

```

*****
!*
!* Data una sequenza, terminata da 0, di numeri positivi
!* Visualizzare T se sono tutti pari , F altrimenti
!*
!* uso di "logical" per definire una variabile booleana che puo'
!* assumere due soli valori VERO (.TRUE.) o FALSO (.FALSE.)
!* uso del ciclo infinito "do ..end do"
!* N.B. il ciclo infinito puo' terminare con "exit" oppure "stop"
!*
!* Si imposta una variabile logica a VERO e se viene immesso un numero dispari
!* la si cambia a FALSO
!*
!* Autore: Giuseppe Talarico
!* data : 10/10/2007
!*
*****

!posizionarsi nella cartella esempi_fortran
!compilare ==> gfortran ./sorgenti/cicli/tutti_pari.f90 -o ./eseguibili/tutti
!eseguire ==> ./eseguibili/tutti

PROGRAM tutti_pari

IMPLICIT NONE

!definizione variabili:
integer :: n
logical :: tuttiPari =.TRUE. !variabile inizializzata

write (*,*) ; write (*,*) !visualizza due righe vuote
write (*,*) " Immetti un sequenza di numeri interi"; write (*,*)
DO
  read (*,*) n

  if ( n < 0 ) then
    write (*,*) "ERRORE "; write (*,*) ; stop !il dato immesso non 0 corretto quindi il programma
termina
  end if
  if ( n == 0 ) then
    exit !esce dal ciclo
  end if

!elaborazione :
if ( n - (n/2 ) * 2 /= 0 ) then ! "/= 0" significa diverso da 0
  tuttiPari =.FALSE.
end if
END DO
write(*,*) tuttiPari

write (*,*) ; write (*,*)
END PROGRAM tutti_pari;

```