

Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI ELABORAZIONE  
DELLA INFORMAZIONE**

**PISA**

Gestione Circolari

A. Baldini - R. Diciotti - C. Lami

*Tecniche*  
Nota ~~Interna~~ B4-25  
Giugno 1988

Gestione Circolari

Nota interna

A. Baldini - R.Diciotti - C. Lami

Istituto Elaborazione Informazione



## Indice

- Premessa	1
1.1 - Generalita'	3
1.2 - Note d'uso	3
2.1 - Gestione circolari	4
2.2 - Ricerca-Modifica circolari	4
2.3 - Aggiunta circolari	5
2.4 - Visualizzazione circolari	5
2.5 - Cancellazione circolari	5
2.6 - Tasti speciali	6
3.1 - Ricerca circolari per data	7
4.1 - Ricerca circolari per numero protocollo	7
5.1 - Ricerca circolari per progressivo	7
6.1 - Ricerca circolari per argomento	8
- Appendice	
- Programmi	



## Premessa

In origine, con il termine circolari si indicavano quegli atti delle autorità amministrative che venivano comunicati ai funzionari mediante il passaggio di una copia da un ufficio all'altro fino a ritornare all'autorità da cui erano stati emanati. Poiché si notificavano atti di interesse generale, il nome, nella terminologia giuridica, valse a indicare un atto amministrativo di contenuto generale con cui un ufficio gerarchicamente superiore impartiva istruzioni di servizio agli uffici sottoposti. Questo significato venne conservato anche quando la notificazione si fece con la stampa e con l'invio diretto ai singoli uffici, sia a mezzo di bollettini ufficiali, sia attraverso altri mezzi pubblici. Il contenuto delle circolari varia a seconda delle circostanze e può riguardare: l'esposizione di un programma, l'annuncio di una nuova legge in corso di pubblicazione, l'illustrazione dello spirito di essa e il significato delle principali disposizioni, esortazioni, consigli, raccomandazioni, ordini e norme obbligatorie agli uffici. Esse hanno contenuto normativo e obbligatorio e si chiamano anche norme di servizio, istruzioni, normali. Costituiscono insomma la manifestazione del potere normativo interno che è proprio di qualunque istituzione od organizzazione giuridica. Perciò, sebbene generali e obbligatorie (e quindi giuridiche in questi particolari ordinamenti), non sono considerate norme giuridiche nell'ordinamento generale dello Stato e quindi non sono fonti di diritto. Dalle circolari non derivano né obblighi né diritti per i cittadini e in genere per i soggetti estranei all'Amministrazione; sono invece obbligatorie per i funzionari che di queste fanno parte e a cui sono dirette, basate cioè sul vincolo gerarchico (circolari ministeriali, prefettizie ecc.). Talvolta si è sostenuto che potessero essere considerate alla stessa stregua dei regolamenti, essere cioè fonti di diritto, la qual cosa non è accettabile.

Anche la sede centrale del C.N.R., quale organo amministrativo gerarchicamente superiore alle strutture periferiche, emana circolari che nel tempo hanno costituito un notevole bagaglio normativo la cui efficacia, come ben si intuisce, può essere sia durevole nel tempo, sia modificarsi, integrarsi o addirittura annullarsi alla luce di nuove disposizioni impartite.

Una delle maggiori difficoltà che si riscontrano negli organi periferici di una struttura statale, consiste nell'aver sempre e comunque presenti le norme precise che devono essere applicate al caso che si prospetta e nella fattispecie, le conseguenze che sul piano normativo, amministrativo, contabile, fiscale ecc, possono derivare dall'interpretazione autentica di una o più norme interessanti il caso in questione. Altre difficoltà si riscontrano nel seguire e rintracciare i richiami che normalmente le circolari, alla stregua del linguaggio giuridico, fanno citandone altre emanate a distanza di tempo. Risulta, quindi, facile comprendere come, per un organismo periferico, sia

di notevole importanza avere un archivio ben strutturato dove la maggior attenzione e' rivolta ai legami di argomento che si riscontrano nella massa delle circolari a disposizione. E cio' diventa particolarmente utile nel nostro caso, se si pensa al numero delle circolari attualmente archiviate (circa 700) con un incremento medio di 40 circolari all' anno.

In generale, la necessita' di conservare le informazioni in ambienti di facile accesso e organizzarle per consentire una rapida consultazione, e' sempre stato uno dei problemi della automazione degli uffici. Gli archivi cartacei, primo elemento di organizzazione rudimentale dei dati, sono sempre risultati inadatti, ingombranti e di difficile gestione. L'avvento del computer e l'evolversi delle tecnologie informatiche, ha permesso di superare questa fase giungendo a definire specifici sistemi per la gestione di insiemi di dati strutturati, detti data base (basi di dati).

I sistemi per la gestione delle basi di dati, almeno fino a poco tempo fa', venivano prodotti e implementati solo su grossi calcolatori. Solo ultimamente, grazie allo sviluppo dei Personal Computer (P.C.), sono stati pensati e studiati per soddisfare le nuove esigenze del mercato. Uno di questi sistemi per P.C., che gira in ambiente DOS (Disk Operating System) e' il DBASE, giunto ormai alla versione DBASE III PLUS, con il quale e' stato realizzato questo lavoro.

## 1.1 - Generalita'

Il lavoro che questa nota illustra e' relativo alla gestione delle circolari che il C.N.R. invia ai propri organi periferici (istituti, centri, aree ecc.) quale elemento esplicativo di leggi o di deliberazioni adottate dall'Ente medesimo. Di tali circolari, in questo lavoro, non interessa tanto conoscerne l'intero contenuto, ma il tipo di argomento (es. missioni, amministrazione, personale ecc.) in esse trattato, quale elemento di ricerca per la stampa e/o visualizzazione di un elenco di circolari con caratteristiche comuni.

Ogni circolare (record) e' stata suddivisa in due parti denominate rispettivamente C.N.R. e I.E.I. (Istituto Elaborazione Informazione) e contenenti informazioni relative alla emissione (C.N.R. : data emissione, numero protocollo C.N.R., oggetto ecc.) e alla ricezione (I.E.I. : data ricezione, numero protocollo I.E.I., numero progressivo, argomenti trattati ecc.). Vi e' inoltre un campo note, comune a entrambe le parti, riservato per informazioni particolari inerenti il contenuto della circolare (richiami a leggi, decreti, provvedimenti della Pubblica Amministrazione, delibere C.N.R. ecc.).

La procedura di gestione delle circolari RICCIR, che e' stata scritta interamente in linguaggio DBASE III PLUS e gira su Personal computer sotto DOS in ambiente DBASE, dispone di vari menu' di scelta delle operazioni per facilitarne l'uso. L'attivazione puo' avvenire da DOS, inviando il comando DBASE seguito dal nome della procedura (es. DBASE RICCIR), oppure, dopo aver lanciato l'interprete DBASE III PLUS, alla fase di (.) del DBASE stesso, inviando il comando DO seguito dal nome della procedura (es. DO RICCIR).

Per uscire dall'ambiente DBASE e ritornare al DOS occorre digitare il comando QUIT.

## 1.2 - Note d'uso

L'uso della procedura RICCIR e' facilitato dalla presenza di menu'e di sottomenu' che guidano nella scelta delle operazioni da eseguire. L'attivazione della procedura, come gia' ricordato, che puo' avvenire sia da ambiente DOS che da DBASE, presenta all'utente il menu' principale n. 1 riportato in appendice, il quale, secondo le necessita', permette di seguire tutti i cammini per la scelta delle operazione da effettuare e di definire l'apparecchiatura/e di output (video, stampante, entrambe). Il tasto speciale ESC, in fase di input menu' principale, consente di ritornare al passo precedente.



## 2.1 - Gestione circolari

La scelta dell' alternativa N. 1. del menu' principale apre la sezione gestione circolari che dispone di un proprio menu' (n.2), riportato in appendice, per la ricerca, modifica, immissione e cancellazione delle circolari. Queste operazioni sono filtrate dalla procedura RICCIR e gestite dal sistema DBASE.

## 2.2 - Ricerca-Modifica circolari

L'operazione di ricerca-modifica circolari (2) richiede all'utente di fornire le informazioni che identificano il documento da ricercare. Tali specifiche, che sono mutuamente esclusive, riguardano: la data di emissione (data C.N.R.), la data di ricezione (data I.E.I.), progressivo (I.E.I.). Se la ricerca ha successo, la procedura presenta una videata contenente i dati della circolare ricercata su cui poter effettuare le modifiche e la riga di stato. Questa riga contiene informazioni relative al comando DBASE usato, al nome della base di dati corrente, al numero record corrente, al numero dei record complessivi, alla specifica inserimento (INS), al blocco maiuscole (CAPS), al contrassegno per la cancellazione (DEL).

Nel caso di circolari con la stessa data e' possibile scorrere la base di dati per rintracciare quella desiderata. In questa fase si puo' richiedere al sistema di marcare (o smarcare se precedentemente marcato) per la cancellazione la circolare corrente. Questa operazione non cancella fisicamente la circolare ma segnala al sistema che il record in questione e' contrassegnato per la cancellazione. (vedi op. cancellazione)

L'uso dei tasti speciali, validi per l'intera sezione gestione circolari e riportati alla fine di questo capitolo, permette di posizionarsi sul campo da modificare, di effettuare la variazione della circolare, rinunciare alle modifiche apportate ecc.

N.B. - I campi note delle circolari sono campi speciali sui quali e' possibile memorizzare fino a 5000 caratteri. Per aprire un campo note e' necessario posizionare il cursore (utilizzando i tasti con sovrascritte le frecce) sul campo medesimo e inviare congiuntamente i tasti CTRL/PGDN o CTRL/HOME. Se il campo note non contiene informazioni, il sistema presenta una videata vuota che potra' essere riempita secondo le esigenze. Se invece il campo note conteneva informazioni queste verranno visualizzate per essere esaminate ed eventualmente modificate.

Premendo il tast F1 sulla parte alta del video comparira' (o scomparira' se gia' presente) il menu' per la gestione dei tasti e delle funzioni per la edizione dei campi note.

Con i tasti CTRL/Pgup o CTRL/END viene salvato il contenuto dei campi note. Con il tasto ESC si indica al sistema di voler rinunciare alla memorizzazione lasciando inalterato il campo note.

### 2.3 - Aggiunta circolari

La scelta di questa operazione (1) consente di aggiungere nuove circolari a quelle esistenti. A tale scopo la procedura presenta una videata predefinita (n. 3) che rappresenta la circolare da immettere con i campi da digitare evidenziati e vuoti. L'utente, a propria discrezione e senza lasciare l'ambiente di immissione, può continuare ad aggiungere circolari o rinunciarvi.

Per i campi note e per i tasti speciali vale quanto detto in precedenza.

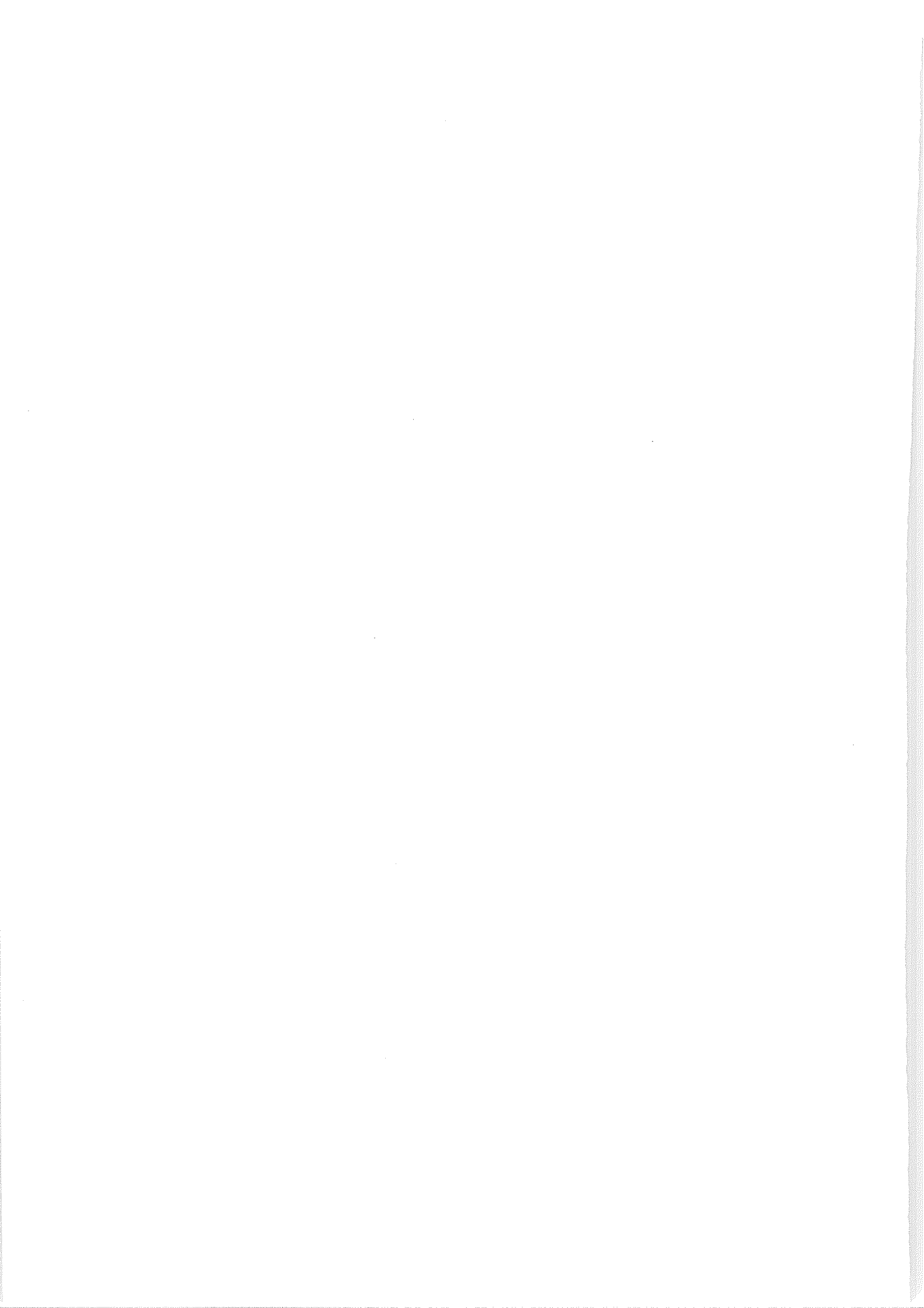
### 2.4 - Visualizzazione circolari

Selezionando questa scelta (3) l'utente ha la possibilità di scorrere rapidamente, per controllo o per variazione, l'intero elenco delle circolari. Con alcune modalità particolari, dovute alla lunghezza delle circolari (401 caratteri) e alle dimensioni ridotte del video, la procedura visualizza, limitatamente a una parte della circolare che può scorrere in entrambe le direzioni, (uso dei tasti CTRL/-> o CTRL/<-), un numero massimo di 17 circolari.

Per i campi note e per i tasti speciali vale quanto detto in precedenza.

### 2.5 - Cancellazione circolari

Questa operazione (4) consiste nel richiedere al sistema di eliminare fisicamente dalla base di dati quelle circolari che sono state in precedenza marcate per la cancellazione. Contemporaneamente viene effettuata la compattazione di quelle rimaste.



## 2.6 - Tasti speciali

```

=====
I      *      *      I
I  Tasti  *      Descrizione  *      Sezioni  I
I      *      *      M  A  V  I
I=====I
I      *      *      I
I  PGUP   *  Visualizza circolare prec.  *  x      I
I  " "    *  Blocco circolari precedenti  *      x      I
I  PGDN   *  Visualizza circolare succ.  *  x      I
I  " "    *  Blocco circolari successive  *      x      I
I      *      *      I
I  ->  <-  *  Posiz. cursore nel campo  *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  Freccia alto  *  Sposta cursore campo prec.  *  x  x  x  I
I  Freccia basso *  Sposta cursore campo succ.  *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  ^->  ^<-  *  Scorre record sul video  *      x      I
I      *      *      I
I  ^PGDN - ^HOME *  Apre campi NOTE  *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  ^PGUP - ^END  *  Memorizza campi NOTE  *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  ^U          *  Marca o smarca cancellazione *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  ^END        *  Memorizza circolare  *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  ESC         *  Abbandona ambiente  *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  INS         *  Abilita/disab. inserimento *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  DEL         *  Cancella carat. sul cursore *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  HOME        *  Muove curs. di una parola sx *  x  x  x  I
I      *      *      I
I  END         *  Muove curs. di una parola dx *  x  x  x  I
I      *      *      I
=====

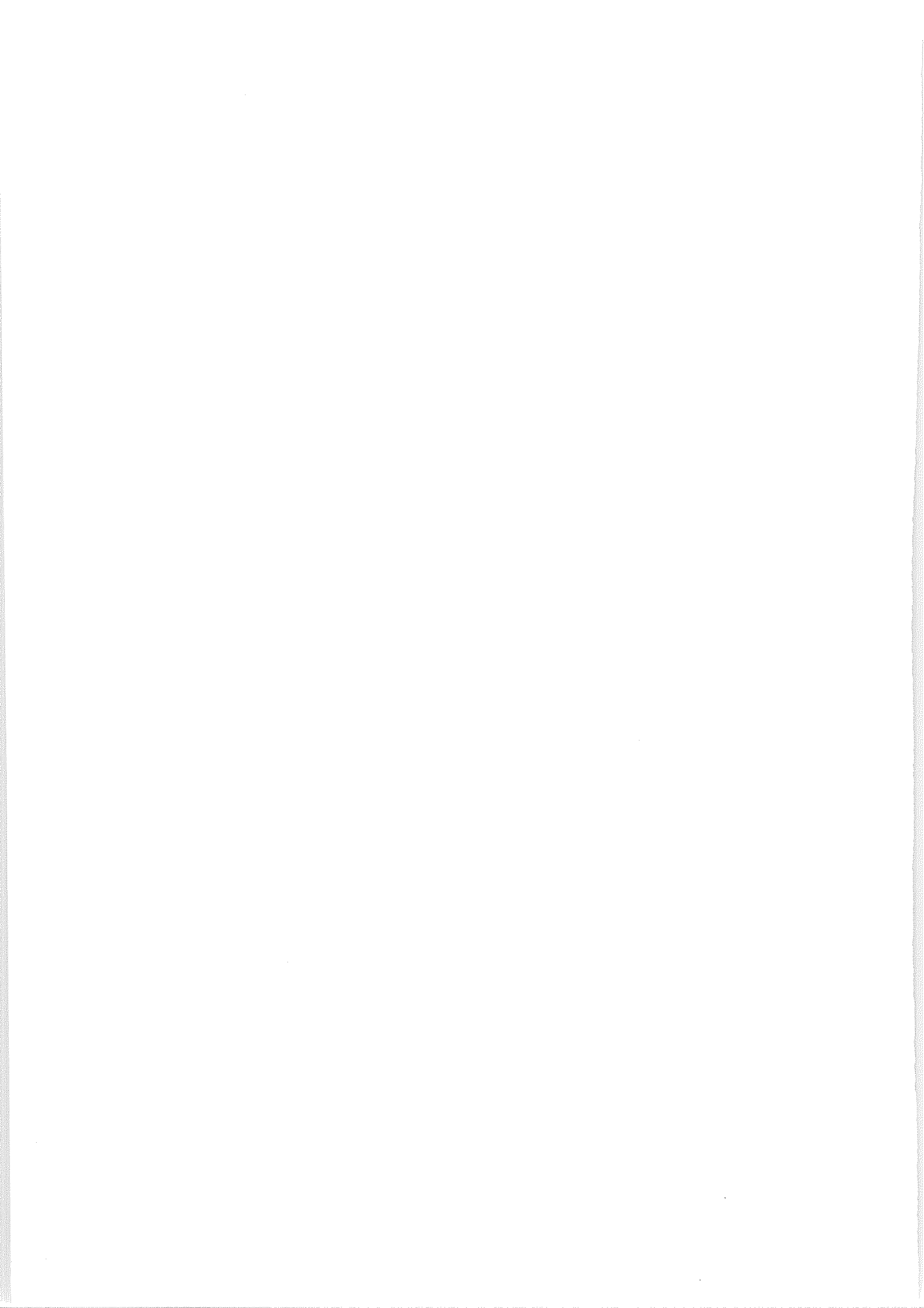
```

Legenda:

M : Modifica  
A : Aggiunta  
V : Visualizzazione

^ : sta' per il tasto CTRL.

N.B. - Per una completa descrizione sull' uso dei tasti speciali si rimanda alla consultazione del manuale Lavorare con DBASE III Plus.



### 3.1 - Ricerca circolari per data

La scelta N. 2. del menu' principale conduce nella sezione Ricerca-elenca circolari per data. In questa sezione, dotata di un proprio menu' (n. 4 e 5) riportato in appendice, e' possibile ricercare (stampare e/o visualizzare) tutte le circolari, di emissione (CNR) o di ricezione (IEI), comprese in un intervallo di tempo specificato. Se la data finale non viene fornita, la procedura ricerca nella base di dati la prima circolare con data uguale a quella iniziale dell' intervallo. Qualora la ricerca fallisse, nella parte bassa del video comparira' un messaggio diagnostico.

La procedura, prima di iniziare la ricerca, chiede all' utente di specificare le modalita' di uscita.

### 4.1 - Ricerca circolari per numero protocollo

Tra le informazioni che definiscono ogni singola circolare vi e' il numero di protocollo. Nel nostro caso si ammette, per ogni circolare, due protocolli: quello di emissione (CNR) e quello di ricezione (IEI). Tale fatto consente di ricercare (visualizzare), previo invio delle opportune specifiche (menu' n.6), la circolare desiderata. In caso di fallimento della ricerca, nella parte bassa del video comparira' un messaggio diagnostico.

### 5.1 - Ricerca circolari per progressivo

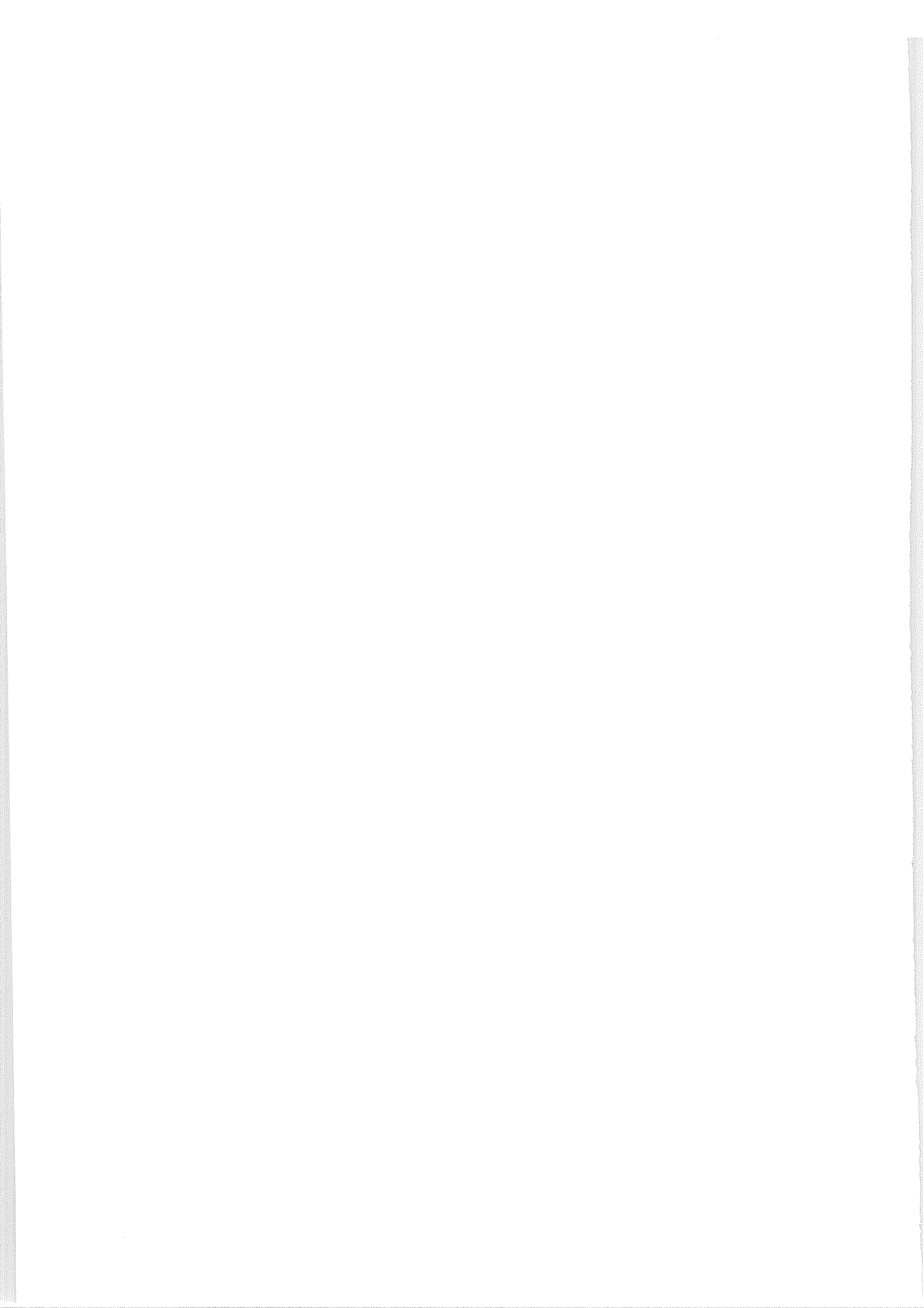
Il progressivo e' una informazione che definisce in modo univoco ogni singola circolare. Questo dato, impropriamente chiamato progressivo in quanto definito nella base di dati come campo alfanumerico, e' una specifica predisposta dal ricevente (IEI). Con questa operazione e' possibile ricercare (stampare e/o visualizzare) tutte le circolari comprese tra i due progressivi specificati (menu' n.7). Fornendo soltanto il progressivo iniziale e' possibile effettuare una ricerca mirata.

## 6.1 - Ricerca circolari per argomento

Con la scelta di questa operazione e' possibile ricercare (stampare e/o visualizzare), a partire da una determinata data, tutte le circolari che contengono almeno uno degli argomenti specificati (menu' n.8 e 9). La data in questione e' relativa alla ricezione (IEI) e ogni argomento da ricercare deve essere specificato singolarmente in ogni linea predisposta dalla procedura, fino ad un massimo consentito di quattro argomenti. Se la data non viene specificata o viene premuto il tasto speciale **ESC**, dalla procedura sara' inteso come richiesta di abbandonare la sezione e ritornare al menu' principale. Per quanto riguarda la definizione di ogni argomento da ricercare in ciascuna **circolare**, occorre tener di conto della forma in cui sono state introdotte le circolari. (es. argomenti: MISSIONI, AGGIUNTA DI FAMIGLIA, STRAORDINARI).

## Appendice





R I C E R C A   E   S T A M P A   C I R C O L A R I

1. Gestione circolari
  2. Ricerca circolari per data CNR-IEI
  3. Ricerca circolare per protocollo CNR-IEI
  4. Ricerca circolari per progressivo IEI
  5. Ricerca circolari per argomento/i
  6. Elenco completo circolari CNR (solo PRINTER)
  7. Elenco completo circolari IEI (= = = =)
  8. Elenco circolari con note
0. USCITA

scelta: 0

**N. 1**

G E S T I O N E   C I R C O L A R I

1. AGGIUNTA RECORD
2. MODIFICA RECORD
3. CANCELLAZIONE RECORD
4. VISUALIZZAZIONE RECORD

0. USCITA

scelta: 0

**N.2**

Informazioni Circolari CNR

Protocollo CNR:	Data invio: / /	Posizione:
Oggetto:		

Informazioni Circolari IEI

Protocollo IEI:	Data arrivo: / /	Tipo:	Progressivo:
Argomenti:			
Presenza note:		Note: Memo	

Premere Ctrl-PgDn per entrare nelle note; Ctrl-PgUp per uscirne.

**N.3**

R I C E R C A P E R D A T A

Tipo: ( CNR/IEI )

Data iniziale: / /

Data finale: / /

**N.4**

R I C E R C A P E R D A T A

Tipo: CNR ( CNR/IEI)

Data iniziale: 01/01/68

Data finale: 31/12/88

Display E/o Printer: [D/F/E]

**N.5**

R I C E R C A P E R P R O T O C O L L O

Tipo: ( CNR/IEI )

Protocollo:

N.6

R I C E R C A   P R O G R E S S I V O   I E I

Primo Progressivo:  
Sec. Progressivo:

N. 7



R I C E R C A   P E R   A R G O M E N T I

Data in. IEI:   /   /

1. Argomento:

2. Argomento:

3. Argomento:

4. Argomento:

**N. 8**

R I C E R C A   P E R   A R G O M E N T I

Data in. IEI: 01/01/68

1. Argomento: MISSIONI
2. Argomento: STRAORDINARI
3. Argomento: AGGIUNTA DI FAMIGLIA
4. Argomento:

Display E/o Printer: [D/P/E]

**N.9**



Elenco circolari CHR

Protocollo	Data	CHR	Oggetto
32226	05/09/68		Proposte di programmi di ricerca da svolgere nell' anno 1969 e relativi preventivi di spesa.
2263	20/11/68		
24496/10026	07/01/69		Cospensi per lavoro straordinario al personale inviato in missione.
306/17521	14/02/69		
7758	02/04/69		Croce Rossa Italiana : diffusione di marche chiudi-lettera.
8345	10/04/69		Componenti dei consigli scientifici degli organi di ricerca del CHR : trattamento di missione - indennita.
761032	16/05/69		Borse di addestramento alla ricerca (delibera B.A. del 16/04/69).
13460	30/05/69		Delega per stipulazione contratti a trattativa privata di importo non eccedente il limite di L. 5.000.000.
17897	08/08/69		Acquisto di mobili per ufficio.
17917	09/08/69		Fornitura di automezzi per gli organi di ricerca del CHR.
17917	09/08/69		Fornitura di automezzi per gli organi di ricerca del CHR.
306/21399	08/10/69		Contributi ai dipendenti del CHR aventi figli che frequentano la scuola materna o l' asilo infantile, elementare e media : anno scolastico 1969-70.
307/14027	30/10/69		Deliberazione della B.A. n.7965 del 16/09/69.
307/14589	14/01/70		Legge 30/04/69 n. 153 - Revisione degli ordinamenti pensionistici e norme in materia di sicurezza sociale.
13571	28/03/70		Assicurazione autoeozzi
1910	13/01/76		Iva modifica circolare n. 235511 del 29/1/73 relativa al DPR. n. 633 del 26/10/72
276134	30/01/76		orario di servizio continuato adottato da alcuni organi di ricerca del CHR. Servizio mensa.
6767	30/01/76		Riduzione Iva acquisto apparecchiature scientifiche rif. circolare n. 235511 del 29/1/73
0	01/02/76		Restituzione fattura n. ditta inviata in copia (Bozza)
36008	01/02/76		Nuova disciplina per la detrazione del coniuge a carico
8963	05/02/76		chiusura del mercato ufficiale dei cambi
13140	17/02/76		autoeozzi del CHR
17483	02/03/76		Contabilita' patrimoniale. Modifiche alla circolare 403/6794del 28/1/67
30575	12/03/76		Riapertura del mercato ufficiale dei cambi
287723	09/04/76		Prestazioni lavorative presso organi del CHR da parte di personale estraneo all' Ente
289685	22/04/76		Invio nuovi moduli per le proposte di incarichi di ricerca o di collaborazione tecnica
0	23/04/76		Preai incoraggiamento figli iscritti all' universita'
0	27/04/76		Preai incoraggiamento. Scuole medie Superiori.
42634	27/04/76		Precisazioni circolari IVA (235511 del 29/1/73 e 6767 del 30/1/76)
291537	05/05/76		Assistenza malattia all' estero del personale dipendente CHR
45020	07/05/76		Servizi per gli organi di ricerca a carico del Cap. di bilancio 204157 Es. Fin. 1976 e delle dotazioni di funzionamento
45771	11/05/76		Nuove istruzioni in materia di missioni all' estero
300496	28/06/76		Nuove norme concernenti il rapporto di lavoro del personale CHR
064664	29/07/76		polizze assicurazioni incendio e responsabilità civile verso terzi
306928	09/08/76		corresponsione al personale CHR del nuovo trattamento economico
073343	10/09/76		adempimenti previsti dalle disposizioni sulla tutela delle acque dall' inquinamento Legge 10/5/76 n.319 ( G. U. 141 del 29/5/76
082241	06/10/76		contratto di gruppo per noleggio delle copiatrici e duplicatrici BAKK XEROX
315329	30/10/76		trattamento di missione e di trasferimento
321644	22/12/76		aumento delle misure delle indennita' di missione e di trasferimento
322693	31/12/76		giorni festivi anno 1977
13852	04/01/77		scioglimento delle commissioni del CHR
325034	21/01/77		diritto di assunzione braccianti eventuali. Personale straordinario
78/nc	25/01/77		macchine fotocopiatrici
328348	17/02/77		epifania 76
220/n	17/02/77		corsi estivi sovvenzionati dal comitato scientifico della NATO
132522	02/03/77		modalita' e procedure da adottare in caso di finanziamenti da Enti Internazionali o organismi stranieri per l' esecuzione di programmi di ricerca da parte degli organi del CHR
330199	07/03/77		indennita' di missione e di trasferimento

Elenco circolari CNR

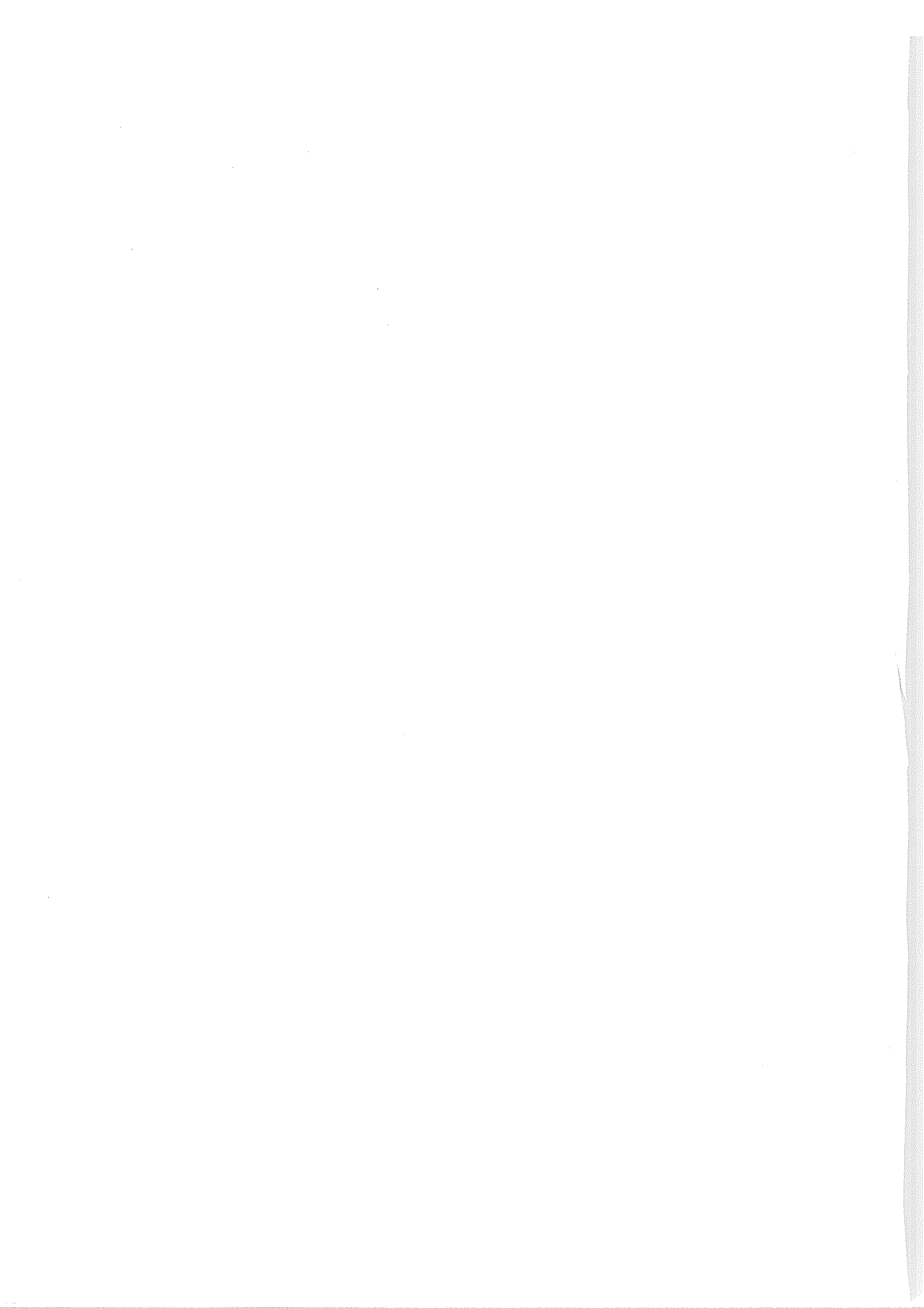
Protocollo CNR	Data CNR	Oggetto
32226	05/09/68	Proposte di programmi di ricerca da svolgere nell' anno 1969 e relativi preventivi di spesa.
2263	20/11/68	
24496/10026	07/01/69	Compensi per lavoro straordinario al personale inviato in missione.
306/17521	14/02/69	
7758	02/04/69	Croce Rossa Italiana : diffusione di marche chiudi-lettera.
8345	10/04/69	Componenti dei consigli scientifici degli organi di ricerca del CNR : trattamento di missione - indennita.
761032	16/05/69	Borse di addestramento alla ricerca (delibera G.A. del 16/04/69).
13460	30/05/69	Delega per stipulazione contratti a trattativa privata di importo non eccedente il limite di L. 5.000.000.
17877	08/08/69	Acquisto di mobili per ufficio.
17917	09/08/69	Fornitura di automezzi per gli organi di ricerca del CNR.
17917	09/08/69	Fornitura di automezzi per gli organi di ricerca del CNR.
306/21399	08/10/69	Contributi ai dipendenti del CNR aventi figli che frequentano la scuola materna o l' asilo infantile, elementare e media : anno scolastico 1969-70.
307/14027	30/10/69	Deliberazione della G.A. n.7965 del 16/09/69.
307/14589	14/01/70	Legge 30/04/69 n. 153 - Revisione degli ordinamenti pensionistici e norme in materia di sicurezza sociale.
13571	28/03/70	Assicurazione automezzi
1910	13/01/76	IVA modifica circolare n. 235511 del 29/1/73 relativa al DPR. n. 633 del 26/10/72
276134	30/01/76	orario di servizio continuato adottato da alcuni organi di ricerca del CNR. Servizio aenza.
6767	30/01/76	Riduzione Iva acquisto apparecchiature scientifiche rif. circolare n. 235511 del 29/1/73
0	01/02/76	Restituzione fattura n. ditta inviata in copia (Bozza)
36008	01/02/76	Nuova disciplina per la detrazione del coniuge a carico
8963	05/02/76	chiusura del mercato ufficiale dei caabi
13140	17/02/76	automezzi del CNR
17453	02/03/76	Contabilit� patrimoniale. Modifiche alla circolare 403/6794del 28/1/67
30575	12/03/76	Riapertura del mercato ufficiale dei caabi
287723	09/04/76	Prestazioni lavorative presso organi del CNR da parte di personale estraneo all' Ente
289685	22/04/76	Invio nuovi moduli per le proposte di incarichi di ricerca o di collaborazione tecnica
0	23/04/76	Premi incoraggiamento figli iscritti all' universit�
0	27/04/76	Premi incoraggiamento. Scuole medie Superiori.
42634	27/04/76	Precisazioni circolari IVA (235511 del 29/1/73 e 6767 del 30/1/76)
291537	05/05/76	Assistenza malattia all' estero del personale dipendente CNR
45020	07/05/76	Servizi per gli organi di ricerca a carico del Cap. di bilancio 204157 Es. Fin. 1976 e delle dotazioni di funzionamento
45771	11/05/76	Nuove istruzioni in materia di missioni all' estero
300496	28/06/76	Nuove norme concernenti il rapporto di lavoro del personale CNR
064664	29/07/76	polizze assicurazioni incendio e reponsabilit� civile verso terzi
306928	09/08/76	corresponsione al personale CNR del nuovo trattamento economico
073343	10/09/76	adempimenti previsti dalle disposizioni sulla tutela delle acque dall' inquinamento Legge 10/5/76 n.319 ( G. U. 141 del 29/5/76
082241	06/10/76	contratto di gruppo per noleggio delle copiatrici e duplicatrici RANK XEROX
315329	30/10/76	trattamento di missione e di trasferimento
321644	22/12/76	aumento delle misure delle indennit� di missione e di trasferimento
322693	31/12/76	giorni festivi anno 1977
13652	04/01/77	scioglimento delle commissioni del CNR
325034	21/01/77	divieto di assunzione braccianti sventicati. Personale straordinario
78/nc	25/01/77	macchine fotocopiatrici
328348	17/02/77	epifania 76
220/n	17/02/77	corsi estivi sovvenzionati dal comitato scientifico della NATO
132522	02/03/77	modalit� e procedure da adottare in caso di finanziamenti da Enti Internazionali o organismi stranieri per l' esecuzione di programmi di ricerca da parte degli organi del CNR
330199	07/03/77	indennit� di missione e di trasferimento

Protocollo IEI	Data IEI	o	sivo	Argomenti
				28/02/69 C 30.0
	16/04/69 H	32.0		consigli scientifici - missioni
	26/11/69 H	28.0		lavoro straordinario - missioni
95	12/02/76 P	178.0		ORARIO MENSA
96	12/02/76 A	180.0		MERCATO CARBI
	09/04/76 A	183.0		BETRAZIONI
	18/05/76 A	190.0		IVA
	10/06/76 P	191.0		ASSISTENZA MALATTIA
	09/11/76 H	198.0		MISSIONI
	13/01/77 H	199.0		missioni
	01/02/77 P	202.0		PERSONALE STRAORDINARIO
	10/03/77 P	227.0		LAVORO - ORARIO
127	11/03/77 A	206.0		finanziamenti
158	24/03/77 A	209.0		acquisto apparecchiature
	01/06/77 A	217.0		REGOLAMENTO CONTABILITA'
	14/06/77 H	220.0		MISSIONI
429	24/06/77 A	221.0		IVA
	20/07/77 P	223.0		FESTIVITA'
	20/07/77 A	224.0		IMPOSTE SUL REDDITO
233	14/04/78 A	246.0		MORRE ANTINFORTUNISTICHE
	20/08/78 A	251.2		ASSUNZIONI - ART. 36
	19/09/78 A	253.0		CODICE FISCALE
	19/09/78 A	254.0		IMPOSTA BOLLO
	01/11/78 P	236.0		INQUADRAMENTO - PERSONALE
	08/11/78 P	239.0		INCARICHI - COLLABORAZIONI GRATUITE
	21/11/78 P	262.0		NOTA BENE
	18/12/78 P	265.0		INQUADRAMENTO - PERSONALE
	05/02/79 A	268.0		RICHIESTA CONSUNTIVI - RICHIESTA PREVENTIVI
	08/02/79 A	267.0		IVA
	15/02/79 P	269.0		INCARICHI - INSEGNAMENTO
237	30/03/79 A	272.0		DPR N. 84
230	30/03/79 A	273.0		ISTRUZIONI APPLICAZIONE DPR N. 84
287	14/03/84 A	508.0		collaborazioni professionali esterne
334	29/03/84 P	509.0		cure idrotermali
330	16/04/84 A	510.0		albo fornitori CWR
471	05/05/84 P	511.0		contributo scolastico
472	28/05/84 H	512.0		missioni
488	28/05/84 A	513.0		PFI
511	31/05/84 P	514.0		compensi incentivanti produttività
512	07/06/84 H	515.0		emolumenti conferenzieri
524	07/06/84 A	516.0		organi ricerca adempimenti
529	11/06/84 A	517.0		PFI
530	12/06/84 A	518.0		tesoreria unica
531	14/06/84 A	519.0		beni patrimoniali - scarichi - trasferimenti
	14/06/84 A	520.0		varie
	14/06/84 A	521.0		autovetture
	20/06/84 P	522.0		

Protocollo IEI	Data IEI	o sivo	Argomenti
	28/02/69	C	30.0
	16/04/69	H	32.0 consigli scientifici - missioni
	26/11/69	M	28.0 lavoro straordinario - missioni
95	12/02/76	P	178.0 ORARIO HENSA
96	12/02/76	A	180.0 MERCATO CAMBI
	09/04/76	A	185.0 DETRAZIONI
	18/05/76	A	190.0 IVA
	10/06/76	P	191.0 ASSISTENZA MALATTIA
	09/11/76	M	198.0 MISSIONI
	13/01/77	M	199.0 missioni
	01/02/77	P	202.0 PERSONALE STRAORDINARIO
	10/03/77	P	227.0 LAVORO - ORARIO
	11/03/77	A	206.0 finanziamenti
127	24/03/77	A	209.0 acquisto apparecchiature
158	01/06/77	A	217.0 REGOLAMENTO CONTABILITA'
	14/06/77	M	220.0 MISSIONI
	24/06/77	A	221.0 IVA
429	20/07/77	P	223.0 FESTIVITA'
	20/07/77	A	224.0 IMPOSTE SUL REDDITO
233	14/04/78	A	246.0 MORIE ANTINFORTUNISTICHE
	20/08/78	A	251.2 ASSUNZIONI - ART. 36
	19/09/78	A	253.0 CODICE FISCALE
	19/09/78	A	254.0 IMPOSTA BOLLO
	01/11/78	P	236.0 INQUADRAMENTO - PERSONALE
	08/11/78	P	239.0 INCARICHI - COLLABORAZIONI GRATUITE
	21/11/78	P	262.0 NOTA BENE
	18/12/78	P	265.0 INQUADRAMENTO - PERSONALE
	05/02/79	A	268.0 RICHIESTA CONSUNTIVI - RICHIESTA PREVENTIVI
	08/02/79	A	267.0 IVA
	15/02/79	P	269.0 INCARICHI - INSEGNAMENTO
237	30/03/79	A	272.0 DPR N. 84
237	30/03/79	A	273.0 ISTRUZIONI APPLICAZIONE DPR N. 84
230	14/03/84	A	508.0 collaborazioni professionali esterne
287	29/03/84	P	509.0 cure idrotermali
334	16/04/84	A	510.0 albo fornitori CNR
330	05/05/84	P	511.0 contributo scolastico
471	28/05/84	H	512.0 missioni
472	28/05/84	A	513.0 PFI
488	31/05/84	P	514.0 compensi incentivanti produttivita'
511	07/06/84	A	515.0 esolumenti conferenzieri
512	07/06/84	A	516.0 organi ricerca adempienti
520	11/06/84	A	517.0 PFI
524	12/06/84	A	518.0 tesoreria unica
529	14/06/84	A	519.0 beni patrimoniali - scarichi - trasferimenti
530	14/06/84	A	520.0 varie
531	14/06/84	A	521.0 autovetture
545	20/06/84	P	522.0

## Programmi





```
* PROGRAMMA: RICCIR.PRG
* AUTORE : C. LAMI
* DATA : 30/09/87
* AVVISO : Copyright (c) 1987, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE :
* RISERVATO: selectnum
*
```

```
SET TALK OFF
SET BELL OFF
SET MENU OFF
SET HEADING OFF
SET HELP OFF
SET SAFETY OFF
SET STATUS OFF
SET SCOREBOARD OFF
SET CONFIRM OFF
CLEAR ALL
```

```
SET ESCAPE ON
ON ESCAPE DO onescape
```

```
string_key = [ 14,270, 15,271]
```

```
* IMPOSTA COLORE VIDEO
```

```
SET COLOR ON
SET COLOR TO W/B,GR+/N,G
```

```
* APERTURA FILES (dbf., ndx., frm., scr.)
```

```
USE CIRCOLARI
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  * TRACCIA IL RIQUADRO DEL MENU E VISUALIZZA L'INTESTAZIONE
  CLEAR
```

```
  @ 2, 0 TO 18,79 DOUBLE
```

```
  @ 3,15 SAY [R I C E R C A   E   S T A M P A   C I R C O L A R I]
```

```
  @ 4,1 TO 4,78 DOUBLE
```

```
  * VISUALIZZA LE OPZIONI DEL MENU, CENTRATE SULLO SCHERMO
```

```
  @ 7, 6 SAY [1. Gestione circolari]
```

```
  @ 8, 6 SAY [2. Ricerca circolari per data CNR-IEI]
```

```
  @ 9, 6 SAY [3. Ricerca circolare per protocollo CNR-IEI]
```

```
  @ 10, 6 SAY [4. Ricerca circolari per progressivo IEI]
```

```
  @ 11, 6 SAY [5. Ricerca circolari per argomento/i]
```

```
  @ 12, 6 SAY [6. Elenco completo circolari CNR (solo PRINTER)]
```

```
  @ 13, 6 SAY [7. Elenco completo circolari IEI (= = = =)]
```

```
  @ 14, 6 SAY [8. Elenco circolari con note]
```

```
  @ 16, 6 SAY "0. USCITA"
```

```
  STORE 0 TO selectnum
```

```
  @ 18,34 SAY " scelta:  "
```

```
  @ 18,43 GET selectnum PICTURE "9" RANGE 0,8
```

```
  READ
```

```

DO CASE
CASE selectnum = 0
  SET TALK ON
  SET BELL ON
  CLOSE ALL
  SET ESCAPE OFF
  ON ESCAPE
  CLEAR ALL

  RETURN

CASE selectnum = 1
* ESEGUE Gestione circolari
  SET INDEX TO datacni,dataiei,progr
  do gescir
  SET INDEX TO

CASE selectnum = 2
* ESEGUE Ricerca circolari per data CNR-IEI
  do rdcnr

CASE selectnum = 3
* ESEGUE Ricerca circolare per protocollo CNR-IEI
  do rcprot

CASE selectnum = 4
* ESEGUE Ricerca Circolari per progressivo IEI
  do rcprog

CASE selectnum = 5
* ESEGUE Ricerca circolari per argomento/i
  do rcargs

CASE selectnum = 6
* ESEGUE Elenco completo circolari CNR
  SET CONSOLE OFF
  SET PRINT ON
  ? CHR(15)
  SET INDEX TO datacni
  REPORT FORM C:circocnr TO PRINT
  ? CHR(14)
  SET PRINT OFF
  SET CONSOLE ON

CASE selectnum = 7
* ESEGUE Elenco completo circolari IEI
  SET CONSOLE OFF
  SET PRINT ON
  ? CHR(15)
  SET INDEX TO dataiei
  REPORT FORM C:circoiei TO PRINT
  ? CHR(14)

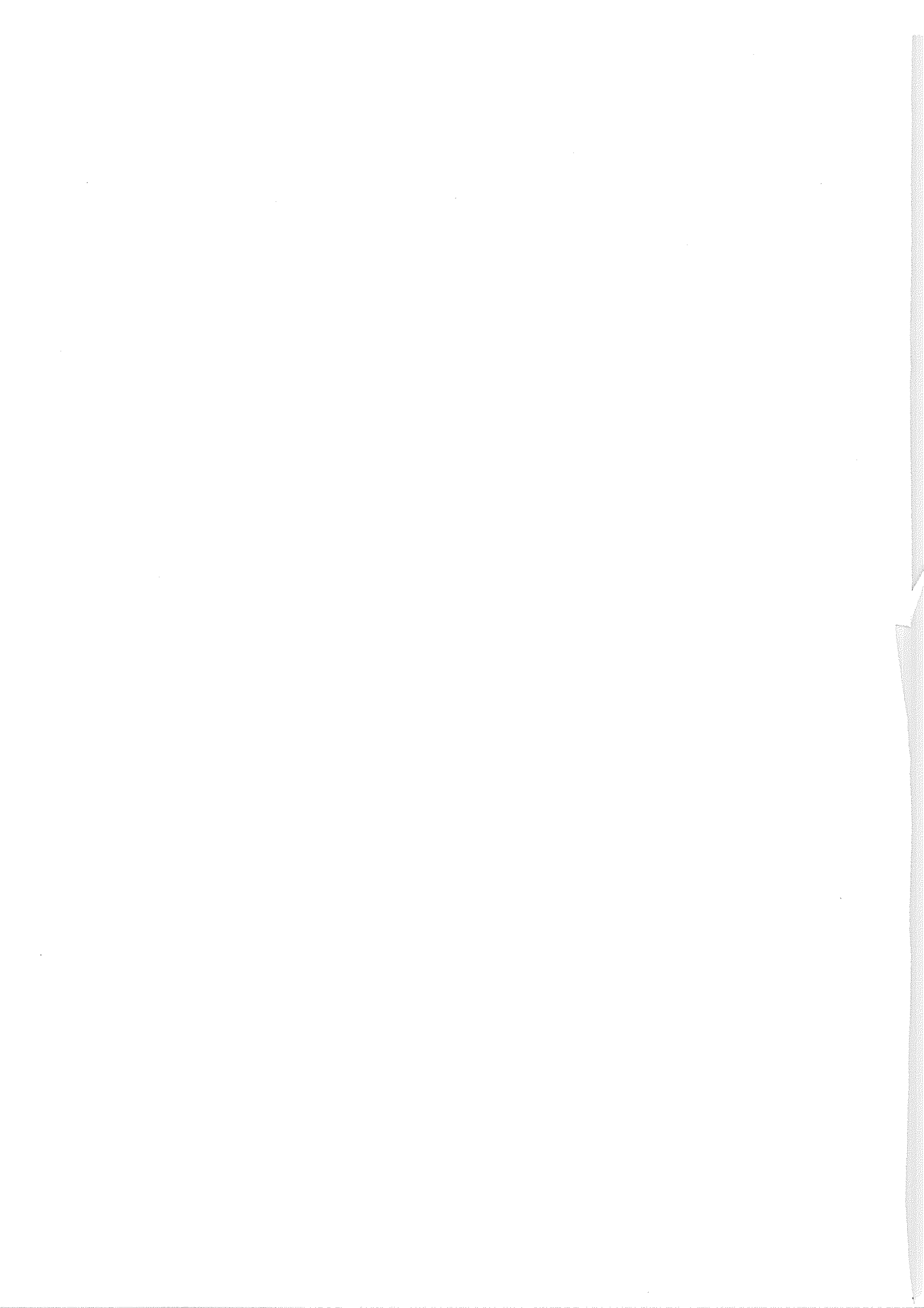
```

```
SET PRINT OFF  
SET CONSOLE ON
```

```
CASE selectnum = 8  
* ESEGUE Elenco circolari con note  
do dnote
```

```
ENDCASE  
ENDDO T
```

```
RETURN  
* EOF: RICCIR.PRG
```



```

* PROGRAMMA: GESCIR.PRG
* AUTORE    : C. LAMI
* DATA     : 30/09/87
* AVVISO    : Copyright (c) 1987, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE      :
* RISERVATO: selectnum
*

```

```

ineprog = "Il progressivo specificato non esiste"
dicdata = "La data specificata non esiste"
dizione = "Premere un tasto per continuare"

```

```

* I FILES (DBF,NDX,FRM,SCR) devono essere APERTI IN riccir

```

```

DO WHILE .T.

```

```

* TRACCIA IL RIQUADRO DEL MENU E VISUALIZZA L'INTESTAZIONE
CLEAR

```

```

@ 2, 0 TO 14,79 DOUBLE
@ 3,23 SAY [G E S T I O N E   C I R C O L A R I ]
@ 4,1 TO 4,78 DOUBLE

```

```

* VISUALIZZA LE OPZIONI DEL MENU, CENTRATE SULLO SCHERMO

```

```

@ 7,28 SAY [1. AGGIUNTA RECORD]
@ 8,28 SAY [2. MODIFICA RECORD]
@ 9,28 SAY [3. CANCELLAZIONE RECORD]
@ 10,28 SAY [4. VISUALIZZAZIONE RECORD]
@ 12, 28 SAY "0. USCITA"

```

```

STORE 0 TO selectnum

```

```

@ 14,34 SAY " scelta:  "

```

```

@ 14,43 GET selectnum PICTURE "9" RANGE 0,4

```

```

READ

```

```

SET FORMAT TO CIRCOLARI
GO TOP

```

```

DO CASE

```

```

CASE selectnum = 0
    SET FORMAT TO
    RETURN

```

```

CASE selectnum = 1
    * ESEGUE AGGIUNTA RECORD
    APPEND

```

```

CASE selectnum = 2
    * ESEGUE MODIFICA RECORD

```

```

    SET FORMAT TO

```

```

    DO WHILE .T.

```

```

        STORE CTOD("  /  /  ") TO recdata_iei
        STORE CTOD("  /  /  ") TO recdata_cnr
        STORE SPACE(4) TO recprogres

```

```

@ 17, 28 SAY "Ricerca RECORD per:"
@ 18, 12 SAY "Data CNR:"
@ 18, 22 GET recdata_cnr RANGE CTOD("01/01/68"),
@ 19, 12 SAY "Data IEI:"
@ 19, 22 GET recdata_iei RANGE CTOD("01/01/68"),
@ 19, 36 SAY "Specificare una sola richiesta"
@ 20, 12 SAY "Progres.:"
@ 20, 22 GET recprogres FUNCTION "!"
@ 16, 9 TO 22, 69 DOUBLE

```

READ

```

cond = STR(READKEY(),3,0)
IF .NOT. (cond $ string_key)
EXIT
ENDIF

```

```

IF DTOC(recdata_cnr) = " / / " .AND. ;
   DTOC(recdata_iei) = " / / " .AND. ;
   recprogres = SPACE(4)

```

```

WAIT SPACE(10) + dizione + ": (U/u) per uscire: " TO msg
IF UPPER(msg) = "U"
EXIT

```

```

ELSE
LOOP
ENDIF

```

ELSE

```

IF DTOC(recdata_cnr) <> " / / "
   datal = recdata_cnr
   ndx1 = "datacnr"

```

```

ELSE
   IF DTOC(recdata_iei) <> " / / "
      datal = recdata_iei
      ndx1 = "dataiei"

```

```

ELSE
SET INDEX TO progr

```

```

SEEK UPPER(recprogres)
IF EOF()
CLEAR
@ 22, 1 SAY []
WAIT SPACE(10) ineprog + " " + dizione TO work
@ 23 ,1 CLEAR TO 23,78
LOOP

```

ENDIF

```

SET FORMAT TO circolari
SET STATUS ON

```

EDIT

```

SET STATUS OFF
EXIT

```

```
        ENDIF
    ENDIF

    SET INDEX TO &ndx1
    SEEK data1
    IF EOF()
        @ 22, 1 SAY []
        WAIT SPACE(10) + dicdata + " " + dizione TO work
        @ 23, 1 CLEAR TO 23,78
    LOOP
ENDIF
```

```
SET FORMAT TO circolari
SET STATUS ON
```

```
EDIT
```

```
SET STATUS OFF
EXIT
ENDIF
```

```
ENDDO
```

```
CASE selectnum = 3
* ESEGUE CANCELLAZIONE RECORD
CLEAR
@ 2,0 SAY " "
? "ELIMINAZIONE DEI RECORD DA CANCELLARE IN CORSO..."
PACK
```

```
CASE selectnum = 4
* VISUALIZZAZIONE RECORD
SET STATUS ON
```

```
BROWSE
```

```
SET STATUS OFF
```

```
ENDCASE
```

```
SET FORMAT TO
```

```
ENDDO
```

```
RETURN
```

```
* EOF: GESCIR.PRG
```





```

* PROGRAMMA: RCDCNR.PRG
* AUTORE    : C. LAMI
* DATA     : 01/10/87
* AVVISO    : Copyright (c) 1987, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE      :
* RISERVATO :
*

```

```

STORE "Premere un tasto per continuare: " TO digit
STORE " " TO disprt
SET FORMAT TO
STORE " / / " TO datawork
STORE SPACE(3) TO cnr_wiei

```

```
DO WHILE .T.
```

```

STORE CTOD(" / / ") TO datainizio,datafine
CLEAR

```

```

@ 7, 26 SAY "R I C E R C A   P E R   D A T A"
@ 9, 22 SAY "Tipo:"
@ 9, 28 GET cnr_wiei FUNCTION "!"
@ 9, 33 SAY "( CNR/IEI)"
@ 11, 22 SAY "Data iniziale:"
@ 11, 37 GET datainizio PICTURE "99/99/99" RANGE CTOD("01/01/68"),
@ 12, 22 SAY "Data   finale:"
@ 12, 37 GET datafine PICTURE "99/99/99" RANGE CTOD("01/01/68"),
@ 3,  6 TO 17, 73
@ 4,  8 TO 16, 71
@ 5, 10 TO 15, 69
@ 6, 12 TO 14, 67
@ 8, 20 TO 13, 59    DOUBLE
@ 2,  5 TO  2,  5
@ 2,  4 TO 18, 75    DOUBLE

```

```

READ
cod = STR(READKEY(),3,0)
IF .NOT. (cod $ string_key)
EXIT
ENDIF

```

```
*SET BELL OFF
```

```
* Test di corretteza sui dati
```

```

IF cnr_wiei = SPACE(3)
@ 22,10 SAY SPACE(10) + digit
WAIT SPACE(20) + "(U/u) Per uscire: " TO msg
IF UPPER(msg) = "U"
EXIT
ELSE
LOOP
ENDIF

```

```

ELSE
  IF cnr_wiei <> "CNR" .AND. cnr_wiei <> "IEI"
    @ 22,20 SAY "Digitare CNR/IEI"
    WAIT SPACE(20) + digit TO work
    cnr_wiei = SPACE(3)
    LOOP
  ELSE
    IF DTOC(datainizio) = datawork
      @ 22,20 SAY "Digitare almeno la prima DATA"
      WAIT SPACE(20) + digit TO work
      LOOP
    ELSE
      data_ndx = "data" + cnr_wiei
      SET INDEX TO &data_ndx
      data_cnr_wiei = "data_" + cnr_wiei
      IF DTOC(datafine) = datawork

        * Una sola data

        datafine = datainizio

      ENDIF
      * Due date : Display or Printer ?

      for_rep = "circo" + cnr_wiei

      * Chiama routine per gestione stampe

      DO dpdata

      IF disprt = " "
        LOOP
      ENDIF

      LOOP
    ENDIF
  ENDIF
ENDDO T

RETURN
* EOF: RCDCNR.PRG

```

```

* ROUTINE   : DPDATA.PRG
* AUTORE   : C. LAMI
* DATA    : 09/10/87
* NOTE     :
*
* Su Display E/o Printer ?
head = "[Ricerca per Data]"
toprint = ""

stat = "REPORT FORM C:&for_rep FOR &data_cnr_iei >= datainizio .AND. ;
&data_cnr_iei <= datafine HEADING &head &toprint"

DO WHILE .T.

  disprt = " "
  @ 20, 25 SAY "Display E/o Printer:"
  @ 20, 46 GET disprt FUNCTION "A!"
  @ 20, 49 SAY "[D/P/E]"
  @ 19, 13 TO 21, 65 DOUBLE
  READ

  IF .NOT. disprt $ " DPE"
    LOOP
  ENDIF

  IF disprt = " "
    EXIT
  ENDIF

  IF disprt $ "EP"

    SET CONSOLE OFF
    SET PRINT ON
    ? CHR(15)
    ? CHR(12)
    toprint = "TO PRINT"
    IF disprt = "E"
      SET CONSOLE ON
    ENDIF

    &stat

    SET CONSOLE OFF
    ? CHR(14)
    SET PRINT OFF
    SET CONSOLE ON
    WAIT SPACE(20) + digit TO work
    EXIT
  ELSE
    toprint = ""
    &stat
    WAIT SPACE(20) + digit TO work
    EXIT
  ENDIF

```

ENDDO

RETURN

\* EOF: DPDATA.PRG

```

* PROGRAMMA: RCPROT.PRG
* AUTORE   : C. LAMI
* DATA    : 05/10/87
* AVVISO   : Copyright (c) 1987, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE     :
* RISERVATO:
*

```

```

STORE "Premere un tasto per continuare: " TO digit
STORE SPACE(3) TO cnr_wiei,w_cnriei

```

```

DO WHILE .T.

```

```

    protocollo = SPACE(12)
    CLEAR
    GO TOP

```

```

* SET BELL ON

```

```

@ 7, 20 SAY "R I C E R C A   P E R   P R O T O C O L L O"
@ 9, 22 SAY "Tipo:"
@ 9, 28 GET cnr_wiei FUNCTION "!"
@ 9, 33 SAY "( CNR/IEI)"
@ 12, 22 SAY "Protocollo:"
@ 12, 34 GET protocollo

```

```

@ 0, 0 TO 20, 79
@ 1, 2 TO 19, 77    DOUBLE
@ 2, 4 TO 18, 75
@ 3, 6 TO 17, 73
@ 4, 8 TO 16, 71
@ 5, 10 TO 15, 69
@ 6, 12 TO 14, 67
@ 8, 20 TO 13, 59    DOUBLE

```

```

READ
cod = STR(READKEY(),3,0)
IF .NOT. (cod $ string_key)
    EXIT
ENDIF

```

```

* SET BELL OFF

```

```

* Test di correttezza sui dati

```

```

IF cnr_wiei = w_cnriei

```

```

    @ 22,20 SAY digit
    WAIT SPACE(20) + "(U/u) Per uscire: " TO msg
    IF UPPER(msg) = "U"
        EXIT
    ELSE
        LOOP
    ENDIF

```

```

ELSE

```

```

IF cnr_wiei <> "CNR" .AND. cnr_wiei <> "IEI"
  @ 22,20 SAY "Digitare CNR/IEI"
  WAIT SPACE(20) + digit TO work
  cnr_wiei = SPACE(3)
  LOOP
ELSE
  IF protocollo = SPACE(12)
    @22,20 SAY "Digitare Numero protocollo: "
    WAIT SPACE(20) + digit TO work
    LOOP
  ELSE
    data_ndx = "data" + cnr_wiei
    SET INDEX TO &data_ndx
    prot_cnr_wiei = "prot_" + cnr_wiei

    IF cnr_wiei = "CNR"
      proto = protocollo
    ELSE
      proto = LEFT(protocollo,8)
    ENDIF

    LOCATE FOR &prot_cnr_wiei = proto

    IF .NOT. FOUND()
      @ 22,20 SAY "Numero Protocollo inesistente"
      WAIT SPACE(20) + digit TO work
      LOOP
    ELSE
      SET HEADING ON
      DISPLAY
      SET HEADING OFF
      WAIT SPACE(20) + digit TO work
      LOOP
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDDO T

RETURN
* EOF: RCDCNR.PRG

```

```

* PROGRAMMA: RCPROG.PRG
* AUTORE    : C. LAMI
* DATA     : 05/10/87
* AVVISO    : Copyright (c) 1987, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE      :
* RISERVATO :
*

```

```

STORE "Premere un tasto per continuare: " TO digit
STORE " " TO disprt

```

```

DO WHILE .T.

```

```

    i_progressivo = SPACE(4)
    f_progressivo = SPACE(4)
    CLEAR

```

```

* SET BELL ON

```

```

    @ 7, 17 SAY "R I C E R C A   P R O G R E S S I V O   I E I"

```

```

    @ 10, 28 SAY "Primo Progressivo:"

```

```

    @ 10, 47 GET i_progressivo FUNCTION "!"

```

```

    @ 11, 28 SAY "Sec. Progressivo:"

```

```

    @ 11, 47 GET f_progressivo FUNCTION "!"

```

```

    @ 3, 6 TO 17, 73

```

```

    @ 4, 8 TO 16, 71

```

```

    @ 5, 10 TO 15, 69

```

```

    @ 6, 12 TO 14, 67

```

```

    @ 8, 20 TO 13, 60    DOUBLE

```

```

    @ 2, 5 TO 2, 5

```

```

    @ 2, 4 TO 18, 75    DOUBLE

```

```

* @ 1, 2 TO 19, 78    DOUBLE

```

```

    READ

```

```

    cod = STR(READKEY(),3,0)

```

```

    IF .NOT. (cod $ string_key)

```

```

        EXIT

```

```

    ENDIF

```

```

* SET BELL OFF

```

```

* Test di correttezza sui dati

```

```

IF i_progressivo = SPACE(4)

```

```

    @ 22,20 SAY digit

```

```

    WAIT SPACE(20) + "(U/u) Per uscire: " TO msg

```

```

    IF UPPER(msg) = "U"

```

```

        EXIT

```

```

    ELSE

```

```

        LOOP

```

```

    ENDIF

```

```

ELSE

```

```

    IF f_progressivo = SPACE(4)

```

```

        * Ricerca una circolare x progressivo

```



```
        f_progressivo = i_progressivo
    ENDIF

    * Ricerca circolari x progressivo iniz. -> finale

    IF i_progressivo <= f_progressivo

        SET INDEX TO progr

        DO dpprog

            IF disprt = " "
                LOOP
            ENDIF
        ELSE
            @ 22,20 SAY "Progr. finale > del Progr. iniziale"
            WAIT SPACE(20) + digit TO work
            LOOP
        ENDIF
    ENDIF
ENDDO T

RETURN
* EOF: RCPRG.PRG
```

```
* ROUTINE   : DPPROG.PRG
* AUTORE    : C. LAMI
* DATA     : 09/10/87
* NOTE      :
*
```

```
* Su Display E/o Printer ?
```

```
head = "[Ricerca per Progressivo]"
```

```
toprint = ""
```

```
stat = "REPORT FORM C:circoiei FOR UPPER(progres) >= i_progressivo ;
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  disprt = " "
```

```
  @ 20, 25 SAY "Display E/o Printer:"
```

```
  @ 20, 46 GET disprt FUNCTION "A!"
```

```
  @ 20, 49 SAY "[D/P/E]"
```

```
  @ 19, 13 TO 21, 65 DOUBLE
```

```
  READ
```

```
  IF .NOT. disprt $ " DPE"
```

```
    LOOP
```

```
  ENDIF
```

```
  IF disprt = " "
```

```
    EXIT
```

```
  ENDIF
```

```
  IF disprt $ "EP"
```

```
    SET CONSOLE OFF
```

```
    SET PRINT ON
```

```
    ? CHR(15)
```

```
    ? CHR(12)
```

```
    toprint = "TO PRINT"
```

```
    IF disprt = "E"
```

```
      SET CONSOLE ON
```

```
    ENDIF
```

```
    &stat
```

```
    SET CONSOLE OFF
```

```
    ? CHR(14)
```

```
    SET PRINT OFF
```

```
    SET CONSOLE ON
```

```
    WAIT SPACE(20) + digit TO work
```

```
    EXIT
```

```
  ELSE
```

```
    toprint = ""
```

```
    &stat
```

```
    WAIT SPACE(20) + digit TO work
```

```
    EXIT
```

```
  ENDIF
```

```
ENDDO
```

RETURN  
\* EOF: DPPROG.PRG

```

* PROGRAMMA: RCARGS.PRG
* AUTORE   : C. LAMI
* DATA    : 06/10/87
* AVVISO   : Copyright (c) 1987, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE     :
* RISERVATO:
*
STORE "Premere un tasto per continuare: " TO digit
STORE " AT(args1,UPPER(argomenti)) <> 0 " TO cond1
STORE " AT(args2,UPPER(argomenti)) <> 0 " TO cond2
STORE " AT(args3,UPPER(argomenti)) <> 0 " TO cond3
STORE " AT(args4,UPPER(argomenti)) <> 0 " TO cond4
STORE CTOD("01/01/68") TO d_inizio

DO WHILE .T.
  STORE SPACE(50) TO args1,args2,args3,args4
  STORE CTOD(" / / ") TO data_i
  CLEAR

* SET BELL ON

@ 1, 19 SAY "R I C E R C A   P E R   A R G O M E N T I"
@ 5, 8  SAY "Data in. IEI:"
@ 5, 22 GET data_i PICTURE "99/99/99" RANGE CTOD("01/01/68"),
@ 7, 8  SAY "1. Argomento:"
@ 7, 22 GET args1 FUNCTION "!"
@ 9, 8  SAY "2. Argomento:"
@ 9, 22 GET args2 FUNCTION "!"
@ 11, 8 SAY "3. Argomento:"
@ 11, 22 GET args3 FUNCTION "!"
@ 13, 8 SAY "4. Argomento:"
@ 13, 22 GET args4 FUNCTION "!"
@ 2, 19 TO 2, 57
@ 4, 6  TO 17, 72   DOUBLE
@ 3, 4  TO 18, 74   DOUBLE

READ
cod = STR(READKEY(),3,0)
IF .NOT. (cod $ string_key)
  EXIT
ENDIF

* SET BELL OFF

* Test di corretteza sui dati

IF DTOC(data_i) = " / / "
  data_i = d_inizio
ENDIF
cond0 = [ data_iei >= data_i .AND. (]
ENDIF

IF args1 = SPACE(50)

```

```

@ 22,20 SAY digit
WAIT SPACE(20) + "(U/u) Per uscire: " TO msg
IF UPPER(msg) = "U"
  EXIT
ELSE
  LOOP
ENDIF
ELSE

  * Generazione istruzione di ricerca

  STORE LTRIM(TRIM(args1)) TO args1
  statement = [ SET FILTER TO &cond0 &cond1 ]
  IF args2 <> SPACE(50)
    STORE LTRIM(TRIM(args2)) TO args2
    statement = statement + [.OR. &cond2 ]
    IF args3 <> SPACE(50)
      STORE LTRIM(TRIM(args3)) TO args3
      statement = statement + [.OR. &cond3 ]

      IF args4 <> SPACE(50)
        STORE LTRIM(TRIM(args4)) TO args4
        statement = statement + [.OR. &cond4 ]
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ENDIF

statement = statement + [ ) ]

SET INDEX TO dataiei
SET HEADING ON
SET FIELDS TO prot_iei,data_iei,progres,argumenti
SET FIELDS ON

* SET FILTER

&STATEMENT

* Su Display E/o Printer ?

head = "[Ricerca per Argomento]"
toprint = ""

DO WHILE .T.

  disprt = " "
  @ 20, 25 SAY "Display E/o Printer:"
  @ 20, 46 GET disprt FUNCTION "A!"
  @ 20, 49 SAY "[D/P/E]"
  @ 19, 13 TO 21, 65 DOUBLE

  READ

```

```
IF .NOT. (disprt $ " DPE")
  LOOP
ENDIF
```

```
IF disprt = " "
  EXIT
ENDIF
```

```
IF disprt = "E" .OR "P"
```

```
  SET CONSOLE OFF
  SET PRINT ON
  ? CHR(15)
  ? CHR(12)
  toprint = " TO PRINT "
  IF disprt = "E"
    SET CONSOLE ON
  ENDIF
```

```
  LIST OFF &toprint
```

```
  SET CONSOLE OFF
  ? CHR(14)
  SET PRINT OFF
```

```
  SET CONSOLE ON
```

```
  WAIT SPACE(20) + digit TO work
  EXIT
```

```
ELSE
  toprint = ""
  LIST &toprint OFF
  WAIT SPACE(20) + digit TO work
  EXIT
```

```
ENDIF
```

```
ENDDO
```

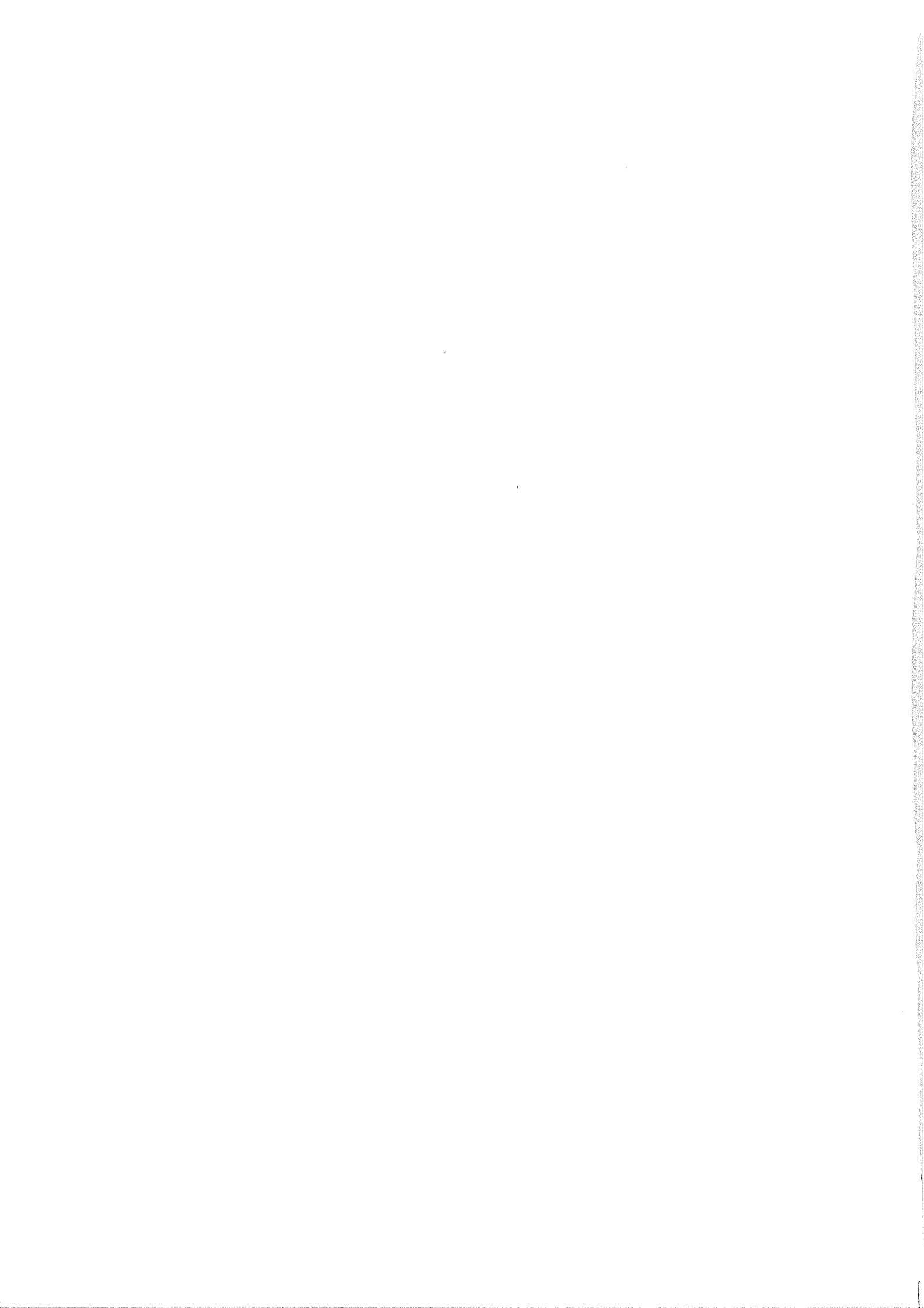
```
IF disprt = " "
  LOOP
ENDIF
LOOP
```

```
ENDDO
```

```
SET FILTER TO
SET FIELDS TO
SET FIELDS OFF
SET HEADING OFF
```

```
RETURN
```

```
* EOF: RCARGS.PRG
```



```
* ROUTINE   : DPNOTE.PRG
* AUTORE    : C. LAMI
* DATA     : 13/10/87
* NOTE      :
*
```

```
STORE "Premere un tasto per continuare:" TO digit
* Su Display E/o Printer ?
SET INDEX TO dataiei
SET HEADING ON
SET FIELD TO prot_iei,data_iei,progres,argumenti,pres_note
SET FIELD ON
```

```
toprint = ""
stat = "LIST FOR pres_note &toprint"
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  disprt = " "
  @ 20, 25 SAY "Display E/o Printer:"
  @ 20, 46 GET disprt FUNCTION "A!"
  @ 20, 49 SAY "[D/P/E]"
  @ 19, 13 TO 21, 65 DOUBLE
  READ
```

```
  IF .NOT. disprt $ " DPE"
    LOOP
  ENDIF
```

```
  IF disprt = " "
    EXIT
  ENDIF
```

```
  IF disprt $ "EP"
```

```
    SET CONSOLE OFF
    SET PRINT ON
    ? CHR(15)
    ? CHR(12)
    toprint = "TO PRINT"
    IF disprt = "E"
      SET CONSOLE ON
    ENDIF
```

```
    &stat
```

```
    SET CONSOLE OFF
    ? CHR(14)
    SET PRINT OFF
    SET CONSOLE ON
    WAIT SPACE(20) + digit TO work
    EXIT
```

```
  ELSE
    toprint = ""
    &stat
```



```
        WAIT SPACE(20) + digit TO work
        EXIT
    ENDIF
ENDDO

SET FIELD TO
SET FIELD OFF

RETURN
* EOF: DPNOTE.PRG
```

```
* PROGRAMMA: ONESCAPE.PRG
* AUTORE   : C. LAMI
* DATA    : 13/01/87
* AVVISO   : Copyright (c) 1987, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE     :
*
* FILE DUMMY PER GESTIONE ON ESCAPE SU WAIT
*
* SETTING VARIABILE escape_key

msg = "U"
onescape_key = 1

RETURN

*EOF ONESCAPE.PRG
```

