PROIEZIONI ORTOGONALI DI UNA PIRAMIDE SEZIONATA DA UN PIANO VERTICALE

IN QUINDICI MOSSE

AVVICINAMENTO ALLA GEOMETRIA DESCRITTIVA.
Corso di disegno per l'educazione tecnica nella scuola media.
Esercizi sulle proiezioni ortogonali elaborati per le classi seconde della scuola media dal prof. Jotis Spasiano.

1

PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE

PIANO VERTICALE

z

PIANO LATERALE

y

x ruotato

linea di terra

PIANO ORIZZONTALE

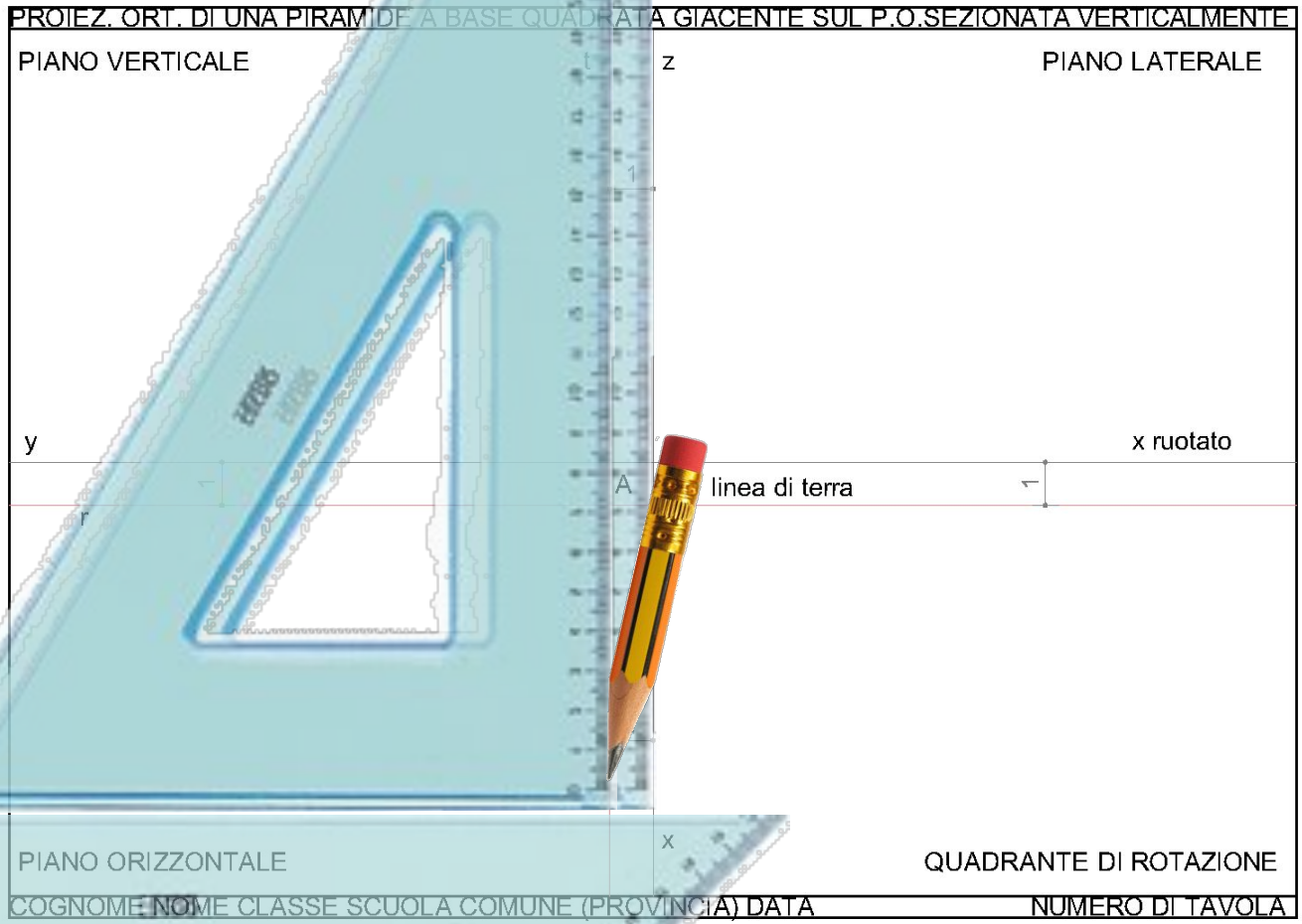
x

QUADRANTE DI ROTAZIONE

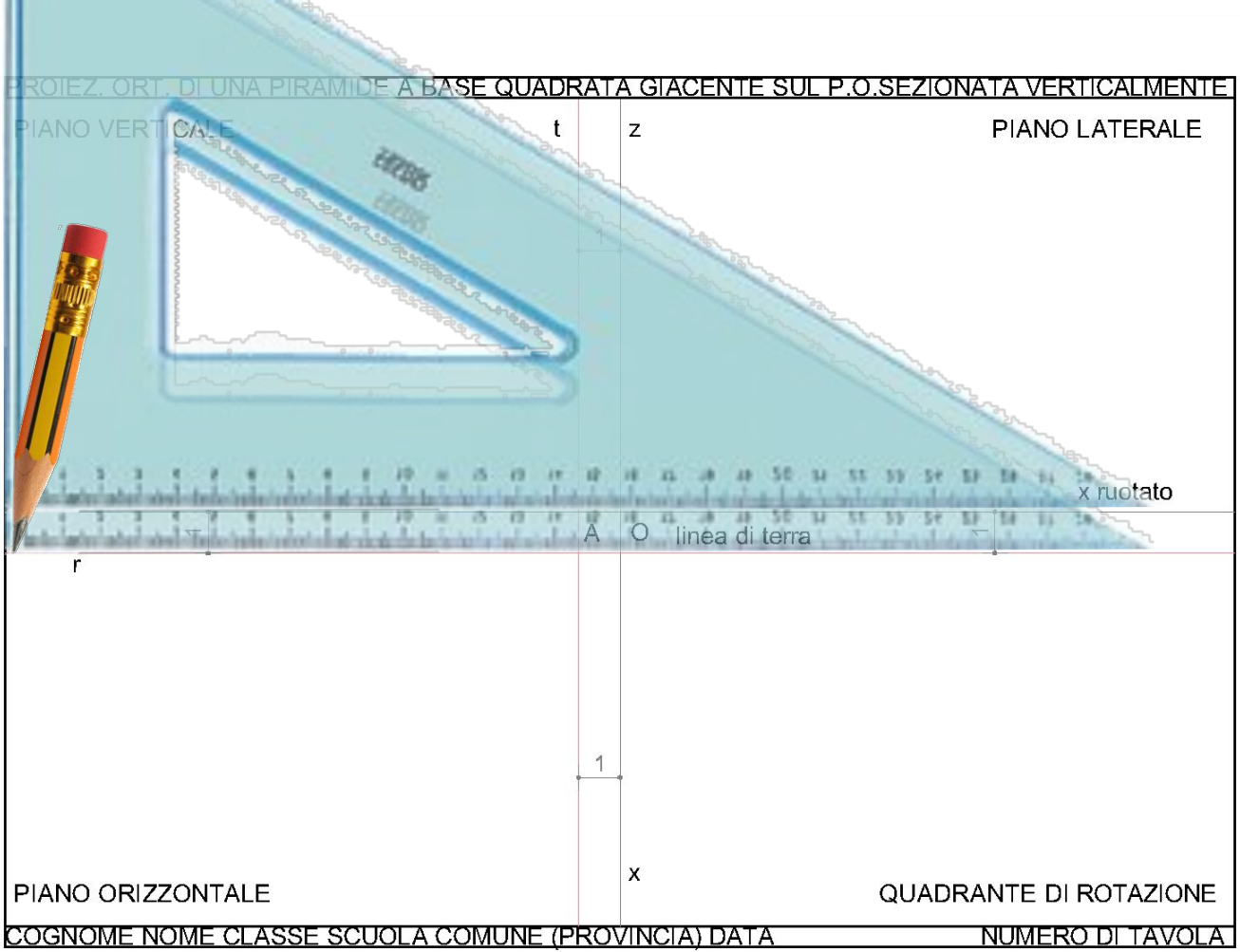
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA

NUMERO DI TAVOLA

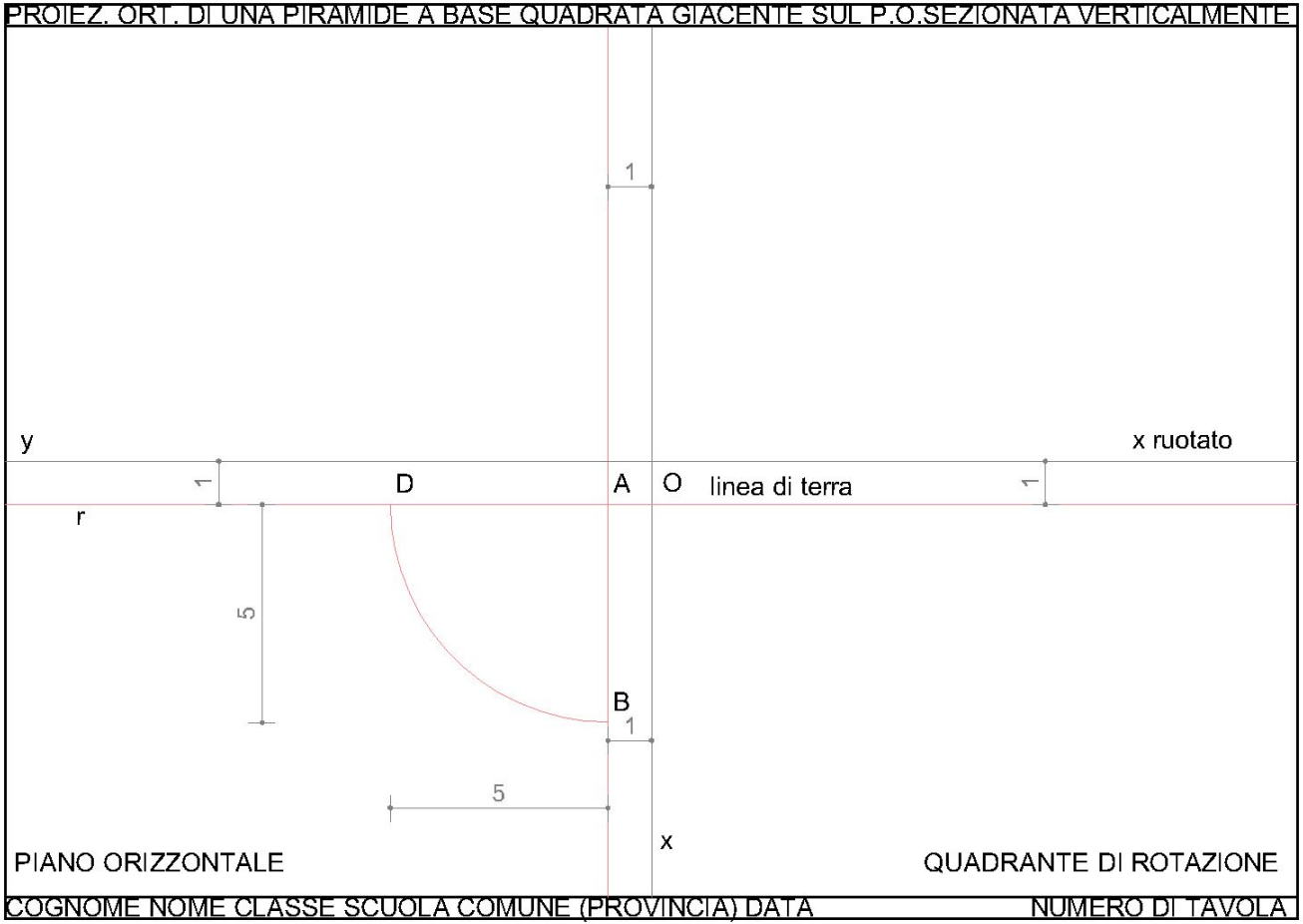
2


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
z
PIANO LATERALE
y
x ruotato
A
linea di terra
r
PIANO ORIZZONTALE
x
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

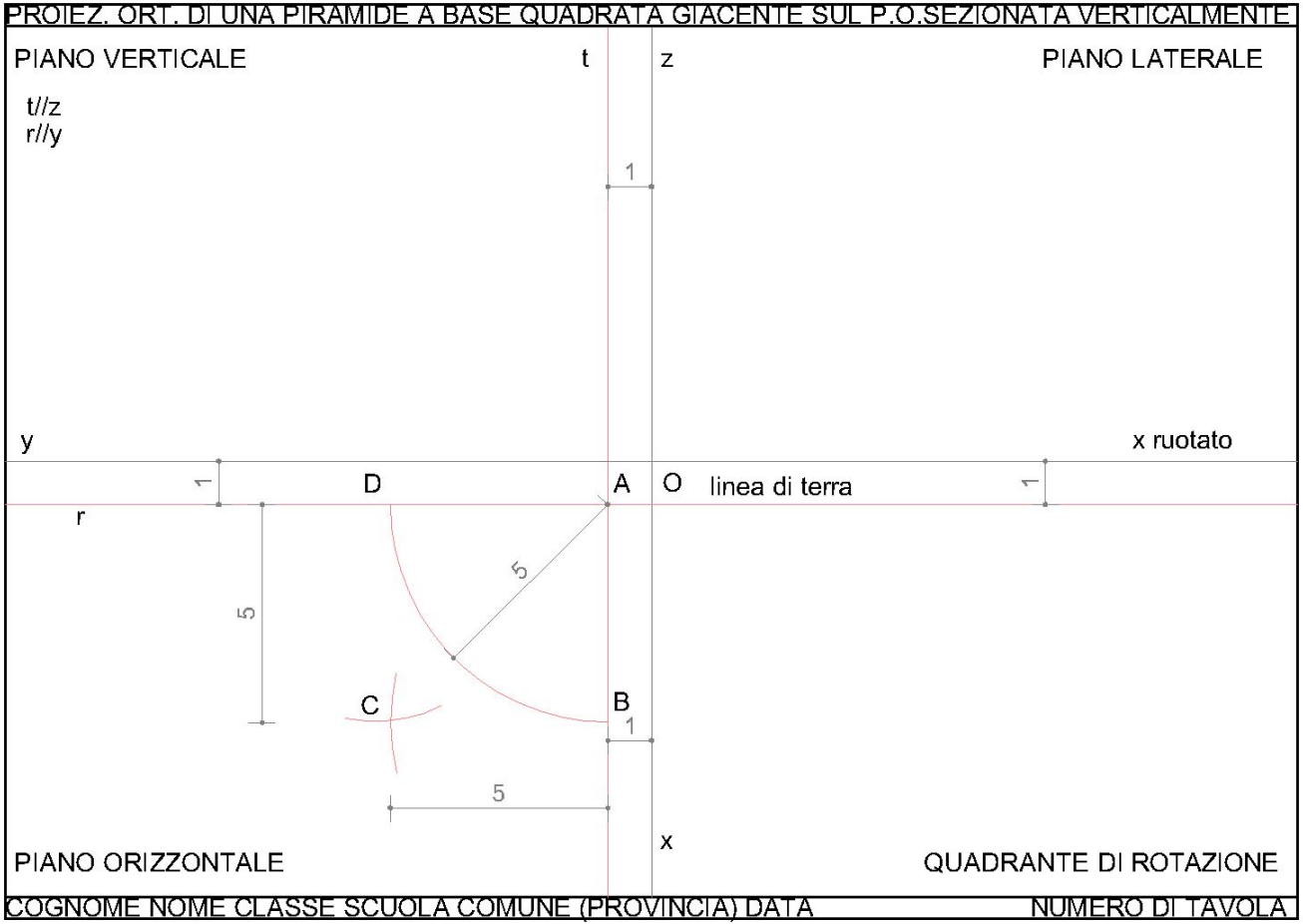
2


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t
z
PIANO LATERALE
x ruotato
A
O
linea di terra
r
1
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

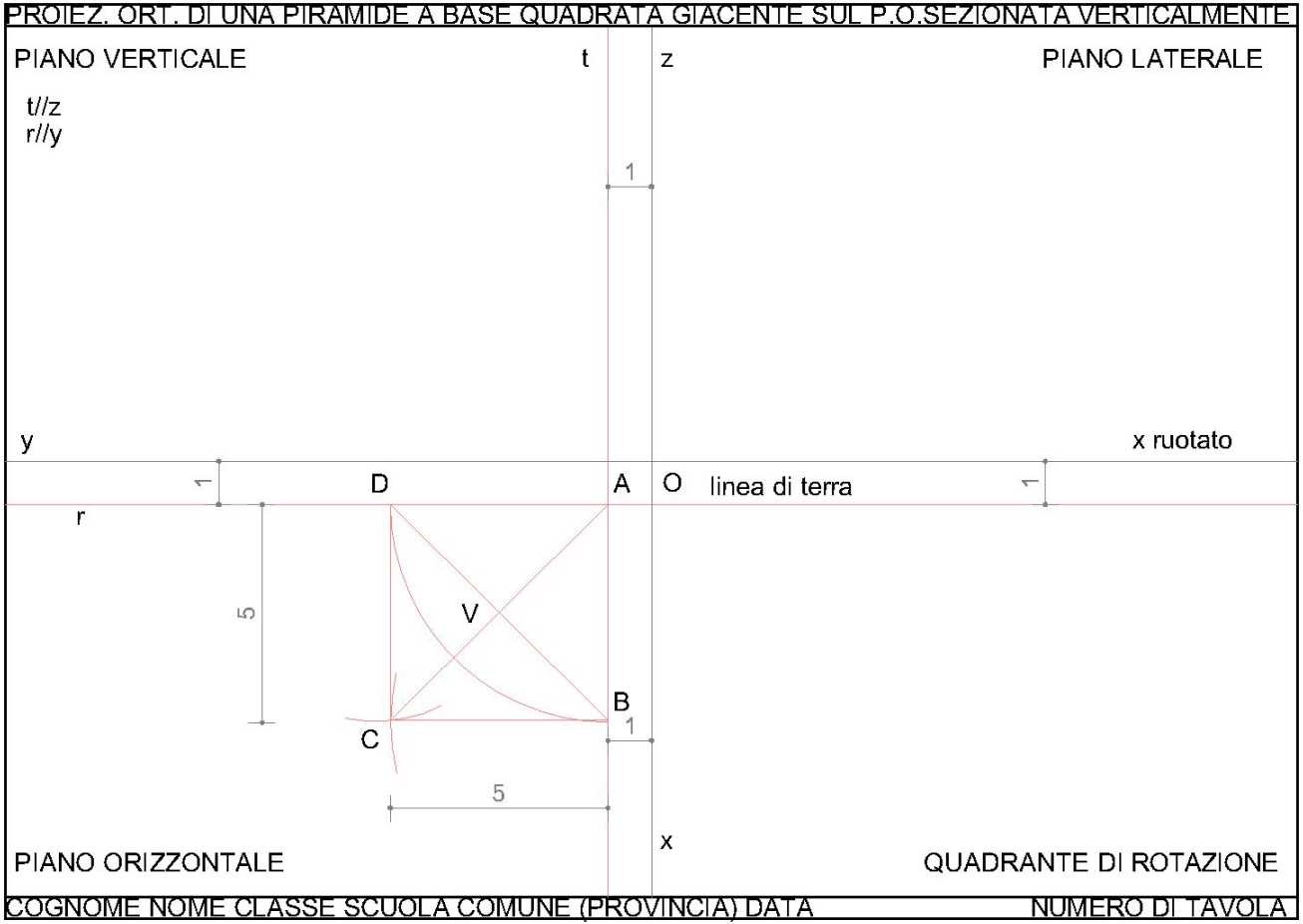
3


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
1
y
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
5
B
1
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

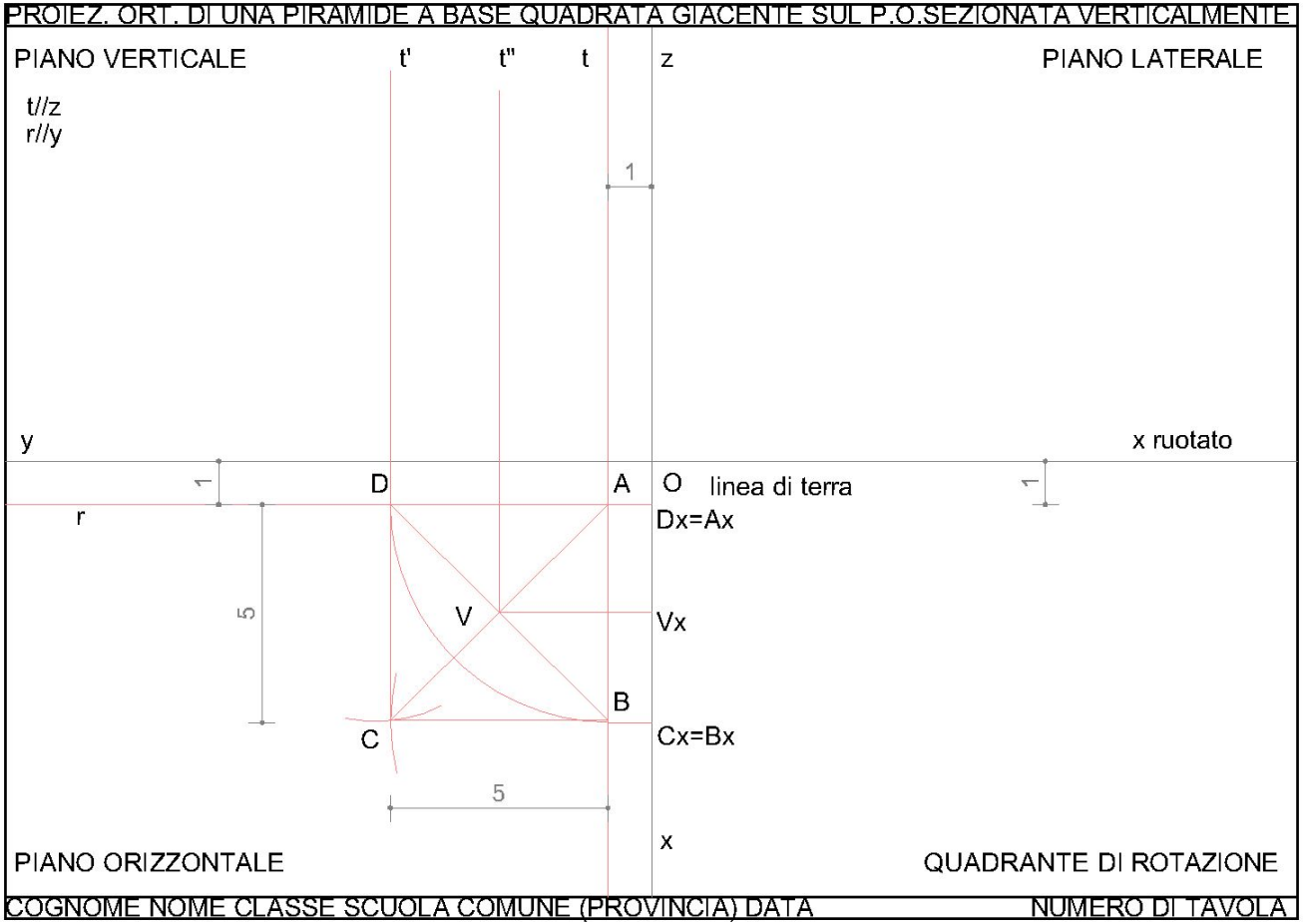
4


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
1
y
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
5
5
C
B
1
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

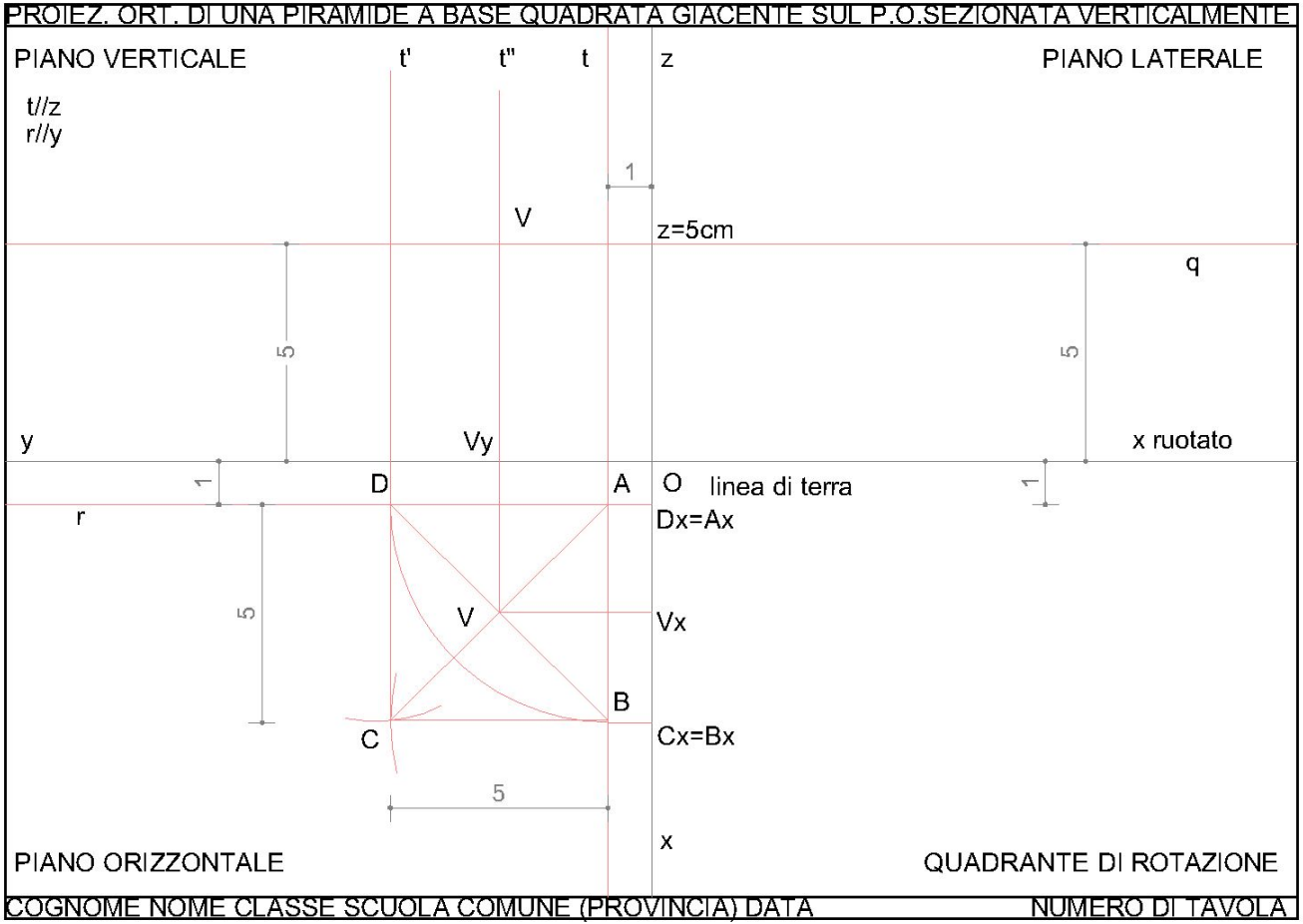
5


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
1
y
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
5
V
B
1
C
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

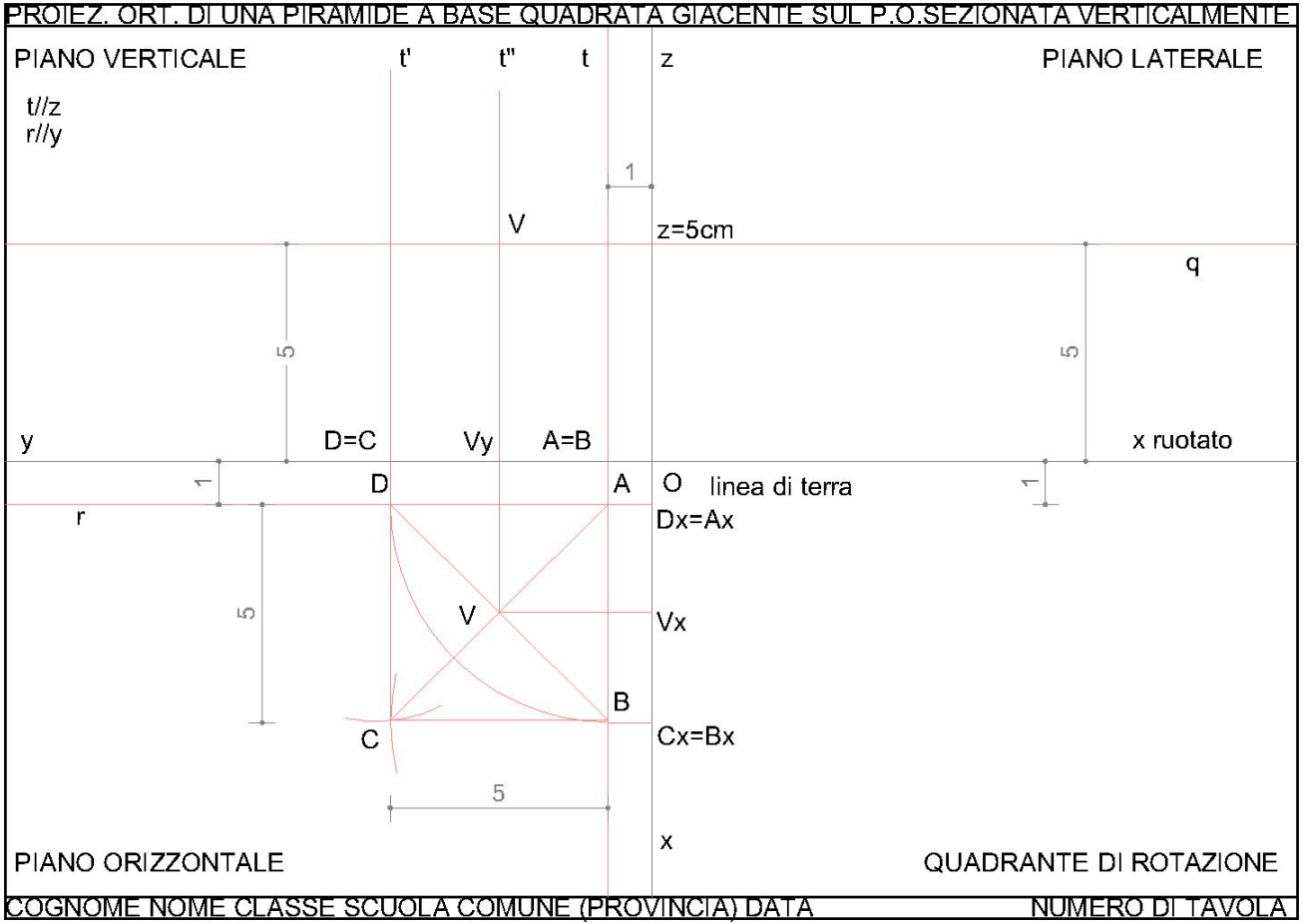
6


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t'
t"
t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
1
y
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
Dx=Ax
5
V
Vx
B
C
Cx=Bx
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

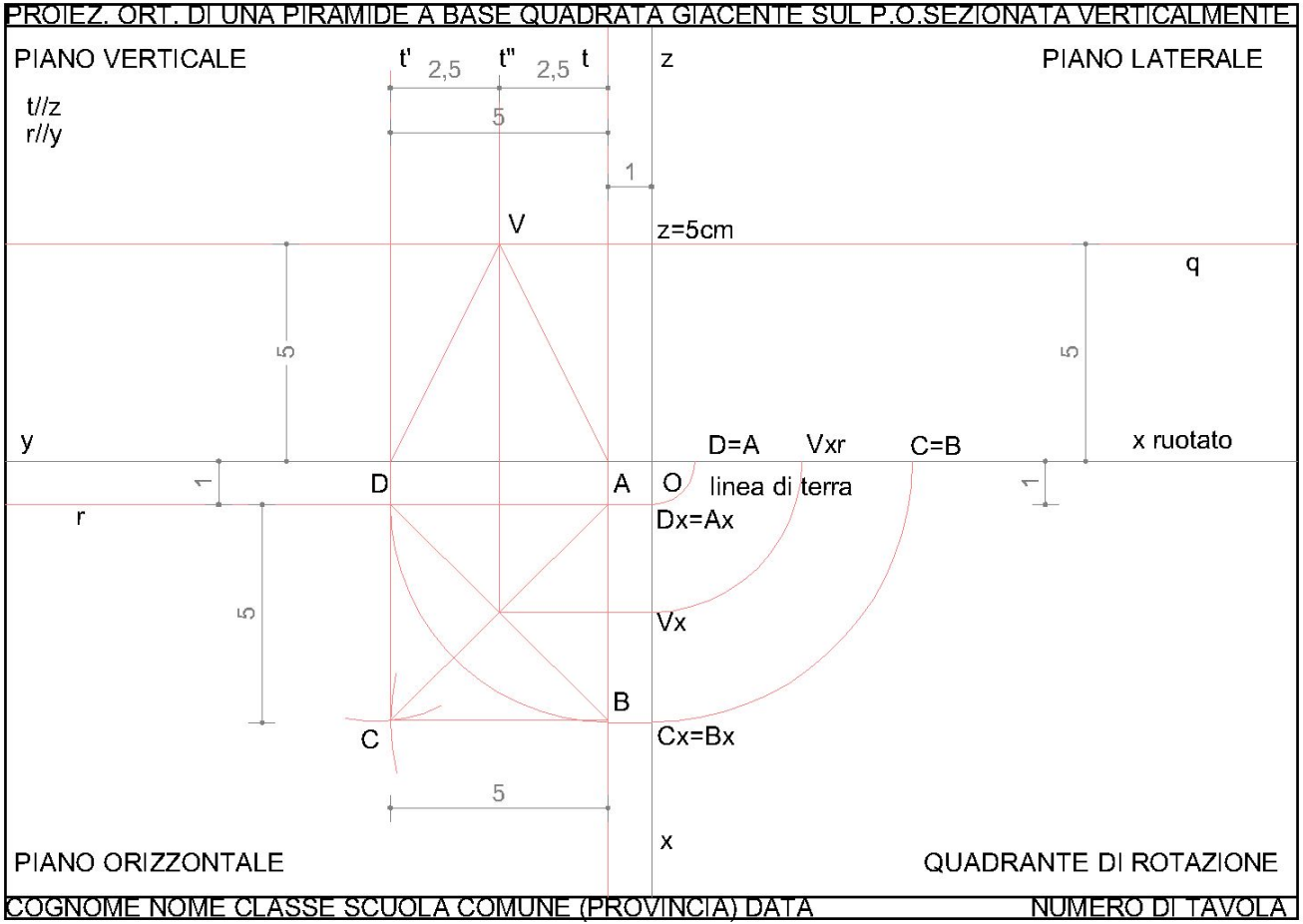
7


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t'
t"
t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
1
V
z=5cm
q
5
5
y
Vy
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
Dx=Ax
5
V
Vx
B
C
Cx=Bx
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

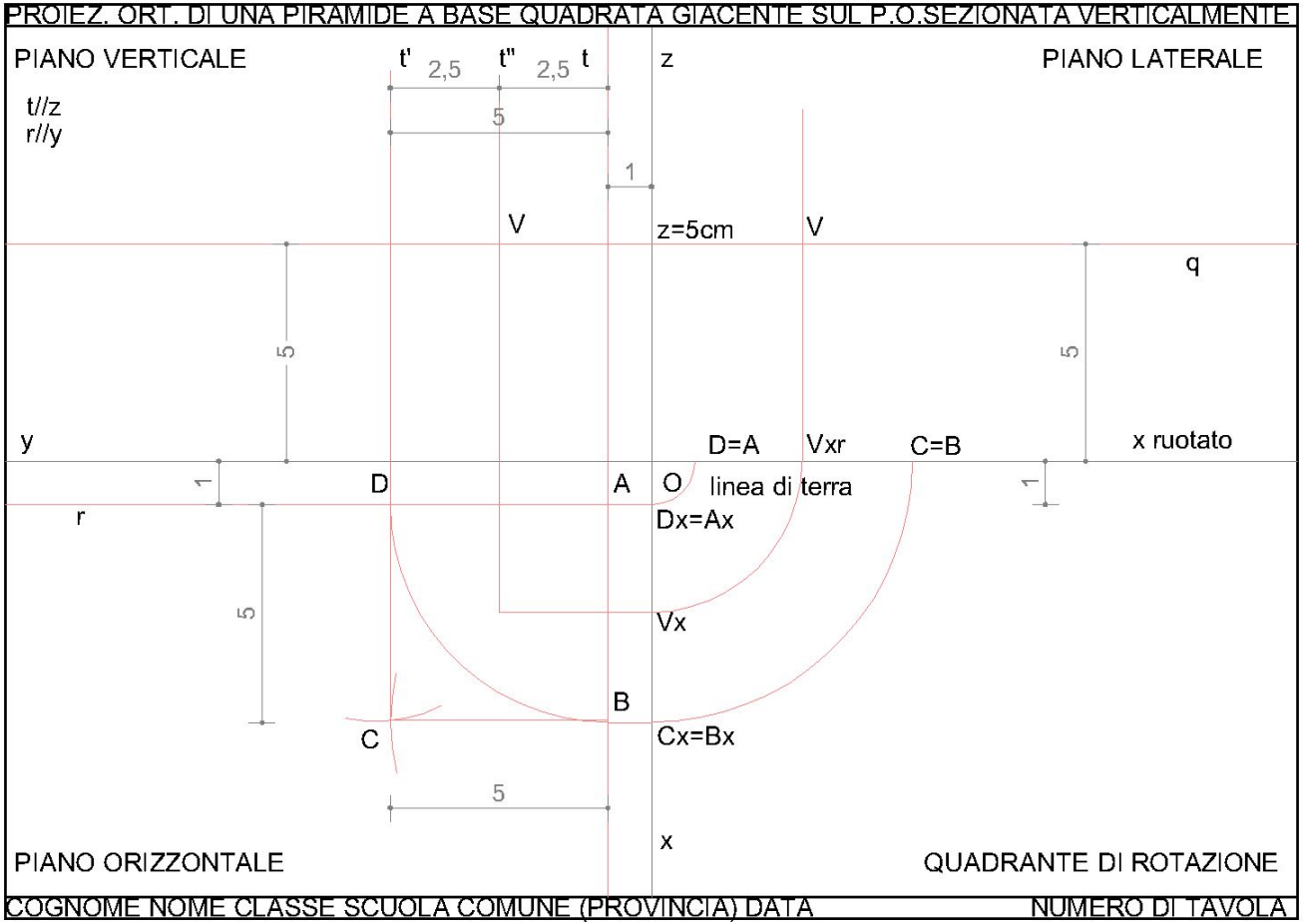
8


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t'
t"
t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
1
V
z=5cm
q
5
5
y
D=C
Vy
A=B
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
Dx=Ax
5
V
Vx
B
C
Cx=Bx
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

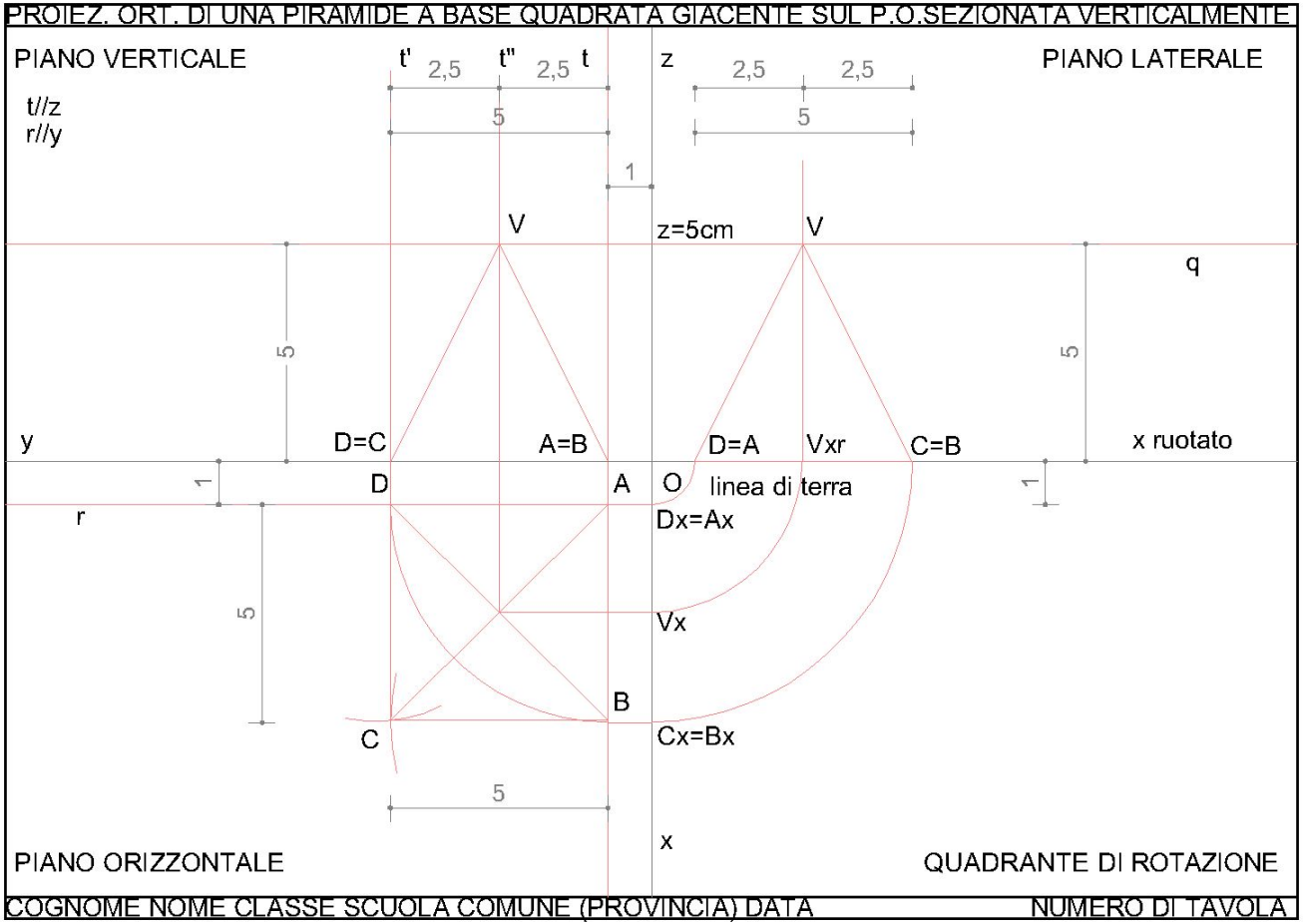
9


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t' 2,5 t" 2,5 t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
5
1
V
z=5cm
q
5
5
y
D=A
Vxr
C=B
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
Dx=Ax
5
Vx
B
C
Cx=Bx
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

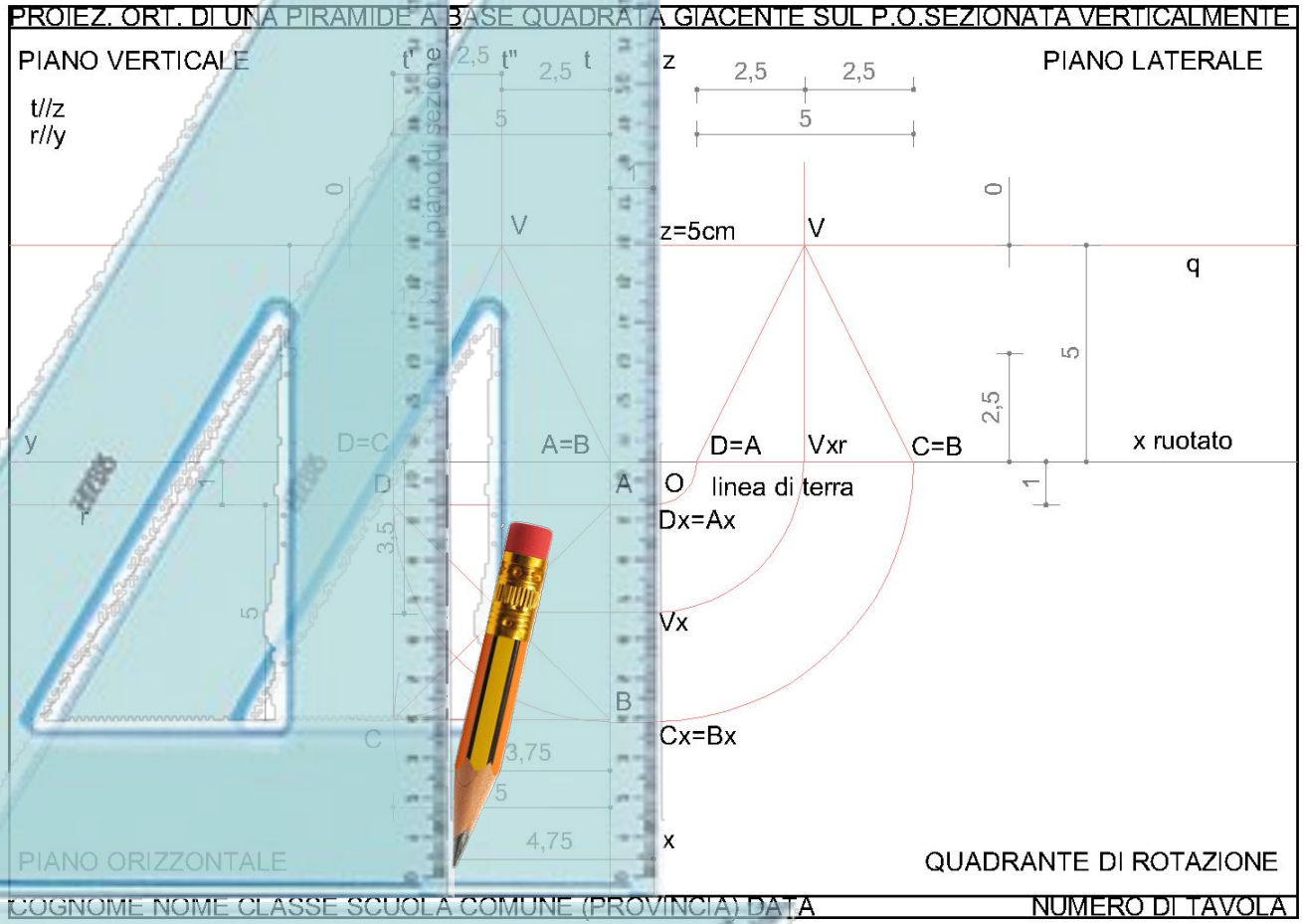
10


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t'
2,5
t"
2,5
t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
5
1
V
z=5cm
V
q
5
5
y
D=A
Vxr
C=B
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
Dx=Ax
5
Vx
B
C
Cx=Bx
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

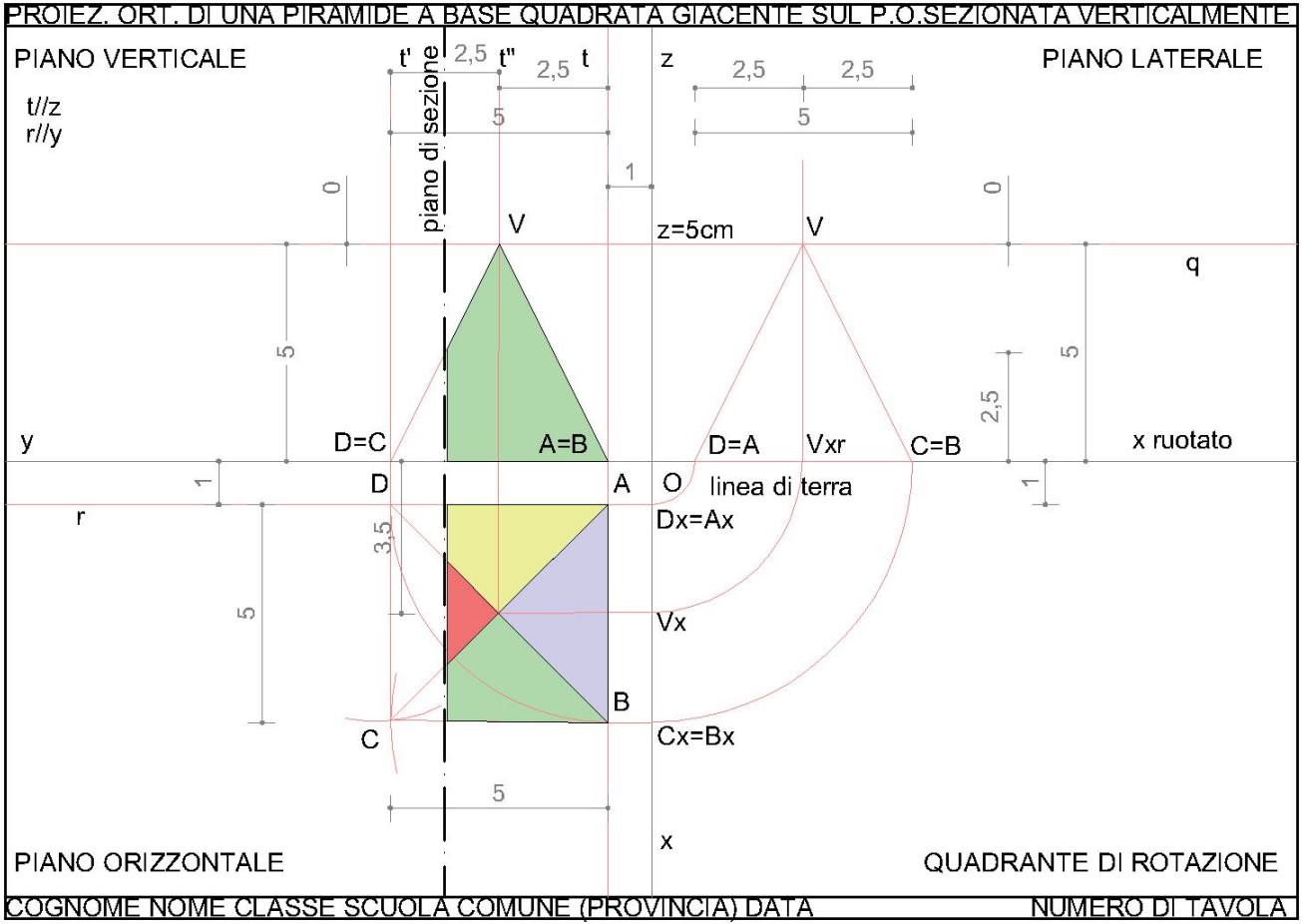
11


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t//z
r//y
t'
t''
t
z
2,5
2,5
5
1
PIANO LATERALE
V
z=5cm
V
q
5
5
y
D=C
A=B
D=A
Vxr
C=B
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
Dx=Ax
5
Vx
B
C
Cx=Bx
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

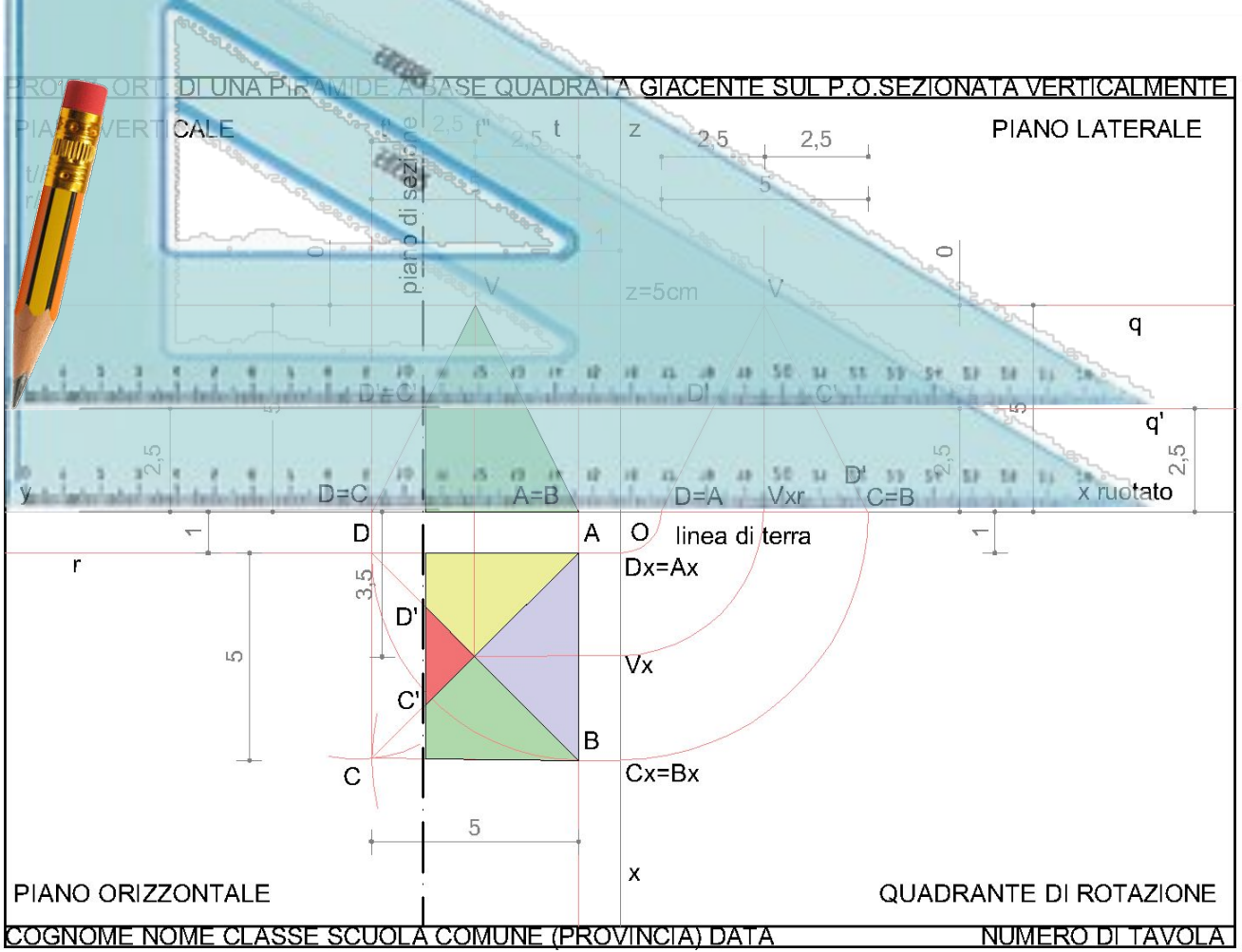
12


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t"
piano di sezione
t
z
PIANO LATERALE
t//z
r//y
2,5
2,5
2,5
5
5
0
1
V
z=5cm
V
q
0
5
2,5
y
D=C
A=B
D=A
Vxr
C=B
x ruotato
D
A
O
linea di terra
1
Dx=Ax
3,5
5
Vx
B
C
Cx=Bx
3,75
5
4,75
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

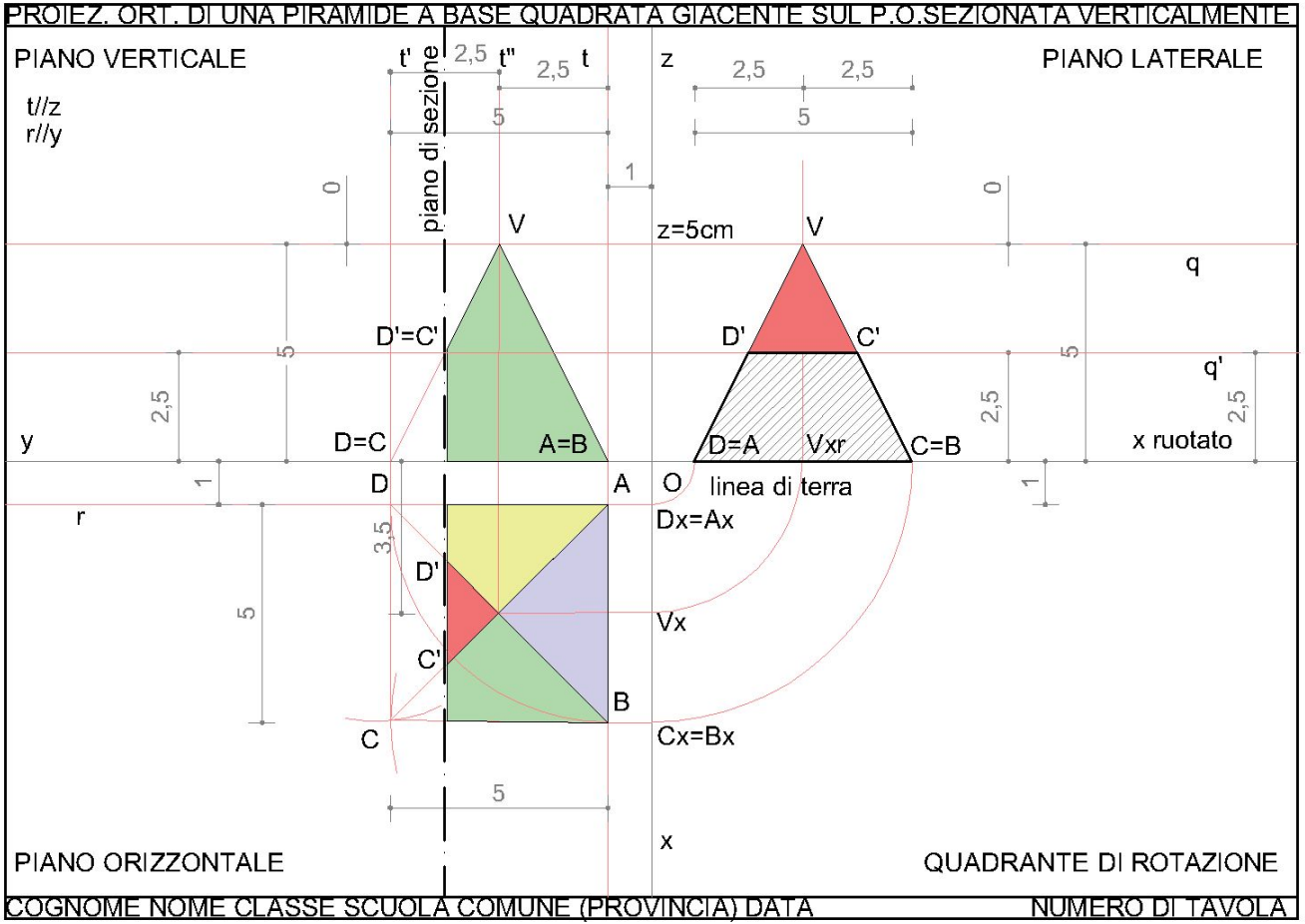
13

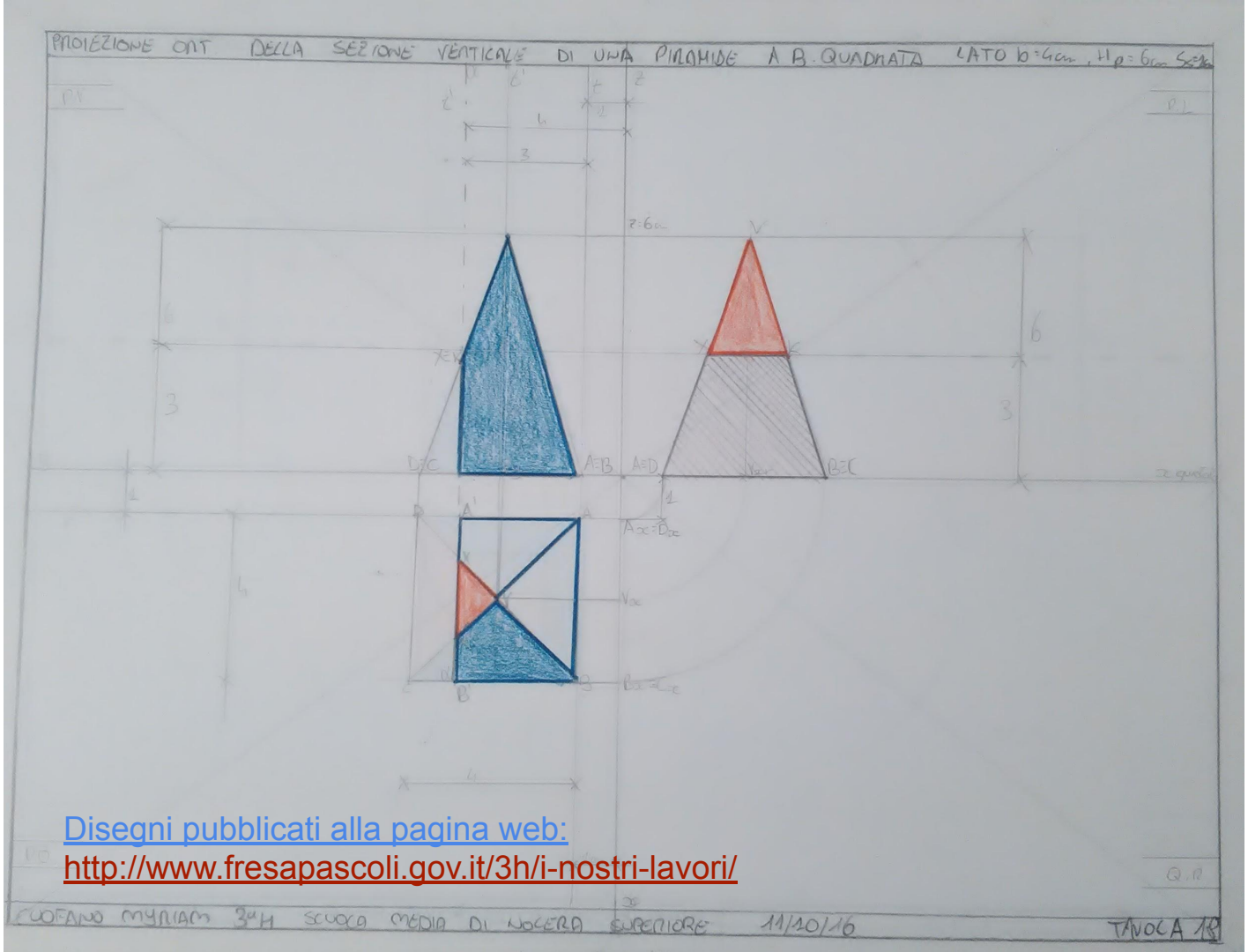

PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t//z
r//y
t'
2,5
t"
2,5
t
z
2,5
2,5
PIANO LATERALE
5
5
piano di sezione
1
0
V
z=5cm
V
0
q
5
5
2,5
y
D=C
A=B
D=A
Vxr
C=B
x ruotato
1
D
A
O
linea di terra
1
r
Dx=Ax
3,5
5
Vx
B
C
Cx=Bx
5
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

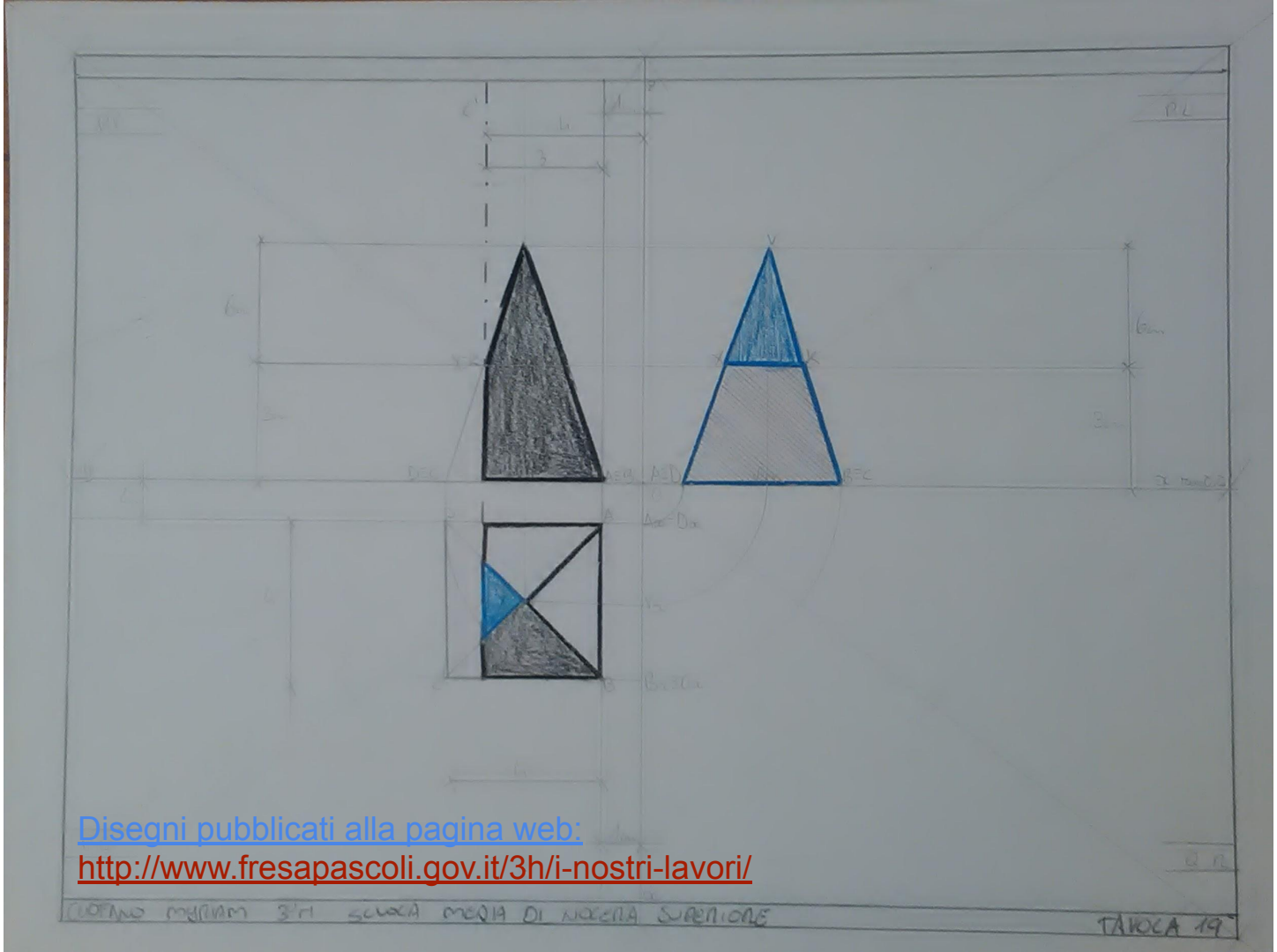
14


PROIEZIONI ORTOGONALI DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
PIANO LATERALE
piano di sezione
z=5cm
q
q'
x ruotato
y
D=C
A=B
D=A
Vxr
C=B
linea di terra
r
Dx=Ax
Vx
Cx=Bx
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA

15


PROIEZ. ORT. DI UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA GIACENTE SUL P.O.SEZIONATA VERTICALMENTE
PIANO VERTICALE
t//z
r//y
t'
t"
t
z
piano di sezione
PIANO LATERALE
V
z=5cm
V
q
D'=C'
D'
C'
q'
y
D=C
A=B
D=A
Vxr
C=B
x ruotato
D
A
O
linea di terra
r
Dx=Ax
D'
Vx
C'
B
C
Cx=Bx
x
PIANO ORIZZONTALE
QUADRANTE DI ROTAZIONE
COGNOME NOME CLASSE SCUOLA COMUNE (PROVINCIA) DATA
NUMERO DI TAVOLA


PROIEZIONE ORT DELLA SEZIONE VERTICALE DI UNA PIRAMIDE A B. QUADRATA LATO b=4cm, H p=6cm
Disegni pubblicati alla pagina web:
http://www.fresapascoli.gov.it/3h/i-nostri-lavori/
CUOFANO MYRIAM 3ªH SCUOLA MEDIA DI NOCERA SUPERIORE 11/10/16
TAVOLA 1B


Disegni pubblicati alla pagina web:
http://www.fresapascoli.gov.it/3h/i-nostri-lavori/
CIOFANO MARIAM 3^H SCUOLA MEDIA DI NOCERA SUPERIORE
TAVOLA 19