

```

program Indici_pari;
{ -----
  gruppo 0 - Scapin - 9/11/2006

  Somma dei quadrati degli elementi di posto
  pari di un array.
-----}

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
  SysUtils;

const
  MAX = 100;

var
  a: array[1..MAX] of integer;
  n,i,somma: integer;

begin
  // introduzione e controllo sulla dimensione
  repeat
    write('quanti elementi vuoi introdurre ');
    readln(n);
  until n<=MAX;

  // inserimento degli elementi dell'array
  for i:=1 to n do
    begin
      write('introduci elemento di posto ',i,' ');
      readln(a[i]);
    end;

  // calcolo della somma dei quadrati degli elementi di posto pari
  i:=2;
  somma:=0;
  while i<=n do
    begin
      somma := somma + sqr(a[i]);
      i:=i+2;
    end;

  // stampa risultato
  writeln('la somma: ',somma);

  readln;
end.

```

```

program Indici_pari2;
{ -----
  gruppo 0 - Scapin - 9/11/2006

  Somma dei quadrati degli elementi di posto
  pari di un array.
  Variante con unico ciclo di inserimento e
  calcolo.
-----}

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
  SysUtils;

const
  MAX = 100;

var
  a: array[1..MAX] of integer;
  n,i,somma: integer;

begin
  // introduzione e controllo sulla dimensione
  repeat
    write('quanti elementi vuoi introdurre ');
    readln(n);
  until n<=MAX;

  // inserimento degli elementi dell'array
  somma := 0;
  for i:=1 to n do
  begin
    write('introduci elemento di posto ',i,' ');
    readln(a[i]);

    // stabilisco se l'indice è quello pari
    if (i mod 2) = 0 then somma := somma + sqr(a[i]);
  end;

  // stampa risultato
  writeln('la somma: ',somma);

  readln;
end.

```