

## Esercitazione 2

### Composizione di figure piane e raccordi. Scritturazioni.

(consegna 24 ottobre)

Comporre una figura bidimensionale a piacere utilizzando almeno 6 figure geometriche piane (vedi costruzioni indicate), disegnandole almeno 3 in ambiente CAD e almeno 3 con metodo tradizionale a mano.

Tali figure devono essere completate dalle linee di costruzione (che devono essere visibili) e dall'apparato descrittivo (lettere e numeri) che consente di individuare il metodo di costruzione utilizzato (come da costruzioni indicate).

Completere l'esercitazione con una legenda specifica relativa al tipo di figure piane e/o raccordi utilizzati. Tale legenda deve essere scritta a mano per le figure disegnate a mano e in ambiente CAD per le figure disegnata in CAD (3+3 almeno).

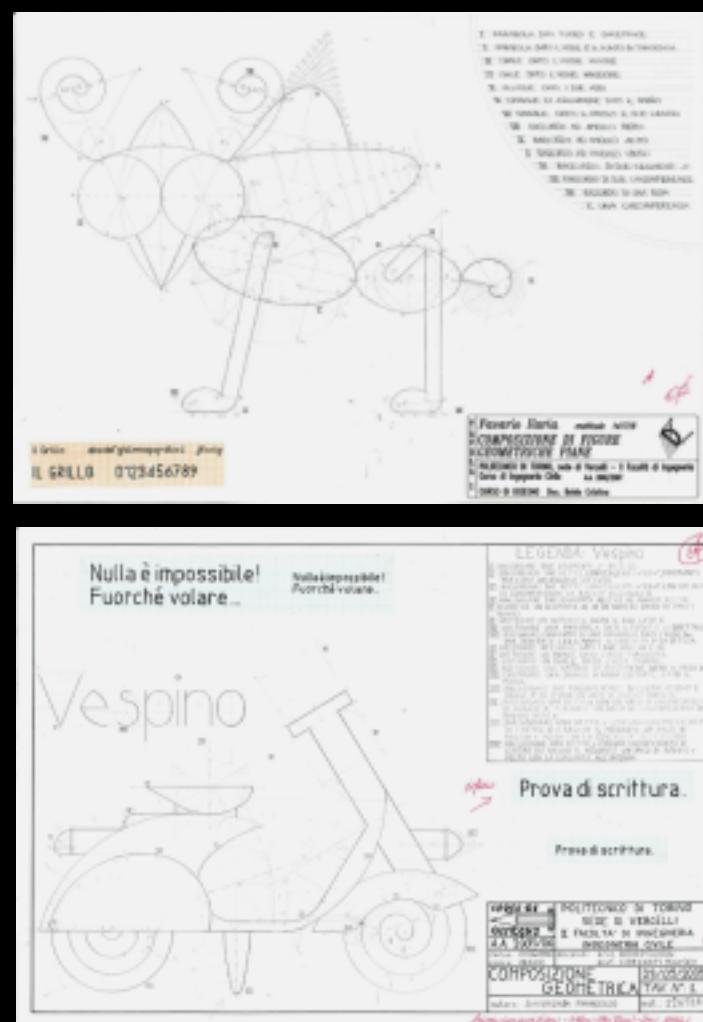
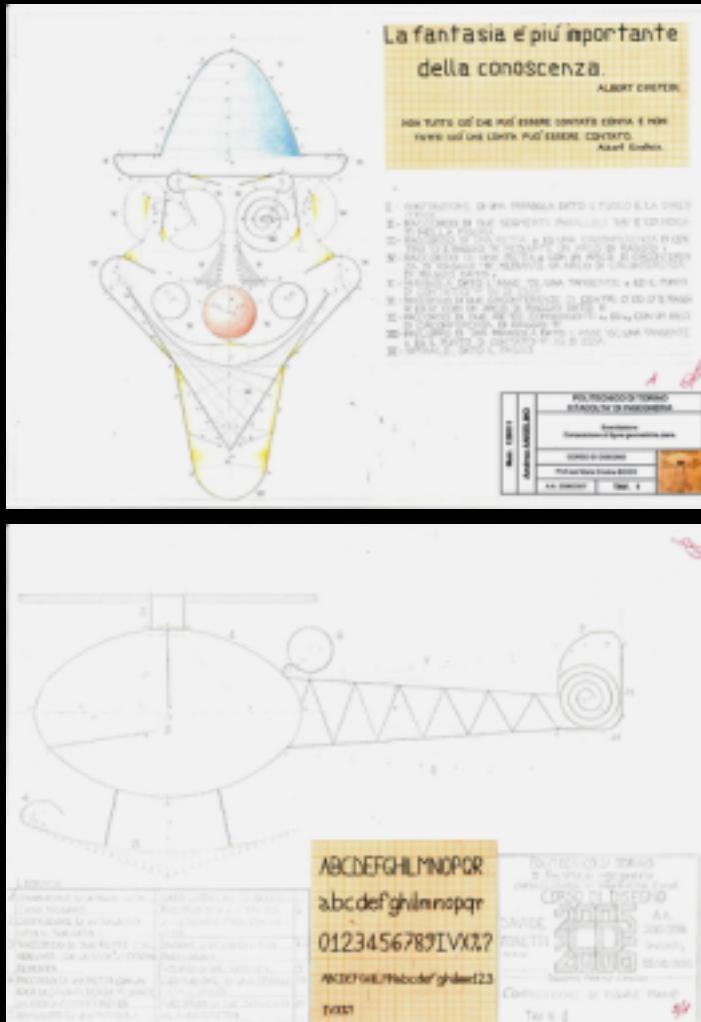
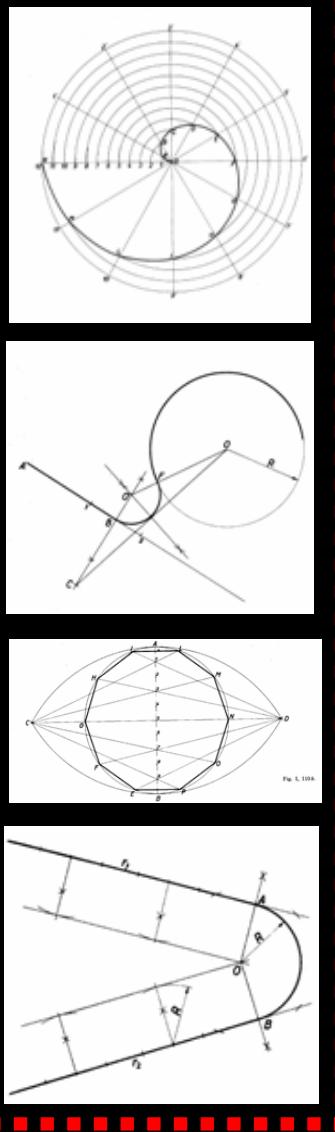
Infine occorre fare una PROVA DI SCRITTURA a mano con un tratto china (tratto pen, ecc.) a piacere, facendo riferimento allo spessore del tratto e conseguentemente all'altezza della scrittura (da indicare in modo puntuale a fianco della prova di scrittura: spessore e altezza).

La tavola deve essere completa di cartiglio.

**FARE ATTENZIONE ALLA COMPOSIZIONE DELLA TAVOLA.**

NOTA BENE: le esercitazioni qui indicate, redatte negli anni scorsi, possono essere prese come esempio. Attenzione però all'organizzazione della legenda e della prova di scrittura, non sempre confacenti alla specifiche richieste di questo anno accademico.

**LEZIONE 2**



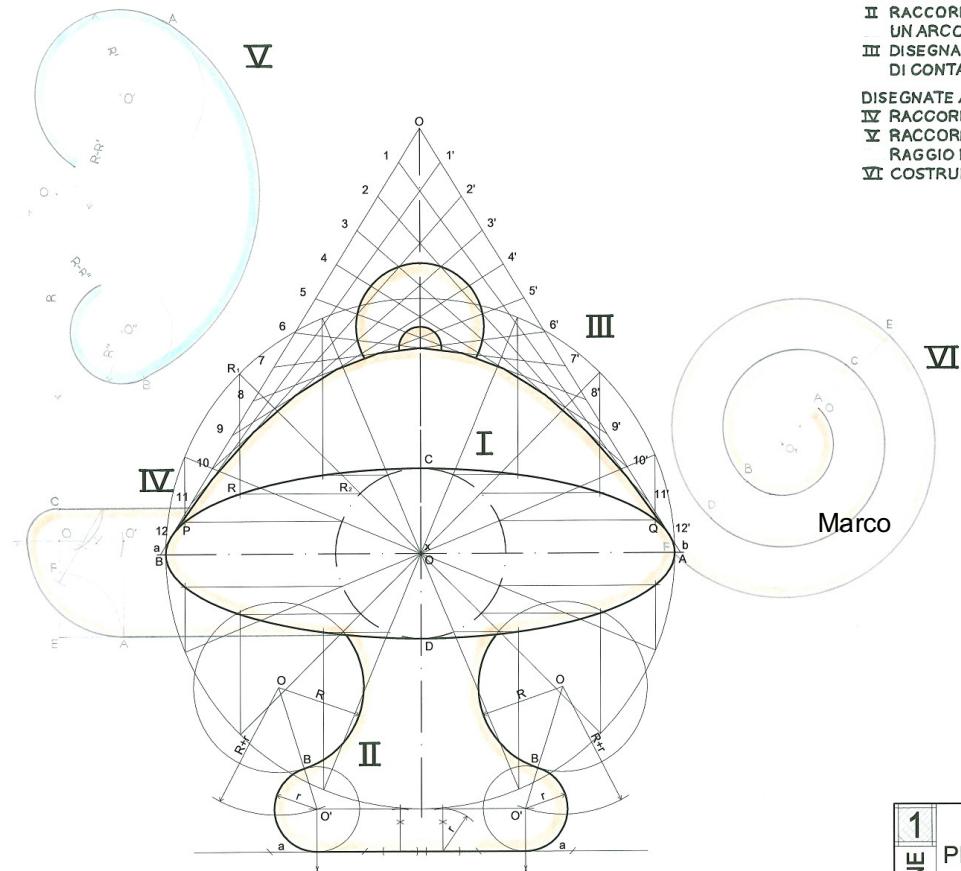
Esercitazione 2

## Composizione di figure piane e raccordi. Scritturazioni.

## **ESERCITAZIONE**

## LA LAMPADA DI ALADINO

QUANDO I DESIDERI POSSONO DIVENTARE REALTA'



### LEGENDA:

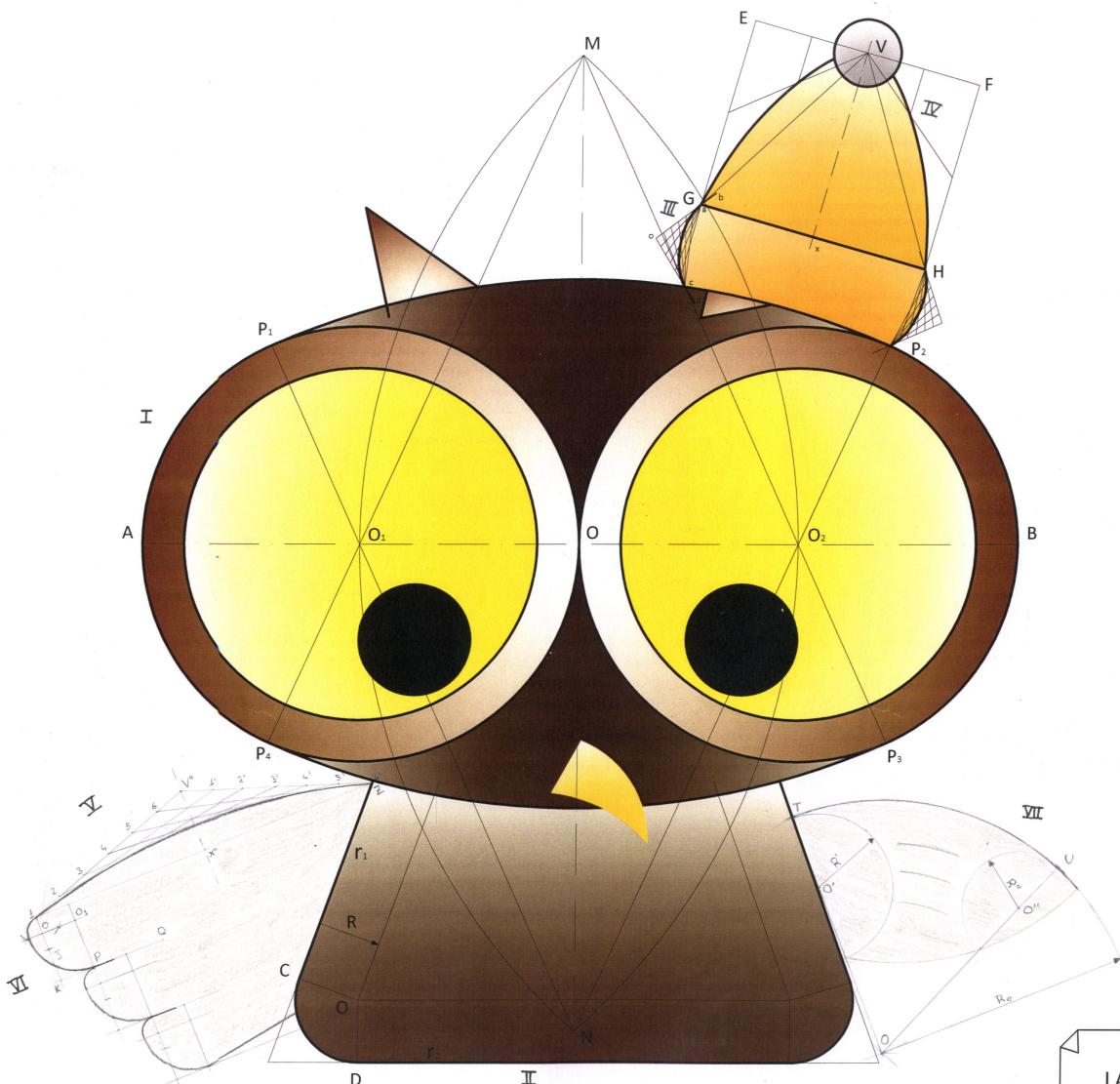
#### DISEGNATE AD AUTOCAD:

- I COSTRUIRE UN'ELLISSE DATI I DUE ASSI AB E CD
- II RACCORDARE UNA RETTA  $a$  ED UNA CIRCONFERENZA DI CENTRO  $O$  E RAGGIO  $R$  MEDIANTE UN ARCO DI RAGGIO DATO  $r$
- III DISEGNARE L'INVILUPPO DI UNA PARABOLA DATO L'ASSE  $Ox$ , UNA TANGENTE  $a$  ED IL PUNTO DI CONTATTO  $P$  SU DI ESSA

#### DISEGNATE A MANO:

- IV RACCORDARE I DUE SEGMENTI PARALLELI AB E CD
- V RACCORDARE DUE CIRCONFERENZE DI CENTRI  $O'$  E  $O''$  E RAGGI  $R'$  ED  $R''$  CON UN ARCO DI RAGGIO DATO  $r$
- VI COSTRUIRE UNA SPIRALE DATO IL PASSO (COSTRUZIONE APPROSSIMATA CON 2 CENTRI)

1	POLITECNICO DI TORINO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA E PAESAGGISTICO-AMBIENTALE	
ESERCITAZIONE	CORSO DI RAPPRESENTAZIONE COMPOSIZIONE DI FIGURE PIANE E RACCORDI SCRITTURAZIONI	A.A. 2012-13 SCALA 1 : 1
	<b>VIOTTO MARCO</b> MATRICOLA 195284	27-03-2013



## LEGENDA

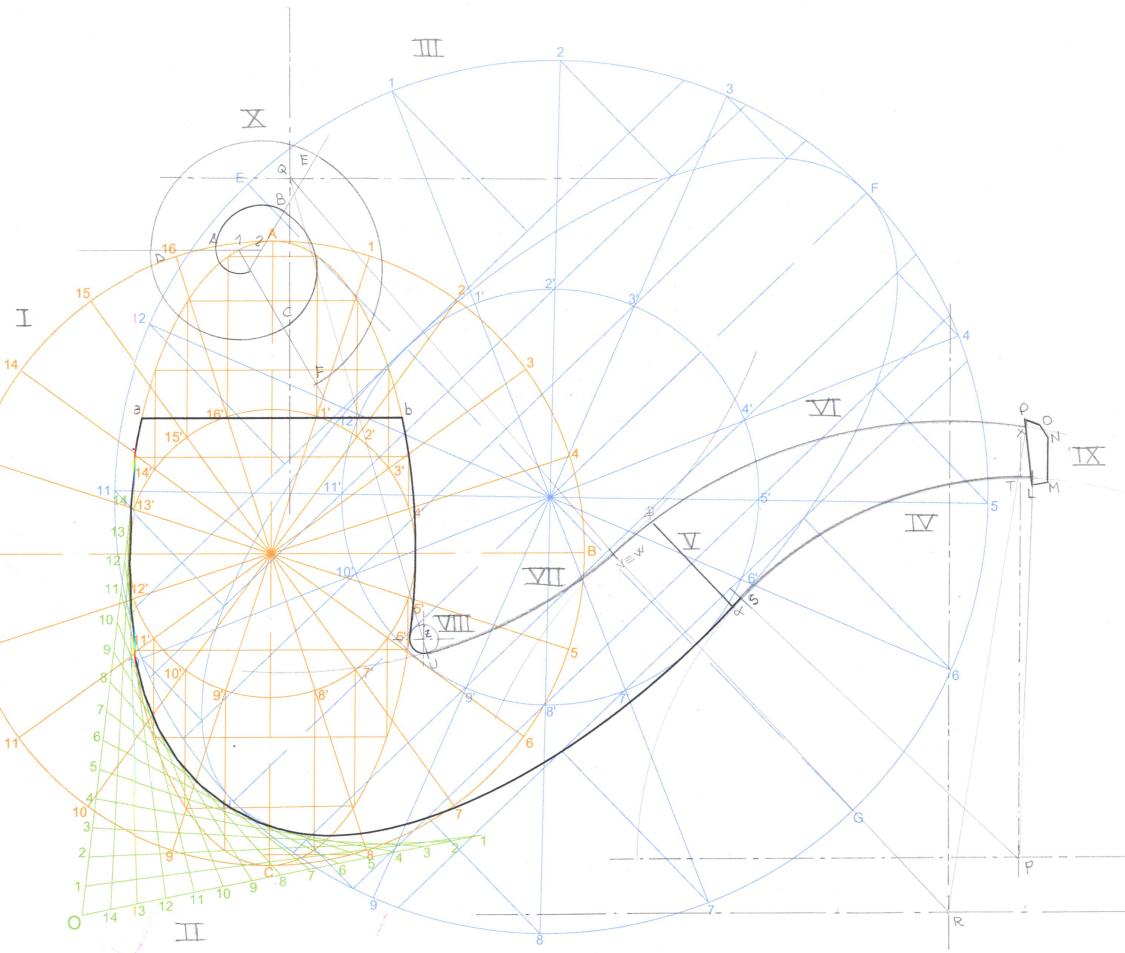
- I - COSTRUZIONE DI UN OVALE DATO L'ASSE MAGGIORE AB.
- II - RACCORDO DI DUE RETTE CONVERGENTI  $m_1$  ED  $m_2$  CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA DI RAGGIO R.
- III - RACCORDO PARABOLICO TRA I DUE SEGMENTI  $ab$  E  $cd$ .
- IV - COSTRUZIONE DI UNA PARABOLA DATO IL VERTICE V, L'ASSE V<sub>X</sub> ED IL PUNTO G.
- V - COSTRUZIONE DELL'INVILUPPO DI UNA PARABOLA DATO L'ASSE V<sup>m</sup><sub>x</sub> E I DUE PUNTI SIMMETRICI RISPETTO TALE ASSE 1 E 6.
- VI - RACCORDO DI DUE SEGMENTI PARALLELI 17 E PQ.
- VII - RACCORDO DI DUE CIRCONFERENZE DI CENTRI O' ED O'' E RAGGI R' ED R'' CON UN ARCO DI RAGGIO R<sub>0</sub>.

## LEZIONE 2

Esercitazione 1  
**Composizione di figure piane e raccordi. Scritturazioni.**

POLITECNICO DI TORINO  
 LAUREA IN PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA E  
 PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
 CORSO DI RAPPRESENTAZIONE - ANNO ACCADEMICO 2012/13  
 14/03/2013  
 MATRICOLA 195865- **RAFFAELE COSENTINO**

**ESERCITAZIONE**



- I - COSTRUZIONE DI UN ELLISSE DATI GLI ASSI AC E DB  
 II - COSTRUZIONE DELL'INVILUPPO DI UNA PARABOLA DATO L'ASSE E IL PUNTO DI TANGENZA  
 III - COSTRUZIONE DI UN ELLISSE DATI GLI ASSI EG E FH  
 IV - COSTRUZIONE DI UN ARCO DI CERCHIO DI CENTRO P  
 V - DELINEAZIONE DI UN SEGMENTO  
 VI - COSTRUZIONE DI UN ARCO DI CERCHIO DI CENTRO R  
 VII - COSTRUZIONE DI UN ARCO DI CERCHIO DI CENTRO Q  
 VIII - COSTRUZIONE DI UN RACCORDO DI CENTRO Z  
 IX - COSTRUZIONE DEI SEGMENTI LM-MN-NO-OP-PL  
 X - COSTRUZIONE DI UNA SPIRALE DATO IL PASSO

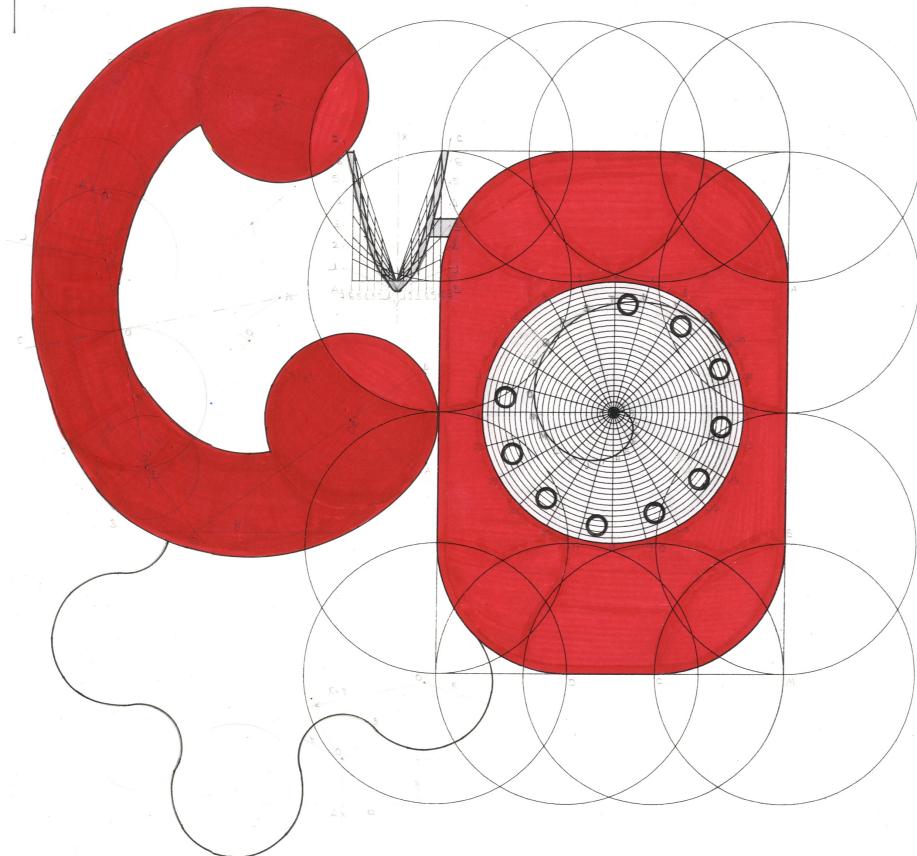
## LEZIONE 2

CECI N'EST PAS  
UNE PIPE  
(MAGRITTE)

POLITECNICO di TORINO	
CORSO DI LAUREA in PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	
Corso di Rappresentazione	
OGGETTO	COMPOSIZIONE DI FIGURE PIANE E RACCORDI
FIRMA	SCALA
<i>Francesca Tolomini</i>	1:1
MATRICOLA	196336
DATA	A.S.
27/03/2013	2012/2013

→ NOME COGNOME

# TELEFONO A ROTELLA



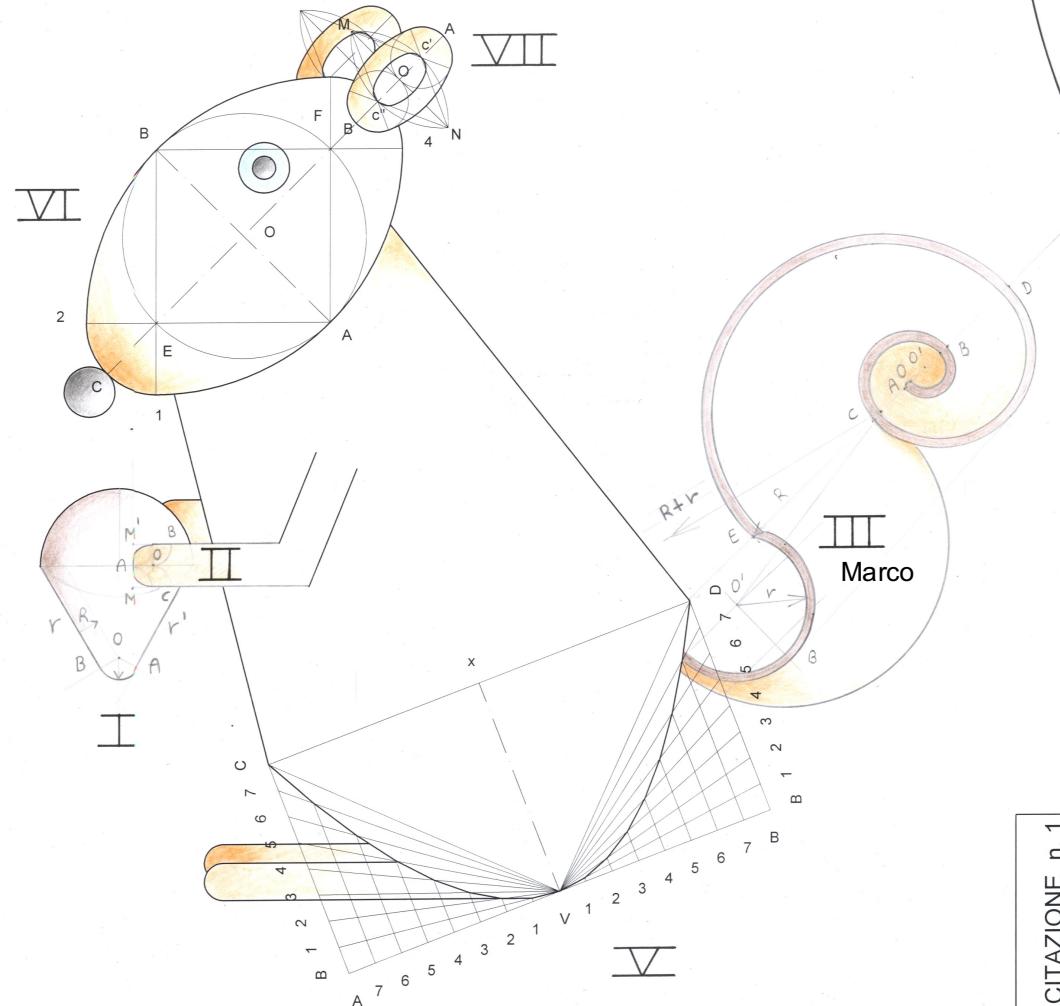
## LEGENDA:

- ① CORPO CENTRALE DEL TELEFONO: COMPOSTO DA UN RETTANGOLO CON ANGOLI SMUSSATI CON L'USO DEL RACCORDO TRA 2 SEGMENTI (AB) E (CD) AD ANGOLO RETTO.
- ② ROTELLA DEL TELEFONO: SPIRALE REALIZZATA CON IL METODO DI ARCHIMEDE, DATO IL PASSO (OX).
- ③ FILO DEL TELEFONO: COSTITUITO DA UNA PARTE DI RACCORDO TRA UNA RETTA ED UNA CIRCONFERENZA DI RAGGIO R, ATTRaverso ARCO  $\pi$ .
- ④ FORCELLA DEL TELEFONO: COSTITUITA DA 2 PARABOLE REALIZZATE DATO IL VERTICE V, L'ASSE Vx ED UN PUNTO C.
- ⑤ ESTREMITÀ DELLA CORNETTA: REALIZZATE CON IL METODO DEL RACCORDO TRA 2 CIRCONFERENZE DI CENTRO O' E O'' E RAGGI R' ED R'' CON UN ARCO DI RAGGIO DATO R.
- ⑥ CORPO CENTRALE DELLA CORNETTA: SEZIONE DI UN OVALE DATO L'ASSE MAGGIORE.

EP

1	POLITECNICO DI TORINO Corso di laurea: Pianificazione	SCALA 1:1
Chiara MACCANELLI		
ESERCITAZIONE: composizione di figure piane e raccordi. Scritturazioni.		
RAPPRESENTAZIONE - Docente: Cristina BOIDO		
		27 MARZO 2013

## LEZIONE 2



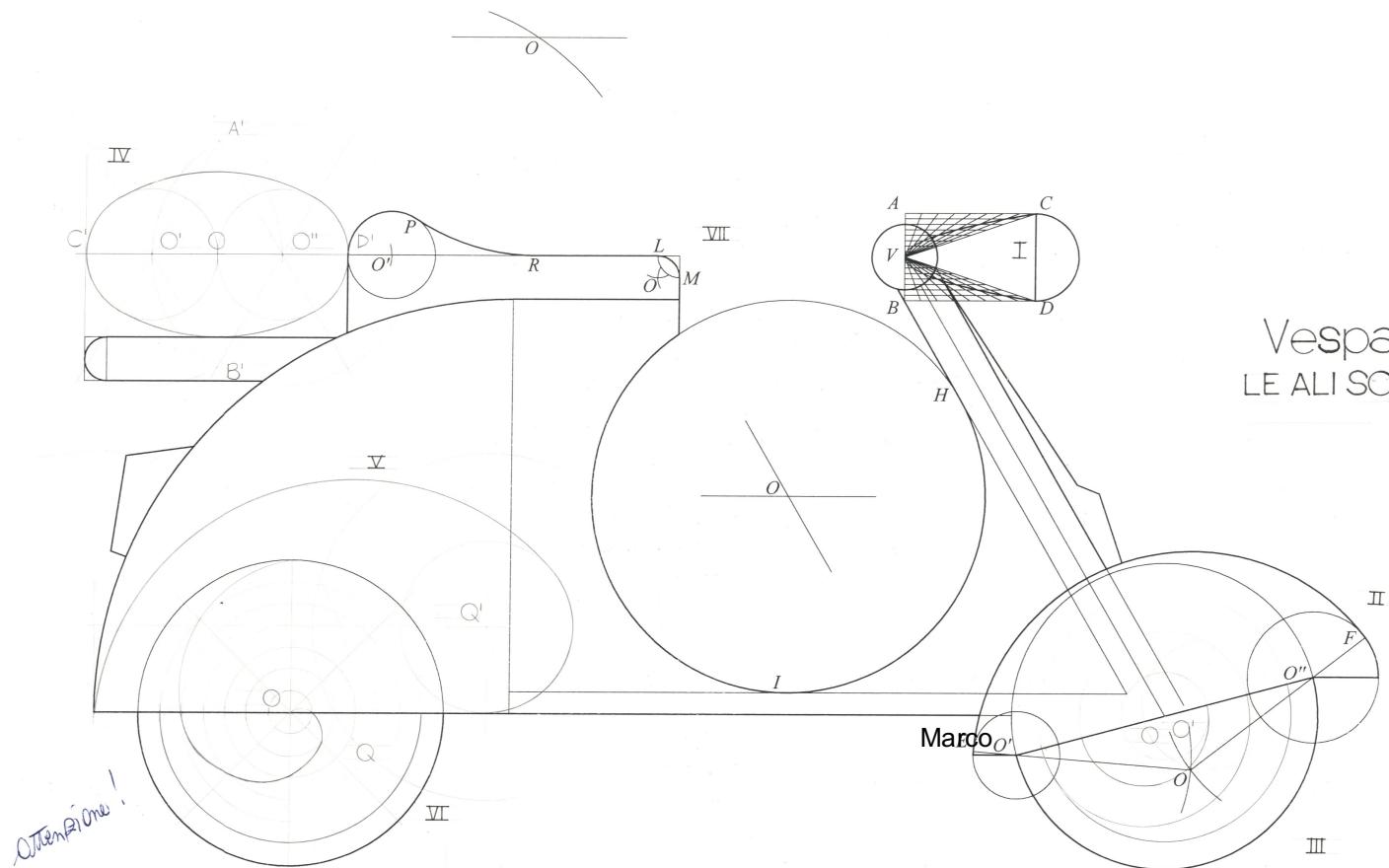
- I raccordo di due rette convergenti n ed r'
- II raccordo di due segmenti ad angolo retto
- III raccordo tra circonferenza ed arco
- IV spirale, dato il passo
- V parabola, dato il vertice v
- VI ovale, dato l'asse min.
- VII ovale, dato l'asse magg.

LO SCOIATTOLO

ESERCITAZIONE n. 1	POLITECNICO DI TORINO: FACOLTA' DI ARCHITETTURA PIANIFICAZIONE A.A 2012-2013
13/03/2013	<b>INNOCENTI NAOMI - matricola n. 195298</b>
	Composizione di figure piane e raccordi. Scritturazione
	CORSO DI RAPPRESENTAZIONE DOC. BOIDO M. CRISTINA

**ESERCITAZIONE**

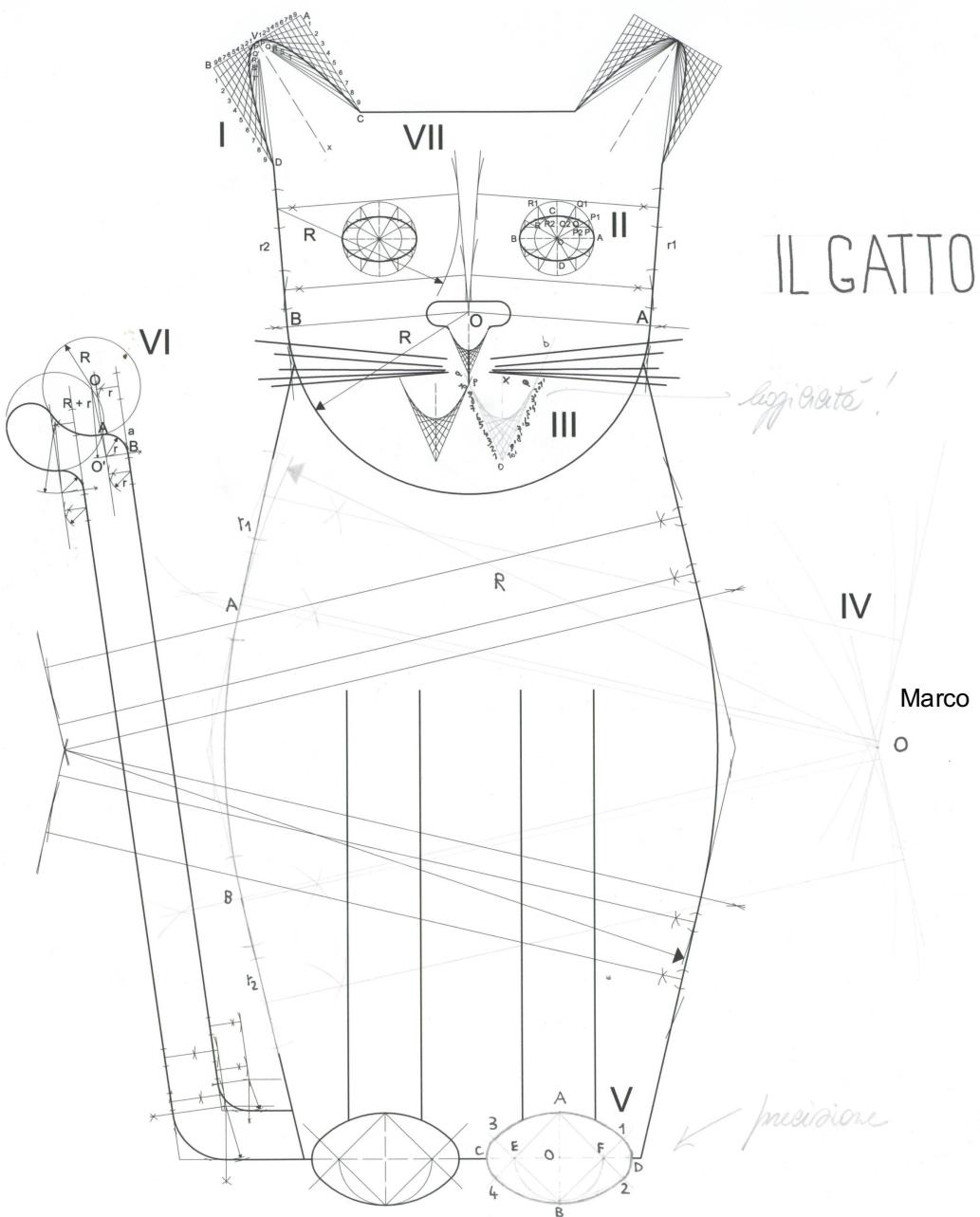
Vespa 125  
LE ALI SOTTO AI PIEDI



LEGENDA VESPA

- I PARABOLA
- II RACCORDO DI 2 CIRCONFERENZE
- III SPIRALE
- IV OVALE
- V RACCORDO DI 1 RETTA CON 1 ARCO
- VI SPIRALE DI ARCHIMEDE
- VII RACCORDO TRA 2 SEGMENTI

POLITECNICO DI TORINO	21/03/2013
CORSO DI LAUREA IN PIANIFICAZIONE	SCALA 1:1
CORSO DI RAPPRESENTAZIONE	TAV. N.
MAIORANO NICOLA   Matr. 194743	<b>1</b>
COMPOSIZIONE DI FIGURE PIANE E RACCORDI. SCRITTURAZIONI.	



**ESERCITAZIONE**

## LEGENDA

- I Tracciare una parabola, dato il vertice **V**, l'asse **Vx** ed un punto **C**.
- II Costruire un'ellisse, dati i due assi **AB** e **CD** (altra costruzione).
- III Disegnare l'involuppo di una parabola dato l'asse **Ox**, una tangente **a** ed il punto di contatto **P** su di essa.
- IV Raccordare due rette convergenti, formanti tra loro un angolo ottuso.
- V Costruire un ovale, dato l'asse minore.
- VI Raccordare una retta **a** a una circonferenza di centro **O** e raggio **R**, con un arco di raggio **r**.
- VII Raccordare due rette convergenti **r1** e **r2** con un arco di circonferenza di raggio assegnato **R**.

PROVA DI SCRITTURA secondo la norma  
UNI 7559 sull'unificazione grafica.  
Usata PENNA china SPESSA 0,5 mm

**POLITECNICO DI TORINO**  
Corso di laurea in pianificazione territoriale,  
urbanistica e paesaggistico-ambientale  
Corso di rappresentazione



DOCENTE:  
Prof.ssa Cristina Boido  
A.A. 2015/2016 | 01/04/2016

ESERCITAZIONE N°:

**1** ep

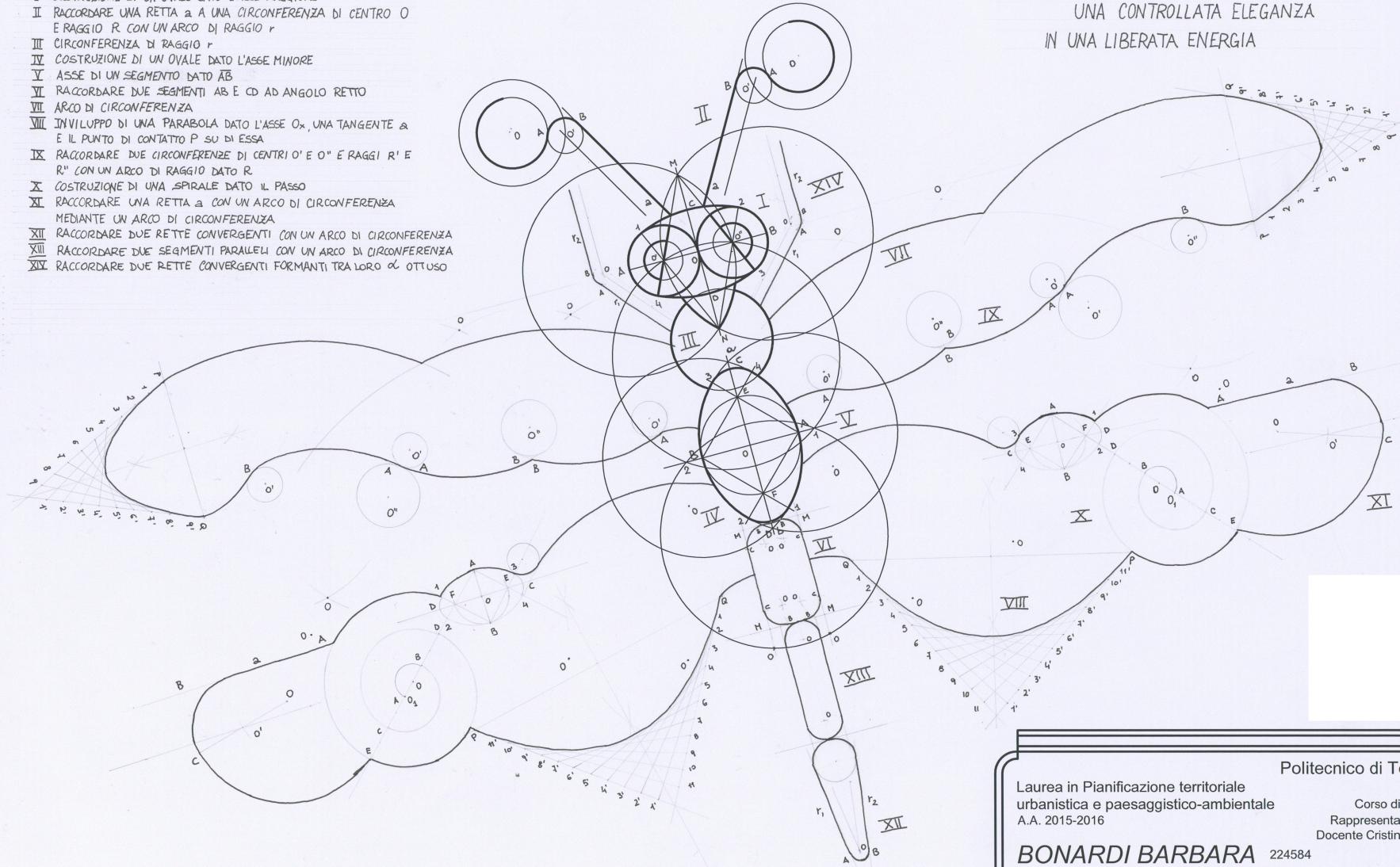
**BORIS ACCARDI**

TITOLO: Composizione di figure piane  
e raccordi. Scritturazione.

SCALA:  
1:1

- LEGENDA**
- I COSTRUZIONE DI UN OVALE DATO L'ASSE MAGGIORE
  - II RACCORDARE UNA RETTA  $a$  A UNA CIRCONFERENZA DI CENTRO  $O$  E RAGGIO  $r$  CON UN ARCO DI RAGGIO  $r$
  - III CIRCONFERENZA DI RAGGIO  $r$
  - IV COSTRUZIONE DI UN OVALE DATO L'ASSE MINORE
  - V ASSE DI UN SEGMENTO DATO  $AB$
  - VI RACCORDARE DUE SEGMENTI  $AB$  E  $CD$  AD ANGOLO RETTO
  - VII ARCO DI CIRCONFERENZA
  - VIII INVILUPPO DI UNA PARABOLA DATO L'ASSE  $Ox$ , UNA TANGENTE  $a$  E IL PUNTO DI CONTATTO  $P$  SU DI ESSA
  - IX RACCORDARE DUE CIRCONFERENZE DI CENTRI  $O'$  E  $O''$  E RAGGI  $r'$  E  $r''$  CON UN ARCO DI RAGGIO DATO  $R$
  - X COSTRUZIONE DI UNA SPIRALE DATO IL PASSO
  - XI RACCORDARE UNA RETTA  $a$  CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA MEDIANTE UN ARCO DI CIRCONFERENZA
  - XII RACCORDARE DUE RETTE CONVERGENTI CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA
  - XIII RACCORDARE DUE SEGMENTI PARALLELI CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA
  - XIV RACCORDARE DUE RETTE CONVERGENTI FORMANTI TRA LORO UN OTTUSO

"COME UNA LIBELLULA"  
UNA CONTROLLATA ELEGANZA  
IN UNA LIBERATA ENERGIA



IL CORPO DELLA LIBELLULA È ESILE  
MA ATTRAVERSA BALLANDO LA TEMPESTA

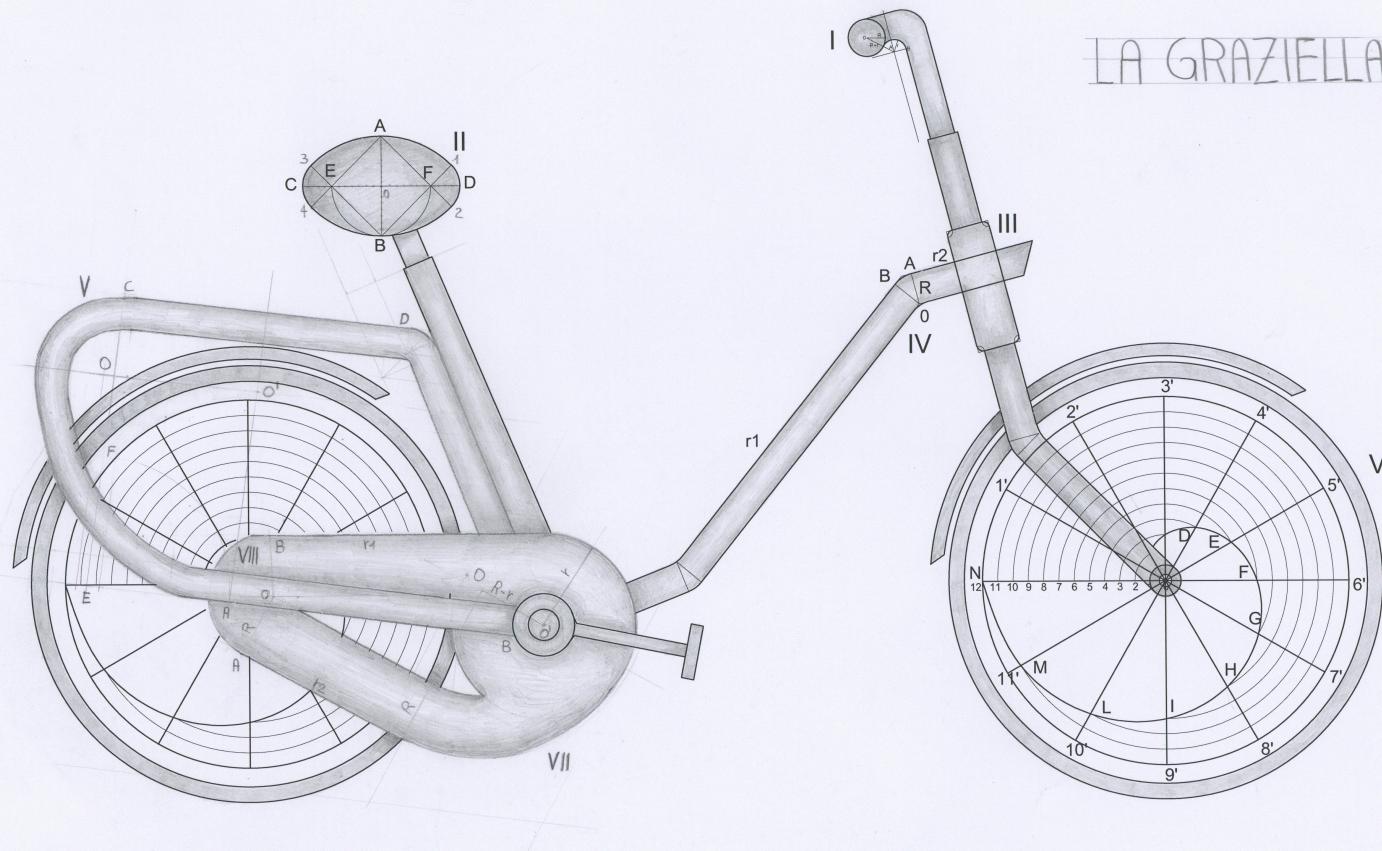
-ghoul appena tratto?  
FRASI ZEN - ottimazione precisione

**ESERCITAZIONE**

**LEZIONE 2**

Politecnico di Torino
Laurea in Planificazione territoriale urbanistica e paesaggistico-ambientale A.A. 2015-2016
Corso di Rappresentazione Docente Cristina Boido
<b>BONARDI BARBARA</b> 224584
Esercitazione 1 01-04-16
Composizione di figure piane e raccordi. Scritturazioni.
Scala:

# LA GRAZIELLA



## LEGENDA:

- I. RACCORDARE UNA RETTA AD UNA CIRCONF. DI CENTRO "O" E RAGGIO "R" CON UN ARCO DI RAGGIO " $r$ "
- II. COSTRUIRE UN OVALE DATO L'ASSE MINORE
- III. RACCORDARE DUE SEGMENTI "AB" E "CD" AD ANGOLO RETTO
- IV. RACCORDARE DUE RETTE CONVERGENTI, FORMANTI TRA LORO UN ANGOLO OTTUSO
- V. RACCORDARE I DUE SEGMENTI PARALLELI "AB" E "CD"
- VI. COSTRUIRE UNA SPIRALE DI ARCHIMEDE DATO IL PASSO " $on$ "
- VII. RACCORDARE UNA RETTA AD UN ARCO DI CIRCONF. DI RAGGIO " $R$ ", MEDIANTE UN ARCO DI CIRCONF. DI RAGGIO DATO
- VIII. RACCORDARE DUE RETTE CONVERGENTI " $r_1$ " E " $r_2$ " CON UN ARCO DI CIRCONF. DI RAGGIO ASSEGNAUTO " $R$ "

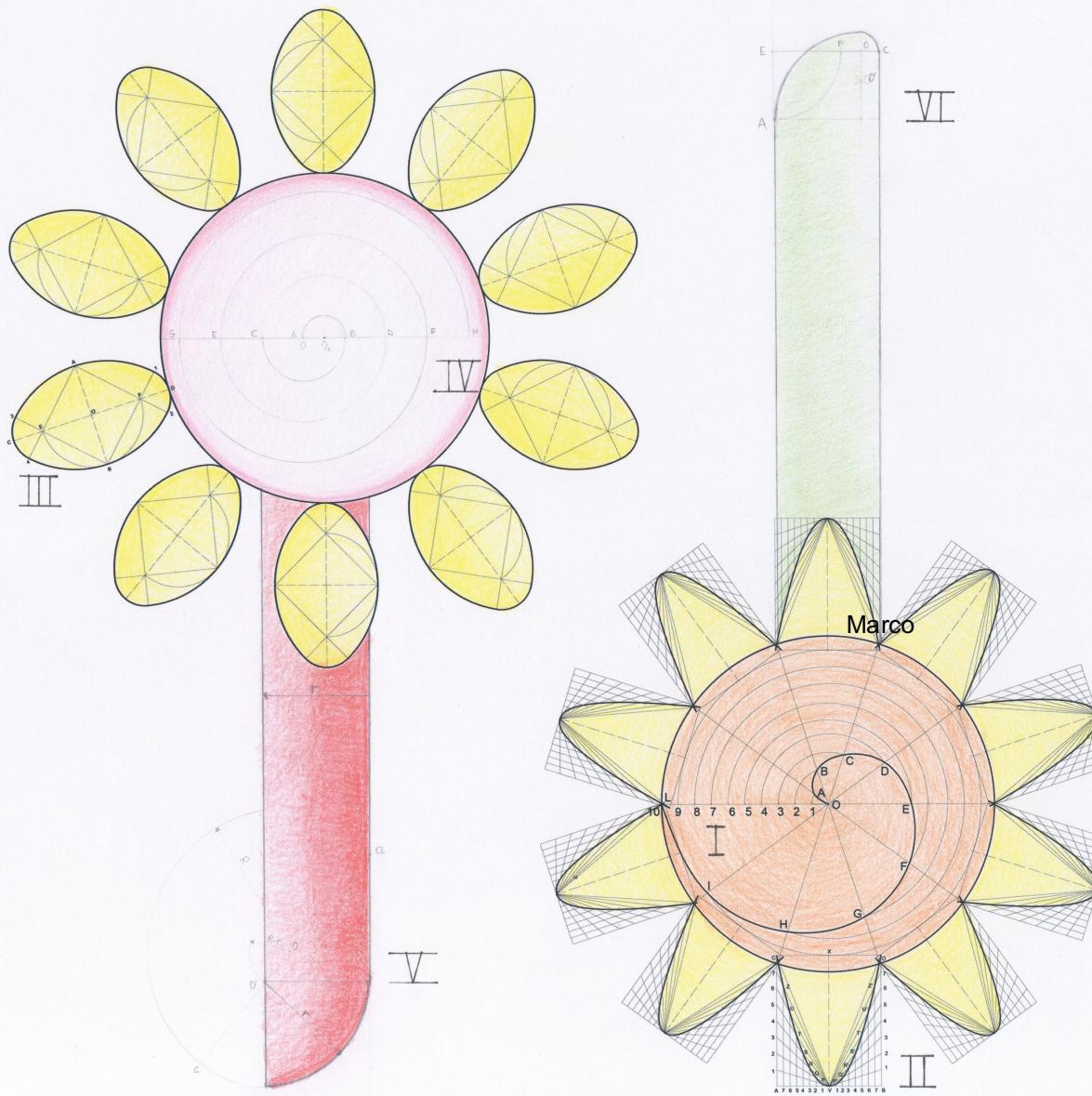
AA. 2016-17  
POLITECNICO DI TORINO

CORSO DI LAUREA IN PIANIFICAZ.  
TERRITORIALE, URBANISTICA E  
PAESAGGISTICO-AMBIENTALE  
CORSO DI RAPPRESENTAZIONE  
DOCENTE BOIDÒ CRISTINA  
COMPOSIZIONE DI FIGURE PIANE  
E RACCORDI, SCRITTURAZIONI

BARROVECCHIO  
LUCA

S. 208502

TAM



DAI DIAMANTI NON NASCE NIENTE  
DAL LETAME NASCONO i Fior

SPESSEZZO TRATTOPEN 05

Disegnate su Autocad :

- I. COSTRUZIONE SPIRALE DI ARCHIMEDE DATO IL PASSO ON.
- II. PARABOLA DATO IL VERTICE V, L'ASSE Vx ED UN PUNTO C.
- III. COSTRUZIONE DI UN OVALE DATO L'ASSE MINORE.

Disegnate a mano :

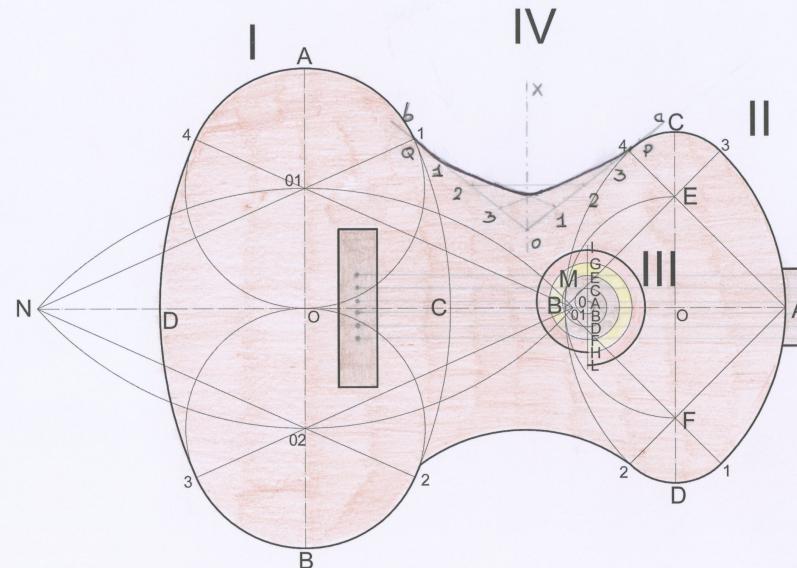
- IV. COSTRUZIONE DI UNA SPIRALE, DATO IL PASSO (COSTRUZIONE APPROSSIMATA CON DUE SOLI CENTRI)
- V. RACCORDO DI UNA RETTA a CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA DI RAGGIO R, MEDIANTE UN ARCO DI CIRCONFERENZA DI RAGGIO DATO r.
- VI. RACCORDO TRA DUE SEGMENTI PARALLELI AB - CD.

op



"Senza la musica  
la vita sarebbe un errore"  
-Nietzsche

Spessore 0.5



Marco



VI

### Legenda:

- I Costruire un ovale, dato l'asse maggiore.
  - II Costruire un ovale, dato l'asse minore.
  - III Costruire una spirale, dato il passo (costruzione approssimata con due soli centri).
  - IV Disegnare l'inviluppo di una parabola dato l'asse  $Ox$ , una tangente a ed il punto di contatto P su di essa.
  - V Tracciare una parabola, dato il vertice V, l'asse  $Vx$  ed un punto C.
  - VI Raccordare due rette convergenti  $r1$  ed  $r2$ , con un arco di circonferenza di raggio assegnato R.

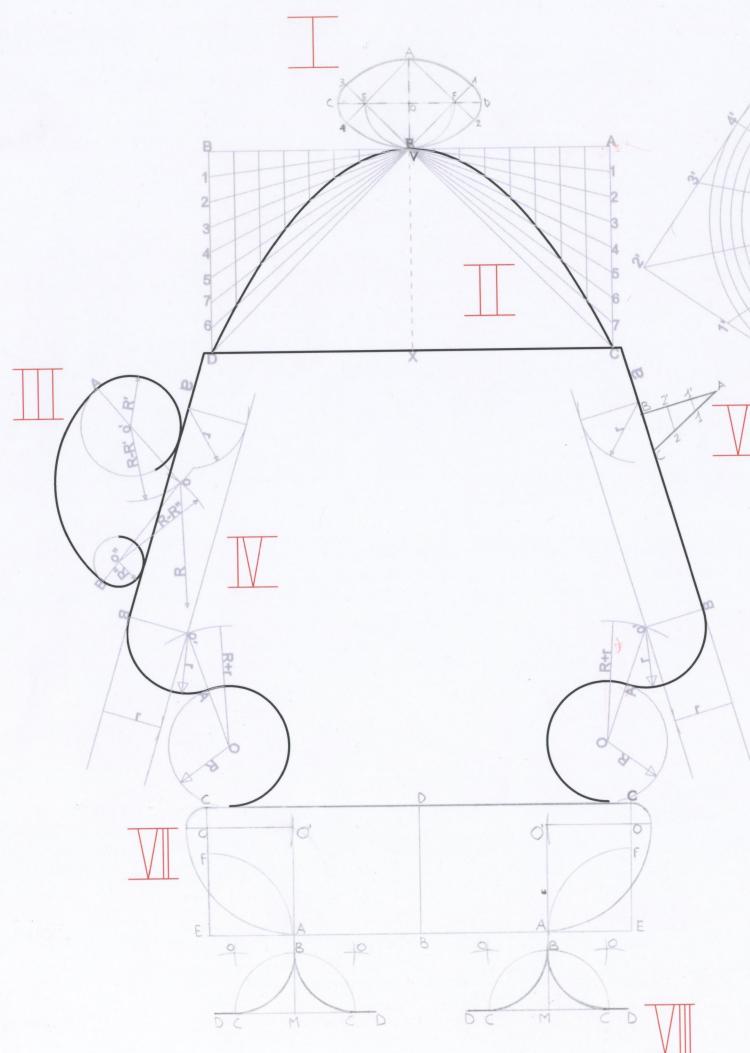


## **ESERCITAZIONE**

# IL TE SIBBEVE PER DIMENTICARE IL FRASTUONO DEL MONDO

gesch sprachst du?

## LEZIONE 2



Marco

## LEGENDA

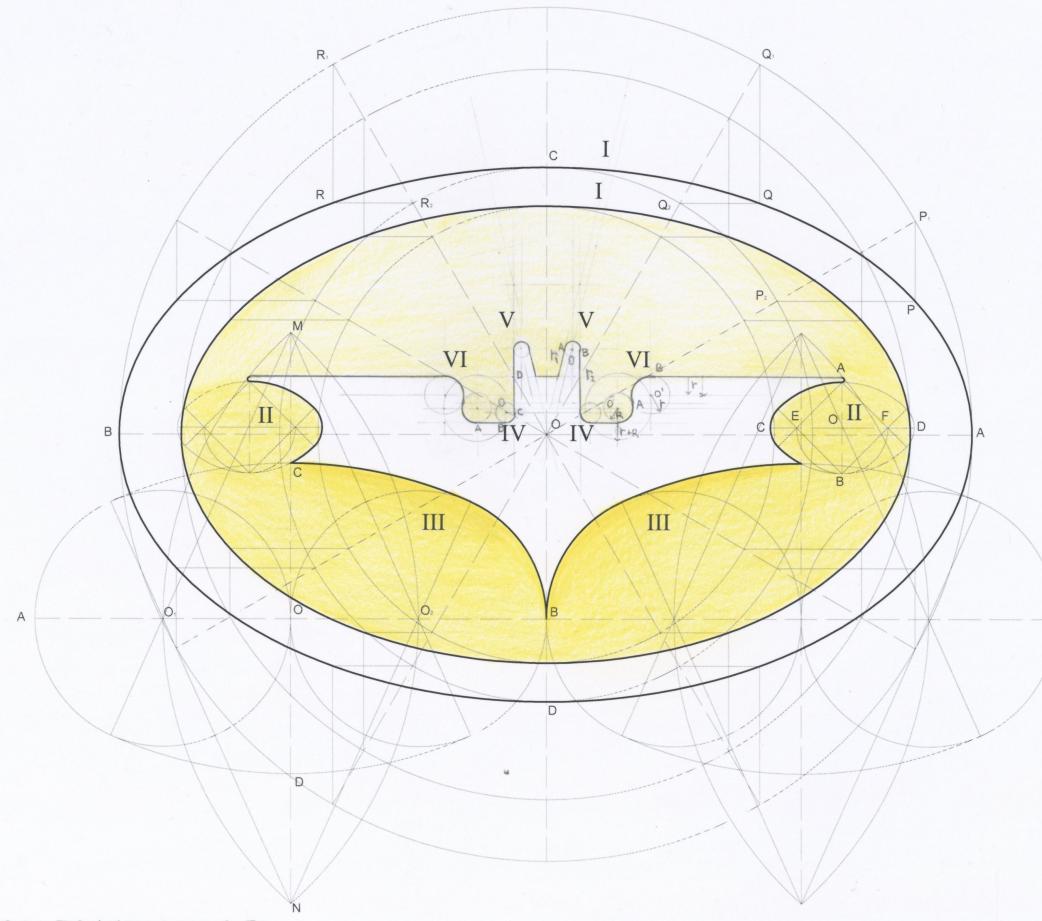
- I** Costruire un ovale dato l'asse minore AB
- II** Tracciare una parabola, dato il vertice V, l'asse Vx, ed un punto C
- III** Raccordare due circonferenze di centri O' e O'' e raggi R' ed R'' con un arco di raggio dato R
- IV** Raccordare una retta a una circonferenza di centro O e raggio R, con un arco di raggio r
- V** Costruire una spirale di Archimede
- VI** Dividere un segmento AB in un numero dato di parti uguali
- VII** Raccordare i due segmenti paralleli AB e CD
- VIII** Raccordare due segmenti AB e CD ad angolo retto



**ESERCITAZIONE**

LA NOTTE E' SEMPRE PIU' BUIA  
PRIMA DELL'ALBA.

- BATMAN



## LEGENDA

DISEGNATE AD AUTOCAD :

- I Costruzione di un ellisse, dati i due assi AB e CD
- II Costruzione di un ovale, dato l'asse minore
- III Costruzione di un ellisse, dato l'asse maggiore

DISEGNATE A MANO :

- IV Raccordo di due segmenti AB e CD ad angolo retto
- V Raccordo di due rette convergenti  $r_1$  ed  $r_2$  con un arco di circonferenza di raggio assegnato R
- VI Raccordo di una retta a una circonferenza di centro O e raggio R, con un arco di raggio r

