**NAVICELLA**

**Corpo**: Circonferenza con centro P0=(0,-1) e raggio 1

**Ala di destra**: Circonferenza con centro P1=(-1,1) e raggio 0.5

**Ala di sinistra:** Circonferenza con centro P2=(-1,-1) e raggio 0.5

**LASER:** Arco di circonferenza con centro P3=(0,-0.1), raggio 1, angolo al centro di pi/2 compreso tra il punto A corrispondente all’angolo pi/4 ed il punto B corrispondente all’angolo ¾\*pi

**Coordinata del Proiettile**: P4=(0,0)

**CORONA**

E1

E3

E2

Ei = (1-alfa)\* P0+alfa\* Ti

E5

E4

E0

E7

E6

T3

T2

T4

T5

T6

T7

T1

T0

**Costruzione dei tentacoli:**

Nell’esempio, la posizione Ti , i=0,..,7 di ogni tentacolo, sulla circonferenza con centro P0 e raggio 1, corrisponde ad un angolo al centro di pi/4: l’i-esima posizione viene quindi calcolata come posizione corrispondente al valore dell’angolo i\*pi/4, i=0,..7

Per calcolare l’estremo finale Ei dell’i-esimo tentacolo, i=0,..,7, si considera la combinazione affine tra il centro P0 e la posizione del tentacolo Ti con alfa> 1 che ci permette di considerare una posizione esterna al segmento congiungente P0 e Ti.

**Faccia:** Cerchio con centro P0= (0,0) e raggio 1

**Occhio Sinistro:** cerchio con centro P1=(-0.5,0.5) e raggio 0.1

**Occhio Destro :** cerchio con centro P2=(0.5,0.5) e raggio 0.1

**Bocca**: poligonale che collega i vertici A=(-0,5,-0.5), B=(-0.25,-0.25), C=(0,-0.5), D=(0,25,-0.25), E=(0.5,-0,5)

E

D

C

B

A

P2

P1

P0