



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**ISTITUTO DI ELABORAZIONE  
DELLA INFORMAZIONE**

**PISA**

Gestione codici fiscali per stranieri

A. Baldini - C. Lami

Nota Tecnica B4-50  
Novembre 1988

## Indice

- Premessa	1
1.0 - Note d'uso	2
1.1 - Aggiunta record	3
1.2 - Modifica record	3
1.3 - Cancellazione record	4
1.4 - Visualizzazione record	4
1.5 - Stampa Prospetti	4
- Appendice	
- Programmi	

## Premessa

Spesso, nella gestione amministrativa, sono necessarie alcune operazioni elementari di supporto per meglio organizzare e conoscere rapidamente le informazioni di cui si dispone. Una di queste occasioni e' rappresentata dalla necessita' di gestire dati relativi ai codici fiscali per stranieri. Si richiede, in sostanza, di poter conoscere rapidamente se uno straniero, che ha rapporti di collaborazione professionale con l'Istituto (professore visitatore, collaboratore ecc.) disponga gia' del codice fiscale rilasciato da uno degli Uffici Distrettuali delle Imposte Dirette o direttamente dal Ministero delle Finanze (su badge magnetico). Cio' per evitare che, come spesso accade, tornando saltuariamente e a distanza di tempo in Italia, si debba richiedere nuovamente, con notevole perdita di tempo e possibilita' di errore, il codice fiscale all'Ufficio competente a causa di smarrimento o altro. Risulta comunque difficile reperire le informazioni necessarie sui codici fiscali per stranieri anche quando tali informazioni sono inserite nei dettagli fiscali, in seguito a pregressi rapporti contabili con il nostro Istituto. Vi e' da sottolineare inoltre che di questi codici, di cui e' essenziale l'esattezza, se ne sono accumulati nel tempo oltre un centinaio.

La procedura di gestione, chiamata COD\_FISC, e' stata realizzata in linguaggio DBASE III PLUS e gira su Personal Computer in ambiente DOS. Essa dispone di un archivio dati chiamato COD\_FISC.DBF ed e' ordinato rispetto a due chiavi di ricerca che identificano rispettivamente il campo del codice fiscale e il cognome e nome. La generazione dell'archivio, dei file indice, delle schermate e del report sono state realizzate tramite il programma ASSIST del DBASE III PLUS.

In appendice viene riportata una tabella che descrive le funzioni dei tasti speciali disponibili durante l'uso della procedura.

## 1.0 - Note d'uso

L'attivazione della procedura COD\_FISC, che puo' avvenire, come gia' ricordato, sia da ambiente DOS (con il comando DBASE COD\_FISC) che da DBASE (con il comando DO COD\_FISC), presenta sul video il menu' principale (n.1) riportato in appendice, che guida l'utente nella scelta delle operazioni. Le operazioni possibili sono 5 e riguardano rispettivamente:

- 1) Aggiunta Record ( immissione nuovi codici fiscali )
- 2) Modifica Record ( ricerca codici fiscali )
- 3) Cancellazione Record
- 4) Visualizzazione Record
- 5) Stampa Prospetti ( elenco completo in ordine alfabetico )

## 1.1 - Aggiunta record

Con la scelta dell'operazione **Aggiunta record**, sul video verra' presentata la videata (n.2) contenente gli opportuni campi (codice fiscale, cognome, nome) che contraddistinguono ogni record, per verificare la presenza in archivio della nuova introduzione. Per la verifica e' possibile specificare tutti e tre i campi disponibili, nel qual caso la procedura effettuera' i controlli sulla esistenza del record sia rispetto al codice fiscale che al cognome e nome. Per snellire la ricerca si possono inviare le informazioni del solo codice fiscale o del cognome (ed eventualmente del nome). Se il record esiste gia', in basso al video comparira' un messaggio che ne confermera' l'esistenza, altrimenti sara' presentata una nuova videata (n.3) da completare con le informazioni contenute nel tesserino di codice fiscale rilasciato dall'Organo competente. Durante e dopo l'immissione completa dei dati, la procedura effettuera' alcuni controlli di legittimita' sulle specifiche introdotte e, nel caso di riscontro di errori o mancate digitazioni di campi obbligatori, produrra' gli opportuni messaggi diagnostici; in caso contrario il nuovo record verra' aggiunto all' archivio. Durante questa fase e con riferimento ai dati anagrafici introdotti, viene effettuato il controllo di legittimita' del codice fiscale specificato. Se il codice fiscale risulta errato, la qual cosa e' rilevabile dalla solita messaggistica nella parte bassa del video, viene lasciata piena liberta' all'utente di decidere sulle modalita' di continuazione dell' operazione (eventuale correzione dei dati anagrafici, rinuncia all'operazione, memorizzazione forzata del record).

**N.B.** - Il tasto speciale **ESC**, premuto in qualunque situazione, consente di abbandonare l' ambiente corrente senza effettuare operazione alcuna e ritornare alla videata precedente (es. dalla videata n.3 alla n.2).

## 1.2 - Modifica record

Il comportamento della procedura durante l'operazione **modifica record** e', nella prima parte, assai simile a quella di **aggiunta**. Infatti verra' presentata la videata (n.2) per la richiesta delle informazioni riguardanti il codice fiscale e/o il cognome (ed eventualmente il nome) del record da ricercare. Se il record viene rintracciato, la procedura presentera' la videata (n.3) contenente i dati completi riguardanti la specifica richiesta; altrimenti, nella parte bassa del video, comparira' un messaggio che evidenziera' il fallimento della ricerca. Nel caso di record esistente, che puo' essere sottoposto anche a modifica, e'

possibile, tramite l'uso di tasti speciali, (PG-UP PG-DN) scorrere l'archivio nei due sensi. (TOP o EOF)

N.B. - Nell'operazione di modifica non viene effettuato alcun controllo sull'eventuale variazione dei dati.

### 1.3 - Cancellazione Record

Questa operazione effettua l'eliminazione fisica dei record marcati per la cancellazione. La marcatura ( o smarcatura se un record e' gia' marcato) e' un' operazione effettuabile in ambiente di modifica e visualizzazione record utilizzando il tasto speciale CTRL/U. Alla fine di questa operazione il sistema compie automaticamente la ricostruzione degli indici di ricerca e la compattazione dei record.

### 1.4 - Visualizzazione Record

Selezionando questa operazione l'utente ha la possibilita' di scorrere rapidamente, per controllo, variazione, cancellazione e inserimento, l'intero elenco dei record dei codici fiscali. Con alcune modalita' particolari, dovute alla lunghezza del record (160 caratteri) e alle ridotte dimensioni del video, la procedura visualizza, limitatamente a una parte del record che puo' scorrere in entrambe le direzioni, (uso dei tasti speciali CTRL/<- - CTRL/->), un numero massimo di 17 record dei codici fiscali. L'uso del tasto speciale F1 permette di evidenziare o eliminare dal video la tabella dei tasti speciali necessari per l'operazione di visualizzazione.

### 1.5 - Stampa Prospetti

La scelta di questa operazione consente di effettuare un report completo dell'archivio dei codici fiscali rispettando l'ordine alfabetico. D, P o E, che stanno rispettivamente per Display (video), Printer (stampante), Entrambe, sono le specifiche possibili richieste dalla procedura per indirizzare l'output del report. In appendice viene presentato un esempio di report dell'archivio.

## Appendice

## Tasti speciali

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

### Legenda:

- M : Modifica record
- A : Aggiunta record
- V : Visualizzazione record
- ^ : 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.



ARCHIVIO CODICI FISCALI STRANIERI

1. AGGIUNTA RECORD
2. MODIFICA RECORD
3. CANCELLAZIONE RECORD
4. VISUALIZZAZIONE RECORD
5. STAMPA PROSPETTI
  
0. USCITA

scelta: 0

**N 1**

Inserimento  
Codici Fiscali Stranieri

Codice F.

Cognome :

Nome :

**N 2**

Inserimento  
Codici Fiscali Stranieri

Codice F. FRSHRY47M26Z404T

Cognome : FORSDICK

Nome : HARRY

**N 2.1**

Inserimento  
Codici Fiscali Stranieri

Codice F. FRSHRY47M26Z404T

Cognome : FORSDICK

Nome : HARRY

Gia' presente in archivio.

**N 2.2**

**\*\* Codici Fiscali \*\***  
**Archivio per Stranieri**

Codice Fiscale: FRSHRY47M26Z404T

Cognome : FORSDICK

Nome : HARRY

Luogo di nascita :

Data di nascita : / /

Anno rilascio Ministero : 0

Sesso :

Provincia :

---

Citta' Organo Emittente :

Data rilascio : / /

**N 3**

Ricerca - Modifica  
Codici Fiscali Stranieri

Codice F.

Cognome : FIUME

Nome :

**N 2.A**

Ricerca - Modifica  
Codici Fiscali Stranieri

Codice F. FSRHRY47M26Z404T

Cognome : FORSDICK

Nome : HARRY

Non e' presente in archivio.

**N 2. B**

**\*\* Codici Fiscali \*\***  
**Archivio per Stranieri**

Codice Fiscale: FMIGNE57T13Z401U

Cognome : FIUME

Nome : EUGENE

Sesso : M

Luogo di nascita : CANADA

Provincia : 13

Data di nascita : 13/12/57

Anno rilascio Ministero : 0

---

Organo Emittente : TAORMINA

Data rilascio : 15/06/87

**N3**



Report  
Codici Fiscali  
S T R A N I E R I

Codice Fiscale	C o g n o m e	N o m e	Ses- so	Luogo di Nascita	Data di Nascita	Pro- vin- cia	Anno di Rilascio	Ufficio Ministero	Imposte Dirette Emittente	Data rilascio Emittente
DLKNHL42H2874040	BELKIN	NICHOLAS JOHN	M	STATI UNITA D'AMERICA	28/06/42	EE		0	TADRMINA	15/06/87
BLLPTR41A132112H	BOLLMANN	PETER	M	GERMANIA REP. FEDERALE	13/01/41	EE		0	PISA	21/03/86
BRBMRB45H282611C	BARBACCI	MARIO ROBERTO	M	PERU	28/08/45	EE		0	PISA	07/07/83
BRDJSR43S102404B	BREEDLOVE	JAMES ROBBY	M	STATI UNITI D'AMERICA	10/11/43	EE		0	PISA	15/06/81
BRDMHL48C312401T	BRODIE	MICHAEL LAWRENCE	M	CANADA	31/03/48	31		0	PISA	14/09/81
BRKHRD51T201114F	BARRINGER	HOWARD	M	GRAN BRETAGNA	20/12/51	EE		0	PISA	22/04/88
BRTMRW4BLG32404P	BARTO	ANDREW GEHERT	M	STATI UNITA D'AMERICA	03/07/48	EE		0	PISA	07/11/87
CHRYSL45H262110N	CHIARANELLA	YVES LAURENT	M	FRANCIA	26/08/45	EE		0	PISA	20/03/86
CRFMLMS2A212700E	CROFT	WILLIAM BRUCE	M	AUSTRALIA	21/02/51	EE		0	TADRMINA	15/06/87
CVLRCL45B542614L	CAVALLI	ROSA CLARE	F	VENEZUELA	14/02/45	EE		0	VIAREGGIO	16/12/85
DNGYHN36D072210C	DING	YU ZHONG	M	CINA REPUBBLICA POPOLARE	07/04/36	EE		0	PISA	29/07/88
FM16NC57T132401U	FIUME	EUSEME	M	CANADA	13/12/57	EE		0	TADRMINA	15/06/87

## Programmi

\* PROGRAMMA: COD\_FISC.PRG  
\* AUTORE: C. LAMI  
\* DATA : 10/09/88  
\* AVVISO : Copyright (c) 1988, C. LAMI, tutti i diritti riservati.  
\* NOTE :  
\* RISERVATO:selectnum  
\*

SET TALK OFF  
SET BELL OFF  
SET STATUS OFF  
SET MENU OFF  
SET SAFETY OFF  
SET HEADING OFF  
SET HELP OFF  
SET SCOREBOARD OFF  
SET ESCAPE ON  
ON ESCAPE DO onescape  
SET CONFIRM OFF  
SET DATE ITALIAN

DO color  
USE COD\_FISC INDEX COD\_FISC, ESTREMI

es\_individuo = SPACE(20) + [ Gia' presente in archivio.]  
individuo = SPACE(20) + [Non e' presente in archivio.]  
string\_key = [ 14,270, 15,271]  
dicit\_sesso = SPACE(20) + [Specifica sesso errata. Digitare M/F.]  
dicit\_dig = SPACE(20) + [Digitare informazioni, prego.]  
dicit\_fis = SPACE(20) + [Codice Fiscale Errato.]  
dicit\_dcf = SPACE(20) + [Digitare Codice Fiscale.]  
dicit\_dat = SPACE(20) + [Digitare Data di Nascita.]  
dicit\_cog = SPACE(20) + [Digitare Cognome.]  
dicit\_nom = SPACE(20) + [Digitare Nome.]  
digitare = SPACE(20) + [Premere un tasto per continuare]  
dig\_out = SPACE(10) + [Premere un tasto per continuare; m/M per memorizzare: ]

DO WHILE .T.

\* TRACCIA IL RIQUADRO DEL MENU E VISUALIZZA L'INTESTAZIONE  
CLEAR  
SET FORMATTO  
@2,0 TO 15,79 DOUBLE  
@ 3, 8 SAY [A R C H I V I O C O D I C I F I S C A L I S T R A N I E 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]  
@11,28 SAY [5. STAMPA PROSPETTI]  
@13, 28 SAY "0. USCITA"  
STORE 0 TO selectnum  
@ 15,34 SAY " scelta: "

```
@ 15,43 GET selectnum PICTURE "9" RANGE 0,5  
READ
```

```
DO CASE
```

```
  CASE selectnum = 0
```

```
    CLEAR ALL
```

```
    CLEAR
```

```
    RETURN
```

```
  CASE selectnum = 1
```

```
    * ESEGUE AGGIUNTA RECORD
```

```
    DO WHILE .T.
```

```
      CLEAR
```

```
      c_codice_fis = SPACE(16)
```

```
      c_cognome = SPACE(30)
```

```
      c_nome = SPACE(30)
```

```
      @ 4, 34 SAY "Inserimento"
```

```
      @ 5, 28 SAY "Codici Fiscali Stranieri"
```

```
      @ 11, 20 SAY "Codice F."
```

```
      @ 11, 30 GET C_CODICE_FIS FUNCTION "!" PICTURE "NNNNNNNNNNNNNNNNNN"
```

```
      @ 13, 20 SAY "Cognome :"
```

```
      @ 13, 30 GET C_COGNOME FUNCTION "!"
```

```
      @ 15, 20 SAY "Nome :"
```

```
      @ 15, 30 GET C_NOME FUNCTION "!"
```

```
      @ 3, 19 TO 6, 60 DOUBLE
```

```
      @ 9, 15 TO 17, 64
```

```
      READ
```

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

```
      IF .NOT. (cod $ string_key)
```

```
        EXIT
```

```
      ENDIF
```

```
      IF c_codice_fis = SPACE(16)
```

```
        IF c_cognome = SPACE(30)
```

```
          @ 22,1 SAY dicit_dig
```

```
          WAIT digitare TO msg
```

```
          LOOP
```

```
        ELSE
```

```
          SET ORDER TO 2
```

```
          IF c_nome = SPACE(30)
```

```
            SEEK c_cognome
```

```
          ELSE
```

```
            SEEK c_cognome + c_nome
```

```
          ENDIF
```

```
          IF .NOT. EOF()
```

```
            @ 22,1 SAY es_individuo
```

```
            WAIT digitare TO msg
```

```
            LOOP
```

```
          ENDIF
```

```
        ENDIF
```

```
      ELSE
```

```

SET ORDER TO 1
SEEK c_codice_fis
IF .NOT. EOF()
    @ 22,1 SAY es_individuo
    WAIT digitare TO msg
    LOOP
ENDIF
IF c_cognome <> SPACE(30)
    keys = c_cognome
    IF c_nome <> SPACE(30)
        keys = keys + c_nome
    ENDIF
    SET ORDER TO 2
    SEEK keys
    IF .NOT. EOF()
        @ 22,1 SAY es_individuo
        WAIT digitare TO msg
        LOOP
    ENDIF
ENDIF
ENDIF

```

```

SET ORDER TO 1

```

```

CLEAR
c_sesso = " "
c_luogo_nasc = SPACE(30)
c_provincia = " "
c_data_nasc = CTOD(" / / ")
c_rila_scio_m = 0
c_uff_imp_d = SPACE(30)
c_rilascio_i = CTOD(" / / ")

```

```

out = 0
DO WHILE .T.

```

```

    CLEAR
    @ 2, 30 SAY "*** Codici Fiscali ***"
    @ 3, 30 SAY "Archivio per Stranieri"
    @ 7, 7 SAY "Codice Fiscale:"
    @ 7,23 GET C_CODICE_FIS FUNCTION "!" PICTURE "NNNNNNNNNNNNNNNNNN"
    @ 9, 7 SAY "Cognome : "
    @ 9,17 GET C_COGNOME FUNCTION "!"
    @ 10, 7 SAY "Nome : "
    @ 10,17 GET C_NOME FUNCTION "!"
    @ 10, 58 SAY "Sesso : "
    @ 10, 66 GET C_SESSO FUNCTION "!"
    @ 11, 7 SAY "Luogo di nascita : "
    @ 11,26 GET C_LUOGO_NASC FUNCTION "!"
    @ 11, 58 SAY "Provincia : "
    @ 11,70 GET C_PROVINCIA FUNCTION "!"
    @ 12, 7 SAY "Data di nascita : "
    @ 12,26 GET C_DATA_NASC
    @ 13, 7 SAY "Anno rilascio Ministero : "
    @ 13,33 GET C_RILA_SCIO_M PICTURE "9999"

```

```

@ 17, 7 SAY "Citta' Organo Emittente : "
@ 17, 33 GET C_UFF_IMP_D FUNCTION "!"
@ 18, 7 SAY "Data rilascio : "
@ 18, 23 GET C_RILASCIO_I
@ 1, 25 TO 4, 56 DOUBLE
@ 5, 4 TO 19, 74
@ 15, 7 TO 15, 71

```

```

READ
cod = STR(READKEY(),3,0)
IF .NOT. (cod $ string_key)
    out = 1
    EXIT
ENDIF

```

```

IF c_codice_fis = SPACE(16)
    @ 22,1 SAY dicit_dcf
    WAIT digitare TO msg
    LOOP
ELSE
    IF c_cognome = SPACE(30)
        @ 22,1 SAY dicit_cog
        WAIT digitare TO msg
        LOOP
    ELSE
        IF c_nome = SPACE(30)
            @ 22,1 SAY dicit_nom
            WAIT digitare TO msg
            LOOP
        ELSE
            IF c_sesso <> "M" .AND. c_sesso <> "F"
                @ 22,1 SAY dicit_sesso
                WAIT digitare TO msg
                c_sesso = " "
                LOOP
            ELSE
                IF DTOC(c_data_nasc) = " / / "
                    @ 22,1 SAY dicit_dat
                    WAIT digitare TO msg
                    LOOP
                ELSE
                    result = .F.
                    DO ver_cf    && Controllo codice fiscale
                    IF .NOT. result
                        @ 22,1 SAY dicit_fis
                        WAIT dig.out TO msg
                        IF UPPER(msg) <> "M"
                            LOOP
                        ELSE
                            EXIT
                        ENDIF
                    ELSE
                        EXIT
                    ENDIF
                ENDIF
            ENDIF
        ENDIF
    ENDIF

```

```

        ENDIF
    ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDDO

IF out = 1
    EXIT
ENDIF

SET ORDER TO 1
APPEND BLANK
REPLACE codice_fis WITH c_codice_fis,cognome WITH c_cognome,nome WITH c_nome, sesso WITH c_sesso,luogo_na
REPLACE provincia WITH c_provincia,data_nasc WITH c_data_nasc,rilascio_m WITH c_rila_scio_m,uff_imp_d

ENDDO

USE
USE cod_fisc INDEX cod_fisc,estremi

CASE selectnum = 2
* ESEGUE MODIFICA RECORD

DO WHILE .T.

    CLEAR
    c_codice_fis = SPACE(16)
    c_cognome = SPACE(30)
    c_nome = SPACE(30)

    @ 4, 31 SAY "Ricerca - Modifica"
    @ 5, 28 SAY "Codici Fiscali Stranieri"
    @ 11, 20 SAY "Codice F."
    @ 11, 30 GET C_CODICE_FIS FUNCTION "!" PICTURE "NNNNNNNNNNNNNNNNNN"
    @ 13, 20 SAY "Cognome :"
    @ 13, 30 GET C_COGNOME FUNCTION "!"
    @ 15, 20 SAY "Nome :"
    @ 15, 30 GET C_NOME FUNCTION "!"
    @ 3, 19 TO 6, 60 DOUBLE
    @ 9, 15 TO 17, 64
    READ

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

    IF c_codice_fis = SPACE(16)
        IF c_cognome = SPACE(30)
            @ 22.1 SAY dicit_dig
            WAIT [ ] TO msg
            LOOP
        ELSE
            SET ORDER TO 2
            IF c_nome = SPACE(30)

```

```

        SEEK c_cognome
    ELSE
        SEEK c_cognome + c_nome
    ENDIF
    IF EOF()
        @ 22,1 SAY individuo
        WAIT [] TO msg
        LOOP
    ENDIF
ENDIF
ELSE
    SET ORDER TO 1
    SEEK c_codice_fis
    IF EOF()
        @ 22,1 SAY individuo
        WAIT [] TO msg
        LOOP
    ENDIF
ENDIF
ENDIF

SET FORMAT TO COD_FISC
EDIT

EXIT

ENDDO

```

CASE selectnum = 3

\* ESEGUE CANCELLAZIONE RECORD

```

SET TALK ON
CLEAR
@ 2,0 SAY " "
? "ELIMINAZIONE DEI RECORD DA CANCELLARE IN CORSO..."
PACK
SET TALK OFF

```

CASE selectnum = 4

\* ESEGUE VISUALIZZAZIONE RECORD

BROWSE

CASE selectnum = 5

\* ESEGUE STAMPA PROSPETTI

```

SET ORDER TO 2
formato = [cod_fisc]
toprint = ""
stat = [C:&formato &toprint]
DO out_app
SET ORDER TO 1

```

ENDCASE

ENDDOT



RETURN  
\* EOF:COD,FISC.PRG

```

* PROGRAMMA: VER_CF.PRG
* AUTORE: C. LAMI
* DATA : 13/09/88
* AVVISO : Copyright (c) 1988, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE :
*
* PROCEDURA DI VERIFICA LEGITTIMITA' CODICE FISCALE
*

```

```

STORE [ABCDEHLMPRST] TO mesi
STORE 0 TO cg_con, cg_voc, nm_con, nm_voc
STORE "" TO s_con_cg, s_voc_cg, s_con_nm, s_voc_nm
cf_cg = SUBSTR(c_codice_fis,1,3)
cf_nm = SUBSTR(c_codice_fis,4,3)
pari = 0
dispari = 1
res_p = 0
res_d = 0

DO con_voc WITH c_cognome, cg_con, cg_voc, s_con_cg, s_voc_cg
c_test = .F.
IF cg_con <> 0 .OR. cg_voc <> 0
  DO con_voc WITH c_nome, nm_con, nm_voc, s_con_nm, s_voc_nm
  IF nm_con <> 0 .OR. nm_voc <> 0

    c_test = .F.
    sw_cg = 0
    DO leg_cn WITH sw_cg, cf_cg, cg_con, cg_voc, s_con_cg, s_voc_cg
    IF c_test
      c_test = .F.
      sw_cg = 1
      DO leg_cn WITH sw_cg, cf_nm, nm_con, nm_voc, s_con_nm, s_voc_nm
      IF c_test
        c_test = .F.
        year_n = SUBSTR(c_codice_fis,7,2)
        n_year = VAL(year_n)
        data_n = RIGHT(STR(YEAR(c_data_nasc),4,0),2)
        IF n_year <> 0 .AND. year_n = data_n
          alfa_mese = SUBSTR(c_codice_fis,9,1)
          num_mese = AT(alfa_mese,mesi)
          IF num_mese <> 0
            mese_n = STR(MONTH(c_data_nasc),2,0)
            IF VAL(mese_n) = num_mese
              giorno_n = SUBSTR(c_codice_fis,10,2)
              IF VAL(giorno_n) <> 0
                n_giorno = STR(DAY(c_data_nasc),2,0)
                IF giorno_n = n_giorno
                  days = VAL(giorno_n)
                  IF (days > 40 .AND. days <= 71 .AND. c_sesso = "F") .OR. ;
                     (days < 32 .AND. days >= 1 .AND. c_sesso = "M")
                    DO conv_str WITH pari, res_p && pari
                    DO conv_str WITH dispari, res_d && dispari
                    res = res_p + res_d
                    control_car = MOD(res,26) + 65

```

```
        IF CHR(control_car) = SUBSTR(c_codice_fis,16,1)
          c_test = .T.
        ENDIF
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF

result = c_test

RETURN

*EOFVER_CF.RG
```

```
* PROGRAMMA: CONV_STR.PRG
* AUTORE: C. LAMI
* DATA : 13/09/88
* AVVISO : Copyright (c) 1988, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE :
*
* CONVERTE CODICE FISCALE PER CONFRONTO CARATTERE DI CONTROLLO
*
```

```
PARAMETERS sw,res
```

```
str_cod = [0100050709131517192102041820110306081214161022252423]
res = 0
```

```
IF sw = 0 && pari
  x = 2
ELSE
  x = 1
ENDIF
```

```
DO WHILE x <= 15
  car = ASC(SUBSTR(c_codice_fis,x,1))
  IF car >= 65
    car_n = car - 65
  ELSE
    car_n = car - 48
  ENDIF
  IF sw = 1
    res = res + VAL(SUBSTR(str_cod,car_n*2+1,2))
  ELSE
    res = res + car_n
  ENDIF
  x = x + 2
ENDDO
```

```
RETURN
```

```
*EOFCONV_STR.PRG
```

- ° PROGRAMMA: CONS\_VOC
- ° AUTORE: C. LAMI
- ° DATA : 13/09/88
- ° AVVISO : Copyright (c) 1988, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
- ° NOTE :
- °
- ° PROCEDURA DI CONTEGGIO CONSONANTIE VOCALI IN UNA STRINGA
- °

PARAMETERS stringa,n\_con,n\_voc,s\_con,s\_voc

```

n_con = 0
n_voc = 0
s_con = ""
s_voc = ""
x = 1
codice = TRIM(stringa)
l_str = LEN(codice)
IF l_str <> 0
  DO WHILE x <= l_str
    alfa_cur = SUBSTR(codice,x,1)
    IF alfa_cur = " "
      x = x + 1
    LOOP
    ELSE
      IF AT(alfa_cur,"AEIOU") = 0
        n_con = n_con + 1
        s_con = s_con + alfa_cur
      ELSE
        n_voc = n_voc + 1
        s_voc = s_voc + alfa_cur
      ENDIF
    ENDIF
    x = x + 1
  ENDDO
ENDIF

RETURN

```

\*EOFCONS\_VOC.PRG

```

* PROGRAMMA: LEG_CN.PRG
* AUTORE: C. LAMI
* DATA : 13/09/88
* AVVISO : Copyright (c) 1988, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
* NOTE :
*
* ROUTINE CONTROLLO LEGITTIMITA ANAGRAFICA CODICE FISCALE (COGNOME/NOME)

```

```

PARAMETERS switch,cod_cog,n_con,n_voc,s_con,s_voc

```

```

c_test = .F.

```

```

DO CASE

```

```

CASE n_con > 3

```

```

IF switch = 0 && cognome

```

```

IF cod_cog = SUBSTR(s_con,1,3)

```

```

c_test = .T.

```

```

ENDIF

```

```

ELSE && nome

```

```

IF cod_cog = LEFT(s_con,1) + SUBSTR(s_con,3,2)

```

```

c_test = .T.

```

```

ENDIF

```

```

ENDIF

```

```

CASE n_con = 3

```

```

IF cod_cog = s_con

```

```

c_test = .T.

```

```

ENDIF

```

```

CASE n_con = 2

```

```

IF LEFT(cod_cog,2) = s_con

```

```

IF n_voc = 0

```

```

IF RIGHT(cod_cog,1) = "X"

```

```

c_test = .T.

```

```

ENDIF

```

```

ELSE

```

```

IF RIGHT(cod_cog,1) = LEFT(s_voc,1)

```

```

c_test = .T.

```

```

ENDIF

```

```

ENDIF

```

```

ENDIF

```

```

CASE n_con = 1

```

```

IF LEFT(cod_cog,1) = s_con

```

```

IF n_voc >= 2

```

```

IF RIGHT(cod_cog,2) = LEFT(s_voc,2)

```

```

c_test = .T.

```

```

ENDIF

```

```
ELSE
  IF n_voc = 1
    IF SUBSTR(cod_cog,2,1) = s_voc .AND. LEFT(cod_cog,1) = "X"
      c_test = .T.
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF

CASE n_con = 0

  IF n_voc >= 2
    IF LEFT(cod_cog,2) = LEFT(s_voc,2)
      IF RIGHT(cod_cog,1) = "X"
        c_test = .T.
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF

ENDCASE

RETURN

*EOFLEG_CN.PRG
```

\* PROGRAMMA: COLOR.PRG  
\* AUTORE: C. LAMI  
\* DATA : 13/09/88  
\* AVVISO : Copyright (c) 1988, C. LAMI, tutti i diritti riservati.  
\* NOTE :  
\*  
\* SET COLOR  
\*  
SET COLOR ON  
CLEAR  
SET COLOR TO w+/b,gr+/n,g  
RETURN  
  
\*EOF:COLOR.PRG



\* ROUTINE:OUT\_APP.PRG  
\* AUTORE: C. LAMI  
\* DATA : 13/09/88  
\* NOTE :  
\*

SET TALK OFF

\* Su Display E/o Printer ?  
digit = [Premere un tasto per continuare]

SET FORMAT TO

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)  
    stat = stat + " TO PRINT"  
    IF disprt = "E"  
        SET CONSOLE ON  
    ENDIF
```

```
    REPORT FORM &stat
```

```
    SET CONSOLE OFF  
    ? CHR(18)  
    SET PRINT OFF  
    SET CONSOLE ON  
    IF disprt = "E"  
        @ 24,20 SAY digit  
        WAIT []  
    ENDIF  
    EXIT  
ELSE  
    SET PRINT OFF  
    SET CONSOLE ON
```

REPORT FORM & stat

@ 24,20 SAY digit

WAIT [] TO work

EXIT

ENDIF

ENDDO

RETURN

\* EOF:OUTAPP.PRG

- \* PROGRAMMA: ONESCAPE.PRG
- \* AUTORE: C. LAMI
- \* DATA : 13/09/88
- \* AVVISO : Copyright (c) 1988, C. LAMI, tutti i diritti riservati.
- \* NOTE :
- \*
- \* FILE DUMMY PER GESTIONE ONESCAPE SU WAIT
- \*
- \* SETTING VARIABILE escape\_key

msg = "U"  
onescape\_key = 1

RETURN

\*EOFONESCAPE.PRG