

Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI ELABORAZIONE
DELLA INFORMAZIONE**

PISA

Sistema MASC per il controllo e l'immissione
delle informazioni bibliografiche
in un catalogo in linea

Stefania Biagioni Paola Venerosi

Nota tecnica B4-30

Giugno 1988

I N D I C E

Introduzione	P. 2
L'interfaccia	P. 4
La scheda catalografica	P. 6
Appendice MASC: il programma	

INTRODUZIONE

In questo lavoro viene presentato il sistema MASC per il controllo, l'ingresso e la formattazione secondo le regole RESP (1) delle informazioni bibliografiche che verranno immesse nella base di dati DIALOGO relativa ai documenti posseduti dalla biblioteca dell'I.E.I.

L'uso di tale sistema e' importante per il trattamento e la validazione delle informazioni prima del loro ingresso nella base di dati. Essi devono, infatti, poter essere corretti, aggiornati o quanto meno revisionati indipendentemente dai vincoli strutturali che il sistema di gestione di basi di dati impone.

Le informazioni bibliografiche, inoltre, devono essere trattate fuori linea perche' necessitano di opportune trasformazioni rispetto alla classica scheda catalografica. E' il programma, per esempio, che gestisce opportunamente i campi che devono essere usati per gli ordinamenti come il titolo, i soggetti etc. duplicando, secondo regole predefinite, il campo che dovra' essere usato per la stampa e quello che

(1) R. Sprugnoli, RESP: un sistema per la gestione di basi di dati, nota interna B77-15 I.E.I del C.N.R.

dovra' essere usato per l'ordinamento togliendo gli articoli dal titolo, etc. Tali operazioni esigono una gestione troppo specifica che sovraccaricherebbe inutilmente il sistema di gestione di basi di dati.

Il sistema e' provvisto di una interfaccia, orientata all'utente, implementata sfruttando le potenzialita' del sistema DMS/CMS per la gestione del video che permette la definizione e gestione di maschere richiamabili da programma. L'utente non deve fare altro che scegliere le opzioni presentate e rispondere ad alcune che gli vengono poste nel corso della sessione. In tal modo e' completamente svincolato dalla conoscenza della struttura fisica del record.

L'INTERFACCIA

Il sistema DMS/CMS e' un programma che permette all'utente di definire dei formati schermo che saranno usati dai programmi applicativi e al programmatore di comunicare con tali formati tramite i linguaggi COBOL, PL/1, RPGII, Assembler 370 o procedure EXEC.

La presente interfaccia e' stata implementata con il linguaggio Assembler.

Il primo passo e' costituito dalla maschera che presenta le opzioni permesse dal sistema MASC (fig. 1).

Le informazioni bibliografiche possono essere inserite scegliendo l'opzione 1. che richiama direttamente la maschera di immissione (fig. 2) oppure selezionando l'opzione 2. che seleziona la maschera per il controllo della presenza di un titolo in archivio (fig. 3) che a sua volta richiama la maschera di immissione.

L'opzione 3. permette di rivedere l'intero contenuto dell'archivio cosi' come e' stato inserito dall'utente (fig. 4).

L'opzione 4. richiede il numero di accesso di un record (fig. 5) e permette di modificarlo presentando la scheda inserita in archivio.

LA SCHEDA CATALOGRAFICA.

La scheda catalografica (fig. 2) viene compilata dall'operatore con le informazioni bibliografiche e con quelle locali della biblioteca.

Essa e' composta dai seguenti campi:

- 1) Codice della biblioteca, assegnato automaticamente ma modificabile;
- 2) Data di immissione, calcolata automaticamente;
- 3) Numero di accesso al documento, univoco e calcolato automaticamente, esso viene digitato in ambiente modifica per il recupero del documento;
- 4) Tipo del documento, puo' assumere diversi valori. Per default e' uguale a "M" (monografia) ma puo' essere modificato quando e' necessario;
- 5) Nome/i degli autori;
- 6) Titolo e 7) estensione del titolo quando esso superi 140 caratteri;
- 8) Altri titoli, nel caso di titoli paralleli etc;
- 9) Nomi collettivi, data e luogo se siamo in presenza di congressi etc;
- 10) Note tipografiche;

- 11) Note bibliografiche;
- 12) Numero e 13) nome della serie;
- 14) Note speciali, possono essere segnalate informazioni di qualsiasi tipo ritenute utili per la completezza descrittiva del documento;
- 15) Classificazione;
- 16) Collocazione;
- 17) Numero di ordine;
- 18) Numero di inventario;
- 19) Descrittori del contenuto del documento, termini che intendono assicurare una terminologia appropriata al contenuto dell'archivio, una flessibilita' al mutamento delle conoscenze e della terminologia scientifica e una facilita' all'uso;
- 20) Lingua;
- 21) Numero ISBN;
- 22) Stato, specifica lo stato del documento fisico: prestato, smarrito, disponibile etc;
- 23) Stato catalografico, specifica lo stato della descrizione catalografica completa, parziale etc;
- 24) Nome dell'utente che ha richiesto in ordine il documento.

Come si puo' vedere dalla fig. 2 l'utente ha di fronte l'intera scheda e puo' facilmente muoversi da un campo all'altro, digitando solo le informazioni relative al documento che deve memorizzare, lasciando in bianco quei campi che non devono contenere nessuna informazione: il programma compatta, duplica dove e' necessario e struttura i campi dei record in base alle informazioni presenti.

APPENDICE

M A S C

CATALOGO

LOC	OBJECT	CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	ASM II
					2		PRINT NOGEN	
					3		INIZIO CATALOGO,CONT1	
					76 *			
					77 *			
0080	41D0	BF74		01F88	78	MENU	LA 13,SAVER	
					79		DISPLAY COMANDI,RSTATUS,ULDLIST=LISTC,SIGNAL='YES' ,LDLIST=LISTC,CURSOR=CURS15	
011E	95F1	303A	0204E		107		CLI COMMAND,C'1'	
0122	4780	C29E		002B2	108		BE NEWINP	
0126	95F2	303A	0204E		109		CLI COMMAND,C'2'	
012A	4780	C146		0015A	110		BE NINP	
012E	95F3	303A	0204E		111		CLI COMMAND,C'3'	
0132	4780	C14E		00162	112		BE RICRE	
0136	95F4	303A	0204E		113		CLI COMMAND,C'4'	
013A	4780	CAFE		00B12	114		BE CHANGE	
013E	95F5	303A	0204E		115		CLI COMMAND,C'5'	
0142	4780	CD1E		00D2C	116		BE RESP	
0146	95F9	303A	0204E		117		CLI COMMAND,C'9'	
014A	4780	CF08		00F1C	118		BE FERMO	
014E	9240	303A	0204E		119	MENUL	MVI COMMAND,C' '	
0152	9240	3063	02077		120		MVI FLAG,C' '	
0156	47F0	C06C		00080	121		B MENU	
					122 *			
015A	925C	3063	02077		123	MINP	MVI FLAG,C'**'	
015E	47F0	C29E		002B2	124		B NEWINP	
					125 *			
0162	4150	0001		00001	126	RICRE	LA 5,1	
0166	5050	BFCC		01FE0	127		ST 5,NUMREC	
016A	5050	BFDO		01FE4	128		ST 5,NUMRECS	
					129		FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0	
01A9	59F0	308C		020A0	142		C 15,=F'28'	
01AC	4780	C13A		0014E	143		BE MENUL	
01B0	45E0	B046		0105A	144	LOOPR	BAL 14,BLANK	
01B4	45E0	B4EC		01500	145		BAL 14,LETRE	
01B8	12FF				146		LTR 15,15	
01BA	4770	C26C		00280	147		BNZ NDLET	
01BE	5850	BFDO		01FE4	148		L 5,NUMRECS	
01C2	5050	BFCC		01FE0	149		ST 5,NUMREC	
01C6	41D0	BF74		01F88	150	TROVATO	LA 13,SAVER	
					151		DISPLAY CATALOG,RSTATUS,ULDLIST=LIST1,CURSOR=CURS33, LDLIST=LIST1	
0262	D501	BDC3	30B6	01DD7	020CA	178	CLC CONTINUE,=CL2'NO'	
0268	4770	C19C		001B0	179		BNE LOOPR	
					180	FPI	FSCLOSE FSCB=OUTPUT	
027C	47F0	C13A		0014E	186		B MENUL	
0280	59F0	3090		020A4	187	NDLET	C 15,=F'12'	
0284	4780	C258		0026C	188		BE FFI	
					189 *			
0288	185F				190	ENDLET	LR 5,15	
028A	5950	3090		020A4	191		C 5,=F'12'	
028E	4780	C13A		0014E	192		BE MENUL	
					193		LINEDIT TEXT='ERRORE READ...',SUB=(DEC,(5))	
02AE	47F0	CF08		00F1C	205		B FERMO	
					206		*INIZIALIZZA CONTATORE PER NUM. ACCESSO	
					207 *			

CT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	ASM H V 05 13.2.
			208	NEWINP	FSOPEN FSCB=NUMREG	
308C		020A0	221		C 15,=P'28'	FILE NOT FOUND
C340		00354	222		BNE INIZIA	
			223		SR 5,5	
BFD4		01FE8	224		ST 5,DATANUM	
			225		FSWRITE FSCB=NUMREG,BSIZE=4,BUFFER=DATANUM,ERROR=ERRORE	
			232		FSCLOSE FSCB=NUMREG,ERROR=ERRORE	
			237		FSOPEN FSCB=NUMREG	
			249	INIZIA	FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0	
			263		FSREAD FSCB=NUMREG,ERROR=ENDLET,RECNO=1,BSIZE=4,BUFFER=DATANUM	
			272		FSCLOSE FSCB=NUMREG	
CFDA		00FEE	277		BAL 14,DATA	DET. DATA
0001		00001	278	CERCA	LA 5,1	
B FCC		01FE0	279		ST 5,NUMREC	
BFD0		01FE4	280		ST 5,NUMRECS	
B718		0172C	281		MVI INDICI,X'00'	
B719	B718	0172D	282		MVC INDICI+1(255),INDICI	
3002		02016	283		MVI MASK3,X'00'	
3003	3002	02017	284		MVC MASK3+1(11),MASK3	
3004		02018	285		MVI MASK3+2,X'02'	
3009		0201D	286		MVI MASK3+7,X'03'	
300A	3009	0201E	287		MVC MASK3+8(4),MASK3+7	
301A		0202E	288		MVI CONTROL,C'	
301B	301A	0202F	289		MVC CONTROL+1(31),CONTROL	
3063		02077	290		CLI FLAG,C'*	
C8AE		008C2	291		BNE LOOP	
			292		DISPLAY VERIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST3,ULDLIST=LIST3, CURSOR=CURS1,TMASK=MASK3	
301A	30BA	0202E	319		CLC CONTROL,=C'NO'	
C8AE		008C2	320		BE LOOP	
301A	30BC	0202E	321		CLC CONTROL,=C'SI'	
C4BA		004CE	322		BE CERCAT	
301A		0202E	323		CLI CONTROL,C'9'	
C3B4		003CB	324		BNE CERCA	
			325		FSCLOSE FSCB=OUTPUT	
C13A		0014E	330		B MENUL	
3009		0201D	331	CERCAT	MVI MASK3+7,X'01'	
			332	*		
			333	* INPUT	TITOLO DA RICERCARE	
			334	*		
			335		DISPLAY VERIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST3,ULDLIST=LIST3, CURSOR=CURS2,TMASK=MASK3	
300A		0201E	362		MVI MASK3+8,X'02'	
			363	*		
			364	* IRIZIO RICERCA		
			365	*		
			366		DISPLAY VERIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST3,TMASK=MASK3, CURSOR=CURS2,ULDLIST=LIST3	
301D		02031	393		LA 7,STRINGA	
0014		00014	394		LA 7,20(7)	
			395	CERCL	BCTR 7,0	
7000		00000	396		CLI 0(7),C'	
C5FA		0060E	397		BE CERCL	
301D		02031	398		LA 6,STRINGA	
			399		SR 7,6	

CATALOGO

OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	ASN H V (
1E 4177 0001		00001	400	LA	7,1(7)	
22 4070 B818		0182C	401	STH	7,LSTRING	
26 45E0 B046		0105A	402	CCL	BAL 14,BLANK	
2A 5850 BFD0		01FE4	403	L	5,NUMRECS	
2E 5050 BFCC		01FE0	404	ST	5,NUMRECS	
32 45E0 B4EC		01500	405	BAL	14,LETRE	
35 12FF			406	LTR	15,15	
38 4770 C66A		0067E	407	BNZ	FAIVED	
3C 4150 BA3A		01A4E	408	LA	5,TITOLO+375	
40 5050 BFD8		01FEC	409	ST	5,FINEOP	
44 4150 B8C3		018D7	410	LA	5,TITOLO	
48 4870 B818		0182C	411	LH	7,LSTRING	
4C 4160 301D		02031	412	LA	6,STRINGA	
50 45A0 B4C6		014DA	413	BAL	10,CONFR	
54 1277			414	LTR	7,7	
55 4770 C612		00G26	415	BNZ	CCL	
5A 5850 BFCC		01FE0	416	L	5,NUMREC	
5E 4860 B718		0172C	417	LH	6,INDICI	
62 4166 0001		00001	418	LA	6,1(6)	
66 4060 B718		0172C	419	STH	6,INDICI	
6A 8B60 0001		00001	420	SLA	6,1	
6E 4170 B718		0172C	421	LA	7,INDICI	
72 4056 7000		00000	422	STH	5,0(6,7)	
76 4960 30BE		020D2	423	CH	6,=H'127'	
7A 4740 C612		00G26	424	BM	CCL	
7E 1B66			425	FAIVED	SR 6,6	
80 4060 B81A		0182E	426	STH	6,POINT	
84 4850 B718		0172C	427	LH	5,INDICI	
88 4E50 BF64		01F78	428	CVD	5,DOPPIA	
8C F357 3031 BF64	02045	01F78	429	UNPK	NREC,DOPPIA	
92 96F0 3036		0204A	430	OI	NREC+5,X'F0'	
96 9202 300B		0201F	431	MVI	MASK3+9,X'02'	
9A 9202 300C		02020	432	MVI	MASK3+10,X'02'	
			433	*		
			434	*	FINE RICECA SEGNALE NUMERO REGISTRAZIONI TROVATE	
			435	*		
			436		DISPLAY VERIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST3,CURSOR=CURS4, TMASK=MASK3,ULDLIST=LIST3	
36 45E0 B046		0105A	463	CFAIV	BAL 14,BLANK	
3A 4860 B81A		0182E	464	LH	6,POINT	
3E 4960 B718		0172C	465	CH	6,INDICI	
42 4780 C800		00814	466	RE	FCERC	
46 4166 0001		00001	467	LA	6,1(6)	
4A 4060 B81A		0182E	468	STH	6,POINT	
4E 8B60 0001		00001	469	SLA	6,1	
52 4170 B718		0172C	470	LA	7,INDICI	
56 4856 7000		00000	471	LH	5,0(6,7)	
5A 5050 BFCC		01FE0	472	ST	5,NUMREC	
5E 45E0 B4EC		01500	473	BAL	14,LETRE	
62 9200 3041		02055	474	MVI	MASK,X'00'	
66 D220 3042 3041	02056	02055	475	MVC	MASK+1(33),MASK	
6C 9202 3061		02075	476	MVI	MASK+32,X'02'	
			477		DISPLAY CATALOG,RSTATUS,ULDLIST=LIST1,LDLIST=LIST1, CURSOR=CURS33,TMASK=MASK	
6E D501 BDC3 30B6	01DD7	020CA	504	CLC	CONTINUE,=CL2'NO'	

CT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
C800		00814	505	BE FCERC
C722		00736	506	B CFAIV
			507 *	
			508 *	RICHIESTA INSERIMENTO NUOVA REG.?
			509 *	
300D	02021		510	FCERC MVI MASK3+11,X'02'
			511	DISPLAY VERIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST3,ULDLIST=LIST3, CURSOR=CURS5,TMASK=MASK3
3038	30B6	0204C	538	CLC VERIFSI,=CL2'NO'
C3B4		003C8	539	BE CERCA
3038	30C0	0204C	540	CLC VERIFSI,=CL2'SI'
C800		00814	541	BNE FCERC
			542	LOOP FSCLOSE FSCB=OUTPUT
			548	FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0
B046		0105A	561	BAL 14,BLANK ABBLNCA INPUT
B074		01088	562	BAL 14,ACCESS CALCOLA NUM. ACCESSO
B831	309C	01845	563	MVC CODICE,=C'IEI'
			564 *	MVC LINGUA,=C'ING'
B830	30E8	01844	565	MVC TIPO,=C'M'
BD9D	30C2	018B1	566	MVC UTENTE,=C'BIBL
			567 *	
			568	*DISPLAY PANNELLO
			569 *	
BF74		01F88	570	LOOPL LA 13,SAVER
3041		02055	571	MVI MASK,X'00'
3042	3041	02056	572	MVC MASK+1(32),MASK
3061		02075	573	MVI MASK+32,X'03'
			574	DISPLAY CATALOG,RSTATUS,LDLIST=LIST1,ULDLIST=LIST1, DMASK=MASK,TMASK=MASK,CURSOR=CURS4
3061		02075	600	MVI MASK+32,X'02'
BF74		01F88	601	SINO LA 13,SAVER
			602	DISPLAY CATALOG,RSTATUS,LDLIST=LIST1,ULDLIST=LIST1, DMASK=MASK,TMASK=MASK,CURSOR=CURS33
BDC3	30BC	01DD7	628	CLC CONTINUE,=C'SI'
CA70		00A84	629	BE COMPAT
BDC3	30BA	01DD7	630	CLC CONTINUE,=C'NO'
C9BA		009CF	631	BNE SINO
BFD4		01F88	632	L 5,DATANUM
			633	BCTR 5,0
BFD4		01F88	634	ST 5,DATANUM
C06C		00080	635	B MENU
			636 *	
			637	*COMPATTA INPUT E INSERISCE DELIMITATORE
			638 *	
B382		01396	639	COMPAT BAL 14,DELIM
			640 *	
			641	*PREPARA REGISTRAZIONE PER FILE RESP
			642 *	
			643	SR 5,5
BFCC		01FE0	644	ST 5,NUMREC
B0D4		010E8	645	BAL 14,TRANSF
			646	*AGGIORNA CONTATORE NUM. ACCESSO
			647 *	
			648	FSOPEN FSCB=NUMREG,RECNO=1
			661	FSWRITE FSCB=NUMREG,BUFFER=DATANUM,BSIZE=4,RECNO=1,ERROR=ERROR

OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	ASM H V 05
			669 *		
			670 *		
			671	FSCLOSE FSCB=NUMREG,ERROR=ERRORE	
			676	FSCLOSE FSCB=OUTPUT	
7F0 C3B4		003C8	681	B CERCA	
			682 *		
			683 *	MODIFICA REGISTRAZIONI	
			684 *		
1D0 BF74		01F88	685 CHANGE	LA 13,SAVER	
			686 CHLL	FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0	
0240 301D	02031		700	MVI STRINGA,C' '	
0204 301E	301D 02032	02031	701	MVC STRINGA+1(5),STRINGA	
0200 3002	02016		702	MVI MASK3,X'00'	
0209 3003	3002 02017	02016	703	MVC MASK3+1(10),MASK3	
0202 3004	02018		704	MVI MASK3+2,X'02'	
			705	DISPLAY MODIFICA,RSTATUS,LDLIST=LIST4,ULDLIST=LIST4, CURSOR=CURS1,TMASK=MASK3,COMMENT=' <<ENTER>> PER TERMINARE'	
0150 0001	00001		732	LA 5,1	
050 BFCC	01FE0		733	ST 5,NUMREC	
050 BFD0	01FE4		734	ST 5,NUMRECS	
0150 0006	00006		735	LA 5,6	
5E0 B046	0105A		736 CHL	BAL 14,BLANK	
0850 BFD0	01FE4		737	L 5,NUMRECS	
050 BFCC	01FE0		738	ST 5,NUMREC	
5E0 B4EC	01500		739	BAL 14,LETRE	
2FF			740	LTR 15,15	
770 CD04	00D18		741	BNZ NOCH	
0150 B82F	01843		742	LA 5,NACCESSO+5	
050 BFD8	01FEC		743	ST 5,FINEOP	
0150 B82A	0183E		744	LA 5,NACCESSO	
0160 301D	02031		745	LA 6,STRINGA	
0170 0006	00006		746	LA 7,6	
5A0 B4C6	014DA		747	BAL 10,CONFR	
277			748	LTR 7,7	
770 CBFA	00C0E		749	BNZ CHL	
0200 3041	02055		750	NVI MASK,X'00'	
0215 3042	3041 02056	02055	751	MVC MASK+1(22),MASK	
			752	DISPLAY CATALOG,RSTATUS,ULDLIST=LIST1,LDLIST=LIST1, CURSOR=CURS4,TMASK=MASK	
			779	FSCLOSE FSCB=OUTPUT	
5A0 CF1A	00F2E		784	BAL 10,ERASE	
5F0 B382	01396		785	BAL 14,DELIM	
5E0 B0D4	010E8		786	BAL 14,TRANSF	
			787	FSCLOSE FSCB=OUTPUT	
501 BDC3	30BA 01DD7	020CE	792	CLC CONTINUE,=C'NO'	
770 CB02	00B16		793	BNE CHLL	
			794 NOCH	FSCLOSE FSCB=OUTPUT	
7F0 C13A	0014E		800	B MENUL	
			801 *		
			802 *	PREPARA FILE RESP NUOVO	
			803 *		
200 3002	02016		804 RESP	NVI MASK3,X'00'	
216 3003	3002 02017	02016	805	MVC MASK3+1(23),MASK3	
202 3004	02018		806	MVI MASK3+2,X'02'	

CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	ASM H V 05 13.27 0
09	0201D		807	MVI MASK3+7,X'03'	D
			808	RESPL DISPLAY RESPI,RSTATUS,LDLIST=LIST5,ULDLIST=LIST5,TMASK=MASK3, *D	D
				CURSOR=CURS1	D
CC	BFF2	01EE0	02006	835 MVC FRESP+8(8),FNAME	D
			836	FSOPEN FSCB=FRESP	D
8C		020A0	848	C 15,=F'28'	D
00		00F14	849	BNE RESPE	D
			850	FSErase FSCB=RESPU	D
			855	FSOPEN FSCB=RESPU	D
			867	RESPC FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=0	D
01		00001	881	RESPL LA 5,1	D
CC		01FE0	882	ST 5,NUMREC	D
DO		01FE4	883	ST 5,NUMRECS	D
46		0105A	884	RESPRL BAL 14,BLANK	D
DO		01FE4	885	L 5,NUMRECS	D
CC		01FE0	886	ST 5,NUMREC	D
EC		01500	887	BAL 14,LETRE	D
			888	LTR 15,15	D
B4		00EC8	889	BNZ ENDRE	D
B2		01396	890	BAL 14,DELIM	D
AE		011C2	891	BAL 14,TRANSF1	D
30		01294	892	BAL 14,TRANSF2	D
BE		00EA2	893	B RESPRL	D
			894	*	D
90		020A4	895	ENDRE C 15,=F'12'	D
74		00288	896	BNE ENDLIT	D
			897	FSCLOSE FSCB=RESPU	D
			902	FSCLOSE FSCB=OUTPUT	D
			907	FSCLOSE FSCB=FRESP	D
			912	FSErase FSCB=OUTPUT	D
3A		0014E	917	B MENUL	D
			918	*	D
99	0201D		919	RESPE MVI MASK3+7,X'02'	D
2A		00D3E	920	B RESPL	D
			921	*	D
			922	*	D
			923	* FINE PROGRAMMA	D
			924	*	D
			925	* FINE FERMO	D
			932	*	D
			933	* SUBROUTINES	D
			934	*	D
			935	*	D
			936	* SUBROUTINE ERASE RECORD	D
			937	*	D
			938	ERASE FSOPEN FSCB=OUTPUT	D
IC	01E30		951	MVI BUFOUT,C'*'	D
ID	RE1C	01E31	01E30	952 MVC BUFOUT+1(79),BUFOUT	D
IC		01FE0	953	ERAL L 5,NUMREC	D
			954	FWRITE FSCB=OUTPUT,BUFFER=BUFOUT,RECNO=(5),ERROR=ERORE	D
IC		01FE0	961	L 5,NUMREC	D
1		00001	962	LA 5,1(5)	D
C		01FE0	963	ST 5,NUMREC	D
0		01FE4	964	C 5,NUMRECS	D
8		00F6C	965	BM ERAL	D

CATALOGO

ASM H V O

OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
			966	FSCLOSE FSCB=OUTPUT
1B55			971	SR 5,5
5050 BFCC	01FE0		972	ST 5,NUMREC
			973	FSOPEN FSCB=OUTPUT,RECNO=(5)
07FA			986	BR 10
			987 *	
			988 *	
50E0 BFC8	01FDC		989	DATAX ST 14,RRR
58F0 30A4	020B8		990	L 15,=V(VMTIME)
4110 BF34	01F48		991	LA 1,BUFE
5010 BFBC	01FD0		992	ST 1,P
4110 BF54	01F68		993	LA 1,P1
5010 BFC0	01FD4		994	ST 1,P+4
4110 BF5C	01F70		995	LA 1,P2
5010 BFC4	01FD8		996	ST 1,P+8
4110 BFBC	01FD0		997	LA 1,P
41D0 BF74	01F88		998	LA 13,SAVER
05FF			999	BALR 14,15
D201 B824 BF3A 01838 01F4E		1000	MVC	DATAIMM(2),AA
D201 B826 BF34 0183A 01F48		1001	MVC	DATAIMM+2(2),MM
D201 B828 BF37 0183C 01F4B		1002	MVC	DATAIMM+4(2),GG
F270 BF6C BF3B 01F80 01F4F		1003	PACK	N,AA+1(1)
4F90 BF6C	01F80	1004	CVB	9,N
5850 BFD4	01FE8	1005	L	5,DATANUM
1F44		1006	SLR	4,4
5D40 30A8	020BC	1007	D	4,=F'10000'
1959		1008	CR	5,9
4780 B040	01054	1009	BE	EXITD
1859		1010	LR	5,9
1874		1011	LR	7,4
1B44		1012	SR	4,4
5C40 30A8	020BC	1013	M	4,=F'10000'
1A57		1014	AR	5,7
5050 BFD4	01FE8	1015	ST	5,DATANUM
58E0 BFC8	01FDC	1016	EXITD L	14,RRR
07FE		1017	BR	14
		1018 *		
		1019 *	* ABBLANCAMENTO DELL'INPUT	
		1020 *		
9240 B82A	0183E	1021	BLANK MVI	NAME+6,C' '
4160 B82B	0183F	1022	LA	6,NAME+7
D2FF 6000 B82A 00000 0183E		1023	MVC	0(256,6),NAME+6
D2FF 6100 B82A 00100 0183E		1024	MVC	256(256,6),NAME+6
D2FF 6200 B82A 00200 0183E		1025	MVC	512(256,6),NAME+6
D2FF 6300 B82A 00300 0183E		1026	MVC	768(256,6),NAME+6
D2FF 6400 B82A 00400 0183E		1027	MVC	1024(256,6),NAME+6
D2A8 6500 B82A 00500 0183E		1028	MVC	1280(169,6),NAME+6
07FE		1029	BR	14
		1030 *		
		1031 *	*CALCOLO NUM. ACCESSO	
		1032 *		
5850 BFD4	01FE8	1033	ACCESS L	5,DATANUM
4155 0001	00001	1034	LA	5,1(5)
5050 BFD4	01FE8	1035	ST	5,DATANUM
4E50 BF64	01F78	1036	CVD	5,DOPPIA

CATALOGO

ASM H V C

C	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
98	F347 303B EF64	0204F	01F78	1037	UNPK CIFRA, DOPPIA
99	96F0 303F	02053		1038	OI CIFRA+4, X'FO'
A2	1B77			1039	SR 7,7
A4	4170 0006		00006	1040	LA 7,6
A8	4140 0005		00005	1041	LA 4,5
AC	4384 303A		0204E	1042	ACC1 IC 8, CIFRA-1(4)
B0	5480 BF1C		01F30	1043	N 8, MASC
B4	8940 0001		00001	1044	SLL 4,1
B8	4C84 BF26		01F3A	1045	MH 8, F-2(4)
BC	1A78			1046	AR 7,8
B3	8840 0001		00001	1047	SRL 4,1
C2	4640 B098		010AC	1048	BCF 4, ACC1
C5	1B66			1049	SR 6,6
C8	5D60 BF24		01F38	1050	D 6, F11
CC	5660 BF20		01F34	1051	O 6, MASC3
DD	4260 3040		02054	1052	STC 6, CIF
DA	95FA 3040	02054		1053	CLI CIF, X'FA'
DB	4770 B0CC		010E0	1054	BNE ACC2
DC	92E7 3040	02054		1055	MVI CIF, C'X'
DO	D205 B82A 303B 0183E 0204F			1056	ACC2 MVC NACCESSO, CIFR
DS	07FE			1057	BR 14
				1058	*
				1059	*
				1060	* TRASFERIMENTO
				1061	*
DB	9240 BE1C	01E30		1062	TRANSF MVI BUFOUT, C' '
DC	D24E BF1D BE1C 01E31 01E30			1063	MVC BUFOUT+1(79), BUFOUT
DE	4180 BE6C		01E80	1064	LA 8, OUTPUT
DF	4150 BE1C		01E30	1065	LA 5, BUFOUT
EA	4160 0043		00043	1066	LA 6, 67
EB	D20C 5000 B824 00000 01838			1067	MVC 0(13,5), DATAIMM
EC	4150 BE29		01E3D	1068	LA 5, BUFOUT+13
ED	4170 B831		01845	1069	LA 7, CODICE
EE	45A0 B2D2		012E6	1070	BAL 10, CICLO
EF	4170 B836		0184A	1071	LA 7, NOMI
EG	45A0 B2D2		012E6	1072	BAL 10, CICLO
EH	4170 B8C3		018D7	1073	LA 7, TITOLO
EI	45A0 B2D2		012E6	1074	BAL 10, CICLO
EJ	4170 B950		01964	1075	LA 7, CONTIT
EK	45A0 B2D2		012E6	1076	BAL 10, CICLO
EL	4170 B9DD		019F1	1077	LA 7, ALTRITIT
EM	45A0 B2D2		012E6	1078	BAL 10, CICLO
EN	4170 BA6A		01A7E	1079	LA 7, NOMICOL
EO	45A0 B2D2		012E6	1080	BAL 10, CICLO
EP	4170 BAF7		01B0B	1081	LA 7, DATA
EQ	45A0 B2D2		012E6	1082	BAL 10, CICLO
ER	4170 BB02		01B16	1083	LA 7, LUOGO
ES	45A0 B2D2		012E6	1084	BAL 10, CICLO
ET	4170 BB2B		01B3F	1085	LA 7, NOTETIP
EU	45A0 B2D2		012E6	1086	BAL 10, CICLO
EV	4170 BB72		01B86	1087	LA 7, NOTEBIB
EW	45A0 B2D2		012E6	1088	BAL 10, CICLO
EX	4170 BBB9		01BCD	1089	LA 7, NSERIE
EY	45A0 B2D2		012E6	1090	BAL 10, CICLO
EZ	4170 BB0D		01BE1	1091	LA 7, SERIE

CATALOGO

ASM H V 0

OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
4 45A0 B2D2		012E6	1092	BAL 10,CICLO
8 4170 BC00		01C14	1093	LA 7,NOTESP
0 45A0 B2D2		012E6	1094	BAL 10,CICLO
0 4170 BC8D		01CA1	1095	LA 7,CLASS
4 45A0 B2D2		012E6	1096	BAL 10,CICLO
8 4170 BCBB		01CCF	1097	LA 7,COLLOC
2 45A0 B2D2		012E6	1098	BAL 10,CICLO
0 4170 BCD6		01CEA	1099	LA 7,NUMORD
4 45A0 B2D2		012E6	1100	BAL 10,CICLO
8 4170 BCDF		01CF3	1101	LA 7,INVENT
0 45A0 B2D2		012E6	1102	BAL 10,CICLO
0 4170 BCF0		01D04	1103	LA 7,DESCRIT
4 45A0 B2D2		012E6	1104	BAL 10,CICLO
8 4170 BCD2		01CE6	1105	LA 7,LINGUA
2 45A0 B2D2		012E6	1106	BAL 10,CICLO
0 4170 BD7D		01D91	1107	LA 7,NUMDOC
4 45A0 B2D2		012E6	1108	BAL 10,CICLO
8 4170 BD92		01DA6	1109	LA 7,STATO
0 45A0 B2D2		012E6	1110	BAL 10,CICLO
0 4170 BD9D		01DB1	1111	LA 7,UTENTE
4 45A0 B2D2		012E6	1112	BAL 10,CICLO
8 4170 BDBD		01DD1	1113	LA 7,STATOCA
0 45A0 B2D2		012E6	1114	BAL 10,CICLO
0 07FE			1115	BR 14
			1116	*
2 9240 BE1C	01E30		1117	TRANSF1 MVI BUFOUT,C'
6 D24E BE1D	BE1C 01E31	01E30	1118	MVC BUFOUT+1(79),BUFOUT
0 4180 BEC4		01ED8	1119	LA 8,FRESP
0 4150 BE1C		01E30	1120	LA 5,BUFOUT
4 4160 0043		00043	1121	LA 6,67
8 D20C 5000	B824 00000	01838	1122	MVC 0(13,5),DATAIMM
0 4150 BE29		01E3D	1123	LA 5,BUFOUT+13
2 4170 B831		01845	1124	LA 7,CODICE
6 45A0 B2D2		012E6	1125	BAL 10,CICLO
4 4170 B836		0184A	1126	LA 7,NOMI
0 45A0 B2D2		012E6	1127	BAL 10,CICLO
2 4170 B8C3		018D7	1128	LA 7,TITOLO
6 45A0 B2D2		012E6	1129	BAL 10,CICLO
4 4170 B950		01954	1130	LA 7,CONTIT
0 45A0 B2D2		012E6	1131	BAL 10,CICLO
2 4170 B9DD		019F1	1132	LA 7,ALTRITIT
6 45A0 B2D2		012E6	1133	BAL 10,CICLO
4 4170 BA6A		01A7E	1134	LA 7,NOMICOL
8 45A0 B2D2		012E6	1135	BAL 10,CICLO
2 4170 BAF7		01B0B	1136	LA 7,DATA
6 45A0 B2D2		012E6	1137	BAL 10,CICLO
4 4170 BB02		01B16	1138	LA 7,LUOGO
0 45A0 B2D2		012E6	1139	BAL 10,CICLO
2 4170 BB2B		01B3F	1140	LA 7,NOTETIP
6 45A0 B2D2		012E6	1141	BAL 10,CICLO
4 4170 BB72		01B86	1142	LA 7,NOTEBIB
8 45A0 B2D2		012E6	1143	BAL 10,CICLO
2 4170 BBB9		01BCD	1144	LA 7,NSERIE
6 45A0 B2D2		012E6	1145	BAL 10,CICLO
4 4170 BBCD		01BE1	1146	LA 7,SERIE

CATALOGO

ASM H V 0

OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
45A0	B2D2	012E6	1147	BAL 10,CICLO
4170	BC00	01C14	1148	LA 7,NOTESP
45A0	B2D2	012E6	1149	BAL 10,CICLO
4170	BC8D	01CA7	1150	LA 7,CLASS
45A0	B2D2	012E6	1151	BAL 10,CICLO
4170	BCBB	01CCF	1152	LA 7,COLLOC
45A0	B2D2	012E6	1153	BAL 10,CICLO
4170	BCDF	01CF3	1154	LA 7,INVENT
45A0	B2D2	012E6	1155	BAL 10,CICLO
4170	BCD6	01CEA	1156	LA 7,NUMORD
45A0	B2D2	012E6	1157	BAL 10,CICLO
4170	BCF0	01D04	1158	LA 7,DESCRIT
45A0	B2D2	012E6	1159	BAL 10,CICLO
4170	BCD2	01CE6	1160	LA 7,LINGUA
45A0	B2D2	012E6	1161	BAL 10,CICLO
4170	BD7D	01D91	1162	LA 7,NUMDOC
45A0	B2D2	012E6	1163	BAL 10,CICLO
4170	BD92	01DA6	1164	LA 7,STATO
45A0	B2D2	012E6	1165	BAL 10,CICLO
4170	BDEB	01DD1	1166	LA 7,STATOCA
45A0	B2D2	012E6	1167	BAL 10,CICLO
07FE			1168	BR 14
			1169	*
9240	BE1C	01E30	1170	TRANSP2 MVI BUFOUT,C'
D222	BE1D	BE1C 01E31	01E30	1171 MVC BUFOUT+1(35),BUFOUT
4150	BD9D	01DB1	1172	LA 5,UTENTE
4160	001E	0001E	1173	LA 6,30
45A0	B49C	014B0	1174	BAL 10,DOLL
0650			1175	BCTR 5,0
D201	5000	30E0 00000	020F4	1176 MVC 0(2,5),=C'
4150	BE1C	01E30	1177	LA 5,BUFOUT
4180	BEF0	01F04	1178	LA 8,RESPU
D205	5000	B82A 00000	0183E	1179 MVC 0(6,5),NACCESSO
4155	0006	00006	1180	LA 5,6(5)
D21D	5000	BD9D 00000	01DB1	1181 MVC 0(30,5),UTENTE
			1182	FSWRITE FSCB=(8),BUFFER=BUFOUT,BSIZE=36
07FE			1189	BR 14
			1190	*
			1191	* CICLO DI SCRITTURA SU DISCO
			1192	*
4660	B2DA	012EE	1193	CICLO BCT 6,CICL
47F0	B2FA	0130E	1194	B UGUAL
D200	5000	7000 00000	00000	1195 CICL MVC 0(1,5),0(7)
4155	0001	00001	1196	LA 5,1(5)
955B	7000	00000	1197	CLI 0(7),C'#\$'
078A			1198	BER 10
955C	7000	00000	1199	CLI 0(7),C'*\$'
4780	B366	0137A	1200	BE FCICL
4177	0001	00001	1201	LA 7,1(7)
47F0	B2D2	012E6	1202	B CICLO
955C	7000	00000	1203	UGUAL CLI 0(7),C'*\$'
4780	B2DA	012EE	1204	BE CICL
927E	5000	00000	1205	MVI 0(5),C'=#'
			1206	FSWRITE FSCB=(8),BSIZE=80,BUFFER=BUFOUT, ERROR=ERRORE

CATALOGO

ASM H V 05 1

OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
240 BE1C	01E30		1213	MVI BUFOUT,C' '
24F BE1D	BE1C 01E31	01E30	1214	MVC BUFOUT+1,BUFOUT
150 BE1C		01E30	1215	LA 5,BUFOUT
160 0050		00050	1216	LA 6,80
7F0 B2D2		012E6	1217	B CICLO
35F			1218	ERRORE LR 5,15
			1219	LINEEDIT TEXT='ERRORE WRITE DISK N..... ',SUB=(DEC,(5))
7F0 CF08		00F1C	1231	B FERMO
			1232	FCICL FSWRITE FSCB=(8),BSIZE=80,BUFFER=BUFOUT, ERROR=ERRORE
7FA			1240	BR 10
			1241	*
			1242	* INSERISCE DELIMITATORE
			1243	*
150 B831		01845	1244	DELIM LA 5,CODICE
160 0004		00004	1245	LA 6,4
5A0 B49C		014D0	1246	BAL 10,DOLL
150 B836		0184A	1247	LA 5,NOMI
160 0046		00046	1248	LA 6,70
5A0 B49C		014E0	1249	BAL 10,DOLL
150 B8C3		018D7	1250	LA 5,TITOLO
160 008C		0008C	1251	LA 6,140
5A0 B49C		014E0	1252	BAL 10,DOLL
150 B950		01964	1253	LA 5,CONTIT
160 008C		0008C	1254	LA 6,140
5A0 B49C		014E0	1255	BAL 10,DOLL
150 B9DD		019F1	1256	LA 5,ALTRITIT
160 008C		0008C	1257	LA 6,140
5A0 B49C		014E0	1258	BAL 10,DOLL
150 BA5A		01A7E	1259	LA 5,NOMICOL
160 008C		0008C	1260	LA 6,140
5A0 B49C		014E0	1261	BAL 10,DOLL
150 BAF7		01B0B	1262	LA 5,DATA
160 000A		0000A	1263	LA 6,10
5A0 B49C		014E0	1264	BAL 10,DOLL
150 BB02		01B16	1265	LA 5,LUOGO
160 0028		00028	1266	LA 6,40
5A0 B49C		014E0	1267	BAL 10,DOLL
150 BB2B		01B3F	1268	LA 5,NOTETIP
160 0046		00046	1269	LA 6,70
5A0 B49C		014E0	1270	BAL 10,DOLL
50 BB72		01B86	1271	LA 5,NOTEBIB
60 0046		00046	1272	LA 6,70
5A0 B49C		014E0	1273	BAL 10,DOLL
50 BBB9		01BCD	1274	LA 5,NSERIE
60 0013		00013	1275	LA 6,19
5A0 B49C		014E0	1276	BAL 10,DOLL
50 BBED		01BE1	1277	LA 5,SERIE
60 0032		00032	1278	LA 6,50
5A0 B49C		014E0	1279	BAL 10,DOLL
50 BC00		01C14	1280	LA 5,NOTESP
60 008C		0008C	1281	LA 6,140
5A0 B49C		014E0	1282	BAL 10,DOLL
50 BC8D		01CA1	1283	LA 5,CLASS
60 002D		0002D	1284	LA 6,45

CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT
49C		014B0	1285	BAL	10,DOLL
CBB		01CCF	1286	LA	5,COLLOC
016		00016	1287	LA	6,22
49C		014B0	1288	BAL	10,DOLL
CD6		01CEA	1289	LA	5,NUMORD
008		00008	1290	LA	6,8
49C		014B0	1291	BAL	10,DOLL
CDF		01CF3	1292	LA	5,INVENT
010		00010	1293	LA	6,16
49C		014B0	1294	BAL	10,DOLL
CF0		01D04	1295	LA	5,DESCRIT
08C		0008C	1296	LA	6,140
49C		014B0	1297	BAL	10,DOLL
CD2		01CE6	1298	LA	5,LINGUA
003		00003	1299	LA	6,3
49C		014B0	1300	BAL	10,DOLL
D7D		01D91	1301	LA	5,NUMDOC
014		00014	1302	LA	6,20
49C		014B0	1303	BAL	10,DOLL
D92		01DA6	1304	LA	5,STATO
00A		0000A	1305	LA	6,10
49C		014B0	1306	BAL	10,DOLL
D9D		01DB1	1307	LA	5,UTENTE
01E		0001E	1308	LA	6,30
49C		014B0	1309	BAL	10,DOLL
DBD		01DD1	1310	LA	5,STATOCA
005		00005	1311	LA	6,5
49C		014B0	1312	BAL	10,DOLL
000	00000		1313	MVI	0(5),C*'
			1314	BR	14
			1315	*	
			1316	DOLL	AR 5,6
			1317	DOLL 1	BCTR 5,0
4A8		014BC	1318	BCT	6,NOVUOT
4BA		014CE	1319	B	VUOT
000	00000		1320	NOVUOT	CLI 0(5),C*'
49E		014B2	1321	BE	DOLL1
001		00001	1322	DOLL3	LA 5,1(5)
000	00000		1323	DOLL2	MVI 0(5),C*\$'
			1324	BR	10
000	00000		1325	VUOT	CLI 0(5),C*'
4B4		014C8	1326	BE	DOLL2
4B0		014C4	1327	B	DOLL3
			1328	*	
			1329	*	
			1330	*	CONFRONTA STRINGA.....REG. 5 PRIMO OPERANDO, 6 SECONDO OPERANDO
			1331	*	REG. 7 LUNGH. SECONDO OPERANDO
			1332	*	
			1333	CONFR	LR 9,7
			1334	BCTR	9,0
4EG		014FA	1335	EX	9,CONF
4E2		014F6	1336	BE	CONFOK
001		00001	1337	LA	5,1(5)
4D8		01FEC	1338	L	9,FINEOP
			1339	CR	9,5

CT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT
B4C6		014DA	1340	BH	CONFR
			1341	BR	10
			1342	CONFOK	SR 7,7
			1343	ER	10
5000 6000 00000 00000			1344	CONF	CLC 0(0,5),0(6)
			1345	*	
			1346	*	LETTURA REGISTRAZIONE
			1347	*	
			1348	*	
B FCC		01FE0	1349	LETRE	L 5,NUMREC
			1350		FSREAD FSCB=OUTPUT,BUFFER=BUFOUT,ERROR=LETEND,RECNO=(5), BSIZE=80
BFD0		01FE4	1359	L	5,NUMRECS
0001		00001	1360	LA	5,1(5)
BFD0		01FE4	1361	ST	5,NUMRECS
BE1C		01E30	1362	LA	5,BUFOUT
5000 30E2 00000		020F6	1363	CLC	0(6,5),=CL6'*****'
B53A		0154E	1364	BNE	LETOK
BFD0		01FP4	1365	L	5,NUMRECS
B FCC		01FE0	1366	ST	5,NUMREC
B4EC		01500	1367	B	LETRE
B824		01838	1368	LETOK	LA 6,DATAIMM
6000 5000 00C00		00000	1369	MVC	0(13,6),0(5)
BE29		01E3D	1370	CAMPI	LA 5,BUFOUT+13
B831		01845	1371	LA	6,CODICE
B604		01618	1372	BAL	10,MUOVI
B836		0184A	1373	LA	6,NOMI
B604		01618	1374	BAL	10,MUOVI
B8C3		018D7	1375	LA	6,TITOLO
B604		01618	1376	BAL	10,MUOVI
B950		01964	1377	LA	6,CONTIT
B604		01618	1378	BAL	10,MUOVI
B9DD		019F1	1379	LA	6,ALTRITIT
B604		01618	1380	BAL	10,MUOVI
BA6A		01A7E	1381	LA	6,NOMICOL
B604		01618	1382	BAL	10,MUOVI
BAF7		01B0B	1383	LA	6,DATA
B604		01618	1384	BAL	10,MUOVI
BB02		01B16	1385	LA	6,LUOGO
B604		01618	1386	BAL	10,MUOVI
BB2B		01B3F	1387	LA	6,NOTETIP
B604		01618	1388	BAL	10,MUOVI
BB72		01B86	1389	LA	6,NOTEBIB
B604		01618	1390	BAL	10,MUOVI
BBB9		01BCD	1391	LA	6,NSERIE
B604		01618	1392	BAL	10,MUOVI
BBCD		01BE1	1393	LA	6,SERIE
B604		01618	1394	BAL	10,MUOVI
BC00		01C14	1395	LA	6,NOTESP
B604		01618	1396	BAL	10,MUOVI
BC8D		01CA1	1397	LA	6,CLASS
B604		01618	1398	BAL	10,MUOVI
BCBB		01CCF	1399	LA	6,COLLOC
B604		01618	1400	BAL	10,MUOVI
BCD6		01CEA	1401	LA	6,NUMORD

ODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
4	01618	1402	BAL	10, MUOVI
F	01CF3	1403	LA	6, INVENT
4	01618	1404	BAL	10, MUOVI
0	01D04	1405	LA	6, DESCRIT
4	01618	1406	BAL	10, MUOVI
2	01CE6	1407	LA	6, LINGUA
4	01618	1408	BAL	10, MUOVI
D	01D91	1409	LA	6, NUMDOC
4	01618	1410	BAL	10, MUOVI
2	01DA6	1411	LA	6, STATO
4	01618	1412	BAL	10, MUOVI
0	01DB1	1413	LA	6, UTENTE
4	01618	1414	BAL	10, MUOVI
0	01DD1	1415	LA	6, STATOCA
4	01618	1416	BAL	10, MUOVI
		1417	SR	15, 15
		1418	LETEND	BR 14
		1419	*	
		1420	*	PREPARAZIONE CAMPI BUFOUT
		1421	*	SUBROUTINE MUOVI
		1422	*	
00000		1423	MUOVI	CLI 0(5), C'S'
	01642	1424	BE	FMOV
00000		1425	CLI	0(5), C'*'
	01642	1426	BE	FMOV
00000		1427	CLI	0(5), C'=''
	01648	1428	BE	MUOVIC
5000 00000	00000	1429	HVC	0(1,6), 0(5)
	00001	1430	LA	5, 1(5)
	00001	1431	LA	6, 1(5)
	01618	1432	B	MUOVI
	00001	1433	FMOV	LA 5, 1(5)
		1434	ER	10
		1435	MUOVIC	SR 5, 5
		1436	PSREAD	FSCB=OUTPUT, BUFFER=BUFOUT, ERROR=ENDLET, RECNO=(5)
01FE4		1444	L	5, NUMRECS
00001		1445	LA	5, 1(5)
01FE4		1446	ST	5, NUMRECS
01E30		1447	LA	5, BUFOUT
01618		1448	B	MUOVI
		1449	*	
		1450	*****	*****
		1451	*	
		1452	LIST 1	DS OF
		1453	ADDR	DC A (CODICE)
		1454		DC A (DATAIMM)
		1455		DC A (NACCESSO)
		1456		DC A (TIPO)
		1457		DC A (NOMI)
		1458		DC A (TITOLO)
		1459		DC A (TITOLO+70)
		1460		DC A (CONTIT)
		1461		DC A (CONTIT+70)
		1462		DC A (ALTRITIT)
		1463		DC A (ALTRITIT+70)

ST CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT
1A7E			1464	DC	A (NOMICOL)
1AC4			1465	DC	A (NOMICOL+70)
1B0B			1466	DC	A (DATA)
1B16			1467	DC	A (LUOGO)
1B3F			1468	DC	A (NOTETIP)
1B86			1469	DC	A (NOTEBIB)
1BCD			1470	DC	A (NSERIE)
1BE1			1471	DC	A (SERIE)
1C14			1472	DC	A (NOTESP)
1C5A			1473	DC	A (NOTESP+70)
1CA1			1474	DC	A (CLASS)
1CCF			1475	DC	A (COLLOC)
1CEA			1476	DC	A (NUMORD)
1CF3			1477	DC	A (INVENT)
1D04			1478	DC	A (DESCRIT)
1D4A			1479	DC	A (DESCRIT+70)
1CE6			1480	DC	A (LINGUA)
1D91			1481	DC	A (NUMDOC)
1DA6			1482	DC	A (STATO)
1DB1			1483	DC	A (UTENTE)
1DD1			1484	DC	A (STATOCA)
1DD7			1485	DC	A (CONTINUE)
1FFF			1486	DC	F'-1'
			1487	LIST 3	DS OF
202E			1488	DC	A (CONTROL)
2031			1489	DC	A (STRINGA)
2045			1490	DC	A (NREC)
204B			1491	DC	A (NREC+6)
204C			1492	DC	A (VERIFSI)
1FFF			1493	DC	F'-1'
2031			1494	LIST 4	DC A (STRINGA)
1FFF			1495	DC	F'-1'
2006			1496	LIST 5	DC A (FNAME)
1FFF			1497	DC	F'-1'
			1498	DS	OH
			1499	INDICI	DS 128H
			1500	LSTRING	DS H
			1501	POINTE	DS H
			1502	MASK 1	DC 2X'00'
			1503	MASK 2	DC 2X'02'
			1504	DS	OF
0001			1505	INDEX	DC F'1'
			1506	NAME	DS 0CL1448
			1507	DATA IMM	DS CL6
			1508	NACCESSO	DS CL6
			1509	TIPO	DS CL1
			1510	CODICE	DS CL4
			1511	DS	CL1
			1512	NOMI	DS CL140
			1513	DS	CL1
			1514	TITOLO	DS CL140
			1515	DS	CL1
			1516	CONTIT	DS CL140
			1517	DS	CL1
			1518	ALTRITIT	DS CL140

ECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT
			1519	DS	CL1
			1520	NOMICOL DS	CL140
			1521	DS	CL1
			1522	DATA DS	CL10
			1523	DS	CL1
			1524	LUOGO DS	CL40
			1525	DS	CL1
			1526	NOTETIP DS	CL70
			1527	DS	CL1
			1528	NOTEBIB DS	CL70
			1529	DS	CL1
			1530	NSERIE DS	CL19
			1531	DS	CL1
			1532	SERIE DS	CL50
			1533	DS	CL1
			1534	NOTESP DS	CL140
			1535	DS	CL1
			1536	CLASS DS	CL45
			1537	DS	CL1
			1538	COLLOC DS	CL22
			1539	DS	CL1
			1540	LINGUA DS	CL3
			1541	DS	CL1
			1542	NUMORD DS	CL8
			1543	DS	CL1
			1544	INVENT DS	CL16
			1545	DS	CL1
			1546	DESCRIT DS	CL140
			1547	DS	CL1
			1548	NUMDOC DS	CL20
			1549	DS	CL1
			1550	STATO DS	CL10
			1551	DS	CL1
			1552	UTENTE DS	CL30
			1553	DS	CL2
			1554	STATOCA DS	CL5
			1555	DS	CL1
			1556	CONTINUE DS	CL2
			1557	DS	CL2
			1558	DS	CL40
			1559	DS	OF
5E2D7C9404040			1560	RESPI DC	CL8'RESPI'
5D9C9C6C9C3C1			1561	VERIFICA DC	CL8'VERIFICA'
5E3C1D3D6C740			1562	CATALOG DC	CL8'CATALOG'
5D4C1D5C4C940			1563	COMANDI DC	CL8'COMANDI'
5C4C9C6C9C3C1			1564	MODIFICA DC	CL8'MODIFICA'
			1565	RSTATUS DC	X'00'
			1566	*	
			1567	DS	OF
			1568	BUFOUT DS	CL80
			1569	OUTPUT FSCB	'RIPPO RESP',RECFM=F
			1582	NUMREG FSCB	'NUMREG PANEL',RECFM=F
			1595	PRESP FSCB	'A2345678 RESP',RECFM=F,BSIZE=80
			1608	RESPU FSCB	'UTENTI DATI',RECFM=F,BSIZE=36
			1621	DS	OF

CATALOGO

ASB H V

DC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT
030	0000000F			1622	MASC	DC F'15'
034	000000F0			1623	MASC3	DC F'240'
038	0000000B			1624	P11	DC F'11'
032	0005			1625	F	DC H'5'
033	0006			1626		DC H'6'
040	0007			1627		DC H'7'
042	0008			1628		DC H'8'
044	0009			1629		DC H'9'
048				1630		DS 0D
048				1631	BUFE	DS 0CL32
048	0000			1632	MM	DC XL2'0000'
04A	00			1633		DC XL1'00'
04B	0000			1634	GG	DC XL2'0000'
04D	00			1635		DC XL1'00'
04E	0000			1636	AA	DC XL2'0000'
050	000000000000000000			1637		DC 6F'0'
068	000000000000000000			1638	P1	DC 2F'0'
070	000000000000000000			1639	P2	DC 2F'0'
078				1640		DS 0D
078				1641	DOPP JA	DS D
080				1642	N	DS D
080				1643	SAVER	DS 18F
0D0				1644	P	DS 3F
0DC				1645		DS 0F
0DC				1646	RRR	DS F
0E0				1647	NUMREC	DS F
0E4				1648	NUMRECS	DS F
078				1649	DATANUM	DS F
0E8				1650	FINEOP	DS F
0F0	0000204E			1651	LISTC	DC A (COMMAND)
0F4	PPPPPPPP			1652		DC F'-1'
0F8	0010			1653	CURS 15	DC H'16'
0FA	0021			1654	CURS33	DC H'33'
0FC	0003			1655	CURS 3	DC H'3'
0FE	0001			1656	CURS 1	DC H'1'
001	0002			1657	CURS 2	DC H'2'
002	0004			1658	CURS 4	DC H'4'
004	0005			1659	CURS 5	DC H'5'
005	4040404040404040			1660	FNAME	DC CL16'
016				1661	HASK3	DS CL24
02E				1662	CONTROL	DS CL2
030				1663		DS CL1
031				1664	STRINGA	DS CL20
045				1665	NREC	DS CL6
04B				1666		DS CL1
04C				1667	VERIFSI	DS CL2
04E				1668	COMMAND	DS CL1
04F				1669	CIFR	DS 0CL6
04F				1670	CIFRA	DS CL5
054				1671	CIF	DS CL1
055				1672	MASK	DS CL34
077				1673	FLAG	DS CL1
000				1674		END CATALOGO
078	E2E3C1E3C5404040			1675		=CL8'STATE'
080	C6C9D5C9E2404040			1676		=CL8'PINIS'

CATALOGO

ASM H V

DC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
188	E6D9C2E4C6404040			1677	=CL8'WRBUF'
190	D9C4C2E4C6404040			1678	=CL8'RDBUF'
198	C5D9C1E2C5404040			1679	=CL8'ERASE'
1A0	0000001C			1680	=F'28'
1A4	0000000C			1681	=F'12'
1A8	00001FE8			1682	=A (DATANUM)
1AC	00000004			1683	=F'4'
1B0	C9C5C940			1684	=C'IEI '
1B4	00001E30			1685	=A (BUFOUT)
1B8	00000000			1686	=V (VMTIME)
1BC	00002710			1687	=F'10000'
1C0	00000024			1688	=F'36'
1C4	00000050			1689	=F'80'
1C8	0000			1690	=AL2(0)
1CA	D5D6			1691	=CL2'NO'
1CC	0001			1692	=AL2(1)
1CD	D5D6			1693	=C'NO'
1D0	E2C9			1694	=C'SI'
1D2	007F			1695	=H'127'
1D4	E2C9			1696	=CL2'SI'
1D6	C2C9C2D340404040			1697	=C'BIBL
1F4	4040			1698	=C' '
1F6	5C5C5C5C5C5C			1699	=CL6'*****'
1FC	D4			1700	=C'M'