR 7,4
SR 4,4
H 4,=F'10000'
AR 5,7
ST 5,DATANUM
EXITD L 14,RRR
BR 14
```

*
* ABBLENCAMENTO DELL'INPUT
*

```
BLANK MVI NAME+6,C' '
LA 6,NAME+7
MVC 0(256,6),NAME+6
MVC 256(256,6),NAME+6
MVC 512(256,6),NAME+6
MVC 768(256,6),NAME+6
MVC 1024(154,6),NAME+6
BR 14
```

*
*CALCOLO NUM. ACCESSO
*

```
ACCESS L 5,DATANUM
LA 5,1(5)
ST 5,DATANUM
CVD 5,DOPPIA
UNPK CIFRA,DOPPIA
OI CIFRA+4,X'FO'
SR 7,7
LA 7,6
LA 4,5
ACC1 IC 8,CIFRA-1(4)
N 8,MASC
SLL 4,1
MH 8,F-2(4)
AR 7,8
SRL 4,1
BCT 4,ACC1
SR 6,6
D 6,F11
O 6,MASC3
```

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VM/SP CONVERSATIONAL MONIT

```

      CLI  0(7),C' '*
      BE   FCICL
      LA   7,1(7)
      B    CICLO
UGUAL  CLI  0(7),C' '*
      BE   CICL
      MVI  0(5),C' '='
      L    5,NUMREC
      PSWRITE FSCB=OUTPUT,BSIZE=80,BUFFER=BUFOUT,ERROR=ERRORE,
          RECNO=(5)
      SR   5,5
      ST   5,NUMREC
      MVI  BUFOUT,C' '
      MVC  BUFOUT+1,BUFOUT
      LA   5,BUFOUT
      LA   6,80
      B    CICLO
ERRORE LR   5,15
      LINEDIT TEXT='ERRORE WRITE DISK N..... ',SUB=(DEC,(5))
      B    FERMO
FCICL  L    5,NUMREC
      PSWRITE FSCB=OUTPUT,BSIZE=80,BUFFER=BUFOUT,ERROR=ERRORE,
          RECNO=(5)
      SR   5,5
      ST   5,NUMREC
      BR   10
```

*
* INSERISCE DELIMITATORE
*

```

DELIM  LA   5,TITOLO
      LA   6,256
      BAL  10,DOLL
      LA   5,CONTIT
      LA   6,120
      BAL  10,DOLL
      LA   5,AUTORE
      LA   6,120
      BAL  10,DOLL
      LA   5,LUOGOED
      LA   6,60
      BAL  10,DOLL
      LA   5,EDIZ
      LA   6,60
      BAL  10,DOLL
      LA   5,ANNOED
      LA   6,60
      BAL  10,DOLL
      LA   5,PAGVOL
      LA   6,60
      BAL  10,DOLL
      LA   5,PREZZO
      LA   6,60
      BAL  10,DOLL
      LA   5,SUPPORTO
      LA   6,60
```

FILE: SEE ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONITOR

BAL 10,DOLL
LA 5,STATO
LA 6,60
BAL 10,DOLL
LA 5,CONVALID
LA 6,60
BAL 10,DOLL
LA 5,NOMERIC
LA 6,60
BAL 10,DOLL
LA 5,INTERESS
LA 6,60
BAL 10,DOLL
LA 5,RICERCA
LA 6,60
BAL 10,DOLL
MVI 0(5),C' '*
BR 14

*
DOLL AR 5,6
DOLL1 BCTR 5,0
BCT 6,NOVUOT
B VUOT
NOVUOT CLI 0(5),C' '*
BE DOLL1
DOLL3 LA 5,1(5)
DOLL2 MVI 0(5),C' '\$'
BR 10
VUOT CLI 0(5),C' '*
BE DOLL2
B DOLL3

*
*
* CONFRONTA STRINGA.....REG. 5 PRIMO OPERANDO, 6 SECONDO OPERAND
* REG. 7 LUNGH. SECONDO OPERANDO
*

CONFR LR 9,7
BCTR 9,0
EX 9,CONF
BE CONFOK
LA 5,1(5)
L 9,FINEOP
CR 9,5
BH CONFR
BR 10
CONFOK SR 7,7
BR 10
CONF CLC 0(0,5),0(6)

*
* LETTURA REGISTRAZIONE
*

LETRE L 5,NUMREC
FSREAD FSCB=OUTPUT,BUFFER=BUFOUT,ERROR=LETEND,RECNO=(5),
BSIZE=80

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONIT

```
L      5,NUMRECS
LA     5,1(5)
ST     5,NUMRECS
LA     5,BUFOUT
CLC   0(6,5),=CL6'*****'
BNE   LETOK
L      5,NUMRECS
ST     5,NUMREC
B      LETRE
LETOK  LA     6,DATAIMM
      MVC   0(12,6),0(5)
CAMPI  LA     5,BUFOUT+12
      LA     6,TITOLO
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,CONTIT
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,AUTORE
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,LUOGOED
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,EDIZ
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,ANNOED
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,PAGVOL
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,PREZZO
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,SUPPORTO
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,STATO
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,CONVALID
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,NOMERIC
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,INTERESS
      BAL   10,MUOVI
      LA     6,RICERCA
      BAL   10,MUOVI
      SR    15,15
LETEND BR    14
*
*   PREPARAZIONE CAMPI BUFOUT
*   SUBROUTINE MUOVI
*
MUOVI  CLI   0(5),C'$'
      BE   FMOV
      CLI  0(5),C'*'
      BE   FMOV
      CLI  0(5),C'='
      BE   MUOVIC
      MVC  0(1,6),0(5)
      LA  5,1(5)
      LA  6,1(6)
```

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONITC

```
PHOV      B      MUOVI
          LA      5,1(5)
          BR      10
MUOVIC    SR      5,5
          FSREAD  FSCB=OUTPUT,BUFFER=BUFOUT,ERROR=ENDLET,RECNO=(5)
          L       5,NUMRECS
          LA      5,1(5)
          ST      5,NUMRECS
          LA      5,BUFOUT
          B       MUOVI
```

*

```
*
LIST1     DS      OF
ADDR      DC      A(DATAIMM)
          DC      A(NACCESSO)
ADDR1     DC      A(TITOLO)
          DC      A(TITOLO+60)
          DC      A(TITOLO+120)
          DC      A(TITOLO+180)
          DC      A(TITOLO+240)
          DC      A(CONTIT)
          DC      A(CONTIT+60)
ADDR2     DC      A(AUTORE)
          DC      A(AUTORE+60)
ADDR3     DC      A(LUOGOED)
ADDR4     DC      A(EDIZ)
ADDR5     DC      A(ANNOED)
ADDR6     DC      A(PAGVOL)
ADDR7     DC      A(PREZZO)
ADDR8     DC      A(SUPPORTO)
ADDR9     DC      A(STATO)
ADDR10    DC      A(CONVALID)
ADDR11    DC      A(NOMERIC)
ADDR12    DC      A(INIERESS)
ADDR13    DC      A(RICERCA)
          DC      A(CONTINUE)
          DC      F'-1'
LIST3     DS      OF
          DC      A(CONTROL)
          DC      A(STRINGA)
          DC      A(NREC)
          DC      A(NREC+6)
          DC      A(VERIFSI)
          DC      F'-1'
LIST4     DC      A(STRINGA)
          DC      F'-1'
LIST5     DC      A(FNAME)
          DC      F'-1'
          DS      OH
INDICI    DS      128H
LSTRING   DS      H
POINT     DS      H
MASK1     DC      2X'00'
MASK2     DC      2X'02'
```

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONITOR

	DS	OF
INDEX	DC	F'1'
NAME	DS	0CL1064
DATAIMM	DS	CL6
NACCESSO	DS	CL6
TITOLO	DS	CL256
	DS	CL1
CONTIT	DS	CL120
	DS	CL1
AUTORE	DS	CL120
	DS	CL1
LUOGOED	DS	CL60
	DS	CL1
EDIZ	DS	CL60
	DS	CL1
ANNOED	DS	CL60
	DS	CL1
PAGVOL	DS	CL60
	DS	CL1
PREZZO	DS	CL60
	DS	CL1
SUPPORTO	DS	CL60
	DS	CL1
STATO	DS	CL60
	DS	CL1
CONVALID	DS	CL60
	DS	CL1
NUMERIC	DS	CL60
	DS	CL1
INTERESS	DS	CL60
	DS	CL1
RICERCA	DS	CL60
	DS	CL1
CONTINUE	DS	CL2
	DS	CL4
	DS	OF
RESPI	DC	CL8'RESPI'
VERIFICA	DC	CL8'VERIFICA'
SEGNALA	DC	CL8'SEGNALA'
COMANDI	DC	CL8'COMANDI'
MODIFICA	DC	CL8'MODIFICA'
RSTATUS	DC	X'00'
*		
	DS	OF
BUFOUT	DS	CL80
OUTPUT	FSCB	'PIPPO RESP',RECFM=F
NUMREG	FSCB	'NUMREG PANEL',RECFM=F
FRESP	FSCB	'A2345678 NOVI',RECFM=F,BSIZE=80
	DS	OF
MASC	DC	F'15'
MASC3	DC	F'240'
F11	DC	F'11'
F	DC	H'5'
	DC	H'6'
	DC	H'7'

FILE: SEE

ASSEMBLE A

VH/SP CONVERSATIONAL MONI

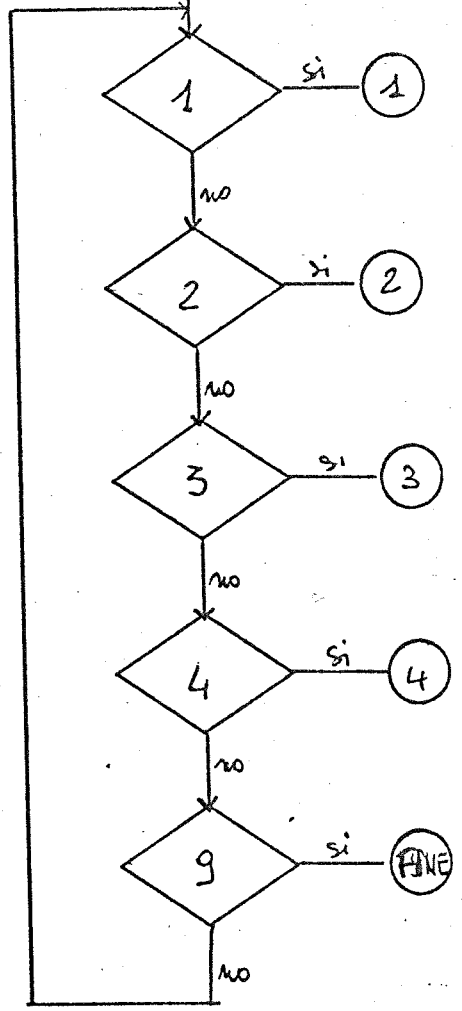
	DC	H'8'
	DC	H'9'
	DS	0D
BUFE	DS	0CL32
HM	DC	XL2'0000'
	DC	XL1'00'
GG	DC	XL2'0000'
	DC	XL1'00'
AA	DC	XL2'0000'
	DC	6F'0'
P1	DC	2F'0'
P2	DC	2F'0'
	DS	0D
DOPPIA	DS	D
N	DS	D
SAVER	DS	18F
P	DS	3F
	DS	0F
RER	DS	F
NUMREC	DS	F
NUMRECS	DS	F
DATANUM	DS	F
FINEOP	DS	F
LISTC	DC	A (COMMAND)
	DC	P'-1'
CURS15	DC	H'15'
CURS21	DC	H'23'
CURS3	DC	H'3'
CURS1	DC	H'1'
CURS2	DC	H'2'
CURS4	DC	H'4'
CURS5	DC	H'5'
FNAME	DC	CL16'
MASK3	DS	CL24
CONTROL	DS	CL2
	DS	CL1
STRINGA	DS	CL20
NREC	DS	CL6
	DS	CL1
VERIFSI	DS	CL2
COMMAND	DS	CL1
CIFR	DS	0CL6
CIFRA	DS	CL5
CIF	DS	CL1
MASK	DS	CL25

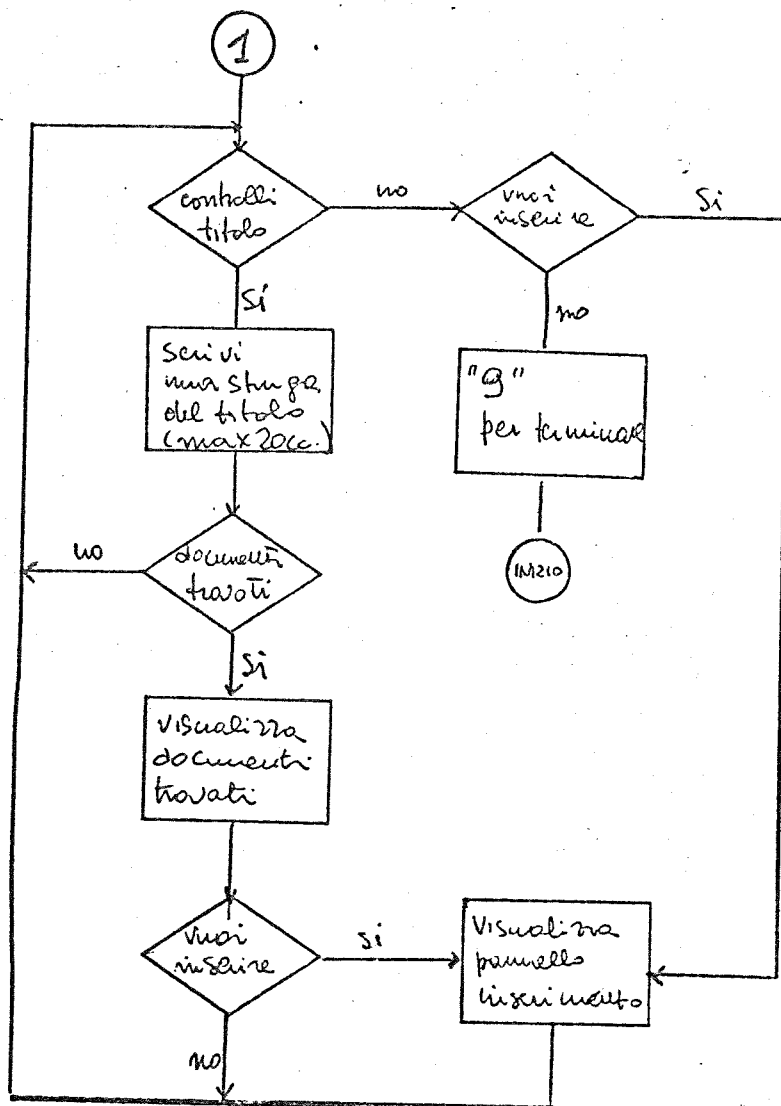
END VIDES

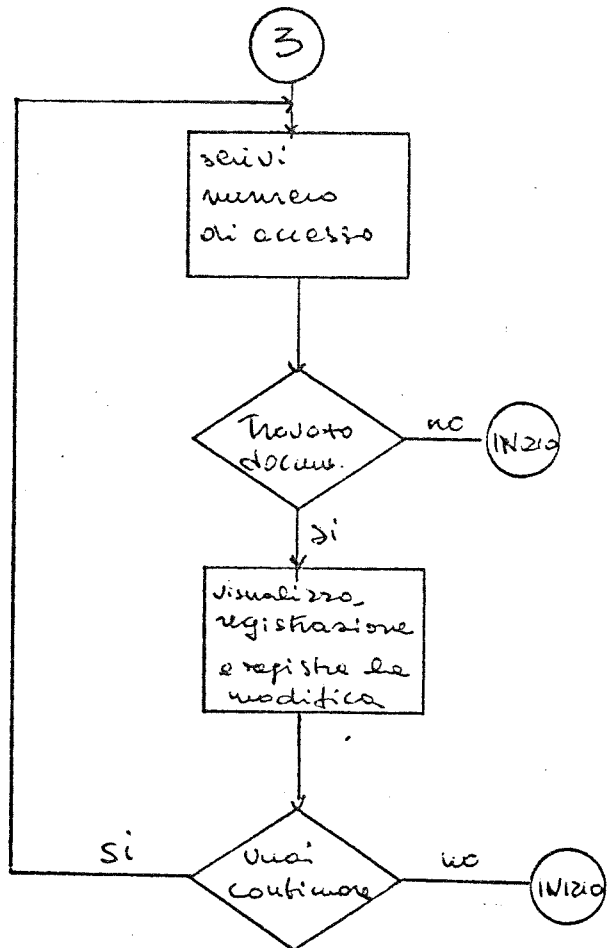
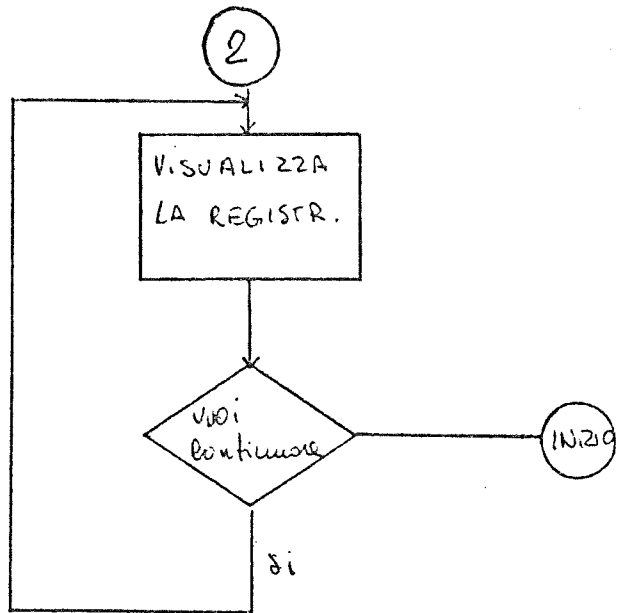
820331200579 PUBBLICI POTERI, ORGANIZZAZIONE DEL TERRITORIO, QUESTIONE EDILIZIA\$=
 \$AMOROSINO, SANDRO \$MILANO \$MARSILIO \$1982 \$P. 160 \$LIT. 10000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$TERRITO=
 RIOS*
 820331200587 IL CREDITO AGEVOLATO ALL'ARTIGIANATO \$ \$MAIUOLO, ANTONIO \$MILANO \$PIROLA=
 \$1982 \$P. 120 \$LIT. 6000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$SATTIVITA* PRODUITIVE: SECONDARIO\$*
 820331200595 THE ECONOMIES OF SMALL FIRMS \$ \$BANNOCK, G. \$OXFORD \$BLACKWELL \$1981 \$P. 1=
 30 \$L. 8 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$SATTIVITA* PRODUITIVE: SECONDARIO\$*
 820331200609 INDUSTRIAL LOCATION: AN ECONOMIC GEOGRAPHICAL ANALYSIS \$ \$SMITH, D.M. \$=
 NEW-YORK \$WILEY \$1981 \$P. 492 \$L. 15 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$TERRITORIO\$*
 820331200617 MODERN POLITICAL GEOGRAPHY \$ \$SMUIR, R. \$LONDON \$MACMILLAN \$1981 \$P. 275 \$L.=
 6 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$TERRITORIO\$*
 820331200625 PIANIFICAZIONE E SVILUPPO NELLE COMUNITA MONTANE DEL MEZZOGIORNO. S=
 CHEMA-GUIDA METODOLOGICO PER IL PIANO DI SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO DELLE COMUNIT=
 A* MONTANE \$ \$UNCEN \$BOLOGNA \$EDAGRICOLE \$1981 \$P. 200 \$LIT. 8000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$TERRI=
 TORIO\$*
 820331200633 SOCIAL MEASUREMENT AND SOCIAL INDICATORS: ISSUES OF POLICY AND THEO=
 RY \$ \$CARLEY, M. \$LONDON \$ALLEN & UNWIN \$1981 \$P. 195 \$L. 6 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S ECONOMIA\$*
 820331200641 VENTI ANNI DI EVOLUZIONE DELLA POPOLAZIONE LOMBARDA 1971-1991 \$ \$IRER=
 \$MILANO \$ \$IN CORSO DI STAMPA \$ \$S \$I \$S \$S POPOLAZIONE\$*
 82033120065X IL TERZIARIO PUBBLICO IN LOMBARDIA \$ \$IRER \$MILANO \$ANGELI \$IN CORSO DI =
 STAMPA \$ \$S \$I \$S \$SATTIVITA* PRODUITIVE: TERZIARIO\$*
 820331200668 NEW FIRM FORMATION AND REGIONAL DEVELOPMENT \$ \$CROSS, M. \$ALDERSHOT \$GOW=
 ER \$1981 \$P. 342 \$ \$MONOGRAFIA \$I \$S \$SATTIVITA PRODUITIVE: SECONDARIO\$*
 820331200676 LA PARTECIPAZIONE DEI COMUNI AL SISTEMA TRIBUTARIO \$ \$PERMENTOLA, NICO=
 LA \$ROMA \$ED. DELLE AUTONOMIE \$1981 \$P. 144 \$LIT. 6000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S FINANZAS*
 820331200684 SCUOLA E LAVORO: NUOVI PROBLEMI E NUOVE PROSPETTIVE \$ \$DE-LILLO, A. \$BO=
 LOGNA \$IL MULINO \$1981 \$P. 110 \$LIT. 6000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S LAVORO\$*
 820331200692 IL PART-TIME \$ \$FILADORO, CAMILLO \$MILANO \$PIROLA \$1982 \$P. 224 \$LIT. 10000=
 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S LAVORO\$*
 820331200706 IL SERVIZIO SANITARIO. IL MODELLO INGLESE COME GUIDA PER LA RIFORMA=
 SANITARIA IN ITALIA \$ \$JAQUES, ELLIOT \$MILANO \$ETAS LIBRI \$1981 \$P. 256 \$LIT. 18000 \$MO=
 NOGRAFIAS \$I \$S \$S SANITA*\$*
 820331200714 SISTEMI INFORMATIVI E PIANIFICAZIONE URBANISTICA \$ \$JATTA, ANTONIO \$REG=
 GIO CALABRIA \$CASA DEL LIBRO \$1981 \$P. 375 \$LIT. 20000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S TERRITORIO\$*
 820331200722 GIOVANI E LAVORO. DATI EMPIRICI E PROSPETTIVE CULTURALI. CONVEGNO O=
 RGANIZZATO DALLA RIVISTA 'VITA E PENSIERO' TENUTOSI A MILANO IL 7-8 NOVEMBRE 198=
 1 \$ \$MILANO \$VITA E PENSIERO \$1981 \$P. 96 \$LIT. 3500 \$ATTI CONVEGNO \$I \$S \$S SOCIETA*\$*
 820331200730 REGIONE E POLITICA DEL LAVORO \$ \$ROMA \$JAKA BOOK \$1982 \$P. 264 \$LIT. 950=
 0 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S LAVORO\$*
 820331200749 IL COMMERCIO ORIZZONTALE (STATO DELLA TEORIA E VERIFICHE EMPIRICHE) =
 \$ \$CAMAGNI, ROBERTO \$PADOVA \$CLEUPS \$1981 \$P. 199 \$LIT. 6700 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S COMMERCIO\$*
 820331200757 I DETTAGLIANTI E IL FISCO \$ \$VINCI, CALOGERO GAGLIARDI, MARIO \$MILANO \$PI=
 ROLA \$1982 \$P. 166 \$LIT. 8000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S COMMERCIO\$*
 820331200765 OSSERVATORI DEL LAVORO. UNA PROPOSTA PER LA LOMBARDIA \$ \$IRER \$MILANO \$=
 ANGELI \$1982 \$LIT. 7000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S LAVORO\$*
 820331200773 EVOLUZIONE, PROBLEMI E PROSPETTIVE DEL MERCATO DEI FINANZIAMENTI IN=
 ITALIA \$ \$NEGRI, R. \$MILANO \$ANGELI \$1982 \$LIT. 9000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S FINANZAS*
 820331200781 LE TRADING COMPANIES E IL COMMERCIO ITALIANO D'ESPORTAZIONE \$ \$ALESSA=
 NDRINI, S. \$MILANO \$ANGELI \$1982 \$LIT. 9000 \$MONOGRAFIA \$I \$S \$S COMMERCIO\$*
 82033120079X TRANSPORT NETWORK PLANNING \$ \$O'SULLIVAN, PATRICK \$LONDON \$CROOM HELM LT=
 D \$ (1981) \$ \$S \$S MONOGRAFIA \$I \$S \$S TRASPORTI\$*
 820331200803 PIANIFICAZIONE ECONOMICA E PIANI URBANISTICI \$ \$BEGUINOT, CORRADO \$MILA*

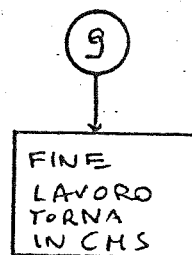
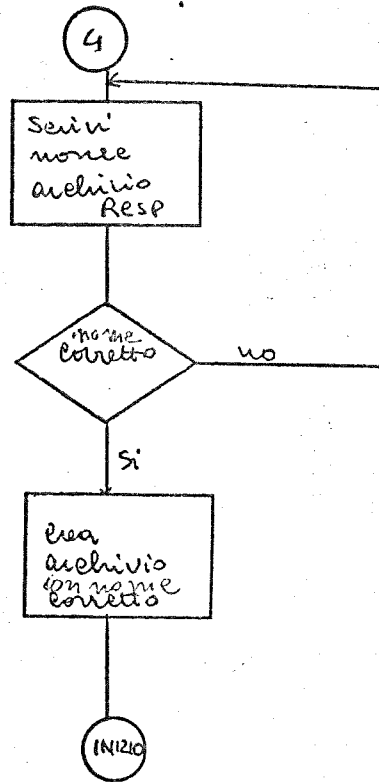
INIZIO

- 1 Ingresso
- 2 visione
- 3 multimed
- 4 Ingresso RESP
- 9 FINE LAVORO









COMANDO, PREGO
 file novi
 (FILE NOVI)
 lista
 USCITA ESTESA O RIDOTTA
 ridotta

1	DATAIMM	A	F	6	C	-		
2	NACCESSO	A	F	6	C	-		
3	TITOLO	A	V(\$)		C	D	PARTIT	(1) N
4	CONTIT	A	V(\$)		C	D	PARCONT	(1) N
5	AUTORE	A	V(\$)		-	D	AUTORI	() N
6	LUOGOED	A	V(\$)		-	-		
7	EDIZ	A	V(\$)		-	-		
8	ANNOED	A	V(\$)		-	-		
9	PAGVOL	A	V(\$)		-	-		
10	PREZZO	A	V(\$)		-	-		
11	SUPPORTO	A	V(\$)		-	-		
12	STATO	A	V(\$)		C	D	STA	() N
13	CONVALID	A	V(\$)		C	-		
14	NOMERIC	A	V(\$)		C	-		
15	INTERESS	A	V(\$)		C	D	PARINT	() N
16	RICERCA	A	V(*)		-	D	RIC	(1) N

(FILE NOVI)

stop
 COMANDO, PREGO
 #acio stcambia stampa
 10 MESSAGGI NO
 20 FILE NOVI
 30 QUERY STATO='I'
 40 SE ELEMENTI(AMBIENTE)=0 SALTA VIA
 50 LABEL SU
 60 MODIFICA STATO 'S'
 70 AMBIENTE SU PROSSIMO
 80 SE FINITO(AMBIENTE)=1 SALTA VIA
 90 SALTA SU
 100 LABEL VIA
 110 STOP
 120 MESSAGGI SI
 COMANDO, PREGO

```

COMANDO, PREGO
macro ricerca stampa
  10 MESSAGGI NO
  20 USCITA PRINTER 71
  30 STRINGA S 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'
  40 INIERO J 1
  50 LABEL QUI
  60 STRINGA SSS S(J;1)
  70 IRPET SSS
  80 INIERO J J+1
  90 SE J<27 SALTA QUI
  100 MESSAGGI SI
COMANDO, PREGO
macro irpet stampa
  10 MESSAGGI NO
  20 FILE NOVI
  30 QUERY INTERESS.%1
  40 SE ELEMENTI (AMBIENTE)=0 SALTA FONDO
  50 STRINGA B '
  60 STRINGA B STAMPA
  70 ORDINA INTERESS
  80 AMBIENTE SU PRIMO
  90 LABEL SU
  100 STAMPA INTERESS
  110 STRINGA B STAMPA
  120 STRINGA STR INTERESS
  130 STRINGA B STAMPA
  140 LABEL SS
  150 STAMPA PF2 CORRENTE
  160 AMBIENTE SU PROSSIMO
  170 SE FINITO (AMBIENTE)=1 SALTA FONDO
  180 SE STR=INTERESS SALTA SS
  190 SALTA SU
  200 LABEL FONDO
  210 STOP
  220 MESSAGGI SI
COMANDO, PREGO

```

```

COMANDO, PREGO
macro stampac stampa
  10 MESSAGGI NO
  20 USCITA PRINTER 71
  30 FILE NOVI
  40 STRINGA SP '
  50 STRINGA SP STAMPA
  60 STRINGA SP 'BARRARE IL TIPO DI RICHIESTA CHE INTERESSA'
  70 STRINGA SP STAMPA
  80 STRINGA SP '
  90 STRINGA SP STAMPA
  100 QUERY STATO.'I'
  110 SE ELEMENTI (AMBIENTE)=0 SALTA FONDO
  120 ORDINA NACCESSO
  130 AMBIENTE SU PRIMO
  140 STRINGA B '          ACQUISTO          VISIONE'
  150 STRINGA B STAMPA
  160 LABEL SU
  170 STRINGA B NACCESSO,'          ()          ()'
  180 STRINGA B STAMPA
  190 AMBIENTE SU PROSSIMO
  200 SE PINITO (AMBIENTE)=0 SALTA SU

  210 LABEL FONDO
  220 STOP
  230 MESSAGGI SI
COMANDO, PREGO

```

IRPET

INFORMAZIONI DOCUMENTARIE

AGRICOLTURA

200218 IMMESSO IN DATA: 820128
L'AMMINISTRAZIONE DELL'AGRICOLTURA (1910-1980) / DESIDERI, CARLO
RCMA OFFICINE 1981
MONOGRAFIA P. 319 L. 12000

200544 IMMESSO IN DATA: 820128
PIANO AGRICOLO ALIMENTARE E PROGRAMMAZIONE ECONOMICA / BELLO, M.
RCMA IL VENTAGLIO 1981
MONOGRAFIA P. 343 LIT. 10000

200056 IMMESSO IN DATA: 820128
ELEMENTI DI ECONOMIA E DI POLITICA ECONOMICA AGRARIA /
DI-SANDRO, GIANCARLO
BCLCGNA EDAGRICOLE 1981
MONOGRAFIA P. 378 LIT. 16000

AMMINISTRAZIONE LOCALE

200420 IMMESSO IN DATA: 820128
L'ENTE INTERMEDIO. ORGANIZZAZIONI, FUNZIONI / ISTITUTO DI
SCIENZE AMMINISTRATIVE E SOCIO-ECONOMICHE
PALERMO ISAS 1981
MONOGRAFIA P. 262

200382 IMMESSO IN DATA: 820128
IL COMUNE E LA GESTIONE DELLE ATTIVITA' COMMERCIALI /
DI-GIOVINE, GAETANO DINO, ENNIO
RCMA LA NUOVA ITALIA SCIENTIFICA 1981
MONOGRAFIA P. 349 LIT. 22500

COMMERCIO

200145 IMMESSO IN DATA: 820128
TECNICA E PRATICA DI COMMERCIO ESTERO / BITELLI, F.
RCMA GUIDO PASTENA 1978
MONOGRAFIA P. 448 LIT. 12000

200080 IMMESSO IN DATA: 820128
IL COMMERCIO NELLE INTERDIPENDENZE SETTORIALI / CESCUM
MILANO ANGELI 1981
MONOGRAFIA P. 151 LIT. 14000

200382 IMMESSO IN DATA: 820128
IL COMUNE E LA GESTIONE DELLE ATTIVITA' COMMERCIALI /
DI-GIOVINE, GAETANO DINO, ENNIO
BOLOGNA LA NUOVA ITALIA SCIENTIFICA 1981
MONOGRAFIA P. 349 LIT. 22500

200269 IMMESSO IN DATA: 820128
COMMERCIO ESTERO E ALLARGAMENTO DELLA CEE. PROSPETTIVA PER
L'INDUSTRIA ITALIANA
BOLOGNA IL MULINO 1981
MONOGRAFIA P. 156 LIT. 15000

CULTURA

200498 IMMESSO IN DATA: 820128
I BENI CULTURALI NELLO SVILUPPO E NELLE ATTESE DELLA SOCIETA'
ITALIANA
MILANO VITA E PENSIERO 1981
MONOGRAFIA P. 244

200390 IMMESSO IN DATA: 820128
ISTRUZIONE E MOBILITA' / COBALTI, ANTONIO
BARI DE DONATO 1981
MONOGRAFIA P. 256 LIT. 7500

200129 IMMESSO IN DATA: 820128
SCUOLA E LAVORO: NUOVI PROBLEMI E NUOVE PROSPETTIVE /
DE-LILLO, ANTONIO
BOLOGNA IL MULINO 1981
MONOGRAFIA P. 112 LIT. 6000

200404 IMMESSO IN DATA: 820128
FORMAZIONE ALLA PROFESSIONALITA' DEI LAUREATI E DISOCCUPAZIONE
INTELLETTUALE NEL MEZZOGIORNO / FORMEZ
BOLOGNA CAPPELLI 1981
MONOGRAFIA P. 640 LIT. 12000

ECONOMIA

200099 IMMESSO IN DATA: 820128
INDIRECT TAXES AND RELATIVE PRICES: AN APPLICATION OF LEONTIEF
MODELS / CUNHA-CAMPOS, CLAUDIA
RICE RICE UNIVERSITY 1981
MICROFICHE P. 255 DOL. 16

200072 IMMESSO IN DATA: 820128
CONGIUNTURA E POLITICA MONETARIA / VACIAGO, G.
BOLOGNA IL MULINO 1981
MONOGRAFIA P. 397 LIT. 20000

TUTTI I COLLEGHI POSSONO PROPORRE (FACENDO RIFERIMENTO ALLA LISTA E RIVOLGENDOSI AL MODULO ACQUISIZIONE DELLA STRUTTURA DI GESTIONE DOCUMENTARIA) :

- A) LA RICHIESTA IN VISIONE (CHE PUO' PRECEDERE UN'EVENTUALE PROPOSTA DI ACQUISTO);
- B) L'ACQUISTO.

SI CONSIGLIA DI EVIDENZIARE LE EVENTUALI RICHIESTE AVENTI CARATTERE DI URGENZA .
RESTANO IMMUTATE LE MODALITA' PER RICHIEDERE QUALUNQUE ALTRO TESTO NON COMPRESO NELLA LISTA E COMUNQUE CONSIDERATO UTILE PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITA' DELL'ISTITUTO.

	ACQUISTO	VISIONE		ACQUISTO	VISIONE
200013	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200293	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200307	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20003X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200315	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200048	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200323	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200056	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200331	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200064	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20034X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200072	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200358	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200080	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200366	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200099	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200374	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200382	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200390	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200129	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200404	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200137	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200412	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200145	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200420	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200439	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200161	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200447	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20017X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200455	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200188	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200463	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200196	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20020X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20048X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200218	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200498	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200226	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200501	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20051X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200242	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200528	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200536	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200269	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200544	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200277	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200552	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200285	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200560	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RICEVUTO DAL PROPONENTE _____

da consegnare al Modulo Acquisizione

APPENDICE

DISPLAY MANAGEMENT SYSTEM FOR CMS (DMS)

Il DMS/CMS e' un programma di utilita' per la gestione di terminali video "full screen". Esso consente la gestione dello schermo in base ad un tracciato predefinito dall'utente applicativo. Il tracciato verra' in seguito indicato con il termine 'pannello'.

Il DMS/CMS adempie a tre funzioni:

1) Permette all'utente di definire formati e attributi lavorando al terminale. Questa funzione e' chiamata: INTERACTIVE PANEL FORMATTING e da la possibilita' di definire un pannello o piu' pannelli guida che possono essere richiamati per svolgere una stessa funzione (fino ad un massimo di 10 per volta).

2) Permette di scrivere programmi applicativi in Cobol, Pl/I, Rpg/II, Basic, Assembler oppure CMS/EXEC per la gestione dei pannelli definiti in comunicazione col terminale. Questa funzione e' chiamata: PANEL MANAGEMENT.

3) Permette di interagire con programmi in Basic-Assembler, per l'uso di schermi di I/O compatibili con le device 3276, 3277, 3278. Questa funzione e' chiamata: WRITE FULL SCREEN.

La funzione di INTERACTIVE PANEL FORMATTING puo' essere fatta da programmatori e da non programmatori. Si usa per definire un pannello. Gli schermi visualizzati vengono usati per le seguenti operazioni:

- Dare un nome al pannello
- Descrivere la sua dimensione
- Tracciare le sue linee
- Definire le caratteristiche dei campi
- Memorizzare il pannello per l'uso successivo.

Una volta memorizzato, il pannello puo' essere gestito da un programma applicativo usando le funzioni messe a disposizione dal DMS.

BASIC ASSEMBLER LANGUAGE PROGRAMS

Per rendere attivo un programma scritto in assembler bisogna caricare nel Profile/Exec la EUDSMAC, solo cosi' il compilatore e' a conoscenza della macro di libreria necessaria al funzionamento del DMS.

Il "basic assembler language" mette a disposizione il

comando DISPLAY con il seguente formato per comunicare con il PANEL MANAGER.

```
DISPLAY name, rstatus (,ldlist=list1) (,uldlist=list2)
(,dmask=mask1) (,tmask=mask2) (,comment='literal' o
label) (,signal='yes' 'y', 'no' 'n' o label) (,cursor=index).
```

Il significato dei parametri e' il seguente:

- NAME: e' un campo di 8 byte e contiene il nome del pannello allineato a sinistra e riempito di spazi bianchi.

- RSTATUS: e' un campo di 1 byte in cui il PANEL MANAGER riporta il risultato della chiamata Display, l'eventuale codice di errore e' riportato anche nel registro 15.

- LDLIST: e' una lista di indirizzi (uno per ogni campo definito nel pannello) dei campi presi in considerazione nel programma, gli stessi che devono essere visualizzati dal PANEL MANAGER. Se i parametri della LDLIST non vengono specificati i campi non sono resi visibili. La fine della lista degli indirizzi deve essere indicata mettendo un 1 nel bit di ordine piu' alto dell'ultimo indirizzo oppure una fulword : x'FFFFFFFF' dopo l'ultimo indirizzo.

```
ES:      ADDR DC A (AUTORE)
          DC A (TITOLO)
```

.

.

DC A (STATO)

DC F'-1'

- ULDLIST: e' una lista di indirizzi (uno per ogni campo nel pannello) che indica dove sono memorizzati i campi letti dal terminale dal PANEL MANAGER.

Il PM trasla i caratteri in maiuscolo e allinea i campi dati a sinistra completandoli con il carattere spazio se il dato in ingresso ha una lunghezza minore di quelle definite nel pannello.

- DMASK: e' una maschera contenente 1 byte per ogni campo. Viene preparata nel modo in cui il campo viene visualizzato.

ES: X'00' (per default) definisce l'intensita'

X'01' intensita' normale

X'02' " alta

X'03' non visualizzato

- TMASK: e' una maschera contenente 1 byte per ogni campo text. E' usata nello stesso modo di DMASK. Se si fa uso di un parametro di COMMENT questo viene trattato come campo text. Si puo' usare il TMASK per evidenziare un commento, mai per scurirlo.

- COMMENT: e' un carattere stringa o una label del carattere stringa che deve essere inserita come commento nell'ultima riga del pannello prima della sua visualizzazione. Il PM visualizza il commento ad alta intensita' a meno che non vi sia una specifica diversa nel parametro TMASK.

- SIGNAL: si usa per evidenziare un segnale acustico quando il pannello e' visualizzato.

- CURSOR: e' un campo esadecimale di 2 byte e contiene un numero che indica la posizione del cursore sul pannello visualizzato. Il cursore si posiziona all'inizio del campo corrispondente al numero specificato. Se, per esempio, si specifica 10h il cursore si posiziona all'inizio del sedicesimo campo. Per default il cursore si posiziona all'inizio del primo campo. Se si specifica un numero piu' grande del numero dei campi il cursore si posiziona all'inizio del primo campo, se il pannello non contiene campi, se si specifica 0 o se non si specifica la ULDILIS opzione, il cursore si posiziona sull'angolo superiore sinistro dello schermo.

Il PM puo' controllare informazioni per 10 pannelli

contemporaneamente. Se l'applicazione richiede un numero maggiore di 10 pannelli si deve richiedere al PM che liberi uno dei pannelli attivi. Il formato della richiesta da Assembler e': RELEASE "name", dove name e' il nome del pannello corrente attivo che deve essere liberato. Il sistema restituisce il risultato dell'operazione nel registro 15.

E' necessario assicurarsi che la libreria EUDSTXT text sia conosciuta dal LOADER prima di far caricare il programma. Sono aggiunti circa 29000 byte.