Archeologia informatica su IBM S/36 (4362) con RPGII-SSP

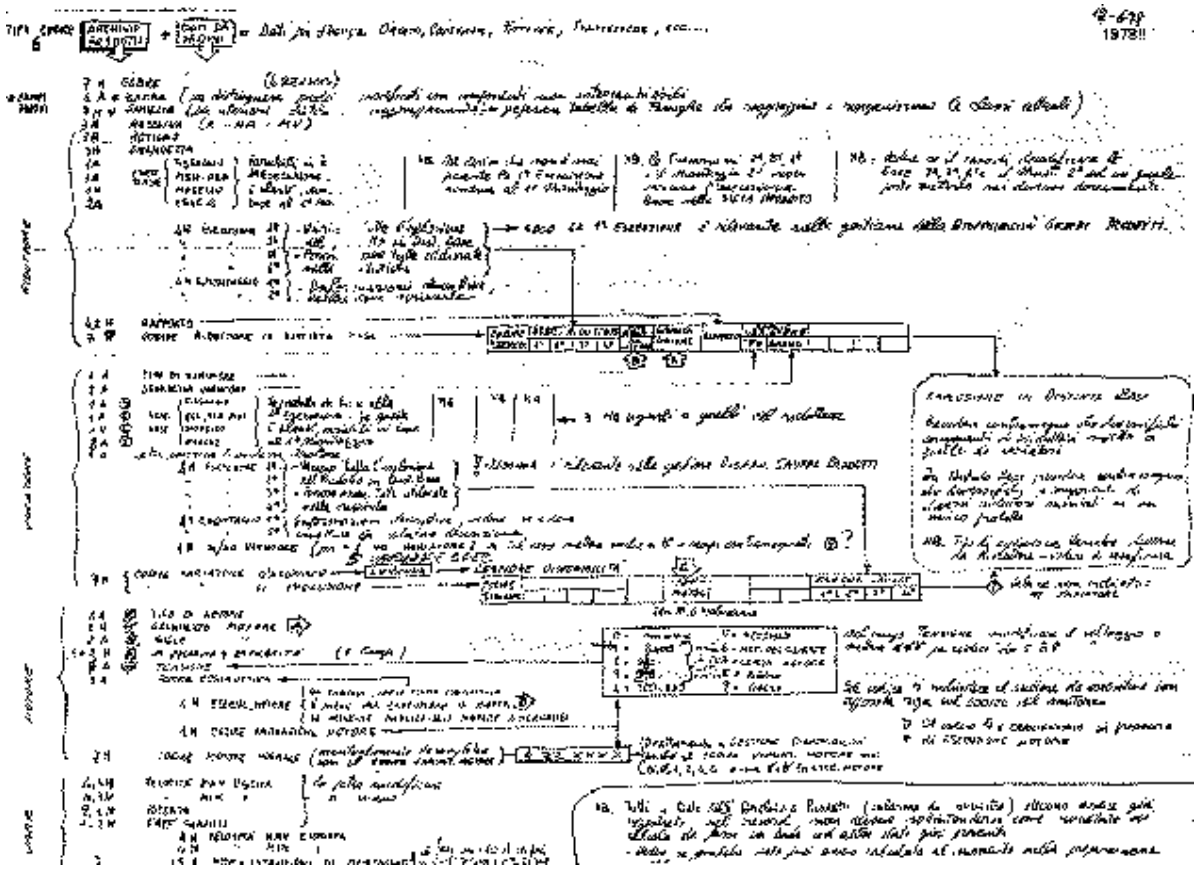
Testo memorizzato in https://digilander.libero.it/gino333/Archeo.filiali.documentaz.S36.IBM.pdf

Facente parte del gruppo https://digilander.libero.it/gino333/Archeo.filiali.guida%20oper.S36.IBM.pdf
https://digilander.libero.it/gino333/Archeo.pacchetto.S36.AS36.IBM.pdf
https://digilander.libero.it/gino333/Archeo.MRPII.S36.AS36.IBM.pdf

Software filiali estere di azienda produttrice di Motoriduttori

Trascrivo parte della documentazione (purtroppo poco nitida essendo tratta da fotocopie di fotocopie …)

Il software fu ricavato nel 1991 da mio software fatto per altre aziende e adattato alle particolarità "terrificanti" dell'azienda madre dove, nel 1978, il n°2 dell'azienda aveva imposto questo *codice parlante* per i prodotti:



non ha senso starlo ora a considerare (lo mostro solo per giustificare il termine "terrificante"). L'azienda produceva oggetti componibili: potevano derivare dall'unione di più riduttori e anche ad un variatore di velocità e/o ad un motore elettrico (ogni oggetto poteva poi avere molteplici varianti in diverse caratteristiche). Tenendo separati i singoli "pezzi" le voci potevano essere poche centinaia, combinandole si arrivava invece a decine di miglia di prodotti (figuratevi che nel 78 disponevamo di 64MB !!!) ma il problema principale risiedeva nella scarsa razionalità della siglatura, magari efficace per l'uso umano (l'uomo può facilmente rimediare a illogicità che sono invece gravi per una macchina) inoltre disubbidire al noto principio di Occam (**non moltiplicare inutilmente le entità**) non ha mai portato fortuna.

Sarebbe stato molto più semplice movimentare i singoli componenti indicando che erano assemblati assieme; così forzai io la mano per le filiali (vedi in ultima pagina come feci). Certo un catalogo con le combinazioni possibili era molto più *bello* a vedersi, era possibile escludere le combinazioni non tecnicamente valide e si potevano dare le caratteristiche tecniche delle combinazioni stesse (funzioni però che si potevano creare per via di calcolo + tabelle d'appoggio). Io ero stato appena assunto, erano presenti consulenti ORGA (ero andato sperando d'imparare qualcosa, ma ciò non accadde) e fui così stupido da non dare immediate dimissioni.

Fui due volte stupido: l'ORGA non riusciva a bypassare un problema legato alle stranezze della siglatura: io avevo visto un trucco ma me ne stavo zitto certo che l'ORGA avrebbe imposto al n° 2 aziendale di modificare l'archivio prodotti. Ahimè, dopo un mese non resistetti e diedi la soluzione: peccato d'orgoglio che mi costò 17 anni di sofferenza (sempre nella stupida speranza che la direzione si decidesse nel tornare indietro). Quando si decise di meccanizzare le filiali era impensabile usare il software di sede, così ne adattai uno più umano (con poca fatica visto che era farina del mio sacco e pure già collaudato)

Dal 91 al 95 non si verificarono mai veri problemi (andai in pensione nel 95) probabilmente tutto fu ok fino a dopo il 2000 quando utilizzarono materiale JD installato precedentemente in sede (spendendo una botte d'olio, come mi disse il titolare senza però commentare la qualità del nuovo software, aggiungendo però che dopo pochi anni passarono a qualcosa basato su Oracole "ma senza avere miglioramenti" ☺, perdonate la malignità)

(La mini-guida operativa estratta dai manuali IBM è nel file citato sotto al titolo)

Questi sono i "menù"

```
COMANDO                                MENU':MENU                  (10)

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Parola d'ordine (=XXXX)             13. Calcoli finanziari ecc..
 2.                                     14.    "      tecnici
 3. Anagrafiche, rich.contabilità       15.
 4.                                     16. Testi
 5. Magazzino                           17. Tabelle
 6.    "   elaborazioni periodiche      18.
 7. Acquisti                            19. Varie
 8.                                     20.
 9. Ordini clienti  ->fatturazione      21. Salvataggio dati
10.                                     22. Ripristino dati salvati
11. Statistiche e "banca dati"          23.
12.                                     24. Fine lavoro
```

MENU' GUIDA, SERVE A RICHIAMARE TUTTI GLI ALTRI MENU'
DA TUTTI GLI ALTRI MENU' SI RITORNA AD ESSO
-SE SI E' IN ALTRE LIBRERIE - MENU, SI VIENE QUI BATTENDO
[MENU MENU,LEST] + [INVIO] (LEST o LCB o LFR ....)

```
COMANDO                                MENU':ACQ                   (11)

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Azzera numeratore ordini acq.       13. Gestione archivi integrativi
 2.                                     14. Liste su      "          "
 3.                                     15. Riorganizzazione arch.   "
 4.                                     16.
 5. Immissione dati per ordini acq      17.
 6. Lista controllo dati immessi        18.
 7. Stampa ordini d'acquisto            19.
 8.                                     20.
 9.                                     21.
10.                                     22.
11.                                     23.
12.                                     24. .........itorna a menù MENU
```

```
COMANDO                                MENU':CON

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Anagrafiche clienti-for-conti       13. Integrazione "indirizzi"
 2. Schede integrative                  14. Liste e riorganizz.dei prec.
 3.                                     15.
 4. Ricerche video su anagrafiche       16.
 5. Liste anagraf. seq. alfabetica      17.
 6.    "  varie,etichette, statist.     18.
 7.                                     19.
 8. Rigeneraz.puntatori ricerca         20.
 9.                                     21.
10.                                     22.
11. Arch.decodifica IVA,PORTO,...       23. ---------->a l'menù contabilità
12.                                     24. ..............ritorna a menù MENU
```

```
COMANDO                                MEN'  AF

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Aggiorn.numeratori di bolla         13.
 2.     "         "       fattura       14. Sce le ordini da sped/fattur.
 3. Gest.descriz.pagam.atipici($)       15. Richiamo ordini da sp/fattur.
 4.                                     16.
 5. Gestione ordini clienti             17. Completamento/immissione dati
 6. Stampa conferme d'ordine            18. ...facsimile bolla/fattura
 7.                                     19. Stampa defin.   "  /   "
 8. Preparaz.dati ordine uso stat.      20. ...lista mov.mag.generati
 9. Consultaz.ordini video              21.
10. Liste da dati d'ordine              22.
11. ...Consult. video magazzino         23.
12.                                     24. ...................a menù MENU
```

```
COMANDO                                MENU':MAG

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Gestione voci di magazzino          13. Contabilizz.defin.movim.mag.
 2. Liste      "   "   " varie opt      14. Consultaz.video dei preced.
 3. Idem in ordine class (+ n°rel)      15.
 4. Consult/ricerche voci a video       16.
 5.                                     17. ...Slittamento dati storici
 6. Ricerche/annotaz.futuri movim.      18. ...Riorganizz.archivio giac.
 7. Liste (solleciti..)   "    "        19. ...Ricalcolo giac.(sicurezza)
 8. Movim. (autom.) via   "    "        20. ...Id. impegni/ordini (  "  )
 9. ... [illegible]                     21. ...Completam.dati su movimenti
11. Movimenti manuali                   22.
12. Contabilizz.provvis.dei preced      23. Giac.per limiti di ubicazione
                                        24. ....................a menù MENU
```

```
COMANDO                                MENU':STA

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Estrazione dati da mov.magazz.      13. Gestione archivio "banca dati"
 2. .Sub-estrazione dati estratti       14. ..liste   " varie ordinazioni
 3. ..STAMPE da dati Sub-estratti       15. ..riepiloghi Concorr/Zona/Rapp
 4. .. Eliminaz.dati estr/sub.estr      16. ...liste per Settore/Zona
 5.                                     17. ..   "    "  Zona/Settore
 6.                                     18. ..   "    "  Cap
 7.                                     19. ..   "    "  Potenz.acq.totale
 8.                                     20. ....riorganizzazione archivio
 9.                                     21.
10.                                     22.
11.                                     23.
12.                                     24. .................a menù MENU
```

```
COMANDO                                MENU':NAF

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Liste controllo su mov.magazz.      13.
 2. Controlli e correzioni movim..      14.
 3.                                     15.
 4.                                     16.
 5. Stampa mag.fiscale "di prova"       17.
 6.    "    "     "    definitiva       18.
 7.                                     19.
 8. Stampa C/dep. di terzi "prova"      20. Eliminazioni saldi a zero
 9.    "     "    "   "  definit.       21.
10.    "     "  presso "  "prova"       22. Archiviaz.vecchi mov.magazzino
11.    "     "    "   "  definit.       23.
12.                                     24. ..................a menù MENU
```

```
COMANDO                                MENU':FIN

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Ausilio controllo fat.acquisto      13.
 2.    "   calcolo % sconto da netto    14.
 3.                                     15.
 4. Calcolatrice (+-x:%EQ...log)        16.
 5.                                     17.
 6. Cambi equiv......                   18.
 7. Varie attuariali                    19.
 8. Piani di ammortamento               20.
 9. Lotto economico......               21.
10.                                     22.
11.                                     23.
12.                                     24. ...........itorna a menù Menu
```

```
COMANDO                          MENU':TEC                              A2

Scegliere uno dei seguenti:

 1.                                13.
 2. E85,MN87-calc/ver/stampa trasl 14. E85,MN87-calc/ver/stampa soll.
 3.                                15.
  :                                 :
11:                                23.
12.                                24. ..................a menù MENU
```

```
COMANDO                          MENU':VAR                              A2

Scegliere uno dei seguenti:

 1. N.ri progressivi (carta-etich) 13. Maggiorazione prezzi vendita
 2.                                14.
  :                                 :
11:                                23:
12. Crear.arch.base (inizio gest.) 24. ..................a menù MENU
```

non disponendo di PC ci si arrangiava

una “macchina da scrivere” e un sistema di archiviazione di testi

```
COMANDO          Menù TES   - scegliere fra le opzioni:                  A2
1.Parola d'ordine (solo se non si vuole usare archivio "base")
2.Gestione e stampa dei propri testi
3. ..........stampa "uso bollo".
4. ..........idem sopra,facile e veloce,ma poco potente (macchina da scrivere).
5.Salvataggio su dischetto degli indirizzi generati in 2 per usarli in seguito.
6.Ricaricamento nel sistema dei precedenti indirizzi per riutilizzarli in 2
7.
8.Gestione gruppi di indirizzi da usare in 2 (non di origine anagrafica).
8.
10.Riorganizzazione: elimina testi cancellati, consente riduz/maggioraz.archivi
11.
12.Lista TITOLI dei propri testi in sequenza a piacere (anche a video).
13.Lista dei propri TESTI, uno, tutti o solo alcuni a piacere.
14.
15.Generazione nuovo testo copiando da uno o più testi (o parti di testi).
16. .....operazioni aritmetiche su testo in area di lavoro.
17.
24. .....ritorna a menù MENU
```

un rudimentale foglio elettronico con operazioni per riga e per colonna

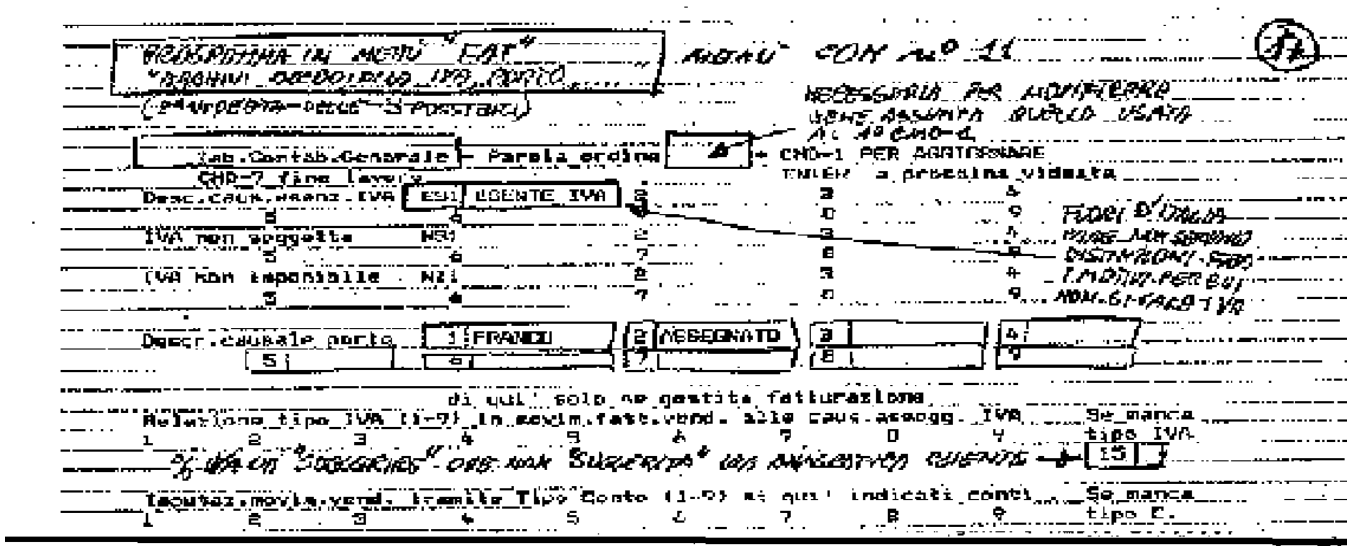
```
COMANDO                          MENU':TAB                              A2

Scegliere uno dei seguenti:

 1. Parola d'or.(modif.tab."base") 13.
 2.                                14.
 3. Gestione-stampa tabelle        15.
 4. Lista titoli/parametri tabelle 16.
 5. Trasporto colonne da tab.a tab 17.
  :                                 :
...:                               23:
12. Riorgan./dimensionamento tab.  24. ..................a menù MENU
```

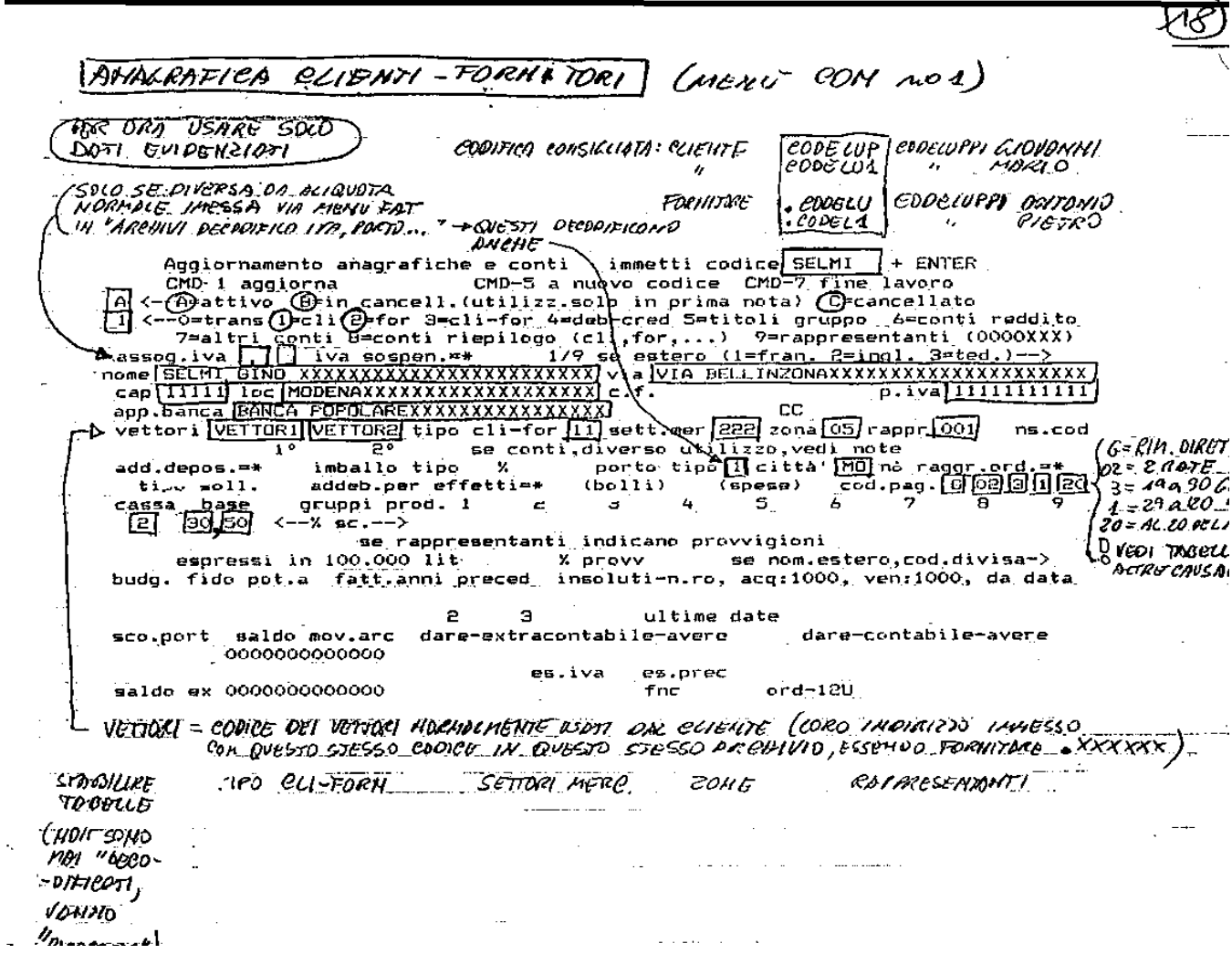
A fine anni 80 già cominciavano ad essere usati i **PC**, ma essi non avevano ancora rimpiazzato i **terminali stupidi.** Confesso che io li vedevo di malocchio: gelosia? resistenza al cambiamento? Possibilissimo, come possibile che potessero anche essere strumenti per **far perdere tempo alla gente** (l’utente con PC automaticamente pensava d’essere lui un vero informatico e così, riconquistata la sua indipendenza dal centro, spesso combinava doppioni se non casini). Vero che anche noialtri vecchi capicentro avevamo le nostre colpe (ma il discorso sarebbe lungo e variabile da luogo a luogo), comunque io cercai di venire incontro alle esigenze di **elaborazioni personali** fornendo quanto al menù TES (gestione testi) e TAB dove era possibile gestire tabelle con conteggi personalizzabili per riga e per colonna. Confesso d’essere stato molto contento di sapere che i veri fogli elettronici da PC potevano essere strumenti pericolosi: anch’io pensavo che consentire conteggi legati alla singola cella potevano generare errori difficili da scoprire; c’era chi ci faceva fatture facendomi rabbrividire: ero ancora legato al concetto dell’elaborazione sequenziale, cioè ad un movimento dopo l’altro e alla totalizzazione conclusiva (se una riga va bene è probabile che vadano bene tutte).

Salto le tabelle (non comprensibili a terzi) che servivano a creare una descrizione dei prodotti abbastanza simile all’infernale siglatura imposta dal potente anti-Occam di cui alla prima pagina

A seguire mostro la mappa per caricare alcuni dati “tabellari” (come % e descrizioni dell’IVA) e poi la videata per caricare le anagrafiche dei clienti, dei fornitori, delle voci di magazzino. Mostro pure come è fatto il codice di pagamento (con le istruzioni necessarie).

A parte la cattiva qualità delle vecchie stampe (ormai degradate) anche l’estetica delle videate è quel che è, un po’ per mia avarizia, un po’ per l’avarizia IBM (non poteva aumentare sia le 25 righe sia gli 80 caratteri per riga? Quante belle robe si sarebbero potute fare!). Meno male che poi arrivarono i colori e l’inversione (l’aspetto reale era molto migliore di quanto sembra guardando queste orride scannerizzazioni di fotocopie degradate). Comunque dopo poche ore di uso gli operatori si rassegnavano e non c’erano problemi reali (ma temo che oggi ci darebbero randellate, viziati come sono da PC e smartphone).





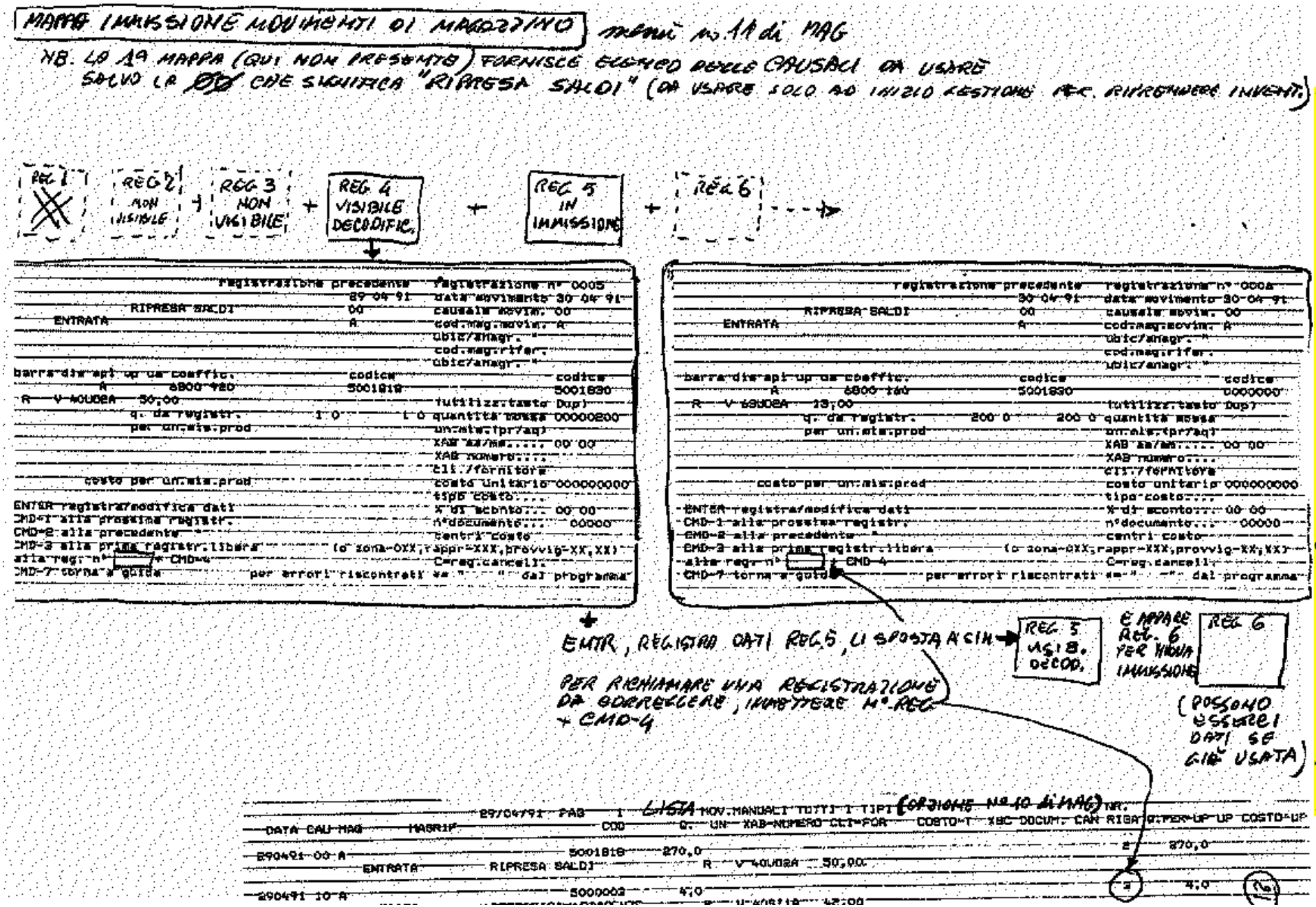
ANAGRAFICA VOCI DI MAGAZZINO o "ARCHIVIO PARTI" MENU' MAG n°1


```
          [1111111] cod + ENTR       CMD-1 aggiorna                    CMD-7 fine
      C=cancell            ENTR+ENTR posiz.curs.cod
      B=in canc
      A=att                           class. 1234567
      [A] barra    stato    APL [A]       [ABCDEFG]         n°rel               t.m
      [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]descriz.   [NNNNN]
      AA/MM iniz.        ,fine        unità prod [MT] ,acq [KG]  coef.conv.acq/pr [0003 500]
      un.mis.(KG,LT,...)      grezzo          finito
      cat.contab      assog.fiscale    classe sc      prezzi vend. [000010000] [000011000]
      tipo gest.    .s.tipo       ABC     gg.approv [120] costo ordine approvig.:1000
      lotto econ [00050]  scorta sic [00010]     tipo consumo annuo   quantità [000000450]
                                         %maggioraz.    "     " per scarti    ricambi
     consumi storici ( trimestre corrente n°     dell'anno     ):
     3-anni-fa 2-anni-fa 1-anno-fa 4-trim-fa 3-trim-fa 2-trim-fa 1-trim-fa trim-corr

     ultimo movim mag AA/MM             mag-A        altri        in ord       impegni


     costo stand. [000006000] AA/MM [91/01]  effettivo [000006500] AA/MM [91/06]
     punti                 codice simil.            impiego princ     sec.     d.base
     fornitore princip. [.ROSSI]   ultimo ord.          AA/MM         prezzo
     ubic.norm.magazz.A

     codice XXXXXXX  da cui duplicare descrizione con CMD-3 (se generi nuovo 6......)
```

codice di pagamento

```
tipo
 ! n rate (1-99)
 !  !   n°mesi da mese fattura a mese la rata
 !  !   !   n°mesi fra una rata e l'altra
 !  !   !   !   gg scad.nei mesi, sostit. DF FM
 A  BB  C   D   EE (DF=data fatt. FM=fine mese)
 !  descrizioni generate -italiano
 1  xx TRATTE                xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 2  xx TRATTE                xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 3  xx RICEVUTE BANCARIE     xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 4  xx RICEVUTE BANCARIE     xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 5  xx AVVISO BANCARIO       xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 6  xx AVVISO BANCARIO       xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 7  ...............................................
 8  ...............................................
 9  ...............................................
 A  xx TRATTE                xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 B  xx TRATTE                xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 C  xx TRATTE ACCETTATE      xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 D  xx TRATTE ACCETTATE      xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 E  xx TRATTE AVALLATE       xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 F  xx TRATTE AVALLATE       xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 G  xx RIMESSA DIRETTE       xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 H  xx RIMESSA DIRETTE       xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 I  xx BONIFICO BANCARIO     xxxyyyyzzzz...   GG. D.F.
 J  xx BONIFICO BANCARIO     xxxyyyyzzzz...   GG. F.M.
 K  ...................................   GG. D.F.
 L  ...................................   GG. F.M.
 M  ANTICIPATO
 N  CONTRASSEGNO
 O  CONTRO DOCUMENTI
 P  LETTERA DI CREDITO IRREVOCABILE
 Q  IN CESSIONI BANCABILI
 R  ALLA CONSEGNA
 S  AVVENUTO
 T  DA CONCORDARE (accettabile per conferme)
 U  RIMESSA DIRETTA A VISTA
 V  A RICEVIMENTO FATTURA
 W  R.B. 90/100 A 120, 10/100 A 720 GG
 X  ...............................................
 Y  ...............................................
 Z  1/3 ANTICIPATO  2/3 TRATTA ACCETT. A 60 GG
 &  (nessuna descrizione= farla a mano sui docum)
```

Naturalmente nelle filiali estere c'erano le varie lingue



Qui si descrive il funzionamento della movimentazione manuale del magazzino (solo un'eccezione, normalmente era automatica, legata alla vendita e all'acquisto)

NOTE PER UNA MIGLIOR COMPRENSIONE DELLA GESTIONE DI MAGAZZINO

NB. LA GIACENZA DI MAGAZZINO CHE SI VEDE NELLA MAPPA DELL'ARCHIVIO PARTI (menù MAG n°1 ; n°4 ; ....) È UNA CONSEGUENZA DEI MOVIMENTI DI MAGAZZINO. NON SI PUÒ ANDARCI SOPRA PER MODIFICARLA PPP

MOVIMENTI VENGONO GENERATI :

a) MANUALMENTE (menù MAG n° 11). QUI SI POSSONO FARE TUTTI I TIPI DI MOVIM COMPLETI DI TUTTI I DATI NECESSARI, MA VA USATO RARAMENTE PERCHÉ QUASI TUTTI I TIPI DI MOVIMENTI VENGONO AUTOMATICAMENTE GENERATI COME SOTTOPRODOTTO DELLE ELABORAZIONI PRINCIPALI DA CUI DERIVANO (es: SCARICHI DI MAGAZZINO DA FATTURAZIONE)

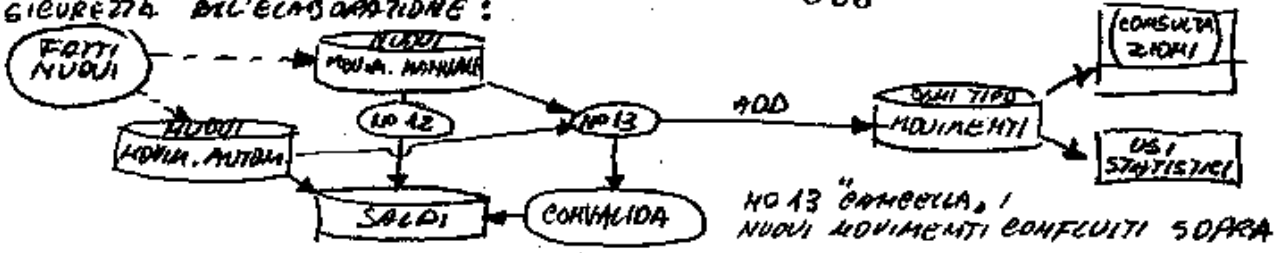
- QUESTI MOVIMENTI NON AGGIORNANO SUBITO LA GIACENZA. CIÒ SI È FATTO PER DARE TEMPO DI LISTARE - CONTROLLARE I DATI PRIMA DI AGGIORNARE I SALDI, PER AGGIORNARE, menù MAG n° 12 (POCHI SECONDI)

b) AUTOMATICAMENTE IN ADD "COMPLETO" ad es. DA SPEDIZIONI A CLIENTI (NON OCCORRE FARE NULLA)

c) AUTOMATICAMENTE menù MAG n°8 DA ARCHIVIO FUTURI MOVIMENTI DI MAGAZZ. ad es: ARRIVA MERCE DA FORNITORE: VIA NO ORDINE D'ACQUISTO, VENGONO GENERATI I CARICHI (POSSIBILE FARE MODIFICHE PER Q. AVERSE, ...)

- I MOVIMENTI da b) e c) AGGIORNANO SUBITO I SALDI (ANCHE IMPEGNI ORDINI)

PER POTER VEDERE, FARE STATISTICHE, ... SUI MOVIMENTI GENERATI IN a) b) e c) OCCORRE TUTTAVIA ESEGUIRE il menù MAG n° 13 PPP CIÒ SI È FATTO PER AVERE SICUREZZA DELL'ELABORAZIONE :



NO 13 "CANCELLA" I NUOVI MOVIMENTI CONFLUITI SOPRA

PRATICAMENTE, OCCORRE :

SOLO ALL'INIZIO RIPRENDERE GIACENZE INIZIALI menù MAG n° 14, CONSISTE SOLO CODICE e QUANTITÀ

FARE BOLLE e FATTURE DI VENDITA GENERANO SCARICHI DI MAG.

FARE ORDINI D'ACQUISTO → GENERANO FUTURI MOVIMENTI DI MAGAZZINO, PER

MOVIMENTI AUTOMATICI menù MAG n° 8 p. ENTRATE da FORNITORI

menù MAG n° 13 → CONVALIDA e DISPONIBILITÀ NUOVI MOVIMENTI → TUTTI USI

QUESTA OPERAZIONE VA FATTA UNA VOLTA AL GIORNO "A BOCCE FERME" (5/15 MINUTI) (CONSIGLIEREI INIZIO MATTINATA .....)
OLTRE ALLE COSE DETTE QUESTA OPERAZIONE FA ANCHE :

1) "FOTOGRAFIA" DEL SISTEMA : COPIA SU DISCHETTI TUTTI DATI AL "MOMENTO".
2) AGGIORNA IMPEGNI DA ORDINI CLIENTI (VISIBILI NEL PARTI)
3) " ORDINI IN CORSO D'ACQUISTO (È UN RI-AGGIORNAMENTO, COME PER LE GIACENZE)

NB. SE IL SISTEMA "CADE" IN QUESTA FASE O CI SONO INTERRUZIONI ANOMALE (SYS ....) CONSULTARSI CON LA SEDE PPP

PASSI PER ARRIVARE ALLA BOLLA e FATTURA menu FAT

a) SE SI USANO "BUONE" ORDINI CARICATI IN PORTAFOGLIO (MOS MENU FAT)

OBBLIGATORIO 14- Scelta Ordini da Spedire-Fatturare (SOLO ANNOTAZIONE !!!)

" 15- Richiamo " " " "

- Nel Portafoglio Ordini quelli ESTRATTI vengono cancellati o restano il Q. RESIDUA ** B .....

NB 14- può essere fatto più volte prima di fare il 15 dopo volta fatto il 15 invece occorre arrivare fino alla fattura

OPTIONAL 17- Completamento/Immissione Lotti (estratti col 15)

- Consente di sistemare eventuali mancanze/errori nel portafoglio ordini (prezzi, ...) e/o di aggiungere righe ed anche altri ordini non presenti in archivio ordini

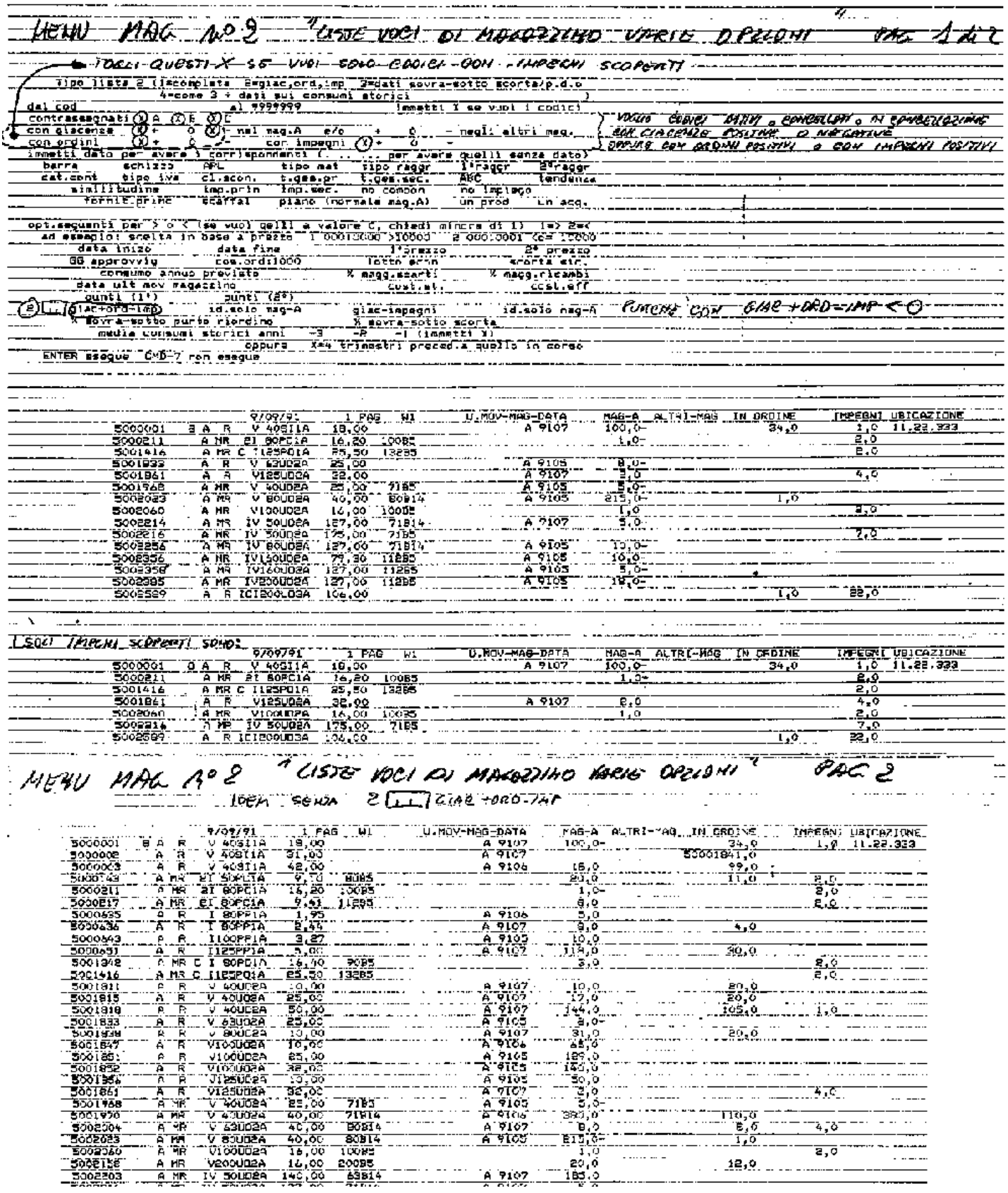
OPTIONAL 18- Facsimile uso controllo (per ora non c'è). Se trovate errori correggete col 17 ecc.....

OBBLIGATORIO 19- Stampa ..... (degli estratti col 15 eventualmente modificati col 17)

b) SE SI USANO "SOLO" ORDINI "NON" IN PORTAFOGLIO (CLIENTE ALLA PORTA)

OBBLIGATORIO 17, OPTIONAL 18, OBBLIGATORIO 19

Ecco varie consultazioni delle giacenze di magazzino. C'erano un sacco di opzioni e non necessitavano di SQL (anche se poi arrivò il QUERY, molto simile). Oltre al codice e alla descrizione mostrava: data ultimo mov / giac.princ. / altre.giac / in ordine / impegni / ubicazione (lo preciso considerando l'illeggibilità delle fotocopie).



Seguono pagine che elencano i parametri per il funzionamento del magazzino: è molto complesso perché destinato a una azienda di medie dimensioni (c'era persino la gestione del magazzino per ubicazione multipla, vedi la chiave del file MG.GIAC); per una piccola realtà commerciale era ridondante (ma a caval donato non si guarda in bocca ☺) comunque questa complessità non si traduceva in una maggior difficoltà di utilizzo

CODICI DI MAGAZZINO - UBICAZIONI/COD. ANAGRAFICI

CODICI MAG. GIACENZE DISPONIBILI

PRINCIPALE A

ALTRI (B,C,.....L) es: B SECONDARIO
C RICAMBI
D REPARTO X
E " Y
- - - - -

CODICI MAG. GIACENZE NON DISPONIBILI

DIVERSI (M,N,.....Q) es.: M ENTRATA MERCE
N COLLAUDO
O - - - -
P SPED. A CLI
Q " " L.EST.

IN ARCHIVIO PARTI VENGONO INDICATE:
- GIACENZE MAG. A
- SOMMATORIA GIACENZE ALTRI MAG. DISPONIBILI (B,C, ... L + QUELLI SPECIF. FRA R→Z/1→9)
- SE AUTORIZZATA, E'
- POSSIBILE INDICARE UBICAZIONE DI MAG.
(CIÒ DETERMINA TANTI SALDI QUANTE SONO LE COMBINAZIONI MAG+UBIC)

UBIC: XX=SCAFF YY=PIANO ZZZ=POSIZ.

- PER MAG A, SE NIENTE UBICAZIONE, SI SOTTINTENDE QUELLA INDICATA IN P.A. (SE C'E' DEVE ESSERE DIVERSA DA PARTI)
- UBICAZ. UTILIZZABILE PER GESTIRE UN MAGGIOR N.RO DI MAGAZZINI RISPETTO A QUANTO CONSENTITO DA B,C....L

(AD. ESEMPIO PER GESTIRE MOLTISSIMI MAGAZZINI DI REPARTO)

[OCCHIO A NON ESAGERARE!]

CODICI MAG. GIACENZE DI TERZI PRESSO NOI

VENGONO CONSIDERATE DISPONIBILI TRAMITE CONTRASSEGNO APPOSITIVO IN TABELLA

OBBLIGATORIO USARE CAMPO **UBICAZIONE** COME CODICE ANAGRAFICO DEL **DEPOSITANTE O DEPOSITARIO**

C/LAV (SENZA C/DEP. COMP) R
" (CON " ") S

IN C/DEPOSITO (SENZA C/LAV) T
" C/VISIONE U
" C/SOSPESO V
" C/PRESTITO D'USO W
" C/RIPARAZIONE X
" C/VENDITA Y
Z

SE USATI SI PRESUPPONE INTENZIONE DI GESTIRE RELATIVO C/DEPOSITO

CODICI MAG. NS. GIACENZE PRESSO TERZI

C/LAV (SENZA C/DEP. COMP) 1
" " (CON " ") 2
IN C/DEPOSITO (SENZA C/LAV) 3
" C/VISIONE 4
" C/SOSPESO 5
" C/PRESTITO D'USO 6
" C/RIPARAZIONE 7
" C/VENDITA (CLI-ANNUL-ASSIST...) 8
9

- SE VENGONO USATI I MAG. A→Q GENERANO MOVIMENTI E SALDI ORDINARI, INVECE PER I MAG R→Z/1-9 SOLO SE CONTRASSEGNATI (NB. NON DICHIARARLI "DISPONIBILI" SE NON CONTRASSEGNATI)
- PER POTERLI USARE, TUTTI I MAG (B→Q/R-Z/1-9) DEVONO ESSERE AUTORIZZATI
- ESISTONO CAUSALI DI MOVIMENTO CHE INTERESSANO 2 MAGAZZINI (SPOSTAMENTI, SPED. ALLEG.) ENTRAMBI I 2 COD. MAG. DEVONO ESSERE AUTORIZZATI, VENGONO GENERATI 2 MOVIMENTI, MA SE UNO DEI MAG E' R→Z/1→9 IL MOVIM. VIENE GENERATO SE RICHIESTO (vedi sopra)

CAUSALI DEI MOVIMENTI DI MAGAZZINO

Causale	Car.	Scar.	UBIC	MAG / UBIC RIF	XAB / CLI/FOR / COSTO	GIAC / CONSU	ULT.MOV
Ripresa Saldi (iniz.)	00		.				
Vendite		51	.	X X X		− − +	X
Resi su "	01		.	X X X		+ −	
Acquisti	02		.	X X X		+	X
Resi su "		52	.	X X X		−	
Mat-comp a prod.		53	.			− +	X
" " resi da "	03		.			+ −	
Finiti da "	04		.			+	X
" resi a "		54	.			−	
Scarti e demolizioni		55	.			−	
Recuperi diversi	06		.			+	
Consumi per recuperi		56	.			− +	
" diversi		57	.			+ +	
Rettifica +	10		.			+	
" + (− consumi)	11		.			+ −	
" −		60	.			− −	
" − (+ consumi)		61	.			− +	
(di terzi presso noi)							
Mat-comp in lav. c/terzi	15		*	X		+ −	X
" " resi da " "		66	*	X		− −	
Finiti consegn. " " "	(17)	−	*	X	X	■	
Mat-comp usati " "		67	*			− +	
Finiti rientrati in " "	18		*	X	X	+	
" rispediti da " "		69	*	X	X	− −	

Causale	Car.	Scar.	UBIC	MAG / UBIC RIF	XAB / CLI/FOR / COSTO	GIAC / CONSU	ULT.MOV
Spostamenti (solo interni)	20 → 70		.	X .		±	
" (con esterni)	21 → 71		.	X .	X	±	
↙ Quantificare vendite e resi merce terzi presso noi (analogia 32-82)							
(di terzi presso noi)							
Entrate a c/diversi	25		*		X	+	
Restituzioni da "		75	*		X	−	
Acquisti " "	26	[76]	.	X *	X	±(−)	X
Resi su " " "	[27]	77	.	X *	X	(+)	
(presso terzi)							
Consegne a c/diversi	[30]	80	.	X *	X	−(+)	
Rientri da "	31	[81]	.	X *	X	+(−)	
Vendite " "		82	*		. X X	− +	X
Resi su " " "	32		*		. X X	+ −	
(presso terzi)							
Mat-comp a lav. est.	[35]	85	.	X *	X	(±) +	X
" " resi da " "	36	[86]	.	X *	X	+(−)	
Finiti ricevuti " " "	37	−	.	X *	X X	+	
Mat-comp usati " " "		87	*				
Finiti rispediti a " "	[38]	88	.	X *	X	(+) −	
" rientrati da " "	39	[89]	.	X *	X	+(−)	

SOLO DATO STATISTICO → (17)

UBICAZ (MAG-MAG.RIF.) ANCHE SE AUTORIZZATA (SEMPRE " " " = 1→9 + R→Z)

* OPTIONAL

X OBBLIGATORIO " (COD. ANAGR.) → DISATTIVABILE A PIACERE (PER TUTTE LE CAUSALI) { CLI/FOR COSTO

X̸ NON DEVE ESSERE USATO

- VOCI 70 e 71 GENERATE AUTOMATIC. DALLE 20-21
- = UBIC. RIF. SOLO SE C'È MAG. RIF.
- VOCI [XX] GENERATE AUTOM. PER GENERARE OPERAZ. INVERSA SUL MAG. DI RIF., MA SOLO SE MAG. RIF. (1→9 / R→Z) È STATO SCELTO PER TALE GESTIONE

NB. MOV. CHE INTERESSANO NS. MAG. E MAG. DI TERZI, REGISTRARE: IN MAG., NS. MAGAZZINO; IN MAG. RIF., MAG. DI TERZI

15-66-67 solo se MAG = S
17-18-69 " " " = R o S
25-75-[illegible] " " " = T→Z
32-82 " " " = 3→9

85-36-37-88-39 solo se MAG.RIF = 1 o 2
87 " " " " = 2
26-77 " " " " = T→Z
31-80 " " " " = 3→9
00 solo se autorizzata

CONTROLLO RECEZIONE CAUSALE CLIENTE FORNIT.		
CLIENTE	• CLI/FOR	01 51 32 82
	• UBIC	15 17 18 66 67 69
FORNIT.	• CLI/FOR	02 52
	• UBIC-RIF	36 37 39 35 38 26 77 [illegible]

CAUSALI DEI MOVIMENTI DI MAGAZZINO USATE PER MAG FISCALE

Causale	Car.	Scar.	
Ripresa Saldi (iniz.)	00		
Vendite		51	
Resi su "	01		
Acquisti	02		
Resi su "		52	
Mat-comp a prod.		53	
" " resi da "	03		
Finiti da "	04		
" resi a "		54	
Scarti e demolizioni		55	
Recuperi diversi	06		
Consumi per recuperi		56	
" diversi		57	
Rettifica +	10		
" + (− consumi)	11		
" −		60	
" − (+ consumi)		61	
(di terzi presso noi)			
Mat-comp in lav. c/terzi	15		
" " resi da " "		66	
Finiti consegn. " " "	(17) crossed out		No (solo per dati statistici)
Mat-comp usati " "		67	
Finiti rientrati in " "	18		
" rispediti da " "		69	

Causale	Car.	Scar.	
Spostamenti (solo interni)	~~20~~	~~70~~	No
" (con esterni)	~~21~~	~~71~~	No
(di terzi presso noi)			
Entrate a c/diversi	25		
Restituzioni da "		75	
Acquisti " "	26	[76]	
Resi su " " "	[27]	77	
(presso terzi)			
Consegne a c/diversi	[30]	80	
Rientri da "	31	[81]	
Vendite " "		82	
Resi su " " "	32		
(presso terzi)			
Mat-comp a lav. est.	[35]	85	
" " resi da " "	36	[86]	
Finiti ricevuti " " "	37	−	
Mat-comp usati " " "		87	
Finiti rispediti a " "	[38]	88	
" rientrati da " "	39	[89]	

[35] [86] SONO MOVIM. SUL MAGAZZ. RIF. SE PREVISTO GENERAZ. CAUS. [35] [86] dalle 85-36, SI SUPPONE CHE SIANO INVIATE A MANO (O GENERATE DA SPECIFICHE PROCEDURE)

87 MENO 87 CHE SCARICANO MAT-COMP USATI PER FINITI DA NOI RICEV. (37)

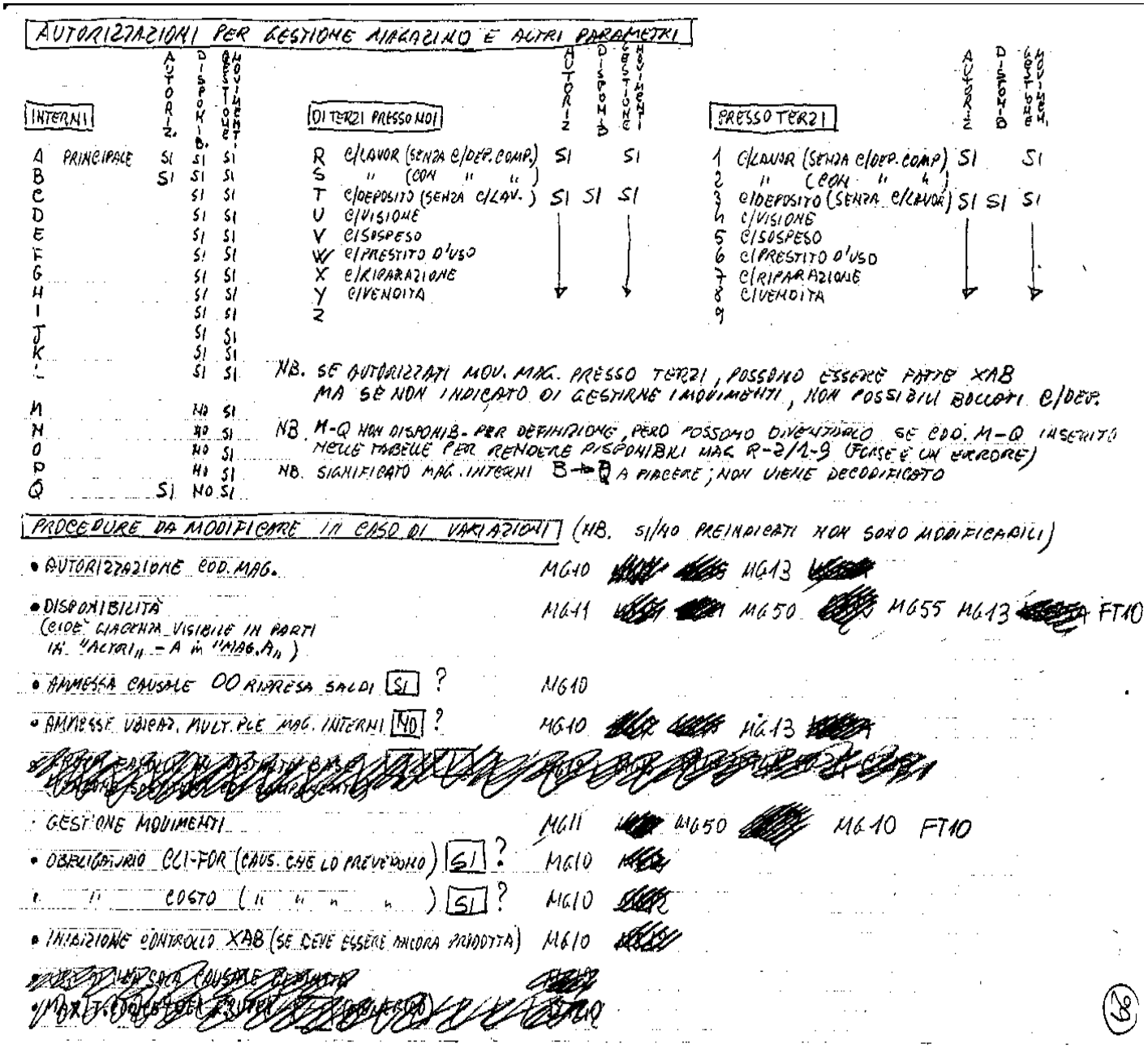
- GIÀ STABILITO IN GENERAZIONE MOV. MAG. QUALI MAGAZZINI DI TERZI PRESSO NOI / O PRESSO TERZI, DEBBONO ESSERE GEST. ad es. caus. 80 (consegne a c/diversi) può avere, avendo generato l'autom. causale 30 per il mag. di riferim.
- QUINDI TUTTI I MOVIMENTI ESISTENTI (ESCLUSI 17-20-70-21-71) VENGONO ELABORATI PERÒ

{ MAG A→Q RAGGRUPPATI IN A (NS. GIACENZE PRESSO NOI)
{ " R→Z " " R (GIAC. DI TERZI " ")
{ " 1→9 " " 1 (NS. GIACENZE PRESSO TERZI)

- UBICAZIONI/CLI-FOR VENGONO IGNORATE (CIÒ PERÒ SOLO PER MAG. FISCALE. SARÀ POSSIBILE, CON APPOSITE PROCEDURE, GESTIRE MAG. C/DEPOSITO PER OGNI NOMINATIVO)

NB. VOLENDO GESTIRE I MAG R→Z/1→9 OCCORRE IMMETTERE I SALDI INIZIALI [illegible]

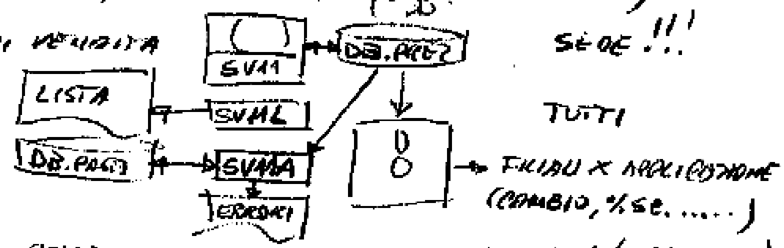
In questa pagina sono indicate quali tipi di magazzini potevano essere usati e sono indicati i programmi che devono essere modificati qualora si volessero modificate le autorizzazioni (i programmi cancellati a matita si riferiscono alla procedura originaria e completa). Forse non sarebbe costato molto creare una tabella per queste autorizzazioni, forse fu mia pigrizia, o forse temetti che qualche utente andasse a pasticciare una tabella strettamente legata alla natura dell'azienda (e quindi relativamente costante nel tempo) comunque ricompilare un po' di programmi non era un problema.



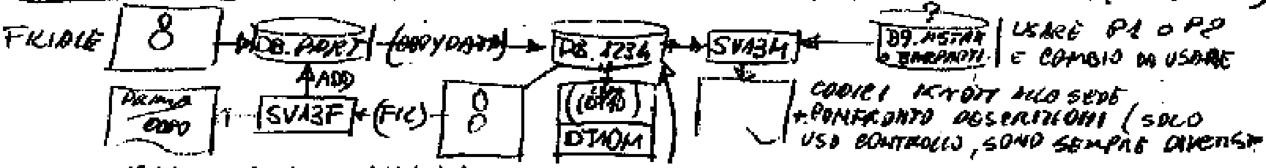
A seguire presento la maggior parte dei diagrammi di flusso: si vedono i programmi e i file interessati (di cui dopo verrà dato il tracciato record), così facendo qualsiasi programmatore era in grado di intervenire nei punti in cui occorresse fare modifiche oppure aggiungere nuovo software. Ai miei tempi il **primo dei doveri di qualsiasi informatico** era quello di **NON rendersi indispensabile**. Allora io credevo che il problema vero dell'informatica non dipendesse dai "**sistemi proprietari**", ma dal **non** sapere **dove e quando** erano presenti i dati e **come erano fatti**. Ovviamente il source dei programmi doveva essere reso disponibile e scritto in modo comprensibile (nei limiti della propria abilità) sicuro però la qualità dipendesse soprattutto dall'**analisi** e dalla **riflessione** perché quanto più si riusciva a **semplificare** tanto più la qualità poteva essere maggiore. In una parola, io consideravo l'informatica come uno **strumento organizzativo**, **quindi un servizio a favore dell'azienda** e solo indirettamente a favore dei singoli reparti aziendali (cosa che ovviamente generò problemi).

MENU VAR | VARIE DI SERVIZIO

[DT01] USTE N.RI CONTINUI - SU ETICHETTE [DT01X] - CARTA [DT01]
[SVSV] CREAZIONE ARCHIVI PER APERTURA
!!! NOTA aggiornamento [illegible] (agg. COMUNE)
[SV11] GESTIONE TABELLA PREZZI VENDITA
. LISTARE ..
APPLICARE .. A

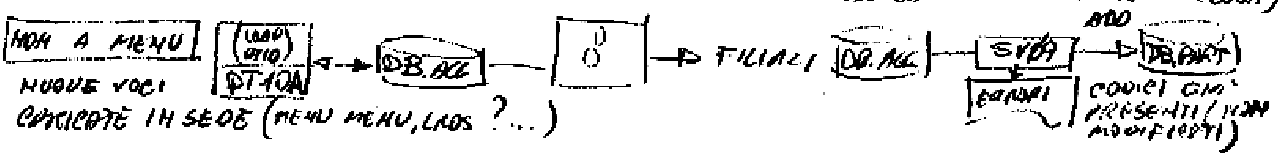


[NON A MENU] AGGIORNAMENTO PREZZI DI VENDITA T.COD 1-2-3-4 (+ COSTI REC.)



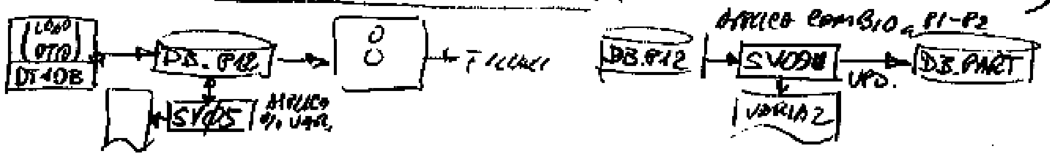
- CONSENTE ANCHE AGGIUNTA DI NUOVI RECORD (COMPLETO)
- " " MODIFICA CAMPI - CAMC/COD.MER/DESCR/T.G/GG.APP/LOTTO/SC./CONS.AMM
! SE "MARCA" = X/Y/Z MODIFICA SOLO "CAMC" (X PONE CAMC=A, Y=B, Z=C)
" " = * MODIFICA SOLO CAMC/TGES/GG.APP/LOTTO/SCORTA/CONSUMO SE # 006
NB PER AZIENDALI AMMETTI 8 IN T.GEST O 099... ALTRI (CAMC ESCLUSO)

MANCA "CAMBIO" DI PREZZI (NO DI COSTI)

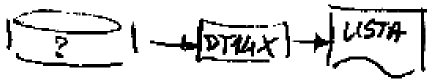


TRADUZIONE IN LINGUA [DB.PART] → [SV12] (LUNGO, NON SO PERCHE', VEDI TABELLE)

[NON A MENU] [AGGIORNAMENTO DEL SOLO PREZZO 12] (NORMALMENTE X ESECUZIONI)



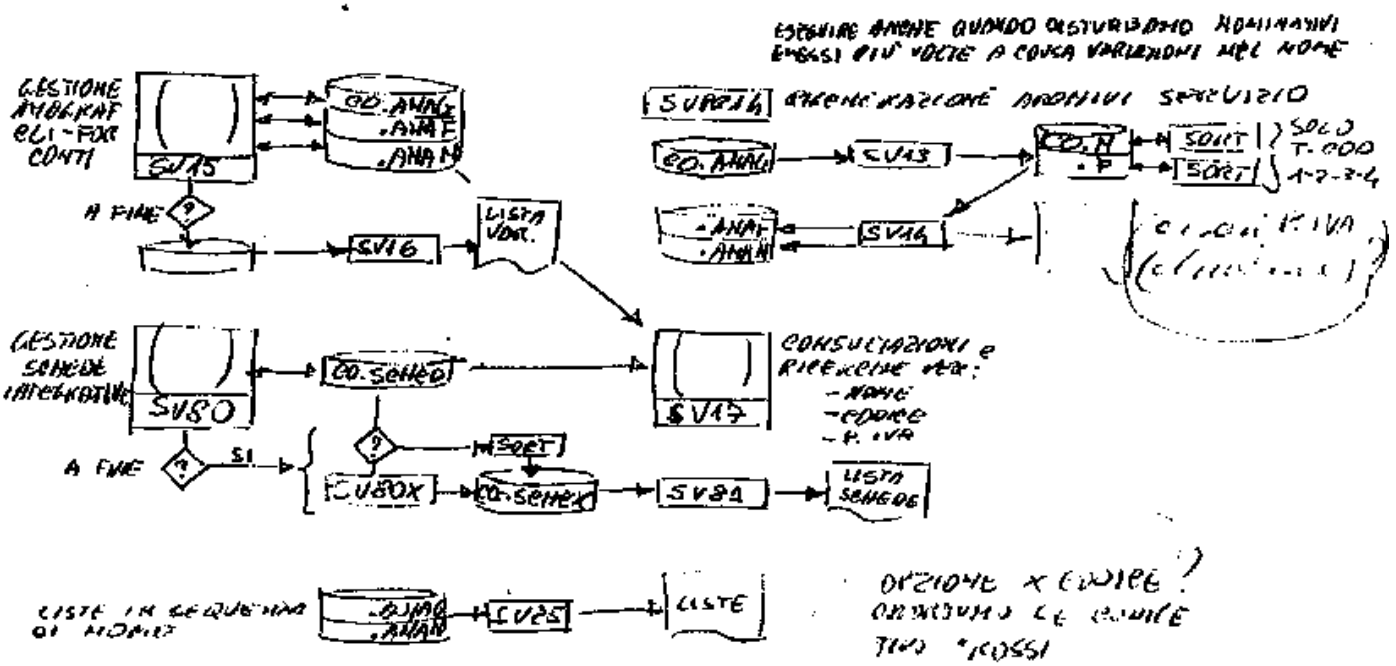
[NON A MENU] [LISTE FILE X FILIALI] (DB.1234, DB.ACC, DB.P1...)

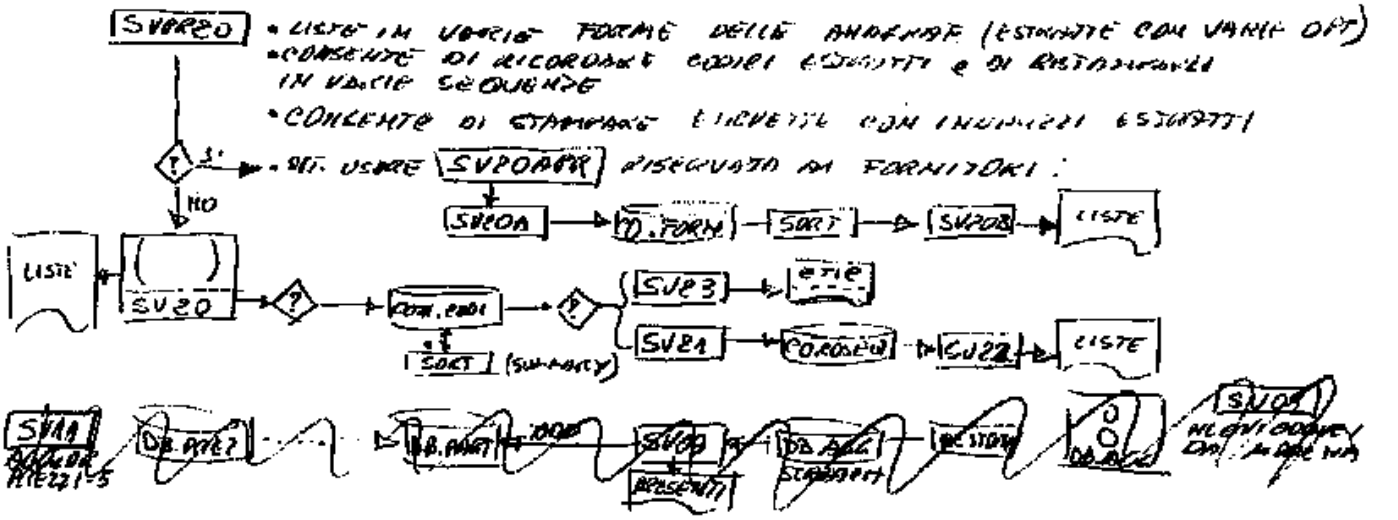


(CONVERSIONE) [SVXXU] → [?]
Modifica con K a P1-P2

VOCE D'ORDINE SV00

MENU CUN 1 di 1





GEST ARCHIVIO NUMERI
SV10
CO.NUME

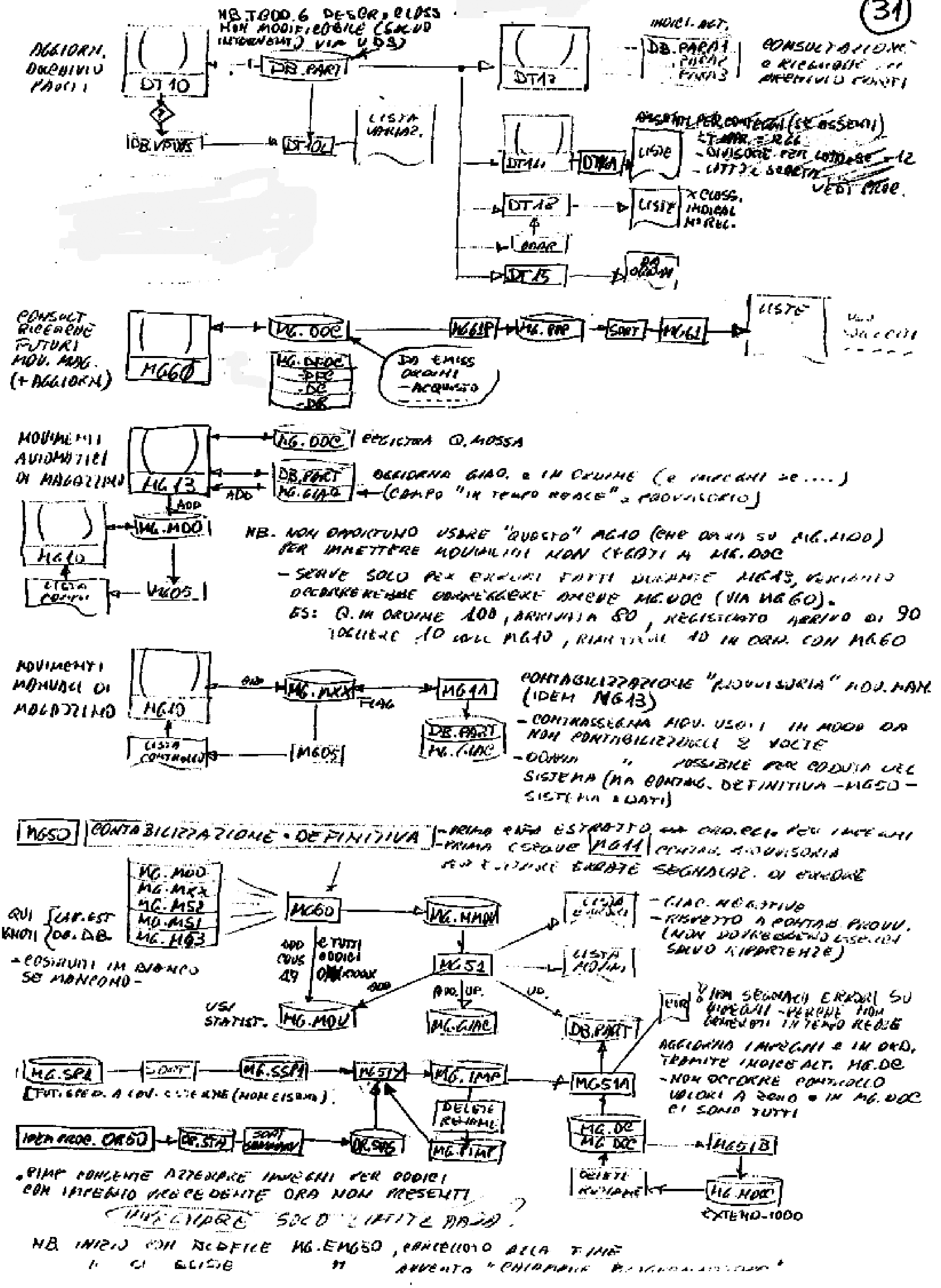
GEST INDICIZZI DETERMINATIVI DO ESIGESI
AQ54
AQ.IND

NB. USARE SOLO PER DESCRIZIONI
- CAUSALI IVA
- SPEDIZIONE
- PORTO
- IMPUTAZIONI CONTABILI

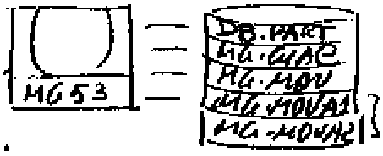
NB. OVUNQUE CO. → CC.

CON $MAINT COMPARE PROCEDURE REEL 120 MAINTF → XMAINT → MAINTPF
" " " MAINTF IN LIBRERIA ZFIL

(PER TRASFORMARE CO. in CC.)


AGGIORN. ARCHIVIO PARTI
DT10
NB. TGOD.6 DESCR. e CLASS NON MODIFICABILE (SALVO INTERVENTI) VIA UDS
DB.PART
DB.VPWS
DT10L
LISTA VARIAZ.
DT13
INDICI ALT.
DB.PARA1 .PARA2 .PARA3
CONSULTAZIONE e RICERCHE SU ARCHIVIO PARTI
DT14
DT14A
LISTE
DT12
LISTE
x CLASS. INDICAL N° REG.
DT15
CONSULT RICERCHE FUTURI MOV. MAG. (+ AGGIORN.)
MG60
MG.DOC
MG.DEOC .PEC .DC .DR
DA EMISS ORDINI - ACQUISTO
MG61P
MG.PAP
SORT
MG61
LISTE
MOVIMENTI AUTOMATICI DI MAGAZZINO
MG13
MG.DOC
REGISTRA Q. MOSSA
DB.PART
MG.GIAC
AGGIORNA GIAC. e IN ORDINE
ADD
MG.MOD
MG10
LISTA CONTR.
MG05
NB. NON OPPORTUNO USARE "QUESTO" MG10 (CHE OPERA SU MG.MOD) PER IMMETTERE MOVIMENTI NON LEGATI A MG.DOC
- SERVE SOLO PER ERRORI FATTI DURANTE MG13, VARIANTO OCCORREREBBE CORREGGERE ANCHE MG.DOC (VIA MG60).
ES: Q. IN ORDINE 100, ARRIVATA 80, REGISTRATO ARRIVO DI 90 TOGLIERE 10 CON MG10, RIMETTERE 10 IN ORD. CON MG60
MOVIMENTI MANUALI DI MAGAZZINO
MG10
ADD
MG.MXX
FLAG
MG11
DB.PART
MG.GIAC
LISTA CONTROLLO
MG05
CONTABILIZZAZIONE "PROVVISORIA" MOV. MAN. (IDEM MG13)
- CONTRASSEGNA MOV. USATI IN MODO DA NON CONTABILIZZARLI 2 VOLTE
- COMUNQUE " POSSIBILE PER CADUTA DEL SISTEMA (MA CONTAB. DEFINITIVA - MG50 - SISTEMA I DATI)
MG50
CONTABILIZZAZIONE DEFINITIVA
- PRIMA ESTRATTO DA ORD. FORN. PER IMPEGNI
- PRIMA ESEGUE MG11 CONTAB. PROVVISORIA
MG.MOD
MG.MXX
MG.MS2
MG.MS1
MG.MG3
QUI CAP.EST DB.DB
- COSTRUITI IN BIANCO SE MANCANO -
MG60
ADD COUS 49
e TUTTI CODICI
USI STATIST.
MG.MOV
MG.MMM
MG51
LISTA ERRORI
- GIAC. NEGATIVE
- RISPETTO A CONTAB. PROVV. (NON DOVREBBERO ESSERCI SALVO RIPARTENZE)
LISTA MOVIM.
ADD. UP.
MG.GIAC
UP.
DB.PART
ERR
NON SEGNALA ERRORI SU IMPEGNI - PERCHÈ NON GENERATI IN TEMPO REALE
AGGIORNA IMPEGNI e IN ORD. TRAMITE INDICE ALT. MG.DC
- NON OCCORRE CONTROLLO VALORI A ZERO IN MG.DOC CI SONO TUTTI
MG.SPL
SORT
MG.SSPI
MG51Y
MG.IMP
MG51A
DELETE RENAME
MG.PIMP
MG.DC MG.DOC
MG51B
DELETE RENAME
MG.MDC
EXTEND-1000
IMM. PROD. OR60
OR.STH
SORT SUMMARY
OR.SMS
PIMP CONSENTE AZZERARE IMPEGNI PER CODICI CON IMPEGNO PRECEDENTE ORA NON PRESENTI
NB. INIZIO CON RIDEFINE MG.EMG50, CANCELLATO ALLA FINE

CONSULTAZIONI

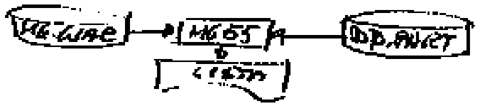


MG54 LISTA GIACENZE (DAL MAG-UBIC. AL MAG.UBIC)
SEQUENZA MAG-UBIC/IMPIEGO PRINCIP./CODICE

FILE MG.DBA =
1-1/2-8 MAG/UBIC
9-9/10-10 IMP. P. e SEC.
11-52 DESCRIZIONE
53-59 CODICE
60-68 Q. (8,1)

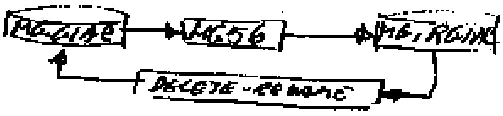
VERIFICA-RICOSTRUZIONE SALDI IN PARTI | INCOMP. CON MG11-MG15-MG81-MG50
MG56-MG65-FT10

- PER EVENTUALI ERRORI NEI PROGRAMMI
- " ALLINEAMENTO DATI IN SEGUITO VARIAZIONE NEI MAGAZZINI "DISPONIBILI" O MENO
- OPZIONE "SOLO LISTA" SENZA AGGIORNAMENTO (RICHIEDIBILE IN CASO DI CADUTA DEL SISTEMA)



RIORGANIZZAZIONE ARCHIVIO GIACENZE | INCOMP. IDEM MG65

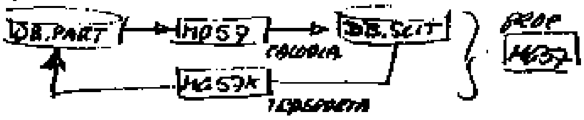
- PER ELIMINARE REGISTRAZIONI CON SALDO Ø
- " MODIFICARE DIMENSIONE ARCHIVI



SCITTAMENTO DATI STORICI IN PARTI | INCOMP. MG50 MG57

NON ESEGUO (AVVERTENDO) SE ESISTE MG.EMG57, CREATO ALL'INIZIO, CANCELLATO ALLA FINE

- ESEGUIRE (A CURA DELL'UTENTE) DOPO ULTIMI MOVIMENTI DI OGNI TRIMESTRE

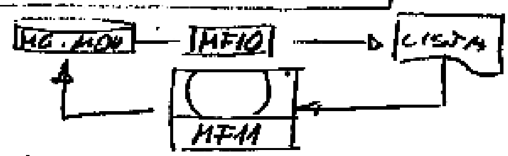


XRAP TRASPORTO EXPRESS DA AMAG A MG.MOV /

XBOD INVERTE 0000003 ~~4~~ 0000000M " (solo FR)

MGKK PULIRE GIAC. .... PARTI

CONTROLLI E CORREZIONI

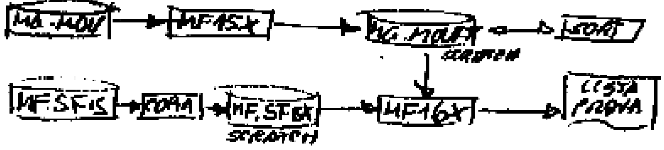


OPT • LISTARE MOV. SENZA FLAG FISCALE / CODP/COMP. O CON DATA ANTERIORE / POSTERIORE A LIMITE
• LISTARE MOV. CON DATA > LIMITE

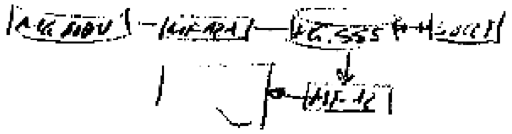
CAUSALI 17-20-21-70-71 E CODICI 000 XXXX VENGONO IGNORATI (NON RIGUARDANO IL MAG. FISC.)

NB. POSSIBILE CORREGGERE DATA MOV. = IN TAL CASO MOV. ORIGINARIO VIENE CANCELLATO E SOSTITUITO CON NUOVO RECORD (DATA FA PARTE DELLA CHIAVE)

MF16X | STAMPA MAG. FISCALE DI PROVA

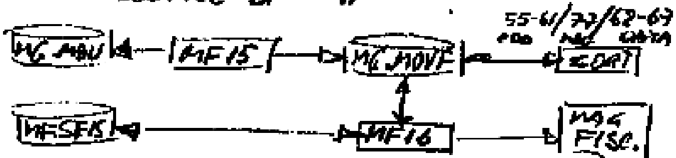


MF12 | MOVIMENTI PER DOC. SPEC. CLIENTE DOC



MF16 | STAMPA MAGAZZINO FISCALE | INCOMP. MG50

• SE ESISTE MF.EMF15, AVVERTE E CONSIGLIA LANCIO
• SCRIVE DI "



TRASCRIVE MOV. SENZA FLAG E CON DATA MOV. INFERIORE O UGUALE AL LIMITE

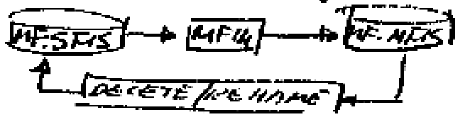
CONTRASSEGNA MOV. ESTRATTI CON 1 O CON * (SE CAUS. 17-20-21-70-71 O ...)

MG.MOVF = MG.MOV, MA COD MAG. CONTENUTO IN CHIAVE, REGISTR. A 77, E RAGGRUPPATO IN A-R-1 (VEDI FOGLIO USO CAUSALI PER MAG. FISCALE)

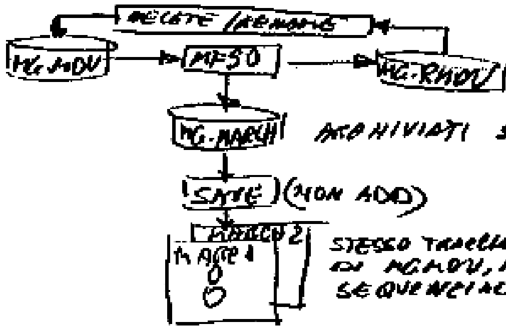
• [PAUSA] AVVERTE UTENTE CHE STAMPA VERRÀ CONSERVATA SINGOLARMENTE (PER INCIDENTI DI STAMPA COPIA ORDINARIA)
• DELETE MG.MOVF + MF.EMF15
• OPZIONI (USARE A FINE ANNO) SALVARE SALDI GIACENZA [SAVE] → MF.SFIS

MF14 | ELIMINAZIONE PRECEDENTI SALDI MAG. FISCALE A ZERO

• PER ELIMINARE VOCI INUTILI
• " MODIFICARE DIMENSIONI ARCHIVI



MF50 | ARCHIVIAZIONE VECCHI MOVIM. DI MAGAZZINO | INCOMP. MG50



(PRIMA DELETE MG.MOVA - E)

NON ARCHIVIATI — CONSENTE VARIARE DIM. ARCHIVIO

(NON ADD)

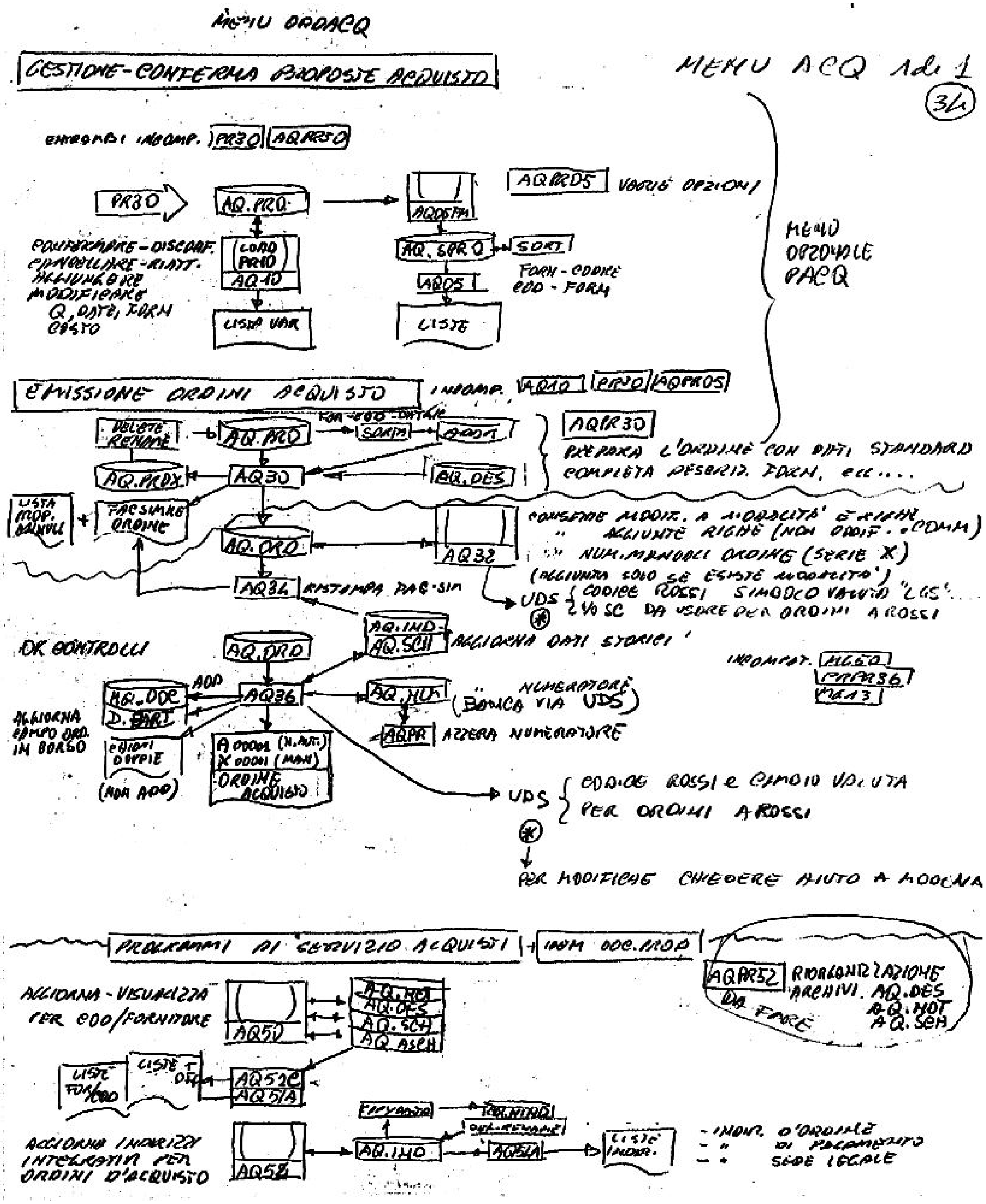
STESSO TRACCIATO DI MG.MOV, MA SEQUENZIALE

ARCHIVIATI SE:
• DATA ≤ LIMITE
• ABBIANO FLAG STAMPA MAG. FISCALE
- OPZIONE DI NON ARCHIVIARE:
  - 02 ACQUISTI
  - 52 RESI SU "
  - 26 : ACQUISTI DA C/DIV
  - 77 " " "
  - 37 FINITI RICEV. DA L. EST.

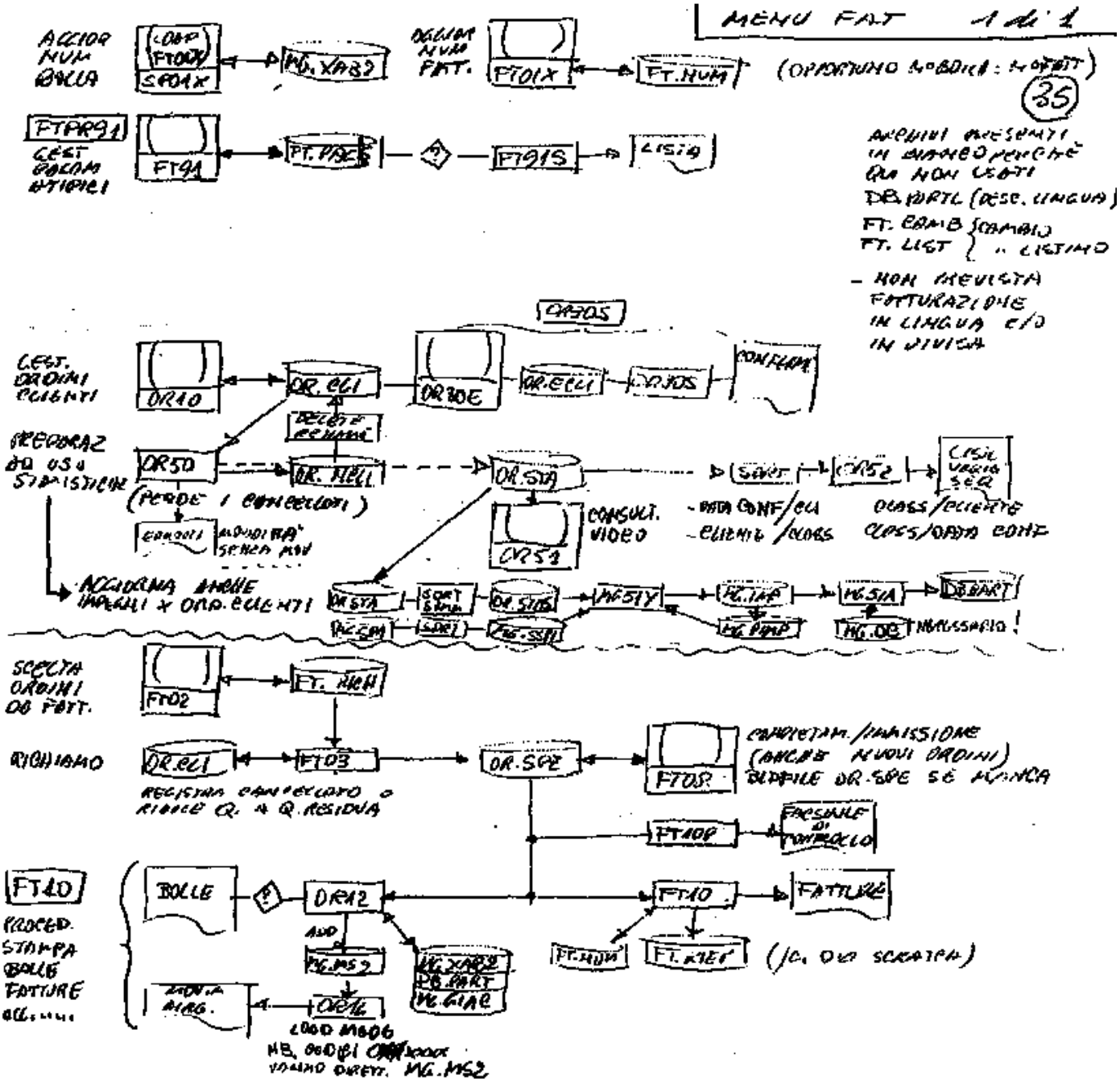
UTILE FARLO SE VUOI RICALCOLARE PREZZI MEDI CON ACQUISTO NELL'ANNO ....

TUTTI GLI USI STATISTICI

NON INSERITI CONTROLLI EFFETTUAZIONE ...



MENU ORDACQ
MENU ACQ 1 di 1
34
GESTIONE-CONFERMA PROPOSTE ACQUISTO
PR30
AQPR50
AQ.PRO
AQ10
LISTA VAR
AQPR05
VARIE OPZIONI
AQ.SPRO
SORT
AQ05
FORN-CODICE
COD-FORN
LISTE
MENU
OPZIONALE
PACQ
EMISSIONE ORDINI ACQUISTO
AQ010
PR10
AQPR05
AQPR30
PREPARA L'ORDINE CON DATI STANDARD
COMPLETA DESCRIZ. FORN, ecc....
DELETE RENAME
AQ.PRO
AQ.PROX
AQ30
AQ.DES
FACSIMILE ORDINE
AQ.ORD
AQ32
AQ34
RISTAMPA FAC-SIM
UDS
CODICE ROSSI
OK CONTROLLI
AQ.ORD
AQ.IND
AQ.SCH
AGGIORNA DATI STORICI
AQ36
AQ.ODE
D.PART
AQ.HU
NUMERATORE
(BANCA VIA UDS)
AQPR
AZZERA NUMERATORE
AGGIORNA CAMPO ORD. IN BORGO
ORDINE ACQUISTO
(NON ADD)
UDS
CODICE ROSSI e CAMBIO VALUTA
PER ORDINI A ROSSI
PER MODIFICHE CHIEDERE AIUTO A MODENA
PROGRAMMI DI SERVIZIO ACQUISTI
AQPR52
RIORGANIZZAZIONE
ARCHIVI. AQ.DES
AQ.HOT
AQ.SCH
DA FARE
AGGIORNA-VISUALIZZA
PER COD/FORNITORE
AQ50
AQ.HOT
AQ.DES
AQ.SCH
AQ.ASCH
LISTE
AQ52C
AQ51A
AGGIORNA INDIRIZZI
INTEGRATIVI PER
ORDINI D'ACQUISTO
AQ58
AQ.IND
AQ51A
LISTE INDIR.
- INDIR. D'ORDINE
- " DI PAGAMENTO
- " SEDE LEGALE



NOTE VARIE:

- MAG X (C.RIPAR) IN MODALITÀ; NON VIENE SUCCESSIVO NEI MOVIMENTI: VERRÀ PERÒ ASSUNTA CAUSALE DI BOLLA "RESTITUZIONE DA C/RIPARAZIONE", ANCHE SE NON SONO PRESENTI RIGHE MOVIMENTATE CON X
- SE IN MODALITÀ NON C'È X, VIENE ASSUNTA VENDITA NORMALE (ANCHE SE CI SONO MOV CON MAG. X, I CODICI COMUNQUE SCARICANO IL MAG C/RIPARAZIONE)
- SI PRESUME RECIEVO DA MAG "A" SE NON INVIATO ALTRIMENTI.
- IN OR10, AL INDIRIZZI R DI RIPARAZIONE (NELL'APPOSITO SPAZIO) VIENE ASSUNTO X=MAG O UBICAZIONE = CLIENTE; VERRÀ CONSEGUITO MOV. MAG. 75, MAG = X, UBIC = CLIENTE.
  NB. DELL'INDIRIZZO MODIFICATO DA RIPORTARE PARI ENTRATA MODIFICHE CAUS. 95-CODICI
- FT10I CAUSALI IVA ES8/ES9 (VIA UOS) ASSUNTE COL SIGNIFICATO "NON IVA"
- PER DESCRIZIONI IVA, CONTI CONTABIL. ... USATO SCEN. CO.NUME (VEDI MENU CON)

RICAVATE DA MOV. MAGAZZINO:

STPR10 | PREPARAZIONE PRINCIPALE | CON I DATI RITENUTI NECESSARI IN AREA LAVORO

INCORP. MF90 — MG.MOV → ST10 → (ADD) MG.STAP ← (ADD) — ST10 — MG.MARCH — RESTORE ← [0 0]

OPTIONAL, PER DATI ARCHIVIATI A PIACERE

CON OPZIONI PRINCIPALI: DAL-AL CODICE; CAUSALI (RIESEGUIBILI IN SEGUITO) O INDICARE ACQUISTI (02-57) VENDITE (51-01)

XTPR12 — VERSIONE ITALIANA USO LAB. ESTERE

STPR12 | PREPARAZIONE SECONDARIA | OPZIONI:

MG.STAS ← ST12 ← MG.STAP

- QUALI CAUSALI E CON CHE SEGNO { VENDITE 82+ 32− / 51+, 01− ; ACQUISTI 02+, 58− / 76+ 74− }
- DAL-AL CODICE
- DISTINGUERE ITALIA-ESTERO (RICHIEDE LETTURA DELL'ANAG. CO.A.ING, RALLENTA, FARE SOLO SE NECESSARIO)
- ~~PORRE A COD. ITALIA-B. ESTERO (NON DA ANAG. CODICI SOGGETTI DA PRIORITÀ)~~
- SOSTIT. COD CON CLASSIF (ANCHE PARZIALE)

RICHIESTA DISTINZIONE IT-EST (?) → CU-FIX SORT → ST12X ← RI.DAVA

E/O TRASF. DA ANAGR. RAPPR. E/O ZONA

STPR15 | STAMPE EFFETTIVE | OPZIONI (IN ST15):

- ESCLUDERE OMAGGI / GARANZIE / MOVIM. * CON-CAR (NORMALI)
- " RIPARAZIONI (MIT, XRIPAR.) / " * RIP-XRIP (")
- ELIMINARE COD. CLIENTE (FORN)
- " " " RADD. PARTICOLARE → TUTTO, ULT. 5 POSIZ, ULT. 3 POSIZ
- " " " RAPPRESENTANTE
- SOSTITUIRE " " CON ZONA
- " " " CON ALTRI COD. CONNESSI
- ELABORARE SOLO " INDICATI – DISTINGUENDOLI – SENZA DISTINGUERLI

NB IN STAS Q e IMPORTI VENGONO IMPOSTATI +/- IN RELAZIONE ALLA CAUSALE

RICHIESTA SOSTITUZIONE CODICE + SC. CON MARGINE (?) → COD SORT → ST12M

- INDICARE MAX 4 PERIODI DA-A (AAMM MOV. MAGAZZ.) DA UTILIZZARE
- " SE SI VOGLIONO Q DETTAGLIATE (NEL CASO LIT. IN TOTALE) OPPURE VICEVERSA
- " VALORE RIFERIM. PER CALCOLO % TOT. PRINCIPALE

RICAVABILE DAL TOT. DI UNA DELLE STATISTICHE

ST15 → ST15X → MG.STA

SORT → ST15A — PRODOTTO (PRODOTTI) IT-ESTERO RAPPRES. (ZONA) CLIENTE (F.)

ST15B — IT-ESTERO CLIENTE (PROD. PRODOTTI)

ST15C — IT-ESTERO RAPPRES. (ZONA, PRODOTTO)

ST15D — IT-ESTERO RAPPRES. (CLIENTE (PR.)

AL TERMINE SI RIPROPONE (PARAMETRI USATI) PER RIFACIMENTI

STPR15E | STAMPA > DATI (NB) CON ST15_E

NB P. PRINCIPALE = RICHIEDERE I DATI NELLA MASSIMA ESTENSIONE CHE SI PENSA DI VOLER UTILIZZARE

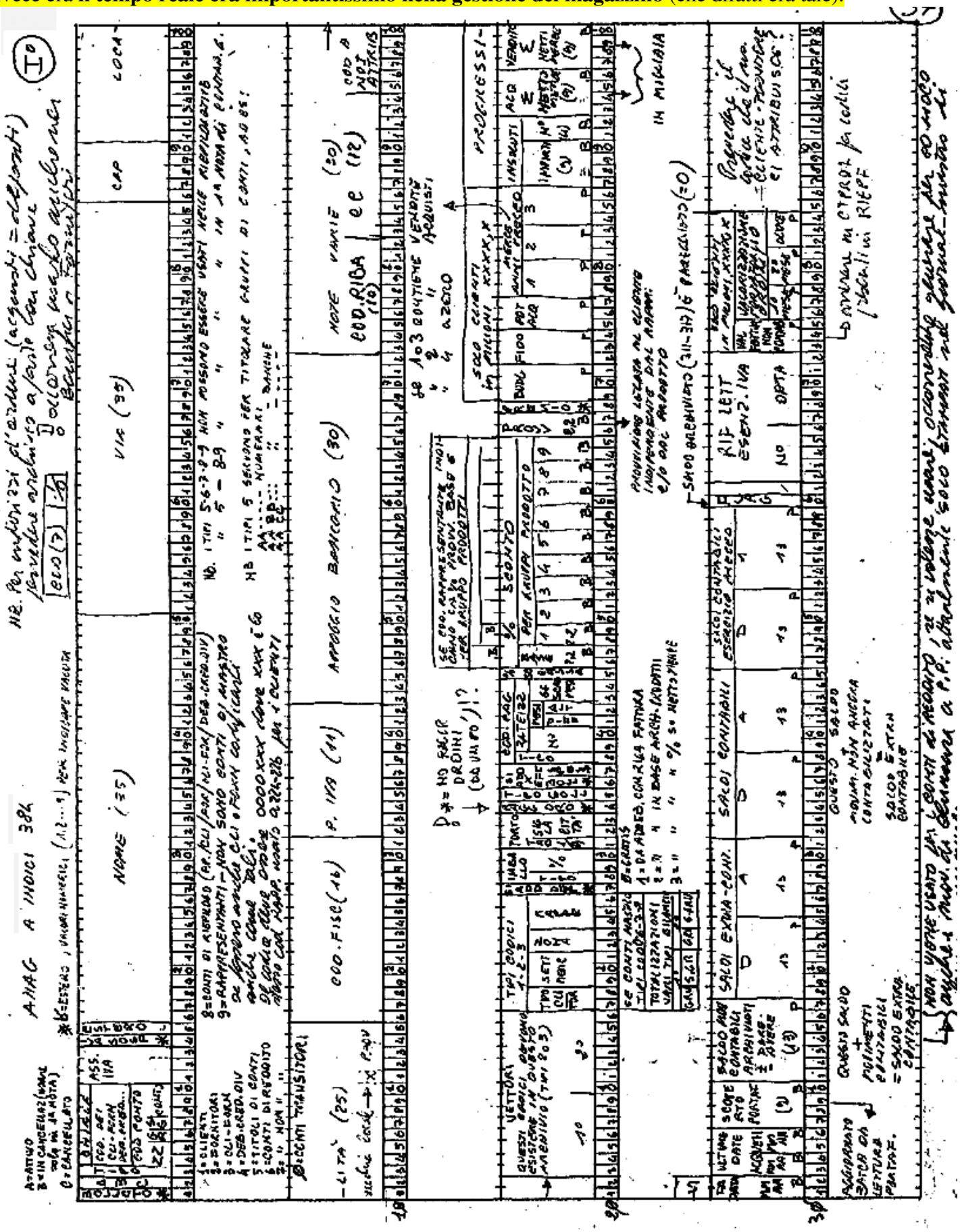
P. SECONDARIA = CONSENTE OPZIONI COMUNI ALLE VARIE STAMPE SUCCESSIVE RENDENDOLE PIÙ VELOCI (RIESEGUIBILE A PIACERE SFRUTTANDO LA P. PRINCIPALE PER OTTENERE STAMPE FINALI VARIAMENTE COSTRUITE)

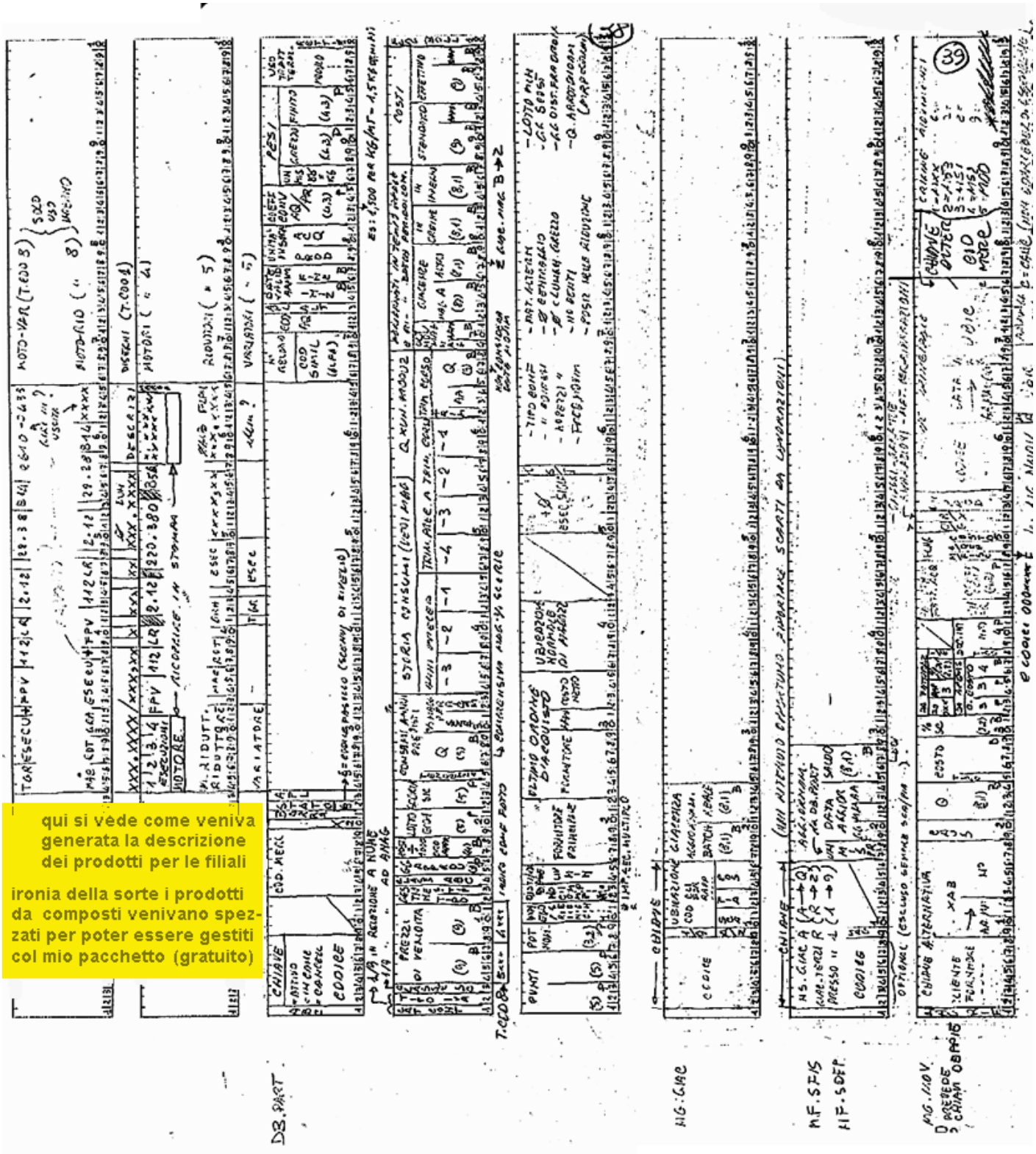
NB. SONO STATISTICHE SEMPLICI, PREVALENTEMENTE ORIENTATE AL COMMERCIALE, CHE CONSENTONO ANCHE LAVORI GENERICI QUANDO NON ESISTONO PROGRAMMI SPECIFICI (POCO ELASTICHE NELL'ASPETTO GRAFICO, MOLTISSIMO NELLE INCLUSIONI-ESCLUSIONI-ALTERAZIONI DEI DATI)

SECONDO MODO | STPR17 (≃ STPR12) | STPR18 (≃ STPR15) CON ST18A-B-C-D

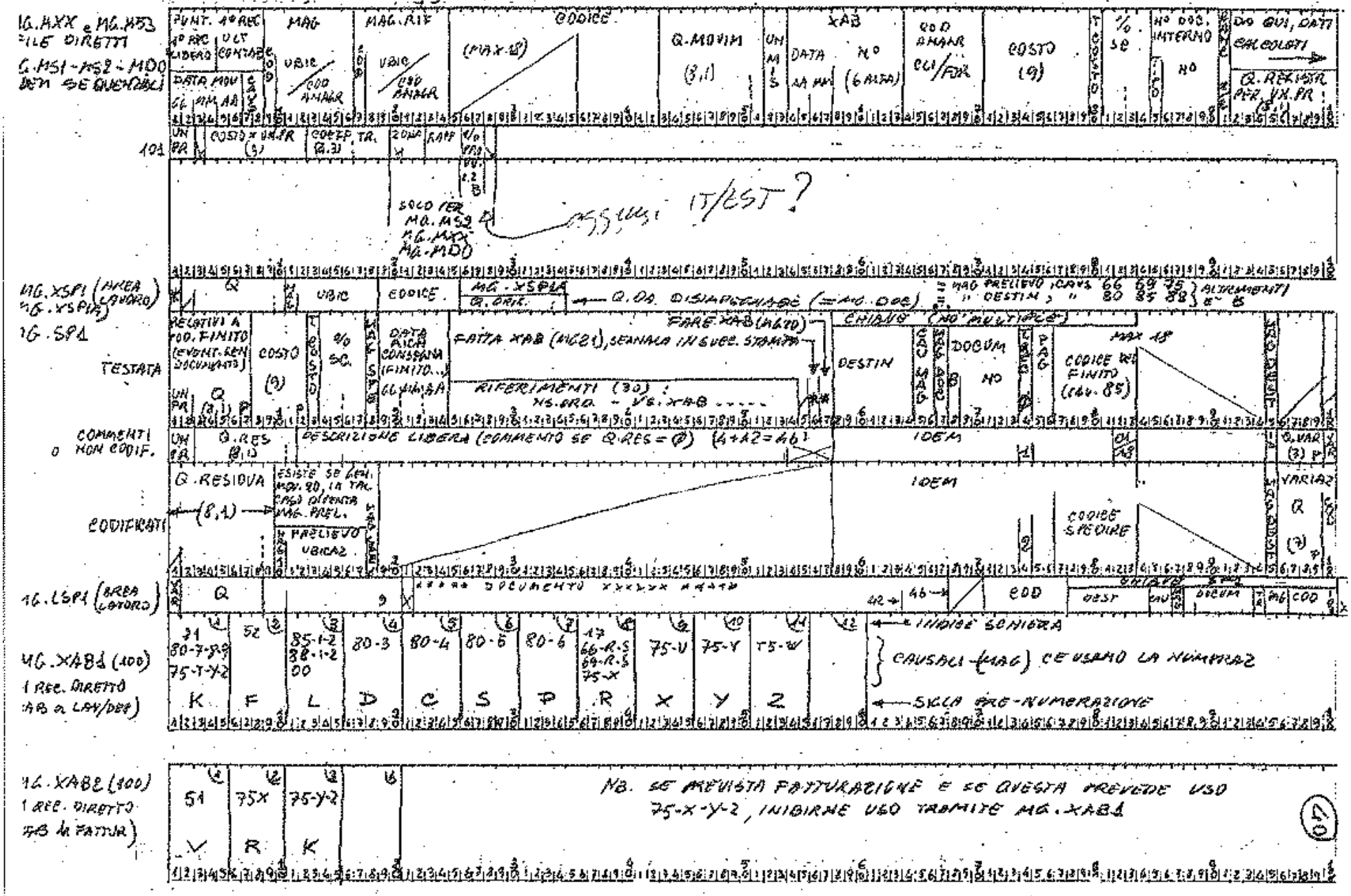
STPR16 | ELIMINAZIONE DATI USATI | CANCELLA MG.STAP MG.STAS MG.STA

Ecco l'anagrafico clienti e fornitori, molto ricco di informazioni (almeno per quei tempi) in questo archivio erano presenti (per l'uso completo del pacchetto) anche i conti di mastro come si nota dai campi dare-avere extarcontabili/contabili/esercizio precedente: l'extracontabile era aggiornato nel mezzogiorno e a sera con una procedura batch (a bocce ferme) che durava pochi minuti (oggi durerebbe pochi secondi ☺) Quindi i saldi non erano aggiornati in *tempo reale* ma mediamente a 2-3 ore prima. Credo che anche oggi sarebbe un difetto tollerabile per moltissime aziende (a fronte di una notevolissima semplificazione della procedura contabile). Invece era **il tempo reale era importantissimo nella gestione del magazzino** (che difatti era tale).





Mi permetto di segnalare la grande quantità di dati presenti nei miei archivi. Avendo cominciato a lavorare nel 68 come capocentro-analista-programmatore (non ho mai fatto carriera e non ho mai desiderato riciclarmi come venditore per guadagnare di più) disponevo di lunga esperienza ed ero perciò in condizione di progettare archivi completi di tutto il necessario. Posso affermare che dal 90 in poi il mio software, fatto per aziende prevalentemente del settore metalmeccanico (avevo un impiego a tempo parziale e potevo fare consulenze) non ebbe bisogno di modifiche sostanziali (neppure a causa del millennium bug, risolto con poco calcolo addizionale) Pertanto l'avvento del DBR e la definizione esterna dei campi dell'AS/400 non mi entusiasmò, anzi mi disturbò assai perché mi tagliò fuori dal mercato del software nonostante l'avvento dell'AS/36 coi suoi 4 giga di disco e i suoi 80 terminali locali. La IBM martellava sugli AS e su pacchetti tipo quelli JD e io fui messo alla gogna avendo sempre cercato di tutelare gli interessi di chi mi pagava (e feci male perché tale atteggiamento non mi fu riconosciuto, né dal mio padrone, né dai miei altri clienti: mai tentare di opporsi a tsunami tipo quello indotto dai terribili bilanci in rosso dell'IBM 91-93).



Altri tracciati record

AAAAAAAO-1-2...9 INDIRIZZI DI CONSEGNA

AQ.IND — INDIRIZZI INTEGRATIVI FORNITORI
9 INDIR. CONSEGNA

CHIAVE (1-7 INDIR. D'ORDINE; 8-DI PAGAM.; 9-SEDE LEG.)	NOME (35)	VIA (35)	CAP	LOC (25)
CODICE				

AQ.SCH / **AQ.ASCH** — INDICE ALTERN. CODICE/FORNIT

OFFERTA: PREZZO (9) P	UN MIS	% SC (2,2) B	DATA MAX	ORDINI PRECEDENTI – ULTIMO: Q (7) P	PREZZO (9) P	UN MIS	% SC 22 B	DATA MAX B	ORDINE	PENULTIMO: Q P	PREZZO P	UN MIS B	% SC	DATA B	ORDINE P	TERZULTIMO: Q P	PREZZO P	UN MIS	% SC B	DATA B	ORDINE	SI NON ORD.	UC CONS. 3 P	PREZZE	CHIAVE: FORNITORE	CODICE

AQ.DES/AQ.NOT

DESCRIZIONE DEL FORNITORE – NOTE (70)	CHIAVE: FORNIT	CODICE

MG.DOC

A P L	UN. PRODUZ: UN	Q (8,1) B	COSTO (9) B	TIPO	% SC 2,2 B	ACQUISTO: UN	COEFF CONV (4,3) P	FORNITORE	DATA ARRIVO RICHIESTA	A P E R T O	CAU MAG	RIFERIMENTI	C. COSTO 3 3 4 P P B	DATA EMISS.	DATA ARRIVO CONF. DA FOR.	DATA ULT. MOV.	PREGR. Q ENTRATA UN. PR. (8,1)	COD. RIGAM. x FUT. ENTRATA; UNO CALCOLO FUTURE USC. COSSA	CHIAVE

53 – PRELEV. MATER. 7 P/L
04 – VERSAM. FINITO 3 P/L
02/25 – ACQUISTI (A)

CHIAVE: C=PREL. MAT. P/L; D=VERS. FINITO 3 P/L; A=VER. DA FORN. (AUT. CAUSALE); X= IDEM (MANUALE); N° DOC; COD.

L BASTANA C/D/A + APL, MA NON xx xx
MANOMESSA = X
GENER. A MANO = M
10 8 COD. PIECE
ALL

PR.PRO / **AQ.PRO** (INDICE)

SOLO AQ.PRO	INDICE: N° PROPOSTA	UN PR	Q (UN PR) (8,1)	DATE: ORIGINARIE	ARRIVO	A P L	FORNITORE	TIPO COSTO	COSTO (UN PR) (9)	% SC (2,2)	APERTO	CICLO	RIFERIMENTI (20)	ACQUISTI C. COSTO 3 3 4	CODICE	ACQUISTI: COEFF CONV 4,3 P	UN	Q (8,1) 3	COSTO (9) B

PER "Z"
NO DATI STORICI
VEDERE ... SOLO ... PR.PR
SOLO ALLA RICERCA Z.

AQ.ORD

MOVIM.

UN. PRODUZ: UN	Q (8,1) B	COSTO (9) B	TIPO COSTO	% SC 22 B	UN ACQUISTO: UN	Q (8,1)	COSTO (9)	COEFF CONV (4,3) P	DATA ARRIVO RICHIESTA	A P E R T O	RIFERIMENTI	C. COSTO 3 3 4 P P B	F	M

F = ESISTE DESCR. DEL FORNITORE (70 BYTES) TOGLIERE F SE NON VUOI STAMPARLA (COMUNQUE MODIFICABILI)
M = (IMMESSO A PIACERE) SIGNIFICA STAMPARE I PRIMI 42 CARATTERI QUI IMMESSI AL POSTO DELLA DECODIFICA DEL CODICE

10 → (70) | CHIAVE: FORNITORE | 1 | CODICE / POSTGR. CODICE

MODAL

ECO. PAG.	SETTORE	PORTO	(20) NUM. ANN.	N° ORDINE: A K NO	1a RIGA NOTE (42)	2a RIGA

NOTE (42)	1/8 + COD FORN = INDIR. D'ORDINE; 1/9 + AAAAA = " DI CONSEGNA	C. COSTO PER MOVIM. PRIVI 3 3 4	CHIAVE: FORNITORE	SIGLA	CAMBIO	DATA ORDINE	I M B	FASI 1 2 3

AGGIUNTIS 2 AL COSTO

(41)

VE.SPE - ORDINI CLIENTI

MODALITÀ Ø
CHIAVE | Ø | NOME DESTIN (35) | VIA DESTIN (35) | CAP DEST(5) | LOC DESTIN (25)

" 1
T R | DATA ORD | VALUTA | CAMBIO (6,2) | E = EXPORT D = DESTIN. A EXPORT | RIFERIMENTI (30) | NOTE (36) →

→ | 1° VETT. | 2° VETT. | RAPP | IMB

" 2
idem | PORTO | SPE EFF | ACCONTI T.VERS (9) B | ACCONTI RECUP. FATT (9) B | COD. PAG | NOTE PARAM (32) | IVA | % SC. 2,2 B | % SC. 2,2 B | % MAG. 2,2 B | DATA C

FATTUR. IN VALUTA EST

DIS | CLASS | DA MAGAZ | DATA | N°

COMMENTO 3 / " 4
idem | COMMENTI PER CONFERME (65)

NB. FILE FT.XIT/.XES SONO LUNGHI 134 IL N° ORDINE IN CHIAVE È COSTITUITO CON N° XBB (PER RICHIAMO)
IL N° ORDINE È SPOSTATO A 129-134, DI CUI RITORNA IN CHIAVE NEI FILE FT.IT/ES

VARIAZ. DESC. Ø / ESC. MAN. 1
idem | (32) ← MODIF. DESCR. D'ARCHIVIO | (42) ← DESCRIZIONE MANUALE

MOVIMENTO 2
CHIAVE: CLIENTE | ORDINE | T R | POS | GRU | RIGA | CLASSIF | CODICE VOCE | Q (8,0) B | PREZZO (8) B | % SC 2,2 B | % PROV 1,1 B | IVA | COD. TIPO | MAGAZ | DA MAGAZZ | DATE CONSEGNA RICHIESTA | PREVISTA | D

DATE PROD | ULT. PROD | DATA | XAB N° | OR AX | N° LEG MONT | LIVE MON

COMMENTI MOV. 3 / " " 4 / " " 5 / " " 6
idem | COMMENTI (42) | 1 ← SOLO DOC. ESTERNI / 2 " " INTERNI (B/O = SEMPRE)

NOTE DA PROD 7
NOTE DI RITORNO DA PRODUZ (42)

CONS. IMPUT. CONTAB. PER MOVIMENTI CHE NE SONO PRIVI
B, A, D, C, D SERIE NUMERAZ. FATT. (DA VDS)

STATISTICHE DA MOV. DI MAGAZZINO (MG.STAP e MG.STAS = MG.MOV)

MG.STA — RIMANE PERIODO DEI VARI FORMATI

CODICE PROD PARTIC	T/E	SARTO (2NN)	CLIENTE FORN	PERIODO	DATO DIFFERENZE L=LIRE X=Q (+-) (13)	DATO SECONDARIO (Q o LIRE) (+-) (13)	UNI/R

ST10FM 1=* CANC.LAV; 2-8/9-15 DAL PRD.-AL PRD; 16X=SI CAU 51,01,82,32; 17=X=SI CAU 02,57,76,77; 18-57+20CAUS. DA USARE; 58-64 N.R FILE

ST12FM

id ; item ; 16=V VVOI " 16=A NOVI " ; 17-46 15 CAUSALI ; 47-61 SEGNO CA
62=X= DISTINGUERE IT-EST. ; 63-125 COD FORZARE 'I' (9); 126-188 COD FORZARE 'E' (5)

ST15FM A B C D

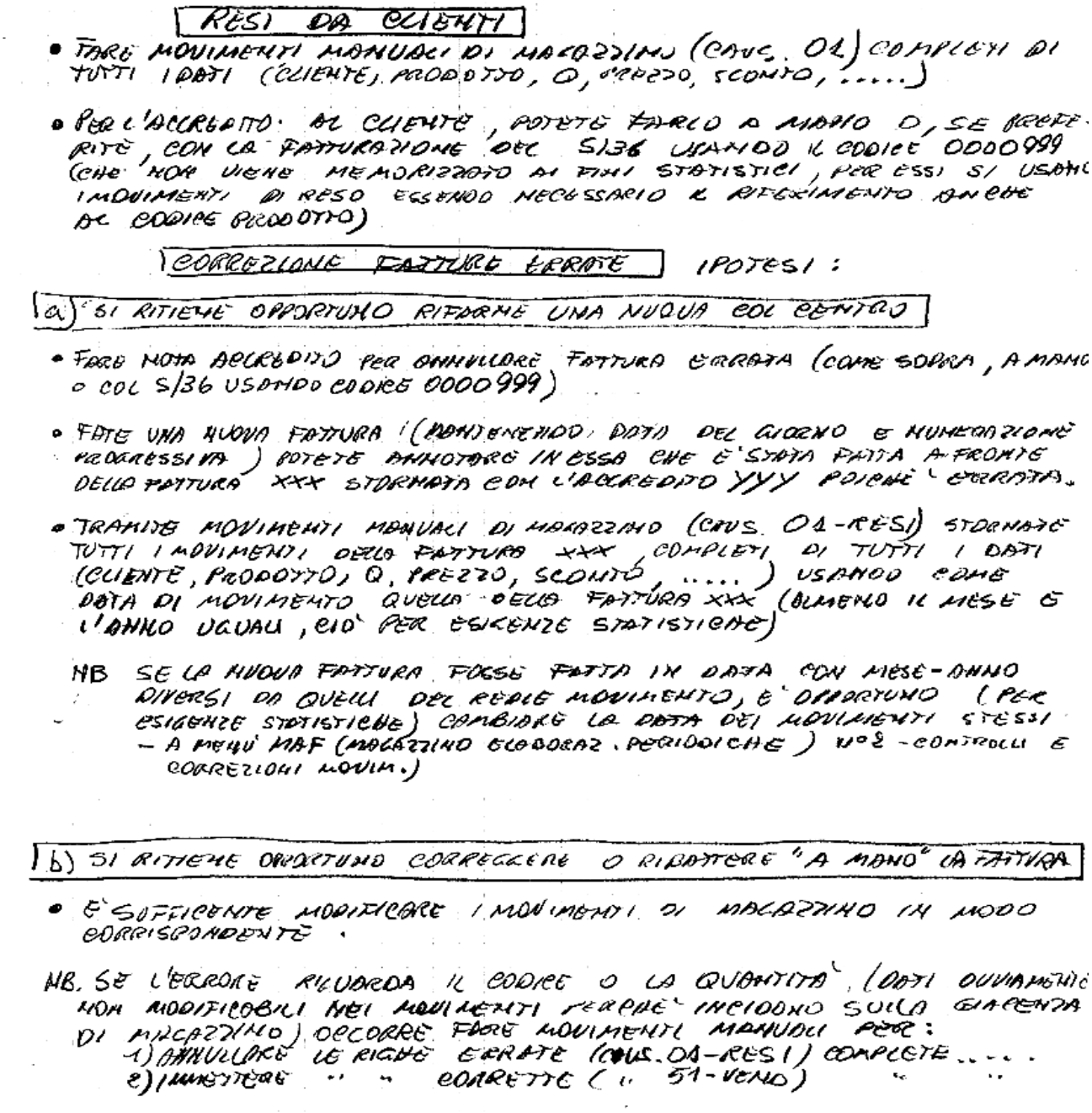
T	NO	NO 6	F	RANGES (16 x 3)	RANGES CENTR (16 x 3) →

→	PERIODI 1 (DA ... A)	2	3	4	L/R	VAL RIF

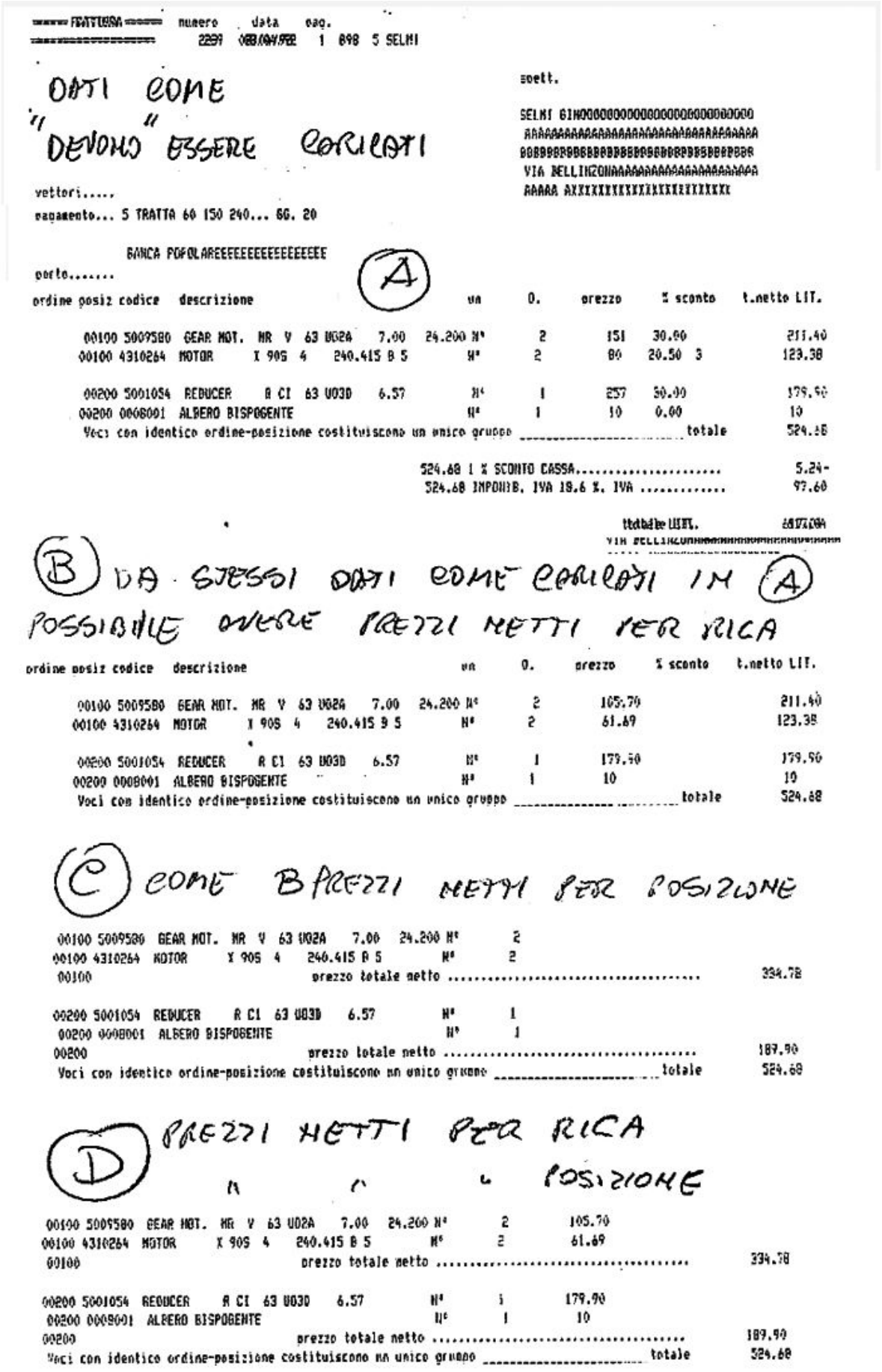
OR.STA SEQUENZIALE + INDICI ALTERNATIVI

Nº REL.	Q (8,1)	PREZZI (9)	% SC.	COD PAGAM	CLASS STAT 1 2 3	DIVISA	RIPARAZ	DATE: ORDINE	RICH CONS	CONF A CLIENTE	CONF DE PRODUZ	DATA MONT.	ORDINE	POS	SOT	SET MES	ZO MA	EH: RAPP. ES.	EG: CODICE VOCE	EH: EN → INV CLIENTE	CLASSIFICAZ.

= RICH CONS SE NON IMMESSA



Alla pagina seguente viene mostrata la fatturazione di **un** prodotto composto da due prodotti nei quali sono presenti delle particolarità che comportano anche una maggiorazione di prezzo. Vengono mostrati 4 modi diversi per esporre il costo in modo da accontentare molte delle "fisime" nelle quali incorrono spesso i venditori (certamente allo scopo di far credere al cliente che pagava meno di quanto spendeva ☺). Nei casi in poi in cui veniva richiesta una cifra netta totale complessiva, era disponibile il programma sconto che calcolava lo sconto corrispondente al netto. Negli anni successivi non ricevetti più lamentele: o avevo accontentato i venditori periferici oppure essi si erano rassegnati alla mia poca disponibilità (in sede mi chiamavano il **"signor no"** e quando consegnavo un sudatissimo programma ritardato dalle malefatte dal Sig. Anti-Occam erano pure capaci di dire: **"potevi farcelo prima" ☺)…** Si noti comunque che è facile far capire che le 4 righe descrivono un prodotto fisicamente unico, **questo a dimostrazione che il Sig. Anti-Occam avrebbe perlomeno dovuto essere disposto ad ascoltare le ragioni altrui.** Chissà perché non ebbe niente da obiettare con riferimento alle filiali. Scrivo questo a futura memoria per consolare quei miei colleghi che in quei tempi lontani dovettero subire analoghe angherie e che non ebbero il coraggio di mandare quel paese chi se lo meritava. Non che quel tale fosse stupido, nel suo mestiere era molto bravo: penso si sia trattato di arroganza e di resistenza al cambiamento. Quasi-quasi scannerizzo i listini che facevano fare in tipografia e quelli (abbastanza simili) che si sarebbero potuti fare (grazie agli archivi delle filiali) tramite copia-incolla manuali (inizialmente con colla e forbici, ma sostituibili dopo un paio d'anni con photoshop). Che immane sciupio! ma tranquillizzatevi: nonostante tutto l'azienda guadagnava un sacco di soldi e sopportò senza battere ciglio pure il salasso JD.



FATTURA numero 2291 data 08/04/92 pag. 1 898 5 SELMI

DATI COME "DEVONO" ESSERE CARICATI

spett.

SELMI GINOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
VIA BELLINZONAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA AXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

vettori.....
pagamento... 5 TRATTA 60 150 240... GG. 20

BANCA POPOLAREEEEEEEEEEEEEEEE

porto.....

(A)

ordine	posiz	codice	descrizione				um	Q.	prezzo	% sconto	t.netto LIT.
00100		5009580	GEAR MOT.	MR V 63 U02A	7.00	24.200	N°	2	151	30.60	211.40
00100		4310264	MOTOR	X 90S 4	240.415 B 5		N°	2	80	20.50 3	123.38
00200		5001054	REDUCER	R CI 63 U03D	6.57		N°	1	257	30.00	179.90
00200		0008001	ALBERO BISPOGENTE				N°	1	10	0.00	10
Voci con identico ordine-posizione costituiscono un unico gruppo										totale	524.68

524.68 1 % SCONTO CASSA..... 5.24-
524.68 IMPONIB. IVA 18.6 %. IVA 97.60

totale LIRE. 6[illegible]

VIA BELLINZONA[illegible]

(B) DA STESSI DATI COME CARICATI IN (A) POSSIBILE AVERE PREZZI NETTI PER RICA

ordine	posiz	codice	descrizione				um	Q.	prezzo	% sconto	t.netto LIT.
00100		5009580	GEAR MOT.	MR V 63 U02A	7.00	24.200	N°	2	105.70		211.40
00100		4310264	MOTOR	X 90S 4	240.415 B 5		N°	2	61.69		123.38
00200		5001054	REDUCER	R C1 63 U03D	6.57		N°	1	179.90		179.90
00200		0008001	ALBERO BISPOGENTE				N°	1	10		10
Voci con identico ordine-posizione costituiscono un unico gruppo										totale	524.68

(C) COME B PREZZI NETTI PER POSIZIONE

00100	5009580	GEAR MOT.	MR V 63 U02A	7.00	24.200	N°	2		
00100	4310264	MOTOR	X 90S 4	240.415 B 5		N°	2		
00100					prezzo totale netto				334.78
00200	5001054	REDUCER	R C1 63 U03D	6.57		N°	1		
00200	0008001	ALBERO BISPOGENTE				N°	1		
00200					prezzo totale netto				189.90
Voci con identico ordine-posizione costituiscono un unico gruppo								totale	524.68

(D) PREZZI NETTI PER RICA

A C O POSIZIONE

00100	5009580	GEAR MOT.	MR V 63 U02A	7.00	24.200	N°	2	105.70	
00100	4310264	MOTOR	X 90S 4	240.415 B 5		N°	2	61.69	
00100					prezzo totale netto				334.78
00200	5001054	REDUCER	R CI 63 U03D	6.57		N°	1	179.90	
00200	0008001	ALBERO BISPOGENTE				N°	1	10	
00200					prezzo totale netto				189.90
Voci con identico ordine-posizione costituiscono un unico gruppo								totale	524.68

I dati **dovevano** essere caricati in quel modo non perché al fine di fare una fattura corretta non fosse possibile immettere la cifra concordata! Questo per l'ovvio motivo che ad usi statistici era utile sapere quanto si era incassato da ciascun componente e quale sconto era stato loro concesso. Per **componente** qui s'intendono prodotti che possono essere venduti anche separatamente (oppure varianti al prodotto base), non i componenti interni del prodotto eventualmente considerati come **ricambi**)