

# LOWER SECONDARY SCHOOLS

## AUTONOMOUS WORKS by THE STUDENTS

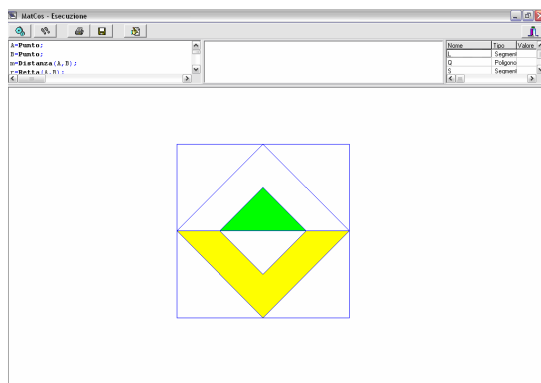
Scholastic period 2005-2006

*Annarosa Serpe (Ed)*

**Lavori degli alunni Muccari Alberto, Salemi Emanuele**  
**Istituto Comprensivo “Vivariense” Squillace Lido (CZ)**  
Docente sperimentatore: *Maria Antonia Procopio*

**Rombo**

```
A=punto; B=punto; m=distanza(A,B); r=retta(A,B);
n=perpendicolare(r,A); l=segmento(A,B);
B=punto; m=distanza(A,B); r=retta(A,B);
n=perpendicolare(r,A); l=segmento(A,m,n);
D=l.estremo(2); c1=circ(D,m); c2=circ(B,m);
c=intersezione(c1,c2); q=poligono(A,B,C,D);
cancella(c1,c2); s=segmento(A,B);
s1=segmento(B,C); s2=segmento(C,D);
s3=segmento(A,D); M=punto_medio(s);
M1=punto_medio(s1); M2=punto_medio(s2);
M3=punto_medio(s3); p=poligono(M,M1,M2,M3);
r1=parallela(r,M1); r2=perpendicolare(r1,M);
O=Intersezione(r1,r2); s4=segmento(O,M);
M4=punto_medio(s4); s5=segmento(O,M1);
M5=punto_medio(s5); s6=segmento(O,M2);
M6=punto_medio(s6); s7=segmento(O,M3);
M7=punto_medio(s7); P1=poligono(M4,M5,M6,M7);
cancella(r,r1,r2,n); ColoreSfondo(255,255,255);
ColoreRiempimento(0,255,0); poligono(M4,M5,M7);
ColoreRiempimento(255,255,0);
poligono(M3,M7,M6,M5,M1,M2);
ColoreRiempimento(255,0,255);
X=poligono(A,M,M3); ColoreRiempimento(255,128,0);
X1=poligono(B,M,M1); ColoreRiempimento(0,255,255);
X2=poligono(M1,C,M2); ColoreRiempimento(192,192,192);
X3=poligono(M2,D,M3);
cancella(M,M2,A,B,C,D,M7,M3,M6,M1,O,M5,M4,S6,S4,X,X1,
X2,X3);
```



**Lavori degli alunni Mazza Mattia, Maio Matteo**  
**Istituto Comprensivo "Vivariense" Squillace Lido (CZ)**  
 Docente sperimentatore: *Maria Antonia Procopio*

### Rombo 1

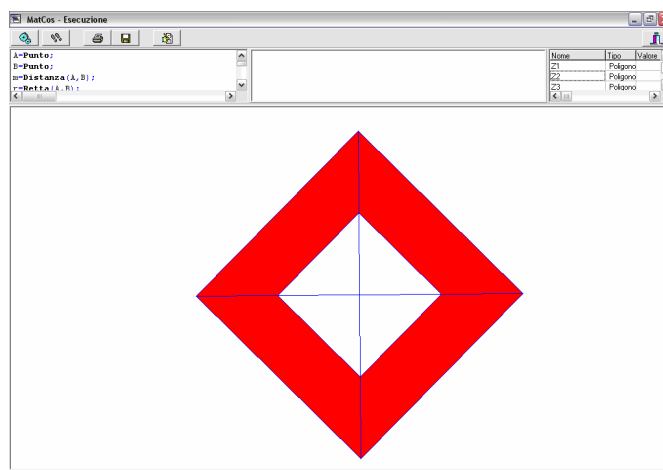
```

A=punto; B=punto; m=distanza(A,B); r=retta(A,B);
h=perpendicolare(r,A); l=segmento(A,m,h);
D=l.estremo(2); c1=circ(D,m); c2=circ(B,m);
c=intersezione(c1,c2); q=poligono(A,B,C,D);
cancella(c1); cancella(c2); s=segmento(D,B);
s1=segmento(B,C); M1=punto_medio(s1);
s2=segmento(C,D); M2=punto_medio(s2);
s3=segmento(M1,M2); r2=Parallela(r,C);
r3=perpendicolare(r,B); p=poligono(D,B,M1,M2);
P1=poligono(M1,M2,C); Z=Simmetria_ass(p,r3);
z1=Simmetria_ass(p1,r3); z2=Simmetria_ass(p,r2);
z3=Simmetria_ass(p1,r2); z4=Simmetria_ass(z2,r3);
M3=Simmetria_ass(M2,r3); M4=Simmetria_ass(M1,r2);
D1=Simmetria_ass(D,r3); B1=Simmetria_ass(B,r2);
cancella(h,r,r2,r3); P2=poligono(M2,M1,M3);
p3=poligono(D,M2,m4,M3,D1,B1); cancella(m,q,s,l,A);
s9=segmento(B,M1); s10=segmento(M1,C);
s11=segmento(C,m4); s56=segmento(m4,B1);
cancella(s9,s10,s11,s56); ColoreRiempimento(255,0,0);
p4=poligono(B,M1,M3,D1); ColoreRiempimento(255,0,0);
p5=poligono(D,M2,M4,B1); ColoreRiempimento(255,0,0);
p6=poligono(M4,M3,D1,B1); ColoreRiempimento(255,0,0);
p=poligono(D,B,M1,M2); ColoreRiempimento(255,255,0);
x=segmento(D,M2); x1=segmento(M2,C);
  
```

```

x2=segmento(C,M3); x3=segmento(M3,D1);
x4=segmento(B,M1); x5=segmento(M1,C);
x6=SEGMENTO(C,M4); x7=SEGMENTO(m4,b1);
CANCELLA(X,X1,X2,X3,X4,X5,X6,X7,s1);
Cancella(D,M2,C,M1,B,M3,D1,M4,B1);

```



**Lavori degli alunni Mazza Mattia, Muccari Alberto**  
**Istituto Comprensivo “Vivariense” Squillace Lido (CZ)**  
 Docente sperimentatore: *Maria Antonia Procopio*

### Quadrato nero

```

ColorePenna(0,0,0); A=punto; x=segmento(A,250);
B=x.estremo(2);m=distanza(A,B);r=retta(A,B);
h=perpendicolare(r,A);l=segmento(A,m,h);
D=l.estremo(2);c1=circ(D,m);c2=circ(B,m);
c=intersezione(c1,c2);q=poligono(A,B,C,D);
cancella(c1,c2);s1=segmento(A,10);A2=s1.estremo(2);
t1=segmento(B,10); B2=t1.estremo(2);
u1=segmento(C,10); C2=u1.estremo(2);
z1=segmento(D,10); D2= z1.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0); p2=poligono(A2,B2,C2,D2);
CANCELLA(r,h);s2=segmento(A2,10);A3=s2.estremo(2);
t2=segmento(B2,10); B3=t2.estremo(2);
u2=segmento(C2,10); C3=u2.estremo(2);
z2=segmento(D2,10); D3= z2.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p3=poligono(A3,B3,C3,D3);s3=segmento(A3,10);

```

```

A4=s3.estremo(2);t3=segmento(B3,10);
B4=t3.estremo(2);u3=segmento(C3,10);
C4=u3.estremo(2);z3=segmento(D3,10);
D4= z3.estremo(2);ColoreRiempimento(0,0,0);
p34=poligono(A4,B4,C4,D4);
s4=segmento(A4,10); A5=s4.estremo(2);
t4=segmento(B4,10); B5=t4.estremo(2);
u4=segmento(C4,10); C5=u4.estremo(2);
z4=segmento(D4,10); D5=z4.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p5=poligono(A5,B5,C5,D5); s5=segmento(A5,10);
A6=s5.estremo(2);t5=segmento(B5,10);
B6=t5.estremo(2); u5=segmento(C5,10);
C6=u5.estremo(2); z5=segmento(D5,10);
D6=z5.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p6=poligono(A6,B6,C6,D6); s6=segmento(A6,10);
A7=s6.estremo(2); t6=segmento(B6,10);
B7=t6.estremo(2); u6=segmento(C6,10);
C7=u6.estremo(2); z6=segmento(D6,10);
D7=z6.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p7=poligono(A7,B7,C7,D7);s7=segmento(A7,10);
A8=s7.estremo(2);t7=segmento(B7,10);
B8=t7.estremo(2); u7=segmento(C7,10);
C8=u7.estremo(2); z7=segmento(D7,10);
D8=z7.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p8=poligono(A8,B8,C8,D8); s8=segmento(A8,10);
A9=s8.estremo(2);t8=segmento(B8,10);
B9=t8.estremo(2); u8=segmento(C8,10);
C9=u8.estremo(2); z8=segmento(D8,10);
D9=z8.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p9=poligono(A9,B9,C9,D9); s9=segmento(A9,10);
A10=s9.estremo(2); t9=segmento(B9,10);
B10=t9.estremo(2); u9=segmento(C9,10);
C10=u9.estremo(2); z9=segmento(D9,10);
D10=z9.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p10=poligono(A10,B10,C10,D10);
s10=segmento(A10,10); A11=s10.estremo(2);
t10=segmento(B10,10); B11=t10.estremo(2);
u10=segmento(C10,10); C11=u10.estremo(2);
z10=segmento(D10,10); D11=z10.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p11=poligono(A11,B11,C11,D11);
s11=segmento(A11,10); A12=s11.estremo(2);
t11=segmento(B11,10); B12=t11.estremo(2);

```

```

u11=segmento(C11,10); C12=u11.estremo(2);
z11=segmento(D11,10); D12=z11.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0);
p12=poligono(A12,B12,C12,D12);
s12=segmento(A12,10); A13=s12.estremo(2);
t12=segmento(B12,10); B13=t12.estremo(2);
u12=segmento(C12,10); C13=u12.estremo(2);
z12=segmento(D12,10); D13=z12.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p13=poligono(A13,B13,C13,D13); s13=segmento(A13,10);
A14=s13.estremo(2); t13=segmento(B13,10);
B14=t13.estremo(2); u13=segmento(C13,10);
C14=u13.estremo(2); z13=segmento(D13,10);
D14=z13.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p14=poligono(A14,B14,C14,D14);
s14=segmento(A14,10); A15=s14.estremo(2);
t14=segmento(B14,10); B15=t14.estremo(2);
u14=segmento(C14,10); C15=u14.estremo(2);
z14=segmento(D14,10); D15=z14.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p15=poligono(A15,B15,C15,D15);
s15=segmento(A15,10); A16=s15.estremo(2);
t15=segmento(B15,10); B16=t15.estremo(2);
u15=segmento(C15,10); C16=u15.estremo(2);
z15=segmento(D15,10); D16=z15.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0);
p16=poligono(A16,B16,C16,D16);
s16=segmento(A16,10); A17=s16.estremo(2);
t16=segmento(B16,10); B17=t16.estremo(2);
u16=segmento(C16,10); C17=u16.estremo(2);
z16=segmento(D16,10); D17=z16.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p17=poligono(A17,B17,C17,D17);
s17=segmento(A17,10); A18=s17.estremo(2);
t17=segmento(B17,10); B18=t17.estremo(2);
u17=segmento(C17,10); C18=u17.estremo(2);
z17=segmento(D17,10); D18=z17.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0);
p18=poligono(A18,B18,C18,D18);
s18=segmento(A18,10); A19=s18.estremo(2);
t18=segmento(B18,10); B19=t18.estremo(2);
u18=segmento(C18,10); C19=u18.estremo(2);
z18=segmento(D18,10); D19=z18.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);

```

```

p19=poligono(A19,B19,C19,D19); s19=segmento(A19,10);
A20=s19.estremo(2); t19=segmento(B19,10);
B20=t19.estremo(2); u19=segmento(C19,10);
C20=u19.estremo(2); z19=segmento(D19,10);
D20=z19.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p20=poligono(A20,B20,C20,D20);
s20=segmento(A20,10); A21=s20.estremo(2);
t20=segmento(B20,10); B21=t20.estremo(2);
u20=segmento(C20,10); C21=u20.estremo(2);
z20=segmento(D20,10); D21=z20.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p21=poligono(A21,B21,C21,D21);s21=segmento(A21,10);
A22=s21.estremo(2); t21=segmento(B21,10);
B22=t21.estremo(2); u21=segmento(C21,10);
C22=u21.estremo(2); z21=segmento(D21,10);
D22=z21.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p22=poligono(A22,B22,C22,D22);s22=segmento(A22,10);
A23=s22.estremo(2); t22=segmento(B22,10);
B23=t22.estremo(2); u22=segmento(C22,10);
C23=u22.estremo(2); z22=segmento(D22,10);
D23=z22.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p23=poligono(A23,B23,C23,D23); s23=segmento(A23,10);
A24=s23.estremo(2); t23=segmento(B23,10);
B24=t23.estremo(2); u23=segmento(C23,10);
C24=u23.estremo(2); z23=segmento(D23,10);
D24=z23.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p24=poligono(A24,B24,C24,D24);
cancella(A,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9,A10,A11,A12,A13,A14,A15,A16,A17,A18,A19,A20,A21,A22,A23,A24,B,B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15,B16,B17,B18,B19,B20,B21,B22,B23,B24,C,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C13,C14,C15,C16,C17,C18,C19,C20,C21,C22,C23,C24,D,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15,D16,D17,D18, D19,D20,D21,D22,D23,D24);
ColorePenna(0,0,0);A=punto;x=segmento(A,250);
B=x.estremo(2);m=distanza(A,B);r=retta(A,B);
h=perpendicolare(r,A);l=segmento(A,m,h);
D=l.estremo(2);c1=circ(D,m); c2=circ(B,m);
c=intersezione(c1,c2);q=poligono(A,B,C,D);
cancella(c1,c2); s1=segmento(A,10);
A2=s1.estremo(2);t1=segmento(B,10); B2=t1.estremo(2);
u1=segmento(C,10); C2=u1.estremo(2);
z1=segmento(D,10); D2=z1.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0); p2=poligono(A2,B2,C2,D2);

```

```

CANCELLa(r,h);
s2=segmento(A2,10); A3=s2.estremo(2);
t2=segmento(B2,10); B3=t2.estremo(2);
u2=segmento(C2,10); C3=u2.estremo(2);
z2=segmento(D2,10); D3=z2.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p3=poligono(A3,B3,C3,D3); s3=segmento(A3,10);
A4=s3.estremo(2); t3=segmento(B3,10);
B4=t3.estremo(2); u3=segmento(C3,10);
C4=u3.estremo(2); z3=segmento(D3,10);
D4=z3.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p34=poligono(A4,B4,C4,D4);
s4=segmento(A4,10); A5=s4.estremo(2);
t4=segmento(B4,10); B5=t4.estremo(2);
u4=segmento(C4,10); C5=u4.estremo(2);
z4=segmento(D4,10); D5=z4.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p5=poligono(A5,B5,C5,D5); s5=segmento(A5,10);
A6=s5.estremo(2); t5=segmento(B5,10);
B6=t5.estremo(2); u5=segmento(C5,10);
C6=u5.estremo(2); z5=segmento(D5,10);
D6=z5.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p6=poligono(A6,B6,C6,D6); s6=segmento(A6,10);
A7=s6.estremo(2); t6=segmento(B6,10);
B7=t6.estremo(2); u6=segmento(C6,10);
C7=u6.estremo(2); z6=segmento(D6,10);
D7=z6.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p7=poligono(A7,B7,C7,D7); s7=segmento(A7,10);
A8=s7.estremo(2); t7=segmento(B7,10);
B8=t7.estremo(2); u7=segmento(C7,10);
C8=u7.estremo(2); z7=segmento(D7,10);
D8=z7.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p8=poligono(A8,B8,C8,D8); s8=segmento(A8,10);
A9=s8.estremo(2); t8=segmento(B8,10);
B9=t8.estremo(2); u8=segmento(C8,10);
C9=u8.estremo(2); z8=segmento(D8,10);
D9=z8.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p9=poligono(A9,B9,C9,D9); s9=segmento(A9,10);
A10=s9.estremo(2); t9=segmento(B9,10);
B10=t9.estremo(2); u9=segmento(C9,10);
C10=u9.estremo(2); z9=segmento(D9,10);
D10=z9.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p10=poligono(A10,B10,C10,D10); s10=segmento(A10,10);
A11=s10.estremo(2); t10=segmento(B10,10);

```



```

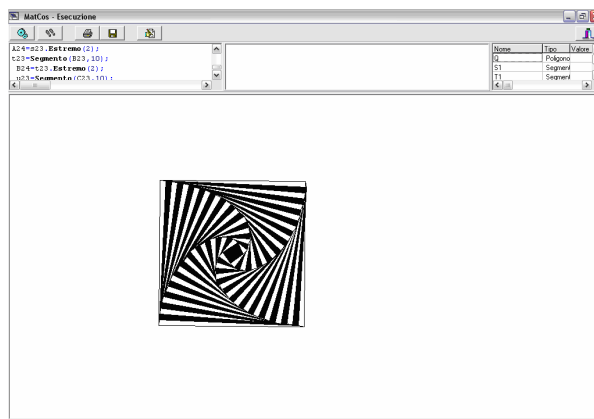
B11=t10.estremo(2); u10=segmento(C10,10);
C11=u10.estremo(2); z10=segmento(D10,10);
D11=z10.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p11=poligono(A11,B11,C11,D11);s11=segmento(A11,10);
A12=s11.estremo(2); t11=segmento(B11,10);
B12=t11.estremo(2); u11=segmento(C11,10);
C12=u11.estremo(2); z11=segmento(D11,10);
D12=z11.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p12=poligono(A12,B12,C12,D12); s12=segmento(A12,10);
A13=s12.estremo(2); t12=segmento(B12,10);
B13=t12.estremo(2); u12=segmento(C12,10);
C13=u12.estremo(2); z12=segmento(D12,10);
D13=z12.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p13=poligono(A13,B13,C13,D13);
s13=segmento(A13,10); A14=s13.estremo(2);
t13=segmento(B13,10); B14=t13.estremo(2);
u13=segmento(C13,10); C14=u13.estremo(2);
z13=segmento(D13,10); D14=z13.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0);
p14=poligono(A14,B14,C14,D14); s14=segmento(A14,10);
A15=s14.estremo(2); t14=segmento(B14,10);
B15=t14.estremo(2); u14=segmento(C14,10);
C15=u14.estremo(2); z14=segmento(D14,10);
D15=z14.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p15=poligono(A15,B15,C15,D15); s15=segmento(A15,10);
A16=s15.estremo(2); t15=segmento(B15,10);
B16=t15.estremo(2); u15=segmento(C15,10);
C16=u15.estremo(2); z15=segmento(D15,10);
D16=z15.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p16=poligono(A16,B16,C16,D16);s16=segmento(A16,10);
A17=s16.estremo(2); t16=segmento(B16,10);
B17=t16.estremo(2); u16=segmento(C16,10);
C17=u16.estremo(2); z16=segmento(D16,10);
D17=z16.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p17=poligono(A17,B17,C17,D17);s17=segmento(A17,10);
A18=s17.estremo(2); t17=segmento(B17,10);
B18=t17.estremo(2); u17=segmento(C17,10);
C18=u17.estremo(2); z17=segmento(D17,10);
D18=z17.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p18=poligono(A18,B18,C18,D18);s18=segmento(A18,10);
A19=s18.estremo(2); t18=segmento(B18,10);
B19=t18.estremo(2); u18=segmento(C18,10);
C19=u18.estremo(2); z18=segmento(D18,10);
D19=z18.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);

```

```

p19=poligono(A19,B19,C19,D19); s19=segmento(A19,10);
A20=s19.estremo(2); t19=segmento(B19,10);
B20=t19.estremo(2); u19=segmento(C19,10);
C20=u19.estremo(2); z19=segmento(D19,10);
D20=z19.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p20=poligono(A20,B20,C20,D20);s20=segmento(A20,10);
A21=s20.estremo(2); t20=segmento(B20,10);
B21=t20.estremo(2); u20=segmento(C20,10);
C21=u20.estremo(2); z20=segmento(D20,10);
D21=z20.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p21=poligono(A21,B21,C21,D21);
s21=segmento(A21,10); A22=s21.estremo(2);
t21=segmento(B21,10); B22=t21.estremo(2);
u21=segmento(C21,10); C22=u21.estremo(2);
z21=segmento(D21,10); D22=z21.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0);
p22=poligono(A22,B22,C22,D22);
s22=segmento(A22,10); A23=s22.estremo(2);
t22=segmento(B22,10); B23=t22.estremo(2);
u22=segmento(C22,10); C23=u22.estremo(2);
z22=segmento(D22,10); D23=z22.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p23=poligono(A23,B23,C23,D23); s23=segmento(A23,10);
A24=s23.estremo(2); t23=segmento(B23,10);
B24=t23.estremo(2); u23=segmento(C23,10);
C24=u23.estremo(2); z23=segmento(D23,10);
D24=z23.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p24=poligono(A24,B24,C24,D24);
cancella(A,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9,A10,A11,A12,A13,A1
4,A15,A16,A17,A18,A19,A20,A21,A22,A23,A24,B,B2,B3,B4,
B5,B6,B7,B8,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15,B16,B17,B18,B1
9,B20,B21,B22,B23,B24,C,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,C10,C
11,C12,C13,C14,C15,C16,C17,C18,C19,C20,C21,C22,C23,C2
4,D,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15,D
16,D17,D18,D19,D20,D21,D22,D23,D24);

```



**Lavori degli alunni Muccari Alberto, Tolone Mattia**  
**Istituto Comprensivo “Vivariense” Squillace Lido (CZ)**  
 Docente sperimentatore: *Maria Antonia Procopio*

### Quadrati

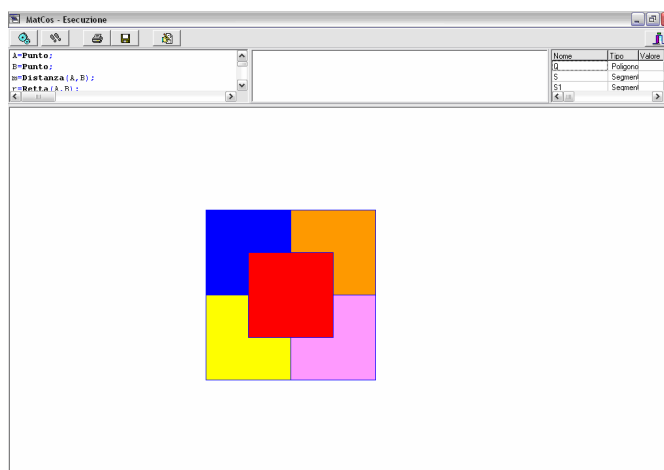
```

A=punto;B=punto;m=distanza(A,B);r=retta(A,B);
n=perpendicolare(r,A);l=segmento(A,B);B=punto;
m=distanza(A,B);r=retta(A,B);n=perpendicolare(r,A);
l=segmento(A,m,n);D=l.estremo(2);c1=circ(D,m);
c2=circ(B,m);c=intersezione(c1,c2);
q=poligono(A,B,C,D);cancella(c1,c2);s=segmento(A,B);
s1=segmento(B,C);s2=segmento(C,D);s3=segmento(A,D);
M=punto_medio(s); M1=punto_medio(s1);
M2=punto_medio(s2);M3=punto_medio(s3);
p=poligono(M,M1,M2,M3);s4=segmento(M,M2);
s5=segmento(M1,M2); S6=segmento(A,C);
S7=segmento(B,D); H=punto_medio(s4);
H1=punto_medio(S5); s8=segmento(M,M1);
s9=segmento(M,M3); H2=punto_medio(s8);
H3=punto_medio(s9); s11=segmento(M2,M3);
H4=punto_medio(s11); ColoreRiempimento(255,0,0);
poligono(H1,H2,H3,H4);s12=segmento(H3,H4);
p=punto_medio(s12); s13=segmento(M3,p);
s14=segmento(H1,H2); g=punto_medio(s14);
s15=segmento(A,M3); s16=segmento(M3,p);
s17=segmento(H3,H2); f=punto_medio(s17);
s18=segmento(M,f); s19=segmento(M,B);
s20=segmento(B,M1); s21=segmento(M1,g);
  
```

```

s22=segmento(g,H2); s23=segmento(P,H3);
s24=segmento(P,H4);s25=segmento(M3,D);
s26=segmento(D,M2);s27=segmento(H4,H1);
l=punto_medio(s27);s28=segmento(l,M2);
s29=segmento(M2,C);s30=segmento(C,M1);
ColoreRiempimento(0,0,255);t=poligono(A,M3,P,H3,F,M);
ColoreRiempimento(255,128,0);
t1=poligono(M,F,H2,G,M1,B);
ColoreRiempimento(255,128,255);
t2=poligono(G,H1,L,M2,C,M1);
ColoreRiempimento(255,255,0);
t3=poligono(M3,P,H4,L,M2,D);
cancella(s6,s7,s9,s8,s5,s11,s4,A,M,B,H2,F,H3,M3,P,H,
G,M1,r,n,H1,C,L, M2,D,H4);

```



**Lavori delle alunne Stelitano Sonia, Tarantino Cristina**  
**Istituto Comprensivo “Vivariense” Squillace Lido (CZ)**  
 Docente sperimentatore: *Maria Antonia Procopio*

### Quadrati e circonferenze

```

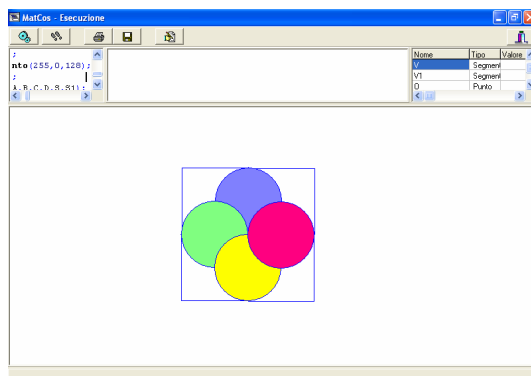
A=punto;x=segmento(A,200);B=x.estremo(2);
M=distanza(A,B);r=retta(A,B);
N=perpendicolare(r,A);
L=segmento(A,M,N);D=L.estremo(2);
C1=circ(D,M);C2=circ(B,M);C=intersezione(C1,C2);

```

```

O=poligono(A,B,C,D); Cancella(C1,C2,r,N);
G=segmento(A,B); G1=segmento(A,D);
E=punto_medio(G); E1=punto_medio(G1);
V=segmento(D,C); V1=segmento(B,C);
S=punto_medio(V); s1=punto_medio(V1);
r=retta(E,S);r1=retta(E1,S1);
o=intersezione(r,r1);
V2=segmento(E,O); V3=segmento(E1,o);
V4=segmento(S,O); V5=segmento(S1,O);
F=punto_medio(V2);
F1=punto_medio(V3);F2=punto_medio(V4);
F3=punto_medio(V5);ColoreRiempimento(128,128,255);
C3=circ(F,50);ColoreRiempimento(128,255,128);
C4=circ(F1,50);ColoreRiempimento(255,255,0);
C5=circ(F2,50);ColoreRiempimento(255,0,128);
C6=circ(F3,50);cancella(r,r1,A,B,C,D,S,S1);

```



**Lavori degli alunni Conditto Giuseppe, Lodetti Andrea, Maio Matteo,  
Mazza Mattia, Tolone Mattia  
Istituto Comprensivo “Vivariense” Squillace Lido (CZ)  
Docente sperimentatore: *Maria Antonia Procopio***

### **Girandola**

```

A=punto; B=punto; C=punto; D=punto;
p=poligono(A,B,C,D); E=punto; ColoreSfondo(0,0,0);
ColoreRiempimento(0,0,255); ColorePenna(0,0,0);
ruota(p,e,10,Orario); ruota(p,e,20,Orario);
ruota(p,e,30,Orario); ruota(p,e,40,Orario);
ruota(p,e,50,Orario); ruota(p,e,60,Orario);

```

```

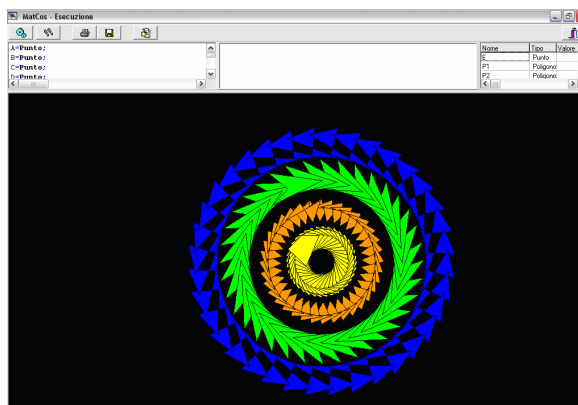
ruota(p,e,70,Orario); ruota(p,e,80,Orario);
ruota(p,e,90,Orario); ruota(p,e,100,Orario);
ruota(p,e,110,Orario); ruota(p,e,120,Orario);
ruota(p,e,130,Orario); ruota(p,e,140,Orario);
ruota(p,e,150,Orario); ruota(p,e,160,Orario);
ruota(p,e,170,Orario); ruota(p,e,180,Orario);
ruota(p,e,190,Orario); ruota(p,e,200,Orario);
ruota(p,e,210,Orario); ruota(p,e,220,Orario);
ruota(p,e,230,Orario); ruota(p,e,240,Orario);
ruota(p,e,250,Orario); ruota(p,e,260,Orario);
ruota(p,e,270,Orario); ruota(p,e,280,Orario);
ruota(p,e,100,Orario); ruota(p,e,110,Orario);
ruota(p,e,120,Orario); ruota(p,e,130,Orario);
ruota(p,e,140,Orario); ruota(p,e,150,Orario);
ruota(p,e,160,Orario); ruota(p,e,170,Orario);
ruota(p,e,180,Orario); ruota(p,e,190,Orario);
ruota(p,e,200,Orario); ruota(p,e,210,Orario);
ruota(p,e,220,Orario); ruota(p,e,230,Orario);
ruota(p,e,240,Orario); ruota(p,e,250,Orario);
ruota(p,e,260,Orario); ruota(p,e,270,Orario);
ruota(p,e,280,Orario); ruota(pl,e,40,antiorario);
ruota(pl,e,50,antiorario); ruota(pl,e,60,antiorario);
ruota(pl,e,70,antiorario); ruota(pl,e,80,antiorario);
ruota(pl,e,90,antiorario); ruota(pl,e,100,antiorario);
ruota(pl,e,110,antiorario); ruota(pl,e,120,antiorario);
ruota(pl,e,130,antiorario); ruota(pl,e,140,antiorario);
ruota(pl,e,150,antiorario); ruota(pl,e,160,antiorario);
ruota(pl,e,170,antiorario); ruota(pl,e,180,antiorario);
ruota(pl,e,190,antiorario); ruota(pl,e,200,antiorario);
ruota(pl,e,210,antiorario); ruota(pl,e,220,antiorario);
ruota(pl,e,230,antiorario); ruota(pl,e,240,antiorario);
ruota(pl,e,250,antiorario); ruota(pl,e,260,antiorario);
ruota(pl,e,270,antiorario); ruota(pl,e,280,antiorario);
ruota(pl,e,290,antiorario); ruota(pl,e,300,antiorario);
ruota(pl,e,310,antiorario); ruota(pl,e,320,antiorario);
ruota(pl,e,330,antiorario); ruota(pl,e,340,antiorario);
ruota(pl,e,350,antiorario); ruota(pl,e,360,antiorario);
ColoreRiempimento(255,128,0);ColorePenna(0,0,0);
L=PUNTO; M=PUNTO; N=punto; P=punto;
p2=poligono(L,M,N,P); ruota(p2,e,10,Orario);
ruota(p2,e,20,Orario); ruota(p2,e,30,Orario);
ruota(p2,e,40,Orario); ruota(p2,e,50,Orario);
ruota(p2,e,60,Orario); ruota(p2,e,70,Orario);
ruota(p2,e,80,Orario); ruota(p2,e,90,Orario);

```

```

ruota(p2,e,100,Orario); ruota(p2,e,110,Orario);
ruota(p2,e,120,Orario); ruota(p2,e,130,Orario);
ruota(p2,e,140,Orario); ruota(p2,e,150,Orario);
ruota(p2,e,160,Orario); ruota(p2,e,170,Orario);
ruota(p2,e,180,Orario); ruota(p2,e,190,Orario);
ruota(p2,e,200,Orario); ruota(p2,e,210,Orario);
ruota(p2,e,220,Orario); ruota(p2,e,230,Orario);
ruota(p2,e,240,Orario); ruota(p2,e,250,Orario);
ruota(p2,e,260,Orario); ruota(p2,e,270,Orario);
ruota(p2,e,280,Orario); ruota(p2,e,290,Orario);
ruota(p2,e,300,Orario); ruota(p2,e,310,Orario);
ruota(p2,e,320,Orario); ruota(p2,e,330,Orario);
ruota(p2,e,340,Orario); ruota(p2,e,350,Orario);
ruota(p2,e,360,Orario);
ColoreRiempimento(255,255,0); ColorePenna(0,0,0);
Z=punto; X=punto; Y=punto; W=punto;
P3=poligono(Z,X,Y,W);
ruota(p3,e,10,antiorario); ruota(p3,e,20,antiorario);
ruota(p3,e,30,antiorario); ruota(p3,e,40,antiorario);
ruota(p3,e,50,antiorario); ruota(p3,e,60,antiorario);
ruota(p3,e,70,antiorario); ruota(p3,e,80,antiorario);
ruota(p3,e,90,antiorario); ruota(p3,e,100,antiorario);
ruota(p3,e,110,antiorario); ruota(p3,e,120,antiorario);
ruota(p3,e,130,antiorario); ruota(p3,e,140,antiorario);
ruota(p3,e,150,antiorario); ruota(p3,e,160,antiorario);
ruota(p3,e,170,antiorario); ruota(p3,e,180,antiorario);
ruota(p3,e,190,antiorario); ruota(p3,e,200,antiorario);
ruota(p3,e,210,antiorario); ruota(p3,e,220,antiorario);
ruota(p3,e,230,antiorario); ruota(p3,e,240,antiorario);
ruota(p3,e,250,antiorario); ruota(p3,e,260,antiorario);
ruota(p3,e,270,antiorario); ruota(p3,e,280,antiorario);
ruota(p3,e,290,antiorario); ruota(p3,e,300,antiorario);
ruota(p3,e,310,antiorario); ruota(p3,e,320,antiorario);
ruota(p3,e,330,antiorario); ruota(p3,e,340,antiorario);
ruota(p3,e,350,antiorario); ruota(p3,e,360,antiorario);
cancella(A,B,C,D,F,G,H,I,L,M,N,P,Z,X,Y,W);

```



**Lavori degli alunni della classe III B**  
**Istituto Comprensivo “Vivariense” Squillace Lido (CZ)**  
 Docente sperimentatore: *Maria Antonia Procopio*

**Aquilone**

```

ColorePenna(0,0,0); A=punto; x=segmento(A,250);
B=x.estremo(2); m=distanza(A,B); r=retta(A,B);
h=perpendicolare(r,A); l=segmento(A,m,h);
D=l.estremo(2); c1=circ(D,m); c2=circ(B,m);
c=intersezione(c1,c2); q=poligono(A,B,C,D);
cancella(c1,c2); s1=segmento(A,10); A2=s1.estremo(2);
t1=segmento(B,10); B2=t1.estremo(2);
u1=segmento(C,10); C2=u1.estremo(2);
z1=segmento(D,10); D2=z1.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0); p2=poligono(A2,B2,C2,D2);
CANCELLA(r,h); s2=segmento(A2,10); A3=s2.estremo(2);
t2=segmento(B2,10); B3=t2.estremo(2);
u2=segmento(C2,10); C3=u2.estremo(2);
z2=segmento(D2,10); D3=z2.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p3=poligono(A3,B3,C3,D3); s3=segmento(A3,10);
A4=s3.estremo(2); t3=segmento(B3,10);
B4=t3.estremo(2); u3=segmento(C3,10);
C4=u3.estremo(2); z3=segmento(D3,10);
D4=z3.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0); p34=poligono(A4,B4,C4,D4);
s4=segmento(A4,10); A5=s4.estremo(2);
  
```



```

t4=segmento(B4,10); B5=t4.estremo(2);
u4=segmento(C4,10); C5=u4.estremo(2);
z4=segmento(D4,10); D5=z4.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p5=poligono(A5,B5,C5,D5); s5=segmento(A5,10);
A6=s5.estremo(2); t5=segmento(B5,10);
B6=t5.estremo(2); u5=segmento(C5,10);
C6=u5.estremo(2); z5=segmento(D5,10);
D6=z5.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p6=poligono(A6,B6,C6,D6); s6=segmento(A6,10);
A7=s6.estremo(2); t6=segmento(B6,10);
B7=t6.estremo(2); u6=segmento(C6,10);
C7=u6.estremo(2); z6=segmento(D6,10);
D7=z6.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p7=poligono(A7,B7,C7,D7);
s7=segmento(A7,10); A8=s7.estremo(2);
t7=segmento(B7,10); B8=t7.estremo(2);
u7=segmento(C7,10); C8=u7.estremo(2);
z7=segmento(D7,10); D8=z7.estremo(2);
ColoreRiempimento(0,0,0); p8=poligono(A8,B8,C8,D8);
s8=segmento(A8,10); A9=s8.estremo(2);
t8=segmento(B8,10); B9=t8.estremo(2);
u8=segmento(C8,10); C9=u8.estremo(2);
z8=segmento(D8,10); D9=z8.estremo(2);
ColoreRiempimento(255,255,255);
p9=poligono(A9,B9,C9,D9); s9=segmento(A9,10);
A10=s9.estremo(2); t9=segmento(B9,10);
B10=t9.estremo(2); u9=segmento(C9,10);
C10=u9.estremo(2); z9=segmento(D9,10);
D10=z9.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p10=poligono(A10,B10,C10,D10); s10=segmento(A10,10);
A11=s10.estremo(2); t10=segmento(B10,10);
B11=t10.estremo(2); u10=segmento(C10,10);
C11=u10.estremo(2); z10=segmento(D10,10);
D11=z10.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p11=poligono(A11,B11,C11,D11); s11=segmento(A11,10);
A12=s11.estremo(2); t11=segmento(B11,10);
B12=t11.estremo(2); u11=segmento(C11,10);
C12=u11.estremo(2); z11=segmento(D11,10);
D12=z11.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p12=poligono(A12,B12,C12,D12); s12=segmento(A12,10);
A13=s12.estremo(2); t12=segmento(B12,10);
B13=t12.estremo(2); u12=segmento(C12,10);
C13=u12.estremo(2); z12=segmento(D12,10);

```

```

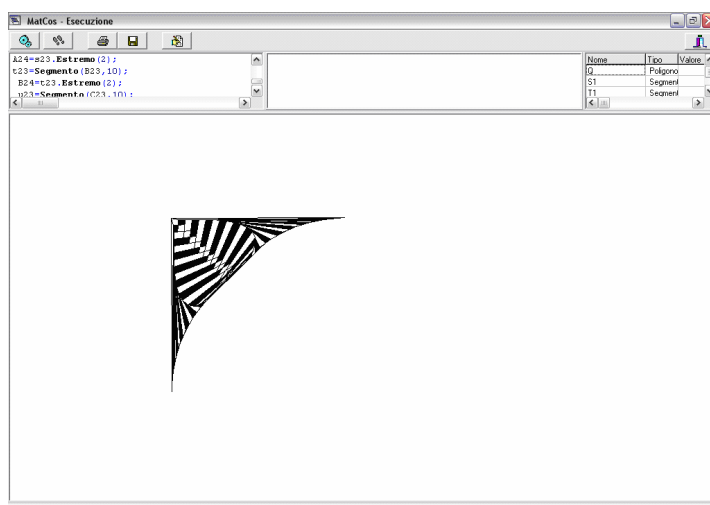
D13=z12.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p13=poligono(A13,B13,C13,D13); s13=segmento(A13,10);
A14=s13.estremo(2); t13=segmento(B13,10);
B14=t13.estremo(2); u13=segmento(C13,10);
C14=u13.estremo(2); z13=segmento(D13,10);
D14=z13.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p14=poligono(A14,B14,C14,D14); s14=segmento(A14,10);
A15=s14.estremo(2); t14=segmento(B14,10);
B15=t14.estremo(2); u14=segmento(C14,10);
C15=u14.estremo(2); z14=segmento(D14,10);
D15=z14.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p15=poligono(A15,B15,C15,D15); s15=segmento(A15,10);
A16=s15.estremo(2); t15=segmento(B15,10);
B16=t15.estremo(2); u15=segmento(C15,10);
C16=u15.estremo(2); z15=segmento(D15,10);
D16=z15.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p16=poligono(A16,B16,C16,D16); s16=segmento(A16,10);
A17=s16.estremo(2); t16=segmento(B16,10);
B17=t16.estremo(2); u16=segmento(C16,10);
C17=u16.estremo(2); z16=segmento(D16,10);
D17=z16.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p17=poligono(A17,B17,C17,D17); s17=segmento(A17,10);
A18=s17.estremo(2); t17=segmento(B17,10);
B18=t17.estremo(2); u17=segmento(C17,10);
C18=u17.estremo(2); z17=segmento(D17,10);
D18=z17.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p18=poligono(A18,B18,C18,D18); s18=segmento(A18,10);
A19=s18.estremo(2); t18=segmento(B18,10);
B19=t18.estremo(2); u18=segmento(C18,10);
C19=u18.estremo(2); z18=segmento(D18,10);
D19=z18.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p19=poligono(A19,B19,C19,D19); s19=segmento(A19,10);
A20=s19.estremo(2); t19=segmento(B19,10);
B20=t19.estremo(2); u19=segmento(C19,10);
C20=u19.estremo(2); z19=segmento(D19,10);
D20=z19.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p20=poligono(A20,B20,C20,D20); s20=segmento(A20,10);
A21=s20.estremo(2); t20=segmento(B20,10);
B21=t20.estremo(2); u20=segmento(C20,10);
C21=u20.estremo(2); z20=segmento(D20,10);
D21=z20.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p21=poligono(A21,B21,C21,D21); s21=segmento(A21,10);
A22=s21.estremo(2); t21=segmento(B21,10);
B22=t21.estremo(2); u21=segmento(C21,10);

```

```

C22=u21.estremo(2); z21=segmento(D21,10);
D22=z21.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p22=poligono(A22,B22,C22,D22); s22=segmento(A22,10);
A23=s22.estremo(2); t22=segmento(B22,10);
B23=t22.estremo(2); u22=segmento(C22,10);
C23=u22.estremo(2); z22=segmento(D22,10);
D23=z22.estremo(2); ColoreRiempimento(255,255,255);
p23=poligono(A23,B23,C23,D23); s23=segmento(A23,10);
A24=s23.estremo(2); t23=segmento(B23,10);
B24=t23.estremo(2); u23=segmento(C23,10);
C24=u23.estremo(2); z23=segmento(D23,10);
D24=z23.estremo(2); ColoreRiempimento(0,0,0);
p24=poligono(A24,B24,C24,D24);
cancella(A,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9,A10,A11,A12,A13,A1
4,A15,A16,A17,A18,A19,A20,A21,A22,A23,A24,B,B2,B3,B4,
B5,B6,B7,B8,B9,B10,B11,B12,B13,B14,B15,B16,B17,B18,B1
9,B20,B21,B22,B23,B24,C,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,C10,
C11,C12,C13,C14,C15,C16,C17,C18,C19,C20,C21,C22,C23,
C24,D,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,
D15,D16,D17,D18,D19,D20,D21,D22,D23,D24);

```

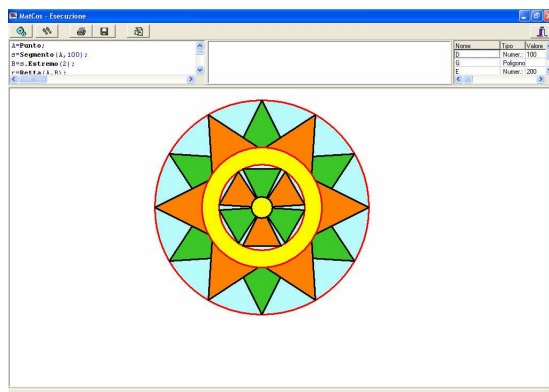


**Lavoro dell'alunno Salvino Carmine**  
**Scuola Media Statale " G. del Fosso" Rogliano (CS)**  
 Docente sperimentatore: *Egea Fernanda Domanico*

## Vetrata

```
A=punto; s=segmento(A,100); B=s.estremo(2); r=retta(A,B);
C=punto_medio(s); p=perpendicolare(r,C); d=distanza(A,B);
s1=segmento(C,d,p); F=s1.estremo(2); g=poligono(A,B,F);
E=d*2; s2=segmento(F,e,p); H=s2.estremo(2);
ColoreRiempimento(185,250,253); ColorePenna(255,0,0);
SpessorePenna(3); i=circ(H,e); cancella(s,r,s1,F,s2);
ColoreRiempimento(58,198,38); ColorePenna(0,0,0);
SpessorePenna(3);
Ruota(g,H,60,orario); Ruota(g,H,120,orario);
Ruota(g,H,180,orario); Ruota(g,H,240,orario);
Ruota(g,H,300,orario); Ruota(g,H,360,orario);
ColoreRiempimento(255,128,0);
Ruota(g,H,30,orario); Ruota(g,H,90,orario);
Ruota(g,H,150,orario); Ruota(g,H,210,orario);
Ruota(g,H,270,orario); Ruota(g,H,330,orario);
d1=distanza(H,B); ColoreRiempimento(255,255,0);
ColorePenna(255,0,0); c1=circ(H,d1); d2=distanza(H,C);
dr=d2-20; r=segmento(H,dr,p);
ColoreRiempimento(185,250,253);
c2=circ(H,dr); r1=retta(A,H); r2=retta(B,H);
r3=segmento(H,dr,r1); r4=segmento(H,dr,r2);
M=r3.estremo(2); N=r4.Estremo(2);
ColorePenna(0,0,0); ColoreRiempimento(58,198,38);
o=poligono(H,M,N); cancella(A,B,C,p,r1,r2,r3,r4,M,N,r);
ColoreRiempimento(255,128,0); Ruota(o,H,60,orario);
ColoreRiempimento(58,198,38); Ruota(o,H,120,orario);
ColoreRiempimento(255,128,0); Ruota(o,H,180,orario);
ColoreRiempimento(58,198,38); Ruota(o,H,240,orario);
ColoreRiempimento(255,128,0); Ruota(o,H,300,orario);
dt=d2-120; ColoreRiempimento(255,255,0);
c3=circ(H,dt); cancella(h);
```

Quando uscirà la finestra di dialogo si sceglierà la prima volta “secondo” e si cliccherà OK, la seconda volta invece si cliccherà su “primo” e su OK, dopo di ciò si dovrà cliccare sempre su” secondo”



**Lavoro dell'alunno Mazzei Cristian**  
**Scuola Media Statale "G. del Fosso" Rogliano (CS)**  
 Docente sperimentatore: *Egea Fernanda Domanico*

### Chiesa

```

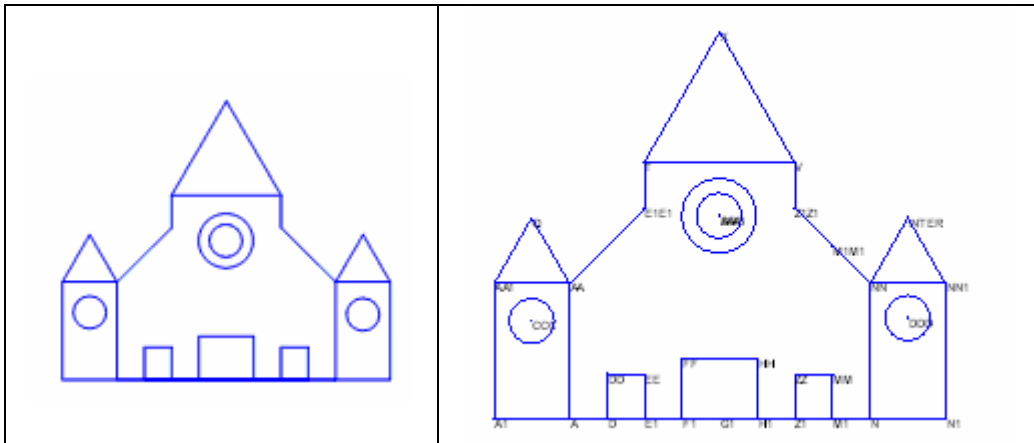
A=punto; l=legginum("Inserisci 400 come base"); r=retta(A,l);
l1=legginum("Inserisci 100 ripetuti sulla base");
C=segmento(A,l1); D=punto_medio(C); E=SEGMENTO(D,l1);
E1=PUNTO_MEDIO(E); F=SEGMENTO(E1,l1); F1=PUNTO_MEDIO(F);
G=SEGMENTO(F1,l1); G1=PUNTO_MEDIO(G); H=SEGMENTO(G1,l1);
H1=PUNTO_MEDIO(H); Z=SEGMENTO(H1,l1); Z1=PUNTO_MEDIO(Z);
M=SEGMENTO(Z1,l1); M1=PUNTO_MEDIO(M); N=punto;
l2=legginum("Inserisci 180 come altezza");
l3=legginum("Inserisci 230 come altezza");
l4=legginum("Inserisci 280 come altezza");
s1=Segmento(A,l2); S2=segmento(D,l3); s3=segmento(E1,l4);
s4=segmento(Z1,l4); s5=segmento(M1,l3); s6=segmento(N,l2);
AA=PUNTO; DD=PUNTO; E1E1=PUNTO; Z1Z1=PUNTO; M1M1=PUNTO;
NN=PUNTO; s7=SEGMENTO(A,E1); s8=segmento(E1,Z1);
s9=segmento(Z1,N); cancella(s1,s2,s3,s4,s5,s6);
s10=segmento(A,AA); s11=segmento(AA,E1E1);
s12=segmento(E1E1,Z1Z1); s13=segmento(Z1Z1,NN);
s14=segmento(N,NN);
l5=legginum("Inserisci 60 come seconda altezza");
s15=segmento(E1E1,l5); s16=segmento(Z1Z1,l5);
T=PUNTO; V=PUNTO; s18=segmento(T,V); k=DISTANZA(T,V);
y=circ(T,k); y1=circ(V,k); x=intersezione(y,y1);
segmento(T,x); segmento(V,x); cancella(s12);
l6=legginum("Inserisci 100 come larghezza");

```

```

segmento(AA,l6); AA1=punto; Segmento(A,l6); A1=punto;
segmento(A1,AA1); j=legginum("Inserisci 100");
P=CIRC(AA,j); p1=circ(AA1,j); q=intersezione(p,p1);
segmento(AA,q); segmento(AA1,q); segmento(NN,l6);
NN1=punto; segmento(N,l6); N1=punto; segmento(N1,NN1);
Dis=legginum("Inserisci 100 come larghezza");
Cir=circ(NN,Dis); Cir1=circ(NN1,Dis);
inter=intersezione(cir,cir1);
segmento(NN,inter); segmento(NN1,inter); AAA=punto;
BBB=punto; circ(AAA,50); Circ(BBB,30); CCC=punto;
Circ(CCC,30); DDD=punto; Circ(DDD,30);
cancella(y,y1,p,p1,cir,cir1);
l7=legginum("Inserisci 60 come grandezza delle porte
laterali");
l8=legginum("Inserisci 80 come grandezza della porta
centrale");
segmento(D,l7); Segmento(E1,l7); DD=punto; EE=punto;
segmento(DD,EE); segmento(M1,l7); Segmento(Z1,l7);
MM=punto; ZZ=punto; segmento(MM,ZZ); segmento(F1,l8);
Segmento(H1,l8); FF=punto; HH=punto; segmento(FF,HH);
cancella(A,D,E1,F1,G1,H1,Z1,M1,N1,A1,DD,EE,FF,HH,ZZ,MM,DDD,AA
A,BBB,N,NN1,NN,INTER,M1M1,Z1Z1,V,X,T,E1E1,AA,CCC,AA1,Q);

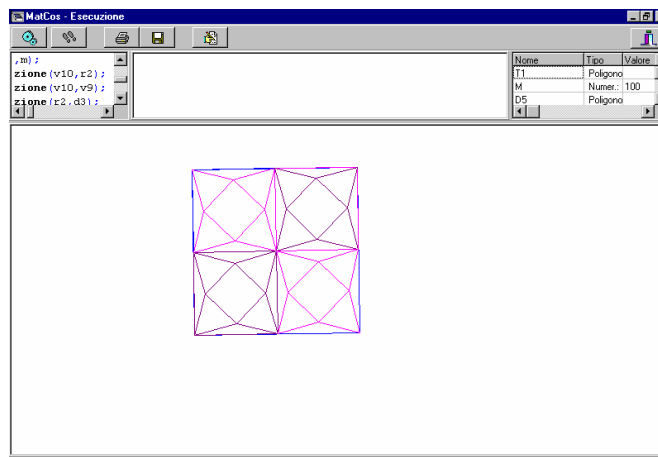
```



**Lavoro dell'alunna Mancuso Santina**  
**Scuola Media Statale "G. del Fosso" Rogliano (CS)**  
 Docente sperimentatore: *Egea Fernanda Domanico*

## Vetrata 2

```
A=punto; s=SEGMENTO(A,200); B=s.estremo(2); r=retta(A,B);
p=perpendicolare(r,A); s1=segmento(A,200,p);
C=s1.estremo(2); d=circ(C,200); d1=circ(B,200);
E=intersezione(d,d1); t1=poligono(A,B,E,C);
F=punto_medio(s); m=distanza(A,F); h=segmento(A,m,p);
H1=h.estremo(2); d2=circ(H1,m); d3=circ(F,m);
D4=intersezione(d2,d3); d5=poligono(A,F,D4,H1);
r1=circ(A,m); r2=circ(D4,m); R3=intersezione(r2,d2);
R4=intersezione(r2,d3); R5=intersezione(r1,d2);
R6=intersezione(r1,d3); colorepenna(255,0,255);
r7=poligono(A,R3,F,R5,D4,R6,H1,R4);
r8=poligono(R3,R4,R6,R5); t2=retta(B,E);
r9=retta(H1,D4); T=intersezione(r9,t2);
t3=poligono(D4,T,B,F); v9=circ(B,m); v10=circ(T,m);
V3=intersezione(v10,r2); V4=intersezione(v10,v9);
V5=intersezione(r2,d3); V6=intersezione(v9,d3);
colorepenna(128,0,255); v7=poligono(F,V3,B,V5,T,V6,D4,V4);
v8=poligono(V4,V3,V5,V6); f1=retta(F,D4); f2=retta(C,E);
F2=intersezione(f1,f2); f3=poligono(H1,D4,F2,C);
f4=circ(F2,m); f5=circ(C,m); J3=intersezione(f4,f5);
J4=intersezione(f4,r2);
J5=intersezione(f5,d2); J6=intersezione(d2,r2);
colorepenna(128,0,255); j7=poligono(H1,J3,D4,J5,F2,J6,C,J4);
j8=poligono(J4,J3,J5,J6); l6=circ(E,m);
X3=intersezione(l6,f4); X4=intersezione(l6,v10);
X5=intersezione(f4,r2); X6=intersezione(r2,v10);
colorepenna(255,0,255);
x7=poligono(D4,X3,T,X5,E,X6,F2,X4,D4);
x8=poligono(X4,X3,X5,X6);
cancella(A,s,B,r,p,s1,C,d,d1,e,f,h,h1,d2,d3,d4,r1,r2,r3,r4,r
5,r6,t2,r9,t,v9,v10,v3,v4,v5,v6,f1,f2,f4,f5,j3,j4,j5,j6,l6,x
3,x4,x5,x6);
```



**Lavoro dell'alunno Mirabelli Giampiero**  
**Scuola Media Statale "G. del Fosso" Rogliano (CS)**  
 Docente sperimentatore: *Egea Fernanda Domanico*

### Sole e Fiore

```

ColorePenna(255,255,0); ColoreRiempimento(255,255,0);
T=punto; p=circ(T,60); A=punto_su(p); B=punto_su(p);
ColoreRiempimento(255,255,0); ColorePenna(255,255,0);
C=punto; l=poligono(A,B,C); ruota(l,T,30,orario);
ruota(l,T,60,orario); ruota(l,T,90,orario);
ruota(l,T,120,orario); ruota(l,T,150,orario);
ruota(l,T,180,orario); ruota(l,T,210,orario);
ruota(l,T,240,orario); ruota(l,T,270,orario);
ruota(l,T,300,orario); ruota(l,T,330,orario);
ColorePenna(234,133,21); ColoreRiempimento(234,133,21);
ruota(l,T,45,orario); ruota(l,T,75,orario);
ruota(l,T,105,orario); ruota(l,T,135,orario);
ruota(l,T,165,orario); ruota(l,T,195,orario);
ruota(l,T,225,orario); ruota(l,T,255,orario);
ruota(l,T,285,orario); ruota(l,T,315,orario);
ruota(l,T,345,orario); ruota(l,T,375,orario);
ColorePenna(255,255,0); ColoreRiempimento(255,255,0);
A2=punto; B2=punto; C2=punto; p2=poligono(A2,B2,C2);
T2=punto; ruota(P2,T2,40,orario);
ColoreRiempimento(255,255,0);
ruota(p2,T2,80,orario); ruota(p2,T2,120,orario);;

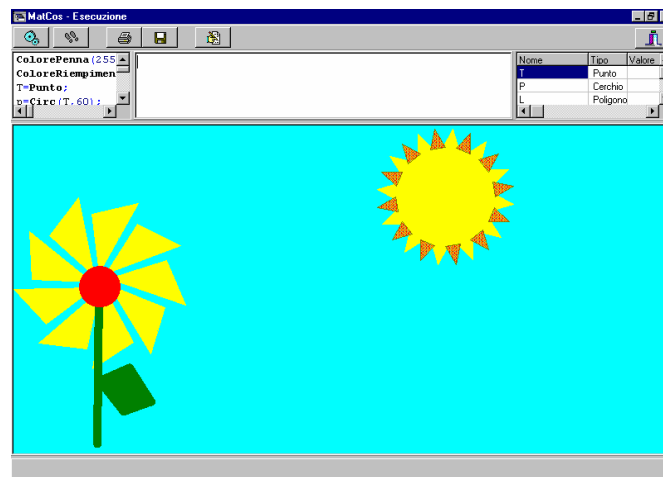
```



```

ruota(p2,T2,160,orario); ruota(p2,T2,200,orario);
ruota(p2,T2,240,orario); ruota(p2,T2,280,orario);
ruota(p2,T2,320,orario); ruota(p2,T2,360,orario);
ruota(p2,T2,400,orario); SpessorePenna(10);
ColorePenna(0,128,0); ColoreRiempimento(0,128,0);
A3=punto; B3=punto; s3=segmento(A3,B3); SpessorePenna(10);
ColorePenna(0,128,0); ColoreRiempimento(0,128,0);
Z1=punto; X1=punto; V1=punto; K1=punto;
ColoreRiempimento(0,128,0); poligono(Z1,X1,V1,K1);
cancella(A2,B2,C2,T2,A3,B3,Z1,X1,V1,K1);
ColorePenna(255,0,0); ColoreRiempimento(255,0,0);
A4=punto; s5=segmento(A4,20); B4=s3.estremo(2);
p3=circ(A4,20); ColorePenna(255,0,0);
ColoreRiempimento(255,0,0); ColoreSfondo(0,255,255);
cancella(A,B,C,B4);

```

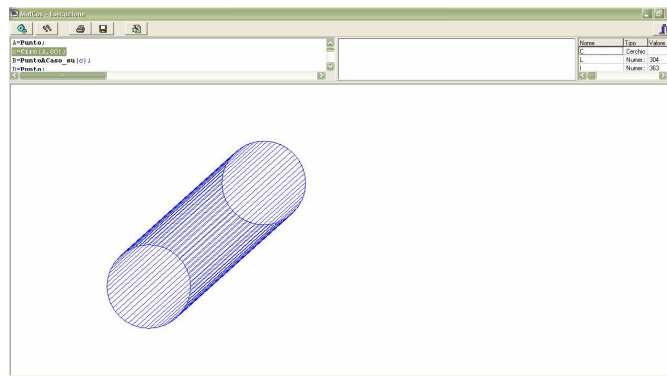


**Lavoro dell'alunno Salvino Carmine**  
**Scuola Media Statale " G. del Fosso" Rogliano (CS)**  
 Docente sperimentatore: *Egea Fernanda Domanico*  
**Cilindro con rotazione e traslazione**

```

A=punto;
c=circ(A,50);
B=puntoacaso_su(c);
D=punto;
D1=punto;
s=segmento_or(D,D1);
trasla(c,s);
l=4;
per(i da 1 a 360);
B2=ruota(B,A,i,orario);
l=l+5;
B1=trasla(B2,s);
segmento(B1,B2);
fine;
cancella(B,B1,B2,A,s,D,D1);

```



**Lavoro dell'alunno Salvino Carmine**  
**Scuola Media Statale "G. del Fosso" Rogliano (CS)**  
 Docente sperimentatore: *Egea Fernanda Domanico*

**Addizioni fra frazioni**

```

a=leggifraz; b=a.num; c=a.den; g=b; h=c;
d=b rdiv c;
esegui finquando(d>0);
b=c;
c=d;
d=b rdiv c;
fine;
e=g/c; f=h/c; i=frazione(e,f);
l=leggifraz; m=l.num; o=l.den; p=m; q=o;
n=m rdiv o;
esegui finquando(n>0);
m=o;
o=n;
n=m rdiv o;
fine;
r=p/o; s=q/o; t=frazione(r,s); b2=E; b3=f;
b4=r; b5=s;
se(f=s)allora esegui;
u=e+r;
v=frazione(u,f);
stampafraz(v);
stop;
fine;
altrimenti;
z=b3 rdiv b5;
a1=b3;
a2=b5;
esegui finquando(z>0);
a1=a2;
a2=z;
z=a1 rdiv a2;
fine;
a3=b3 div a2;
a4=a3*b5; a5=a4/b5; a6=a4/b3; a7=a5*b4;
a8=a6*b2; a9=a7+a8; b1=frazione(a9,a4);
stampafraz(b1);

```

**Lavoro degli alunni De Lorenzo Valeria e Picara Silvia**  
**Istituto di I Grado "G. Galilei" Reggio Calabria**  
 Docente sperimentatore: *Rosaria Rita Gioffrè*

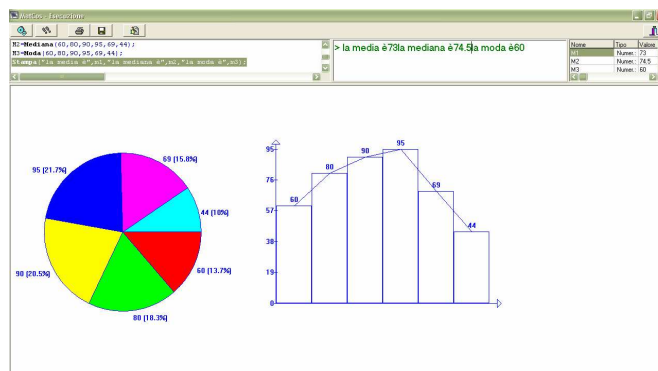
**Statistica**

Un'indagine statistica condotta su 500 persone sul fenomeno "tipo di trasmissione televisiva preferita" ha dato i seguenti risultati:

**TRASMISSIONI CULTURALI: 60**  
**TRASMISSIONI SPORTIVE: 80**  
**SPETTACOLI LEGGERI: 90**  
**FILM: 95**  
**NOTIZIARI: 69**  
**INCHIESTE: 44**

Rappresenta graficamente la tabella come ritieni opportuno e calcola: le percentuali relative ad ogni dato, la media, la mediana e la moda.

```
Diagcirc(60,80,90,95,69,44);
istogramma(60,80,90,95,69,44);
M1=Media(60,80,90,95,69,44);
M2=mediana(60,80,90,95,69,44);
M3=moda(60,80,90,95,69,44);
Stampa("la media è",m1,"la mediana è",m2,"la moda è",m3);
```



**Lavoro dell'alunna Romeo Lucia**  
**Istituto di I Grado "G. Galilei" Reggio Calabria**  
 Docente sperimentatore: *Rosaria Rita Giofrè*

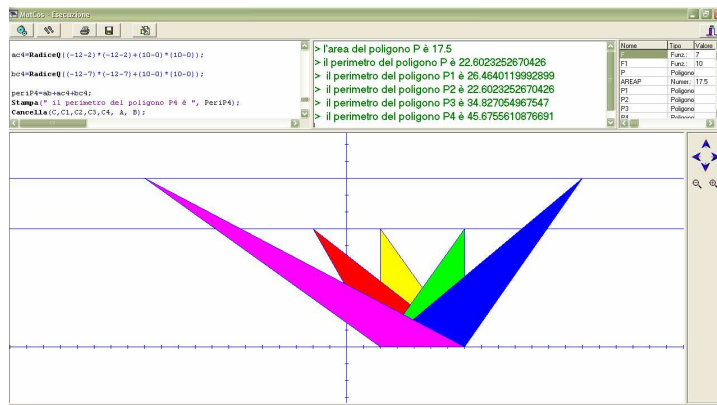
### Studio analitico di triangoli equiestesi 1

```
rifcart; f=funzione("7"); graficofunz(f);
f1=funzione("10"); graficofunz(f1); a=punto(2,0);
b=punto(7,0); c=punto(2,7); ColoreRiempimento(255,255,0);
p=poligono(a,b,c); Areap=(7-2)*7/2;
stampa("l'area del poligono P è ", Areap); c1=punto(-2,7);
ColoreRiempimento(255,0,0); p1=poligono(a,b,c1);
```

```

c2=punto(7,7); ColoreRiempimento(0,255,0);
p2=poligono(a,b,c2); c3=punto(14,10);
ColoreRiempimento(0,0,255); p3=poligono(a,b,c3);
c4=punto(-12,10); ColoreRiempimento(255,0,255);
p4=poligono(a,b,c4); ab=7;
ac=radiceq((2-2)*(2-2)+(0-7)*(0-7));
bc=radiceq((7-2)*(7-2)+(0-7)*(0-7));
PeriP=ab+ac+bc;
stampa("il perimetro del poligono P è ", PeriP);
ac1=radiceq((2+2)*(2+2)+(0-7)*(0-7));
bc1=radiceq((7+2)*(7+2)+(0-7)*(0-7));
PeriP1=ab+ac1+bc1;
stampa(" il perimetro del poligono P1 è ", periP1);
ac2=radiceq((7-2)*(7-2)+(7-0)*(7-0));
bc2=radiceq((7-7)*(7-7)+(0-7)*(0-7));
periP2=ab+ac2+bc2;
stampa(" il perimetro del poligono P2 è ", periP2);
ac3=radiceq((14-2)*(14-2)+(10-0)*(10-0));
bc3=radiceq((14-7)*(14-7)+(10-0)*(10-0));
periP3=ab+ac3+bc3;
stampa(" il perimetro del poligono P3 è ", periP3);
ac4=radiceq((-12-2)*(-12-2)+(10-0)*(10-0));
bc4=radiceq((-12-7)*(-12-7)+(10-0)*(10-0));
periP4=ab+ac4+bc4;
stampa(" il perimetro del poligono P4 è ", PeriP4);
cancella(C,C1,C2,C3,C4, A, B);

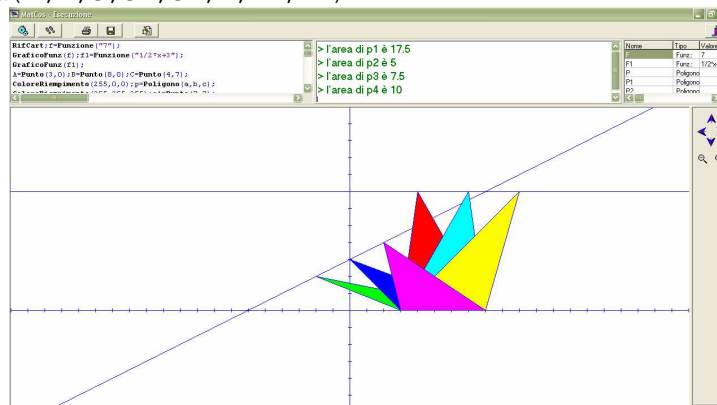
```



**Lavoro dell'alunna Cellini Giuseppina**  
**Istituto di I Grado "G. Galilei" Reggio Calabria**  
Docente sperimentatore: *Rosaria Rita Giofrè*

**Studio analitico di triangoli equiestesi 2**

```
Rifcart;f=funzione("7"); graficofunz(f);  
f1=funzione("1/2*x+3"); graficofunz(f1);  
A=punto(3,0);B=punto(8,0);C=punto(4,7);  
coloreriempimento(255,0,0);p=poligono(a,b,c);  
Coloreriempimento(255,255,255);c1=punto(7,7);  
Coloreriempimento(0,255,255); p1=poligono(a,b,c1);  
Coloreriempimento(255,255,255);c2=punto(10,7);  
Coloreriempimento(255,255,0); p2=poligono(a,b,c2);  
Coloreriempimento(255,255,255);d=punto(-2,2);d1=punto(0,3);  
d2=punto(2,4); Coloreriempimento(0,255,0);  
p3=poligono(a,b,d);Coloreriempimento(0,0,255);  
P4=poligono(a,b,d1);Coloreriempimento(255,0,255);  
p5=poligono(a,b,d2);Coloreriempimento(255,255,255);  
s=5*7/2; stampa("l'area di p1 è " ,s);  
s1=5*2/2; stampa("l'area di p2 è " ,s1);  
s2=5*3/2; stampa("l'area di p3 è " ,s2);  
s3=5*4/2; stampa("l'area di p4 è " ,s3);  
cancella(A,B,C,C1,C2,D,D1,D2);
```



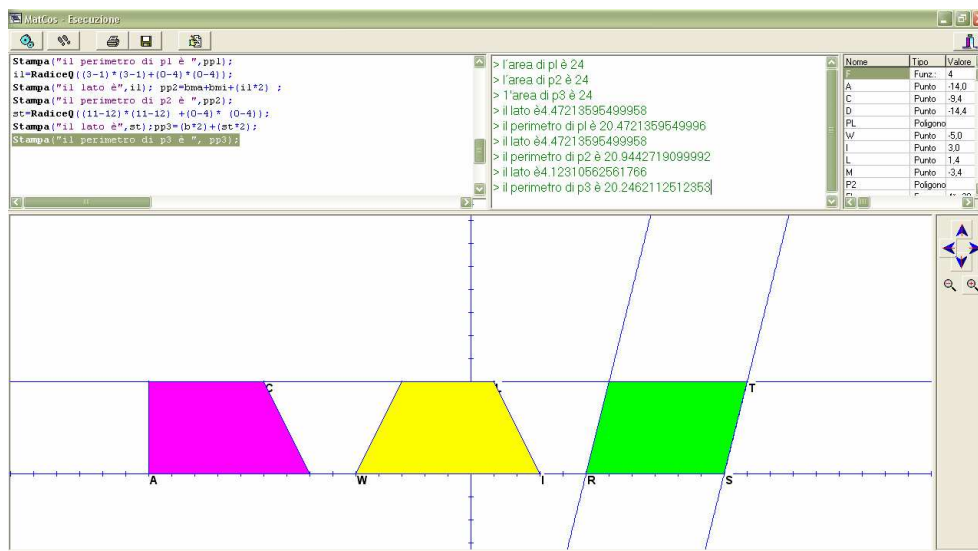
**Lavoro dell'alunna De Lorenzo Valeria**  
**Istituto di I Grado "G. Galilei" Reggio Calabria**  
Docente sperimentatore: *Rosaria Rita Giofrè*

**Studio analitico di trapezi equiestesi**

```

rifcart;f=funzione("4");
graficofunz(f);
a=punto(-14,0);b=punto(-7,0);c=punto(-9,4);
d=punto(-14,4); ColoreRiempimento(255,0,255);
p1=poligono(a,b,c,d);ColoreRiempimento(255,255,255);
w=punto(-5,0); i=punto(3,0); l=punto(1,4);
M=punto(-3,4);
ColoreRiempimento(255,255,0);
p2=poligono(w,i,l,m);f1=funzione("4*x-20");
graficofunz(f1);f3=funzione("4*x-4 4");
graficofunz(f3);ColoreRiempimento(255,255,255);
r=punto(5,0);s=punto(11,0);t=punto(12,4);u=punto(6,4);
ColoreRiempimento(0,255,0);
p3=poligono(r,s,t,u);bl=legginum("7");
b2=legginum("5");h=legginum("4");
ap1=(b1+b2)*h/2;bma=legginum("8");
bmi=legginum("4");k=legginum("4");
ap2=(bma+bmi)*k/2;b=legginum("6");
h=legginum("4");ap3=b*h;
stampa("l'area di p1 è ",ap1);
stampa("l'area di p2 è ",ap2);
stampa("l'area di p3 è ",ap3);
bc=radiceq((-9-(-7))*(-9-(-7))+(4-0)*(4-0));
stampa("il lato è ",bc);
ppl=b1+b2+h+bc;
stampa("il perimetro di p1 è ",ppl);
il=radiceq((3-1)*(3-1)+(0-4)*(0-4));
stampa("il lato è ",il); pp2=bma+bmi+(il*2);
stampa("il perimetro di p2 è ",pp2);
st=radiceq((11-12)*(11-12) +(0-4)*(0-4));
stampa("il lato è ",st);pp3=(b*2)+(st*2);
stampa("il perimetro di p3 è ", pp3);

```



**Lavori dell'alunno Andrea Ricci**  
**Istituto Comprensivo di Novoli (LE)**  
 Docente sperimentatore: *Antonio De Luca*

### Il sole

```

A=punto; c=circ(A,60); d=diametro(c);
r=semiretta(A,punto_su(d));
SpessorePenna(20);ColorePenna(255,255,0);
angolo(r,30,antiorario); angolo(r,60,antiorario);
angolo(r,90,antiorario); angolo(r,120,antiorario);
angolo(r,150,antiorario); angolo(r,180,antiorario);
angolo(r,210,antiorario); angolo(r,240,antiorario);
angolo(r,270,antiorario); angolo(r,300,antiorario);
angolo(r,330,antiorario); SpessorePenna(5);
ColorePenna(255,255,0); ColoreRiempimento(255,128,64);
circ(A,60); ColoreSfondo(0,255,255);

```





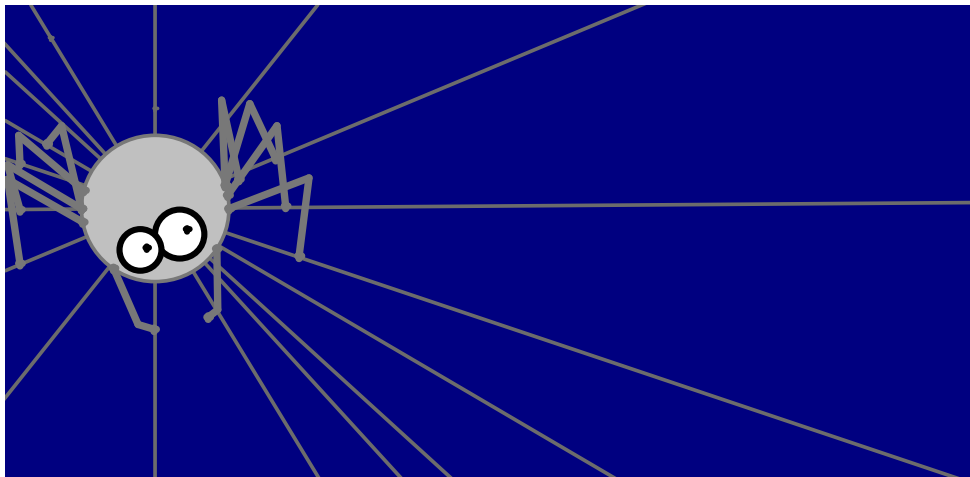
## Il ragno

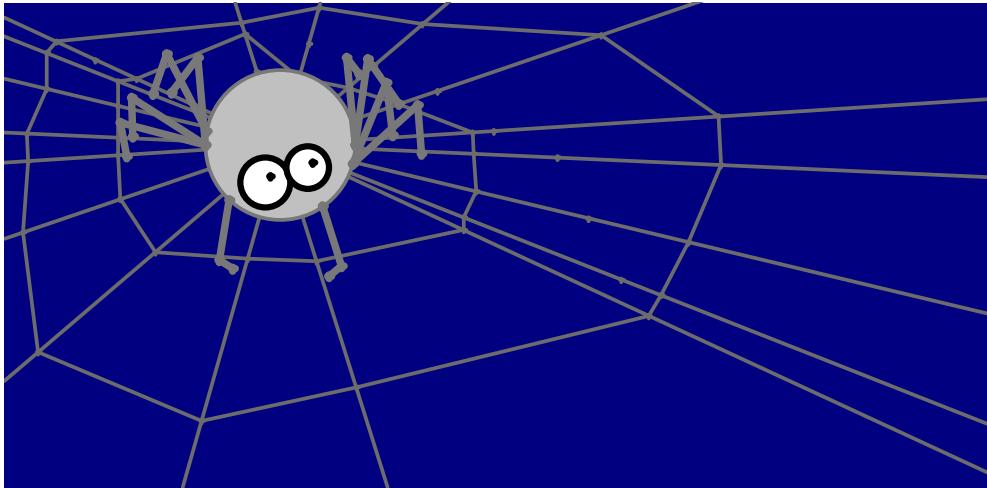
```

Il ragno (rosa = facoltativo)
SpessorePenna(3);ColorePenna(108,108,108);
r=retta(punto,punto); s=segmento_or(punto_su(r),55);
r1=retta(s.estremo(2),punto); i=intersezione(r,r1);
s1=segmento_or(s.estremo(2),55); r2=retta(s1.estremo(2),i);
s2=segmento_or(s1.estremo(2),55); r3=retta(s2.estremo(2),i);
s3=segmento_or(s2.estremo(2),55); r4=retta(s3.estremo(2),i);
s4=segmento_or(s3.estremo(2),55); r5=retta(s4.estremo(2),i);
s5=segmento_or(s4.estremo(2),55); r6=retta(s5.estremo(2),i);
s6=segmento_or(s5.estremo(2),55); r7=retta(s6.estremo(2),i);
s7=segmento_or(s6.estremo(2),55); r8=retta(s7.estremo(2),i);
cancella(s,s1,s2,s3,s4,s5,s6,s7);
poligono(punto_su(r),punto_su(r1),punto_su(r2),punto_su(r3),p
unto_su(r4),punto_su(r5),punto_su(r6),punto_su(r7),punto_su(r
8),punto_su(r),punto_su(r1),punto_su(r2),punto_su(r3),punto_s
u(r4),punto_su(r5),punto_su(r6),punto_su(r7),punto_su(r8));
poligono(punto_su(r),punto_su(r1),punto_su(r2),punto_su(r3),p
unto_su(r4),punto_su(r5),punto_su(r6),punto_su(r7),punto_su(r
8),punto_su(r),punto_su(r1),punto_su(r2),punto_su(r3),punto_s
u(r4),punto_su(r5),punto_su(r6),punto_su(r7),punto_su(r8));
SpessorePenna(3);ColorePenna(120,120,120);
ColoreRiempimento(192,192,192); c=circ(i,60);
SpessorePenna(6);ColorePenna(120,120,120);
so=segmento(punto_su(c),70);
soo1=segmento(so.estremo(2),punto);
sol=segmento(punto_su(c),70);
soo2=segmento(sol.estremo(2),punto);
so2=segmento(punto_su(c),70);
soo3=segmento(so2.estremo(2),punto);
so3=segmento(punto_su(c),70);

```

```
soo4=segmento(so3.estremo(2),punto);
so4=segmento(punto_su(c),70);
soo5=segmento(so4.estremo(2),punto);
so5=segmento(punto_su(c),70);
soo6=segmento(so5.estremo(2),punto);
so6=segmento(punto_su(c),70);
soo7=segmento(so6.estremo(2),punto);
so7=segmento(punto_su(c),70);
soo8=segmento(so7.estremo(2),punto);
so8=segmento(punto_su(c),50);
soo9=segmento(so8.estremo(2),punto);
so9=segmento(punto_su(c),50);
soo10=segmento(so9.estremo(2),punto);
ColorePenna(0,0,0);ColoreRiempimento(255,255,255);
SpessorePenna(5); circ(punto,20); punto;
circ(punto,17); punto; ColoreSfondo(0,0,128);
```





## I gatti e la luna

```

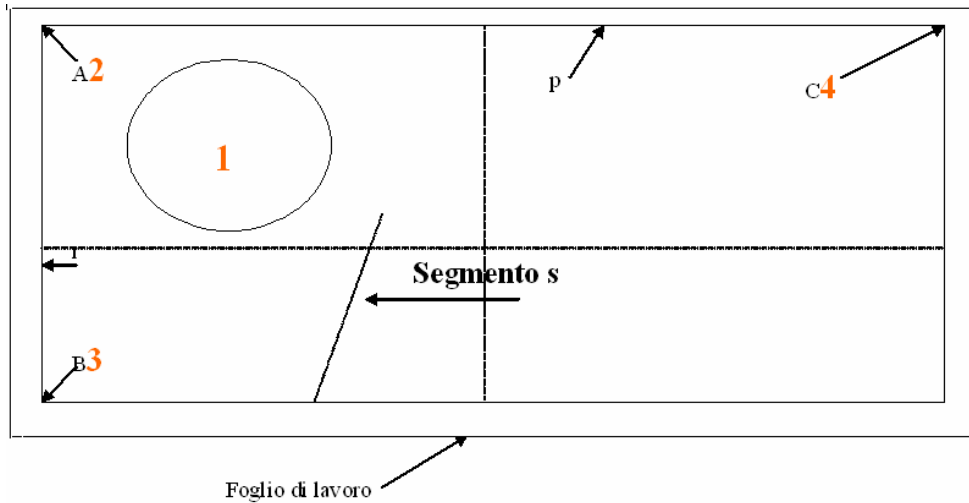
ColoreSfondo(0,0,128);
ColorePenna(255,255,0);ColoreRiempimento(255,255,0);
SpessorePenna(5); c=circ(punto,150);
SpessorePenna(20);ColorePenna(0,0,0);
A=punto; B=punto; r=retta(A,B); p=perpendicolare(r,A);
p1=perpendicolare(r,B); C=punto; p2=parallela(r,C);
P=punto; p3=perpendicolare(r,P); P1=punto;
w=retta(A,C); p4=perpendicolare(w,P1);
SpessorePenna(1); s=segmento(punto,210);
D=punto_su(s); SpessorePenna(2);ColoreRiempimento(0,0,0);
ColorePenna(0,0,70); c1=circ(D,50); s1=segmento(D,55);
E=punto; c2=circ(e,70); s2=segmento(e,75); F=punto;
c3=circ(F,100); ColorePenna(0,0,0); s3=segmento(D,80);
pp=poligono(punto,punto,punto); s3=segmento(D,80);
pp=poligono(punto,punto,punto); SpessorePenna(1);
s=segmento(punto,210); D=punto_su(s);
SpessorePenna(2);ColoreRiempimento(0,0,0);
ColorePenna(0,0,70); c1=circ(D,50); s1=segmento(D,55);
E=punto; c2=circ(e,70); s2=segmento(e,75); F=punto;
c3=circ(F,100); ColorePenna(0,0,0); s3=segmento(D,80);
pp=poligono(punto,punto,punto); s3=segmento(D,80);
pp=poligono(punto,punto,punto);
SpessorePenna(6);ColorePenna(255,255,0);
punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;
punto;punto;punto;punto;
  
```

### Variante (più automatica)

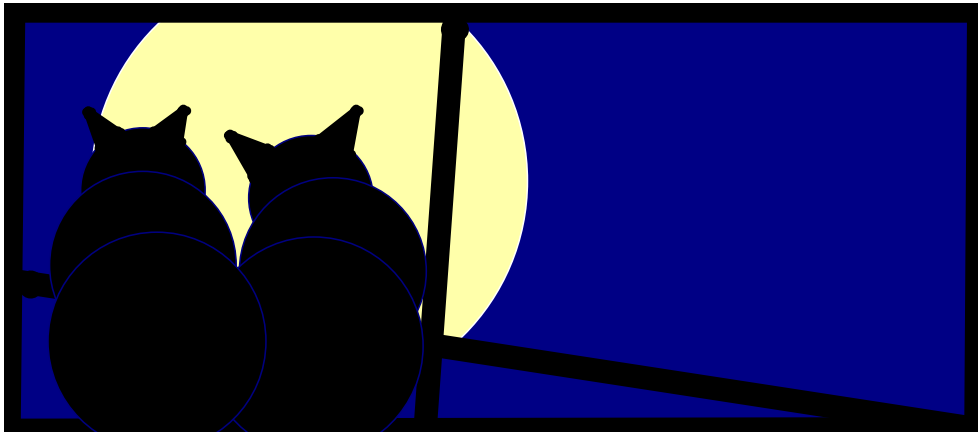
```
ColoreSfondo(0,0,128);
ColorePenna(255,255,0);ColoreRiempimento(255,255,0);
SpessorePenna(5); c=circ(punto,150); SpessorePenna(20);
ColorePenna(0,0,0); A=punto; B=punto; r=retta(A,B);
SpessorePenna(1); p=perpendicolare(r,A); SpessorePenna(20);
p1=perpendicolare(r,B); C=punto_su(p); p2=parallela(r,C);
P=segmento(A,B); Pm=punto_medio(P); p3=perpendicolare(r,Pm);
P1=segmento(A,C); pr=retta(A,C); Pm1=punto_medio(P1);
p4=perpendicolare(pr,Pm1); SpessorePenna(1);
s=segmento(punto,210); D=s.estremo(2);
SpessorePenna(2);ColoreRiempimento(0,0,0);
ColorePenna(0,0,70); c1=circ(D,50); s1=segmento(D,55);
E=s1.estremo(2); c2=circ(e,70); s2=segmento(e,75);
F=s2.estremo(2); c3=circ(F,100); ColorePenna(0,0,0);
s3=segmento(D,80);
pp=poligono(s3.estremo(2),punto_su(c1),punto_su(c1));
s4=segmento(D,80);
pp=poligono(s4.estremo(2),punto_su(c1),punto_su(c1));
SpessorePenna(1); s=segmento(punto,210); D=s.estremo(2);
SpessorePenna(2);ColoreRiempimento(0,0,0);
ColorePenna(0,0,70); c1=circ(D,50); s1=segmento(D,55);
E=s1.estremo(2); c2=circ(e,70); s2=segmento(e,75);
F=s2.estremo(2); c3=circ(F,100); ColorePenna(0,0,0);
s3=segmento(D,80);
pp=poligono(s3.estremo(2),punto_su(c1),punto_su(c1));
s4=segmento(D,80);
pp=poligono(s4.estremo(2),punto_su(c1),punto_su(c1));
SpessorePenna(6);ColorePenna(255,255,0);
punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;
punto;punto;punto;punto;
```

Nota: i punti del segmento s devono possibilmente essere posizionati sul margine inferiore del foglio di lavoro, i punti A e B ai suoi angoli adiacenti e, nel primo listato, i punti C, P e P1 devono essere posizionati rispettivamente sulle rette p, r e p.

Per capire dove posizionare i primi tre punti (A, B, C), seguire lo schema seguente



I numeri in grassetto arancio indicano l'ordine dei luoghi in cui vanno eseguiti i clic del mouse



### Il pupazzo di neve

```

ColoreSfondo(0,255,255); SpessorePenna(100);
ColorePenna(255,255,255); r=retta(punto,punto);
ColorePenna(215,215,215);
ColoreRiempimento(255,255,255);SpessorePenna(4);
A=punto; Circ(A,70); ColorePenna(255,255,255);
s=segmento(A,50); B=s.Estremo(2);
ColorePenna(215,215,215);c=circ(B,50);

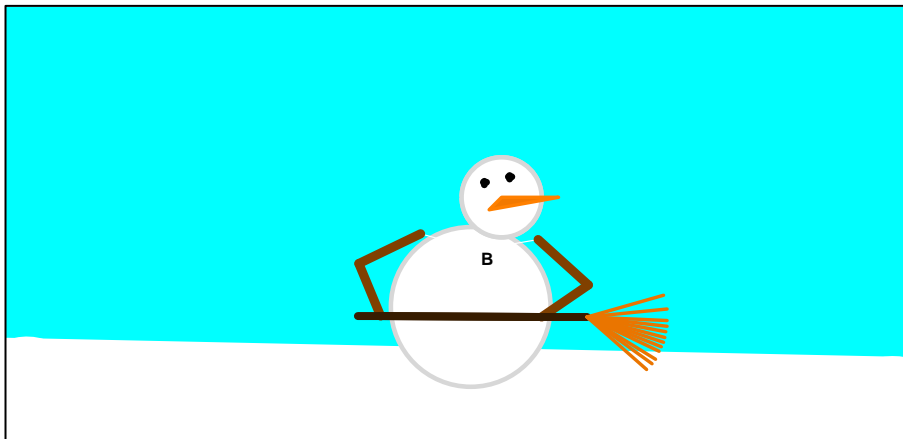
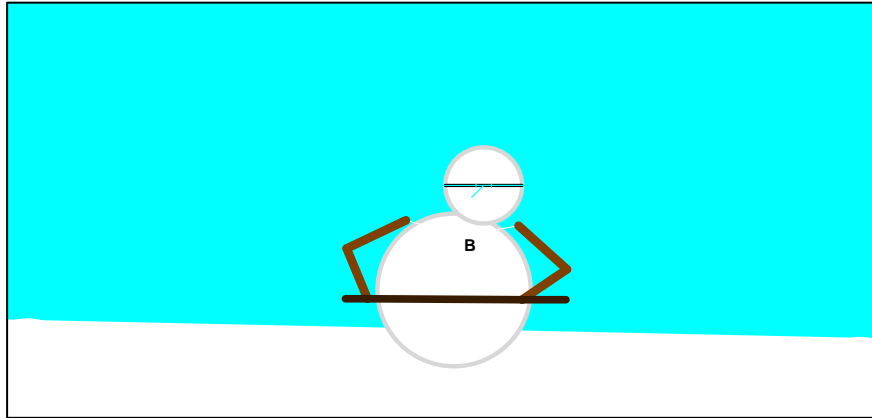
```

```

ColorePenna(255,255,255);SpessorePenna(1);
f=segmento(B,53); f1=segmento(B,53);
SpessorePenna(8);ColorePenna(128,64,0);
s4=segmento(f.Estremo(2),60);
s5=Segmento(s4.Estremo(2),50);
s6=segmento(f1.Estremo(2),60);
s7=Segmento(s6.Estremo(2),50);
ColorePenna(55,28,0); SpessorePenna(7);
s9=segmento(s5.Estremo(2),s7.Estremo(2));
s8=Segmento(s9.estremo(2),40,s9);
s10=Segmento(s9.estremo(1),20,s9);
SpessorePenna(4);ColorePenna(215,215,215);
ColoreRiempimento(255,255,255); c=circ(B,50);
c=circ(B,50); ColorePenna(255,255,255);
s1=segmento(B,50); C=s1.Estremo(2);
ColorePenna(215,215,215); c1=circ(C,35);
ColorePenna(0,0,0);SpessorePenna(3); d=diametro(c1);
SpessorePenna(1); colorePenna(0,255,255);
r1=Retta(punto_su(d),punto_su(d));
s2=Segmento(C,50,r1); s3=Segmento(C,15);
SpessorePenna(4); Colorepenna(215,215,215);
Coloreriempimento(255,255,255);
circ(C,35); ColorePenna(255,128,0);SpessorePenna(3);
ColoreRiempimento(242,121,0);
poligono(s2.Estremo(2),s3.Estremo(2),C);
SpessorePenna(6);ColorePenna(0,0,0);
punto;punto; ColorePenna(55,28,0);SpessorePenna(7);
ss=segmento(s5.Estremo(2),s7.Estremo(2));
SpessorePenna(3);ColorePenna(234,117,0);
Segmento(s8.Estremo(2),70); Segmento(s8.Estremo(2),70);
Segmento(s8.Estremo(2),70); Segmento(s8.Estremo(2),70);
Segmento(s8.Estremo(2),70); Segmento(s8.Estremo(2),70);
Segmento(s8.Estremo(2),70); Segmento(s8.Estremo(2),70);
Segmento(s8.Estremo(2),70); Segmento(s8.Estremo(2),70);
Segmento(s8.Estremo(2),70); Segmento(s8.Estremo(2),70);

```

**NB: come si può constatare dalle fasi di esecuzione del pupazzo, nel programma si arriva ad una parte dove, se salvato, vengono a mancare alcune parti del disegno. Tuttavia è possibile vedere il lavoro completo eseguendo il disegno con la procedura normale. Per questo non è possibile vedere in questa cartella un' esecuzione completa (lo stesso fenomeno si è verificato nel lavoro "I gatti e la luna").**



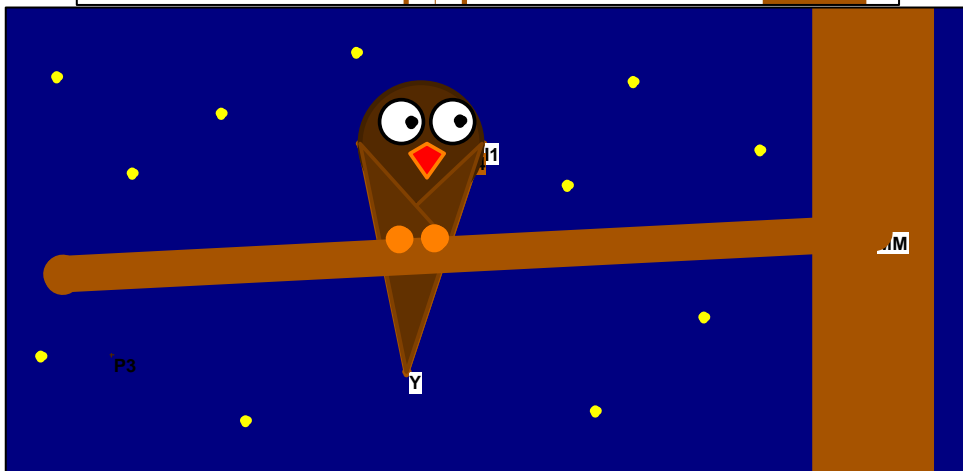
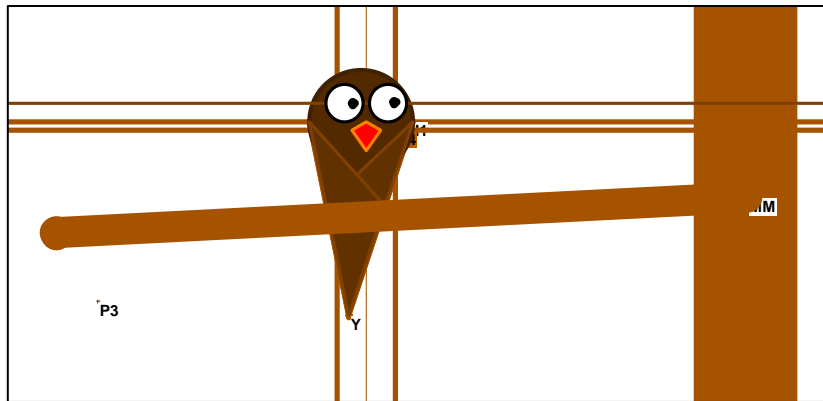
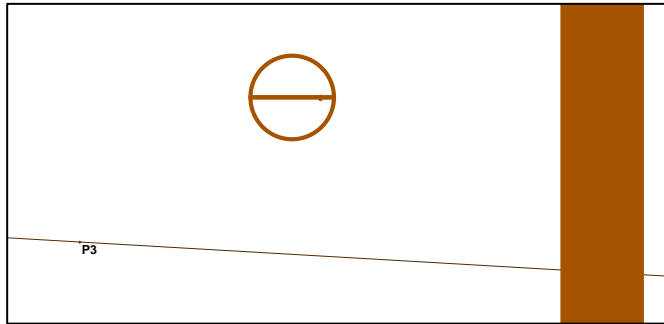
Il gufo

```

SpessorePenna(1); ColorePenna(81,40,0); P=punto;
P1=punto; jk=segmento(P,P1); r=RETTA(P,P1);
P2=punto_su(r); P3=punto; s=retta(P2,P3);
SpessorePenna(100);Colorepenna(166,83,0);
retta(P1,P2); SpessorePenna(5);
ColoreRiempimento(255,255,255); A=punto; c=circ(A,70);
r=retta(punto_su(diametro(c)),punto_su (diametro(c)));
i=intersezione(c,r); il=intersezione(c,r);
y=punto_su(s); s=segmento(i,y); s1=segmento(il,y);
Coloreriempimento(187,94,0); poligono(i,il,y);
B=punto_su(diametro(c)); C=punto_su (diametro(c));
p=perpendicolare(r,B); p1=perpendicolare(r,C);
f=Segmento(B,18,p); g=Segmento(C,18,p1);
x=f.Estremo(2); k=g.Estremo(2);
k1=punto_medio(segmento(C,B)); s1s=Segmento(C,8,p);
s1ss=Segmento(B,8,p1); df=segmento(k1,B);
d1=punto_medio(df); ddd=distanza(d1,B);
t2=s1s.Estremo(2); t4=s1ss.Estremo(2);
rr2=retta(t2,t4); j=Segmento(t2,ddd,rr2);
jj=Segmento(t4,ddd,rr2); k2=j.Estremo(2);
k4=jj.Estremo(2); d=distanza(B,k1); SpessorePenna(1);
p4=perpendicolare(r,k1); s6=segmento(k1,d,p4);
k3=s6.Estremo(2); ColorePenna(66,33,0);
ColoreRiempimento(83,41,0); SpessorePenna(4);circ(A,70);
ColorePenna(255,128,0);SpessorePenna(3);
ColoreRiempimento(255,0,0); poligono(k1,k2,k3,k4);
SpessorePenna(3);ColorePenna(128,64,0);
ColoreRiempimento(98,49,0); poligono(il,y,punto_su(s));
poligono(i,y,punto_su(s1)); w=retta(x,k);
sd=Segmento(x,7,w);
sp=Segmento(k,7,w); X=sd.Estremo(2); K=sp.Estremo(2);
ColorePenna(0,0,0); ColoreRiempimento(255,255,255);
SpessorePenna(3); Circ(X,18); circ(K,18); SpessorePenna(8);
punto;punto; mm=punto_medio(jk);
SpessorePenna(30);ColorePenna(166,83,0);segmento(punto,mm);
SpessorePenna(20);ColorePenna(255,128,0);punto;punto;
cancella(s,r,p,p1,p4,rr2,w); ColoreSfondo(0,0,128);
ColorePenna(255,255,0);SpessorePenna(7);
punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;punto;
punto;

```





## Il bruco

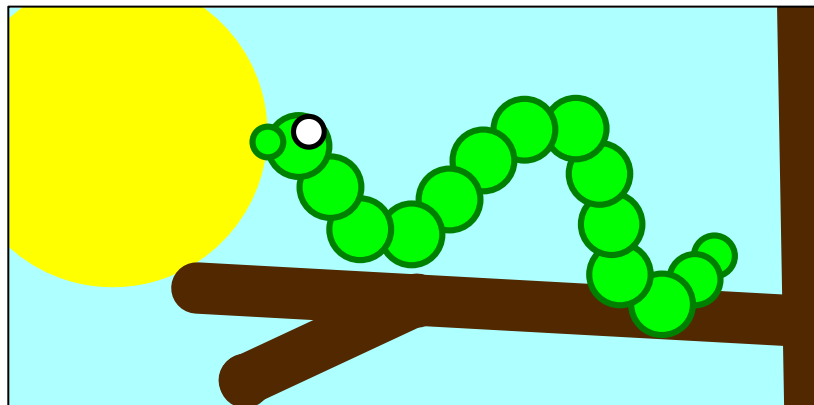
```
ColoreSfondo(174,255,255);ColorePenna(255,255,0);
ColoreRiempimento(255,255,0); CIRC(PUNTO,150);
SpessorePenna(1);ColorePenna(81,40,0);
P=punto; P1=punto; r=RETTA(P,P1); P2=punto_su(r);
P3=punto; s=segmento(P2,P3); SpessorePenna(50);
segmento(punto_su(s),punto); retta(P,P1);
segmento(P2,P3);
SpessorePenna(6); A=punto; ColorePenna(0,128,0);
ColoreRiempimento(0,255,0); CIRC(A,20);
ColorePenna(0,255,0); s=SEGMENTO(A,30);
B=s.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);
ColoreRiempimento(0,255,0); CIRC(B,25);
ColorePenna(0,255,0);
s1=SEGMENTO(B,40); ColorePenna(0,255,0);
C=s1.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(C,30); ColorePenna(0,255,0); s2=SEGMENTO(C,50);
D=s2.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);
ColoreRiempimento(0,255,0); CIRC(D,30);
ColorePenna(0,255,0);
s3=SEGMENTO(D,50); ColorePenna(0,255,0);
E=s3.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(E,30); ColorePenna(0,255,0); s4=SEGMENTO(E,50);
F=s4.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);
ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(F,30); ColorePenna(0,255,0); s5=SEGMENTO(F,50);
ColorePenna(0,255,0); G=s5.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(G,30); ColorePenna(0,255,0); s6=SEGMENTO(G,50);
H=s6.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(H,30); ColorePenna(0,255,0); s7=SEGMENTO(H,50);
colorePenna(0,255,0); I=s7.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(I,30); ColorePenna(0,255,0); s8=SEGMENTO(I,50);
J=s8.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(J,30); ColorePenna(0,255,0); s9=SEGMENTO(J,50);
ColorePenna(0,255,0); K=s9.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(K,30); ColorePenna(0,255,0); s10=SEGMENTO(K,50);
```

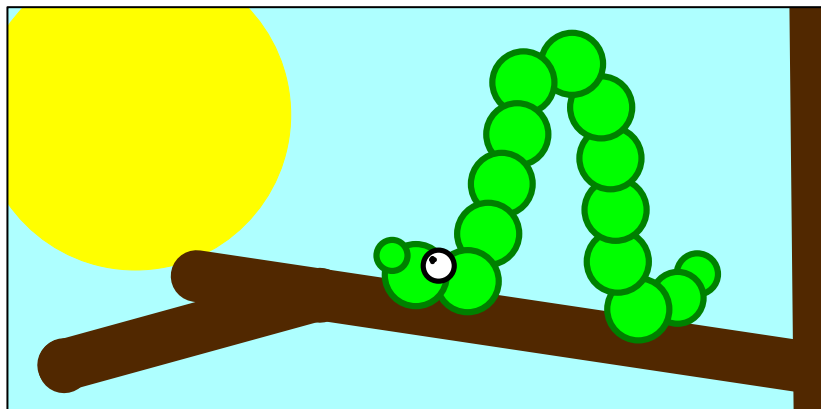
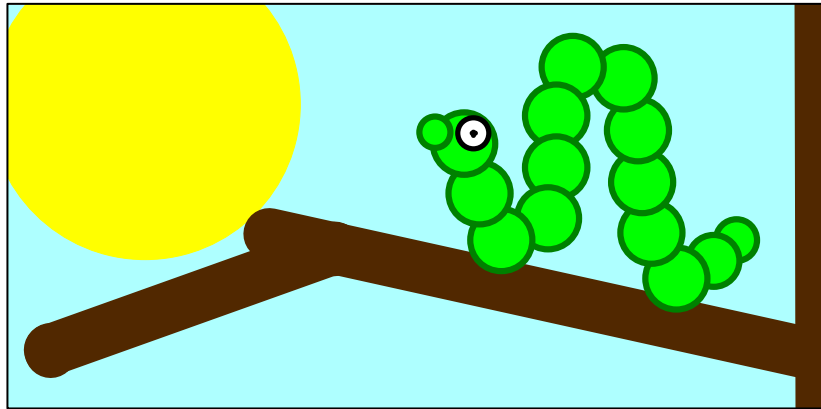
```

L=s10.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);
ColoreRiempimento(0,255,0); CIRC(L,30);
ColorePenna(0,255,0); s11=SEGMENTO(L,50);
ColorePenna(0,255,0); M=s11.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(M,30); ColorePenna(0,255,0); s12=SEGMENTO(M,50);
N=s12.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);
ColoreRiempimento(0,255,0); cf=CIRC(N,30);
ColorePenna(0,255,0); s13=SEGMENTO(N,30);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,255,0);
CIRC(s13.estremo(2),15); SpessorePenna(1);
ColorePenna(0,0,0); s14=segmento(punto_su(cf),15);
ColorePenna(0,0,0);SpessorePenna(5);
ColoreRiempimento(255,255,255);
CIRC(s14.estremo(2),15); punto;

```

**Nota:** i punti della prima retta vanno possibilmente posizionati agli angoli adiacenti destri o sinistri (superiore e inferiore) del foglio di lavoro.  
Il corpo del bruco può avere innumerevoli variazioni.





### Il cobra

```

SpessorePenna(1); A=punto; ColorePenna(232,232,0);
ColoreRiempimento(255,255,0); CIRC(A,15);
s=SEGMENTO(A,20); B=s.estremo(2); CIRC(B,20);
s1=SEGMENTO(B,25); C=s1.estremo(2); CIRC(C,25);
ss=segmento(C,30); A=ss.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); ColoreRiempimento(0,155,0);
CIRC(A,30); ColorePenna(0,155,0); s=SEGMENTO(A,30);
B=s.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);
CIRC(B,30); ColorePenna(0,155,0); s1=SEGMENTO(B,30);
ColorePenna(0,155,0); C=s1.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(C,30); ColorePenna(0,155,0);
s2=SEGMENTO(C,30); D=s2.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(D,30);

```

```

ColorePenna(0,155,0); s3=SEGMENTO(D,30);
ColorePenna(0,155,0); E=s3.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(E,30); ColorePenna(0,155,0);
s4=SEGMENTO(E,30); F=s4.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(F,30);ColorePenna(0,155,0);
s5=SEGMENTO(F,30); ColorePenna(0,155,0);
G=s5.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);CIRC(G,30);
ColorePenna(0,155,0); s6=SEGMENTO(G,30);
H=s6.estremo(2); ColorePenna(0,128,0); CIRC(H,30);
ColorePenna(0,155,0); s7=SEGMENTO(H,30);
colorePenna(0,155,0); I=s7.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);CIRC(I,30); ColorePenna(0,155,0);
s8=SEGMENTO(I,30); J=s8.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(J,30);
ColorePenna(0,155,0); s9=SEGMENTO(J,30);
ColorePenna(0,155,0); K=s9.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(K,30); ColorePenna(0,155,0);
s10=SEGMENTO(K,30); L=s10.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(L,30);
ColorePenna(0,155,0); s11=SEGMENTO(L,30);
ColorePenna(0,155,0); M=s11.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(M,30);
ColorePenna(0,155,0); s12=SEGMENTO(M,30);
N=s12.estremo(2); ColorePenna(0,128,0); cf=CIRC(N,30);
ColorePenna(0,155,0); s13=SEGMENTO(N,30);
A=s13.estremo(2); ColorePenna(0,128,0); CIRC(A,30);
ColorePenna(0,155,0); s=SEGMENTO(A,30); B=s.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(B,30); ColorePenna(0,155,0);
s1=SEGMENTO(B,30); ColorePenna(0,155,0);
C=s1.estremo(2); ColorePenna(0,128,0); CIRC(C,30);
ColorePenna(0,155,0); s2=SEGMENTO(C,30);
D=s2.estremo(2); ColorePenna(0,128,0); CIRC(D,30);
ColorePenna(0,155,0); s3=SEGMENTO(D,30);
ColorePenna(0,155,0); E=s3.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(E,30); ColorePenna(0,155,0);
s4=SEGMENTO(E,30); F=s4.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(F,30);
ColorePenna(0,155,0); s5=SEGMENTO(F,30);
ColorePenna(0,155,0); G=s5.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(G,30); ColorePenna(0,155,0);
s6=SEGMENTO(G,30); H=s6.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(H,30); ColorePenna(0,155,0);
s7=SEGMENTO(H,30); colorePenna(0,155,0);
I=s7.estremo(2); ColorePenna(0,128,0);CIRC(I,30);

```

```

ColorePenna(0,155,0); s8=SEGMENTO(I,30);
J=s8.estremo(2); ColorePenna(0,128,0); CIRC(J,30);
ColorePenna(0,155,0); s9=SEGMENTO(J,30);
ColorePenna(0,155,0); K=s9.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(K,30); ColorePenna(0,155,0);
  s10=SEGMENTO(K,30); L=s10.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(L,30);
ColorePenna(0,155,0); s11=SEGMENTO(L,30);
ColorePenna(0,155,0); M=s11.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(M,30); ColorePenna(0,155,0);
s12=SEGMENTO(M,30); N=s12.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0); cf=CIRC(N,30);
ColorePenna(0,155,0); s13=SEGMENTO(N,30);
ColorePenna(0,128,0); CIRC(s13.estremo(2),15);
C=s13.estremo(2); ColorePenna(0,128,0); CIRC(C,50);
ColorePenna(0,128,0); s2=SEGMENTO(C,50);
D=s2.estremo(2); SpessorePenna(6);ColorePenna(0,128,0);
ColoreRiempimento(0,255,0); CIRC(D,80);
ColorePenna(0,155,0);SpessorePenna(1);
s3=SEGMENTO(D,60);ColorePenna(0,155,0);E=s3.estremo(2);
ColorePenna(0,128,0);ColoreRiempimento(0,111,55);
c=circ(e,30);SpessorePenna(15);ColorePenna(0,0,128);
punto_su(c); punto_su(c);

```

