

```

1: unit Login1;    //03/04/2015
2:
3: interface
4:
5: uses
6:   Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, System.Classes, System.UITypes, Vcl.Graphics,
7:   Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs, Vcl.StdCtrls, Data.DB, ABSMain, System.Types;
8: type
9:   TForm1 = class(TForm)
10:    Edit1: TEdit;
11:    Label1: TLabel;
12:    procedure FormCreate(Sender: TObject);
13:    procedure Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
14:    procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
15:
16:    private
17:      { Private declarations }
18:    public
19:
20:      //class function Execute: Boolean;
21:    end;
22:
23: var
24:   Form1: TForm1;
25:   dir, pwstr, cnvstr, pwtemp: string;           //pwstr è la password in ingresso: cnvstr è la pw con
vertita
26:   nuovapw: Boolean = false;
27:   cicla: boolean = False;
28:   // ATTENZIONE VALORE INSERITO AL DEPLOY DEL PROGRAMMA è identico alla pw del Database
29:   Jolly: string='Corbi77'; //PW dell'amministratore usata anche in Console1
30: implementation
31:   uses
32:     Console1 ;
33:   {$R *.dfm}
34:   {$D+}
35:   procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);    //preliminare login
36:   begin //verifica se c'è il db
37:     dir:=GetCurrentDir+'\\';
38:     pwstr:='';
39:     cnvstr:='';
40:     pwtemp:='';
41:     if FileExists(dir+'corbi.ABS')=False then //se non c'è il database
42:       begin
43:         MessageDlg('ATTENZIONE - File Dati corrotto o inesistente'+#13+' Il programma verrà chiu
so ', mtError, [mbOK], 0 );
44:         Application.Terminate;
45:       end else
46:       begin // se c'è il database
47:         Form2.ABSTable1.TableName:='Servizio';
48:         Form2.ABSTable1.Open;
49:         Form2.ABSTable1.First;
50:         Form2.ABSTable1.Edit;
51:         if (Form2.ABSTable1.FieldName('Password').IsNull) then //se non c'è ancora la pw CR
EARE LA PW
52:           begin
53:             ShowMessage('Assegnate una password: max 8 caratteri ');
54:             nuovapw:=True; //flag per nuova pw
55:             form1.Visible:=True;
56:           end
57:           else form1.Visible:=True; // continua se c'è la pw con la routine di riconoscimento
58:         end;
59:   end;
60:
61:   procedure TForm1.Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);    // carico login
62:   var
63:     n: Integer;
64:

```

```

65: riconosce:string;
66: begin
67:   if Key=#13 then // all'atto dell'entry della pw
68:     begin
69:       pwstr:=Edit1.Text; // pwstr è la password attualmente digitata
70:       if pwstr=Jolly then //Procedura per ripristinare la pw
71:         begin
72:           ShowMessage('ATTENZIONE - Ripristino password '+#13+'Il programma verrà chiuso, rilancialo e'+#13
73:             +'Digita una nuova password');
74:           Form2.ABSTable1.First; //Attenzione sembra che porre xx.first dopo edit tolga dalla
75:             condizione di edit
76:           Form2.ABSTable1.Edit;
77:           Form2.ABSTable1.FieldName('password').AsString:=''; //cancella la vecchia password
78:             per ripristinarla
79:           Form2.ABSTable1.Post;
80:           Application.Terminate;
81:         end;
82:       L:= Length(pwstr);
83:       if L>8 then //verifica la lunghezza massima
84:         begin
85:           ShowMessage('Numero di caratteri superiore ad 8, ripeti');
86:           Edit1.Text:='';
87:           Exit;
88:         end;
89:       if (nuovapw=True) and (cicla=False)then // Se è nuova password
90:         begin
91:           cnvstr:='';
92:           pwtemp:=pwstr; //si pone la pw nella memoria temporanea
93:           Edit1.Text:=''; //verifica pw
94:           ShowMessage('Conferma la password inserita');
95:           cicla:=True;
96:           Exit;
97:         end;
98:       if (nuovapw=True) and (cicla=True) then //sempre la nuova nel secondo ciclo
99:         begin
100:          if pwtemp=pwstr then
101:            begin
102:              for n := 1 to L do //procedura di cryptaggio
103:                begin
104:                  p:= chr(ord(pwstr[n])+(L+1-n));
105:                  cnvstr:=cnvstr + p;
106:                end;
107:              Form2.ABSTable1.Open;
108:              if Form2.ABSTable1.RecordCount=0 then
109:                Form2.ABSTable1.Insert else
110:                Form2.ABSTable1.First;
111:                Form2.ABSTable1.Edit;
112:                Form2.ABSTable1.FieldName('password').AsString:=cnvstr;
113:                Form2.ABSTable1.Post;
114:                Form2.ABSTable1.Close;
115:                form1.Visible:=False;
116:                cicla:=False;
117:                pwtemp:='';
118:                pwstr:='';
119:                nuovapw:=False;
120:                ShowMessage('La password è stata regolarmente registrata'+#13+'Memorizzala in luogo sicuro');
121:                Form1.Visible:=False;
122:                Form1.Close;
123:                Form2.Visible:=True;
124:              end else
125:                begin
126:                  MessageDlg('ATTENZIONE - I due inserimenti non coincidono'+#13+'Ripeti con attenzione', mtError, [mbOK], 0 );
127:                  Edit1.Text:='';
128:                  cicla:=False;

```

```
128:         pwstr:='';
129:         Exit;
130:     end;
131: end
132: else //la pw non è nuova quindi PROCEDURA DI RICONOSCIMENTO
133: begin
134:     for n := 1 to L do //procedura di cryptaggio
135:     begin
136:         p:= chr(ord(pwstr[n])+(L+1-n));
137:         cnvstr:=cnvstr + p;
138:     end;
139:     Form2.ABSTable1.Open;
140:     Form2.ABSTable1.First;
141:     riconosce:=Form2.ABSTable1.FieldName('password').AsString;
142:     if cnvstr=riconosce then
143:     begin
144:         ShowMessage('Accesso consentito') ; // ACCESSO
145:         Form2.ABSTable1.Open;
146:         Form2.ABSTable1.INSERT;
147:         Form2.ABSTable1.FieldName('IN').AsDateTime:= NOW;
148:         Form2.ABSTable1.FieldName('what').AsString:='Accesso alla Consolle';
149:         Form2.ABSTable1.FieldName('OUT').AsString:='';
150:         Form2.ABSTable1.Post;
151:         Form2.ABSTable1.Close;
152:         Form1.Visible:=False ;
153:         Form1.Close;
154:         Form2.Visible:=True;
155:     end
156: else //La password inserita è sbagliata
157: begin
158:     if cicla=True then //ha sbagliato per la seconda volta
159:     begin
160:         if MessageDlg('Password errata ! Vuoi ripristinarla ?',
161:             mtConfirmation, [mbYes, mbNo], 0, mbYes) = mrYes then
162:         begin
163:             ShowMessage('Digita la password originale di registrazione');
164:             Edit1.Text:='';
165:             Exit;
166:         end else Application.terminate;
167:     end
168: else
169:     begin
170:         MessageDlg('ATTENZIONE - Password errata', mtError,[mbOK],0 );
171:         pwstr:='';
172:         cnvstr:='';
173:         edit1.text:='';
174:         cicla:=True ;
175:         Exit;
176:     end;
177: end;
178:
179: end;
180: end;
181: end;
182:
183: procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
184: begin
185:     Action:=caFree;
186: end;
187:
188: end.
189:
```