



**ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta**

**prof. Ennio Ranucci**

**a.s. 2021-2022**

### *Liste LOGO*

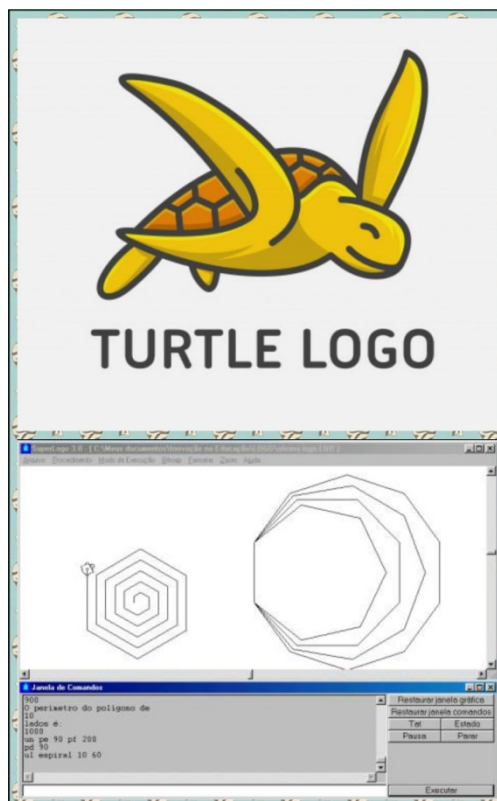
#### *Esercitazioni in ambiente Logoit*

La versione italiana (corrispondente alla versione MSWLogo 6.4 in inglese) completamente tradotta è disponibile in via gratuita sul sito <http://www.pascal.com/LogoIT> e può circolare liberamente nel rispetto dei relativi Copyright.

LogoIT : Copyright © 1999 PaspalSoft per la versione italiana.

MSWLogo: Copyright © 1993-1997 George Mills.

UCBLogo: Copyright © 1989 The Regents of the University of California



Logo è un dialetto Lisp multi-paradigma. Il nome deriva dal greco λόγος, logos, nel significato di "parola" o "pensiero". Fu scelto da Feurzeig per evidenziare che a differenza dei linguaggi di programmazione suoi contemporanei era maggiormente orientato alla grafica e alla logica.

**Una lista è una successione di oggetti Logo racchiusi tra parentesi quadrate. Gli oggetti si chiamano *elementi della lista* e possono essere *numeri*, *parole* (non precedute da apici) o altre *liste* (scritte in forma esplicita tra parentesi quadre).**

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**

**Anno scolastico: 2021/2022**

**Classe 3<sup>A</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es0**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: Logoit versione 6.4**

**Obiettivo didattico:**

*utilizzare i principali comandi per la gestione delle liste*

**Obiettivo del programma:**

*estrarre il primo elemento dalla lista, eliminare il primo elemento dalla lista, inserire un elemento come primo valore della Lista, inserire all'ultimo posto, estrarre l'ultimo element della lista, sapere se un elemento è una parola, un numero oppure una lista, sapere se un argomento appartiene alla Lista.*

**argomento=parametro (in questo contesto sono sinonimi)**

*Stampa PRI [A B C]*

*restituisce come valore il primo termine del suo argomento: A*

*Stampa MENPRI[A B C]*

*restituisce come valore il suo argomento senza il primo termine*

*INPRI "A [B C]*

*restituisce come valore una lista il cui primo termine è il primo argomento ed i seguenti sono quelli del secondo argomento*

*INULT "A [B C]*

*inserisce il primo argomento nella lista collocandolo all'ultimo posto*

*ULT [A B C]*

*restituisce l'ultimo elemento della Lista*

*PAROLA? NUMERO? LISTA?ELEMENTO?*

**ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta**  
**Anno scolastico: 2021/2022**  
**Classe 3<sup>^</sup> sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni**

**Data:**

**Numero progressivo dell'esercizio: es0**

**Versione: 1.0**

**Programmatore/i:**

**Sistema Operativo: Windows 10**

**Compilatore/Interprete: Logoit versione 6.4**

**Obiettivo didattico:**

*utilizzare le liste*

**Obiettivo del programma:**

*estrarre il secondo elemento di una lista*

*per estraiSecondo :LISTA*

*SE LISTA? :LISTA [STAMPA PRI MENPRI :LISTA]*

*Fine*