

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).

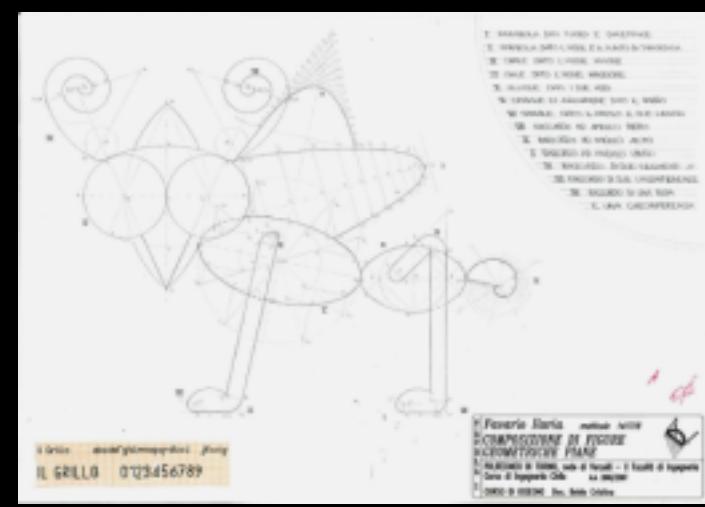
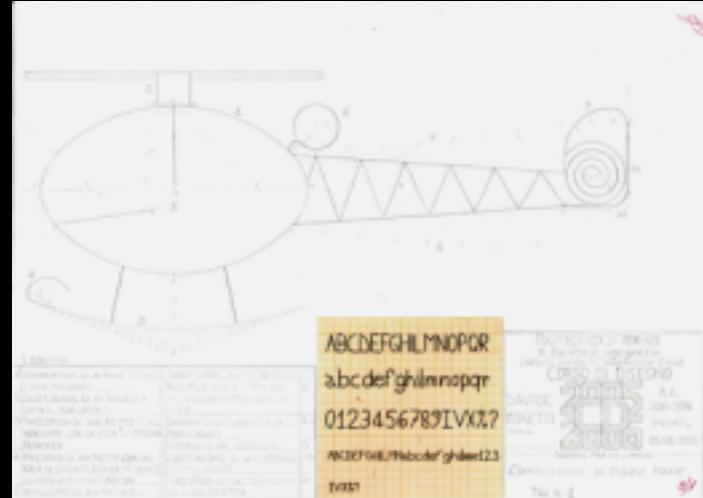
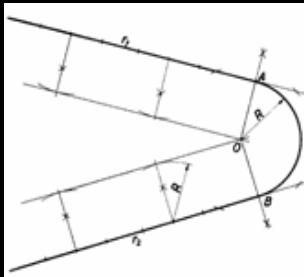
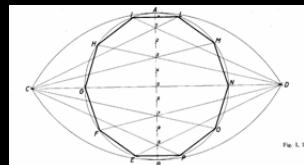
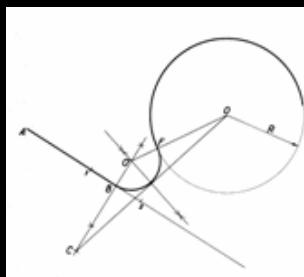
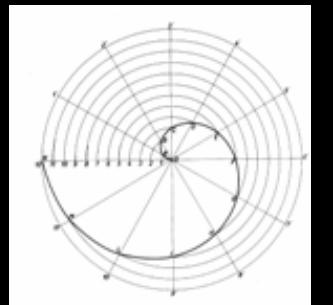
Infine occorre fare una PROVA DI SCRITTURA a mano con un tratto china (tratto pen, ecc.) a piacere, facendo riferimento allo spessore del tratto e conseguentemente all'altezza della scrittura (da indicare in modo puntuale a fianco della prova di scrittura: spessore e altezza).

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



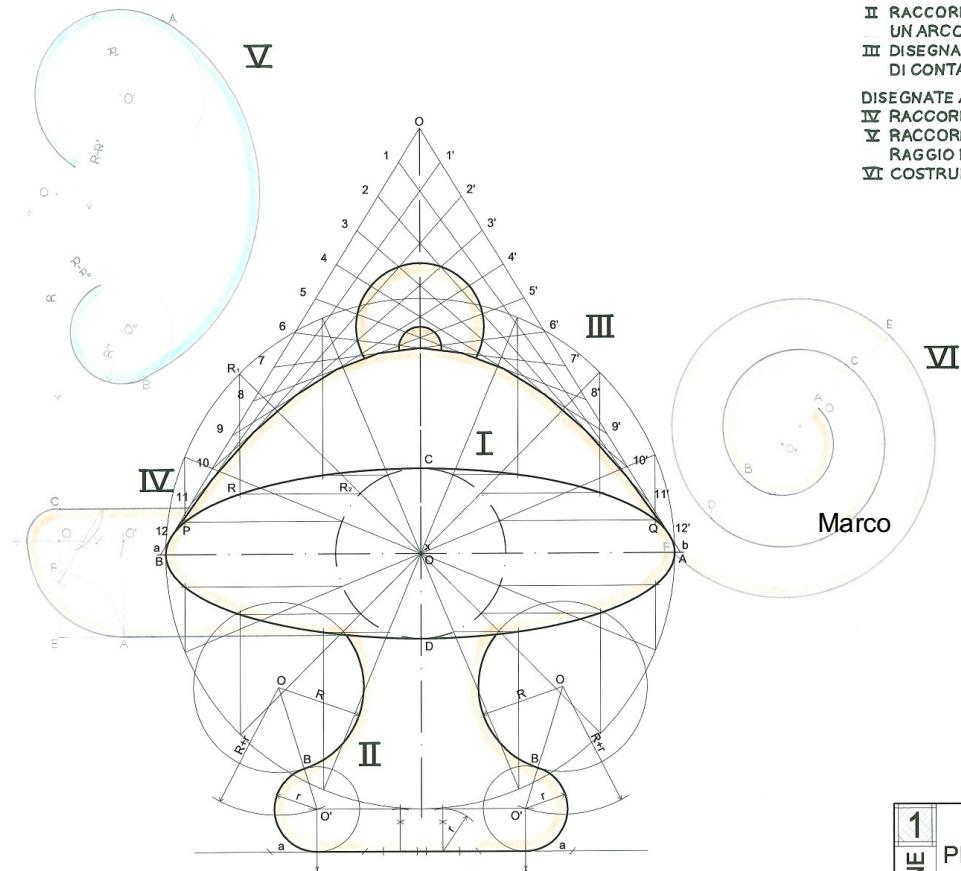
Esercitazione 2

Composizione di figure piane e raccordi. Scritturazioni.

ESERCITAZIONE

LA LAMPADA DI ALADINO

QUANDO I DESIDERI POSSONO DIVENTARE REALTA'



LEGENDA:

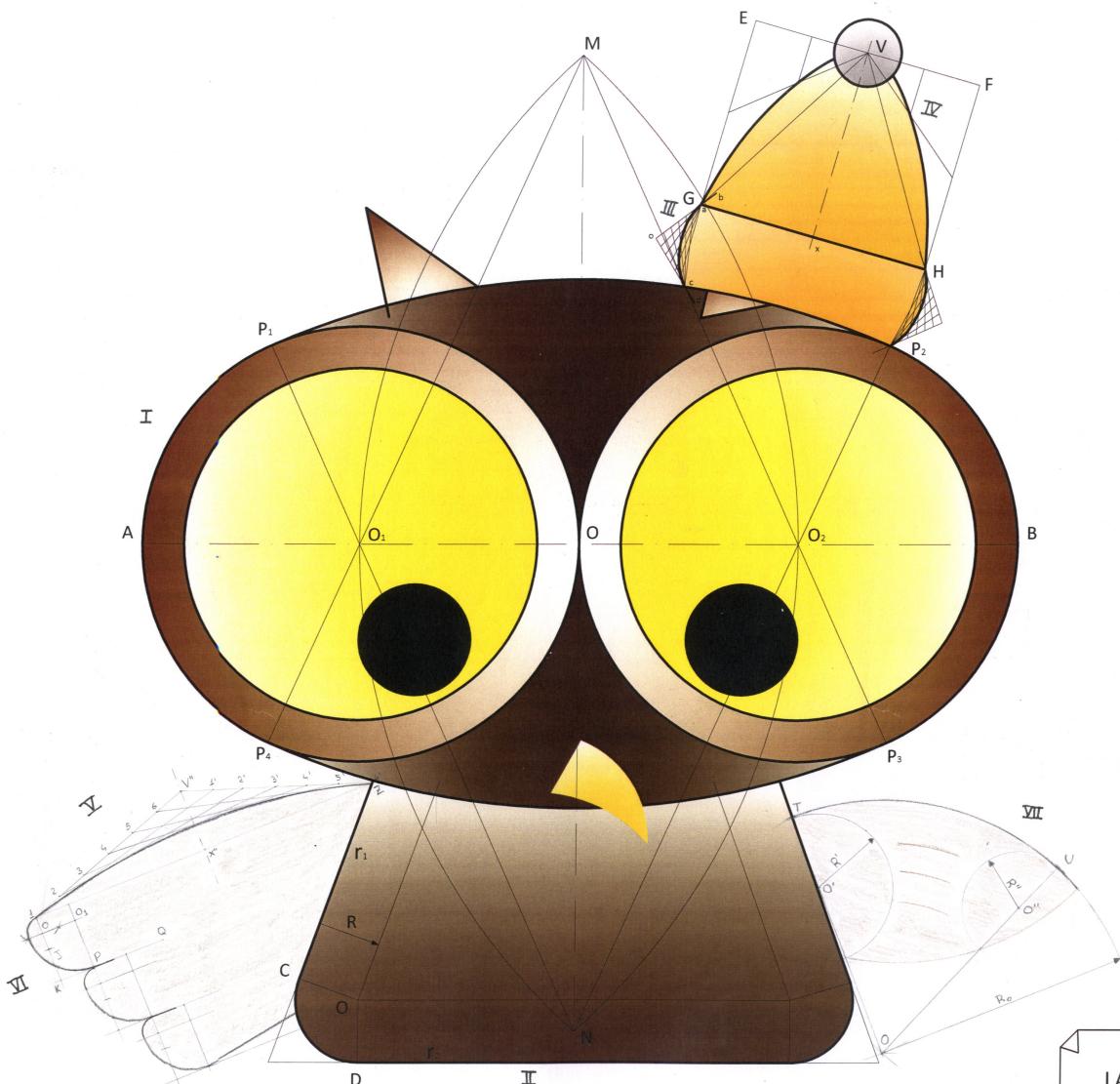
DISEGNATE AD AUTOCAD:

- 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 |
| | VIOTTO MARCO MATRICOLA 195284 | 27-03-2013 |



LEGENDA

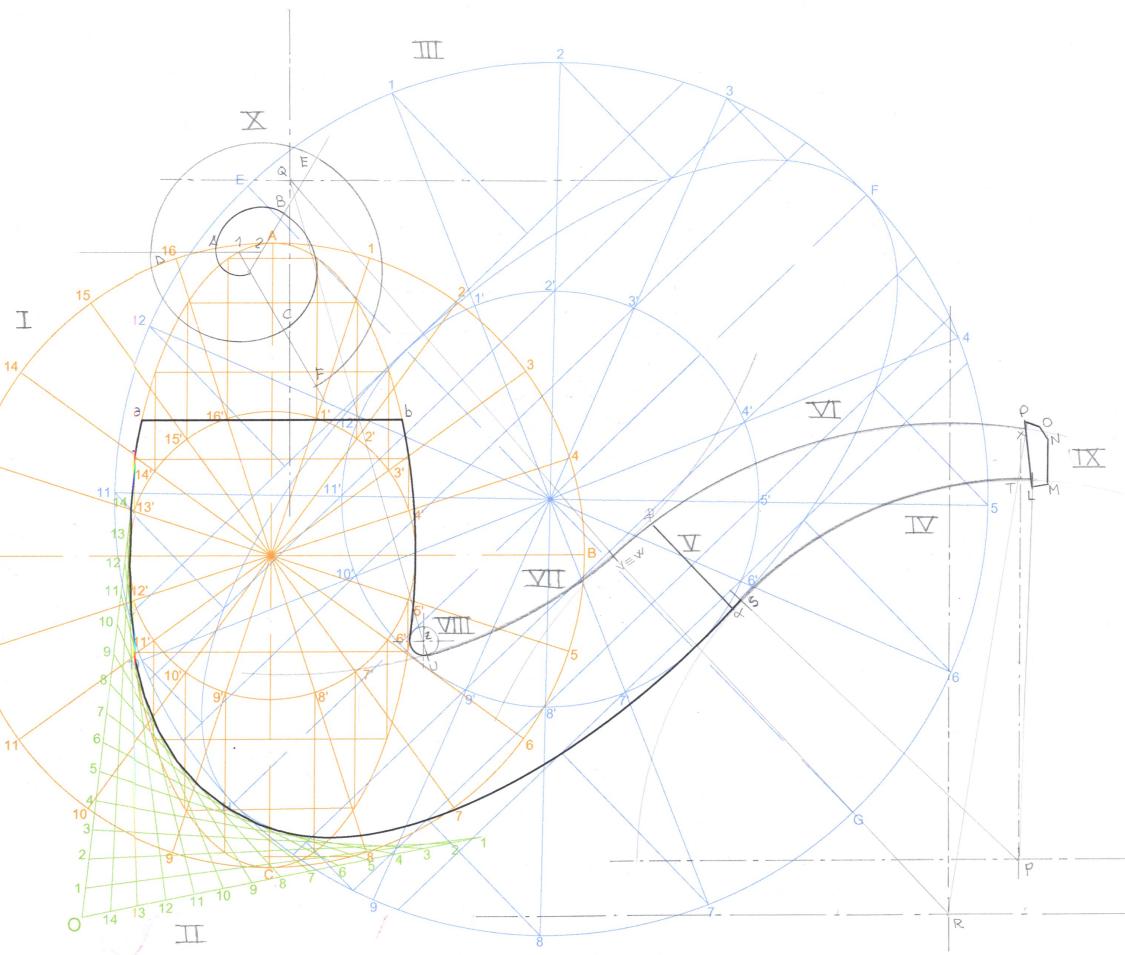
- I - COSTRUZIONE DI UN OVALE DATO L'ASSE MAGGIORE AB.
- II - RACCORDO DI DUE RETTE CONVERGENTI m_1 ED m_2 CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA DI RAGGIO R.
- III - RACCORDO PARABOLICO TRA I DUE SEGMENTI ab E cd .
- IV - COSTRUZIONE DI UNA PARABOLA DATO IL VERTICE V, L'ASSE V_X ED IL PUNTO G.
- V - COSTRUZIONE DELL'INVILUPPO DI UNA PARABOLA DATO L'ASSE V^m_x 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 R₀.

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

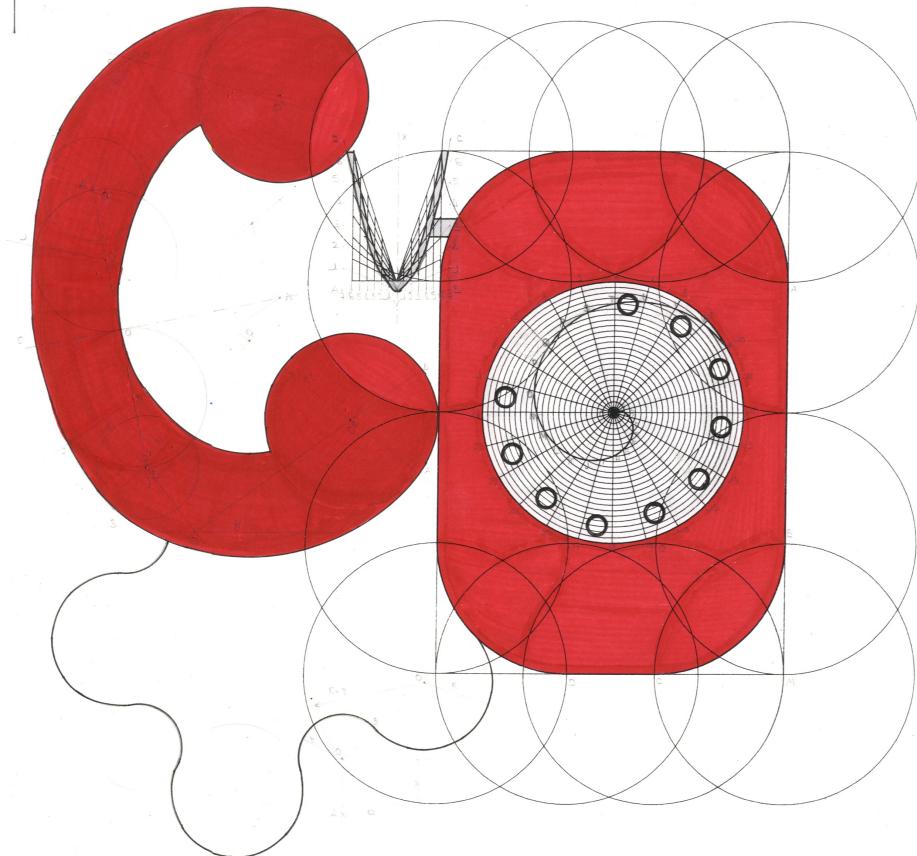
LEZIONE 2

CECI N'EST PAS
UNE PIPE
(MAGRITTE)

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

→ NOME COGNOME

TELEFONO A ROTELLA



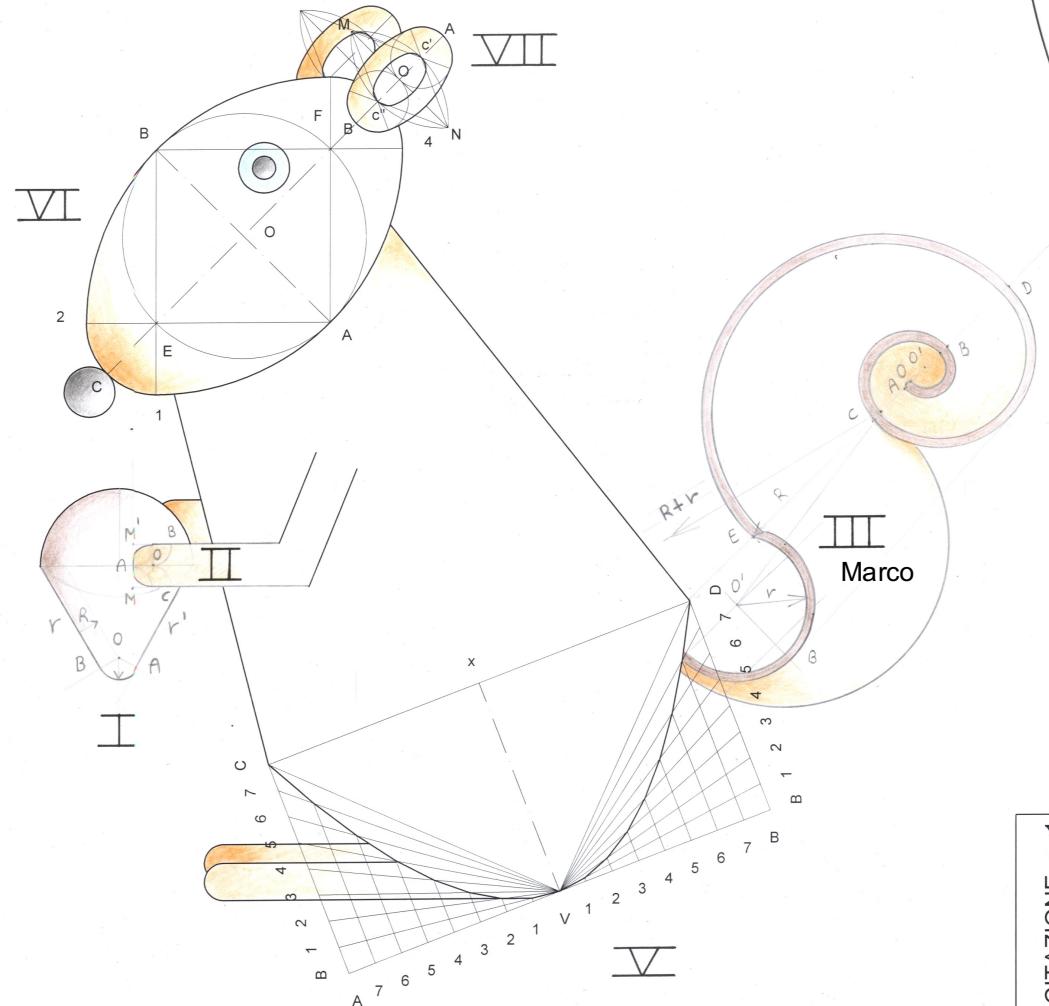
LEGENDA:

- 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 π .
- 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



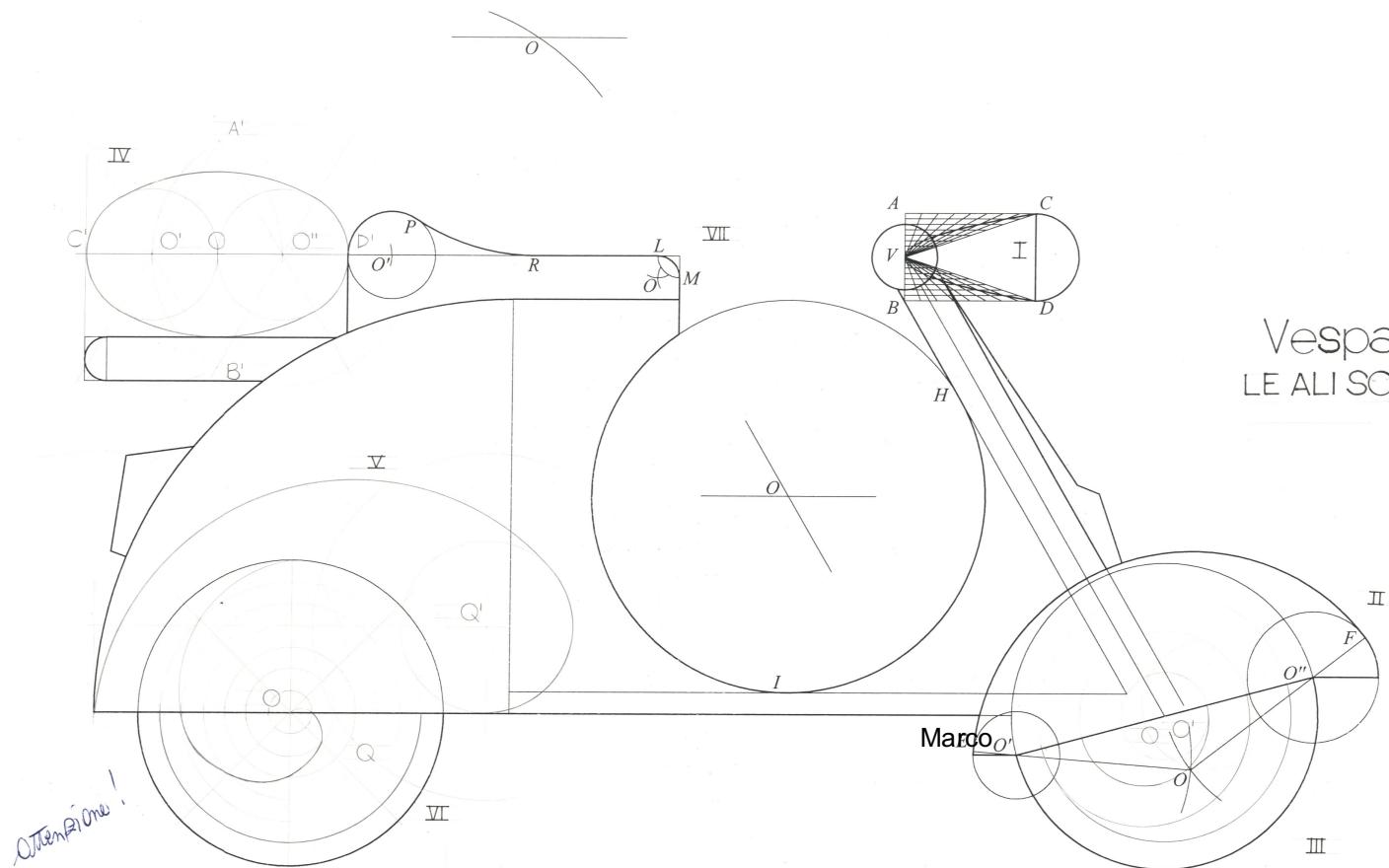
- I raccordo di due rette convergenti n ed r'
- II raccordo di due segmenti ad angolo retto
- III raccordo tra circonferenza ed arco
- IV spirale, dato il passo
- V parabola, dato il vertice v
- VI ovale, dato l'asse min.
- VII ovale, dato l'asse magg.

LO SCOIATTOLO

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

ESERCITAZIONE

Vespa 125
LE ALI SOTTO AI PIEDI

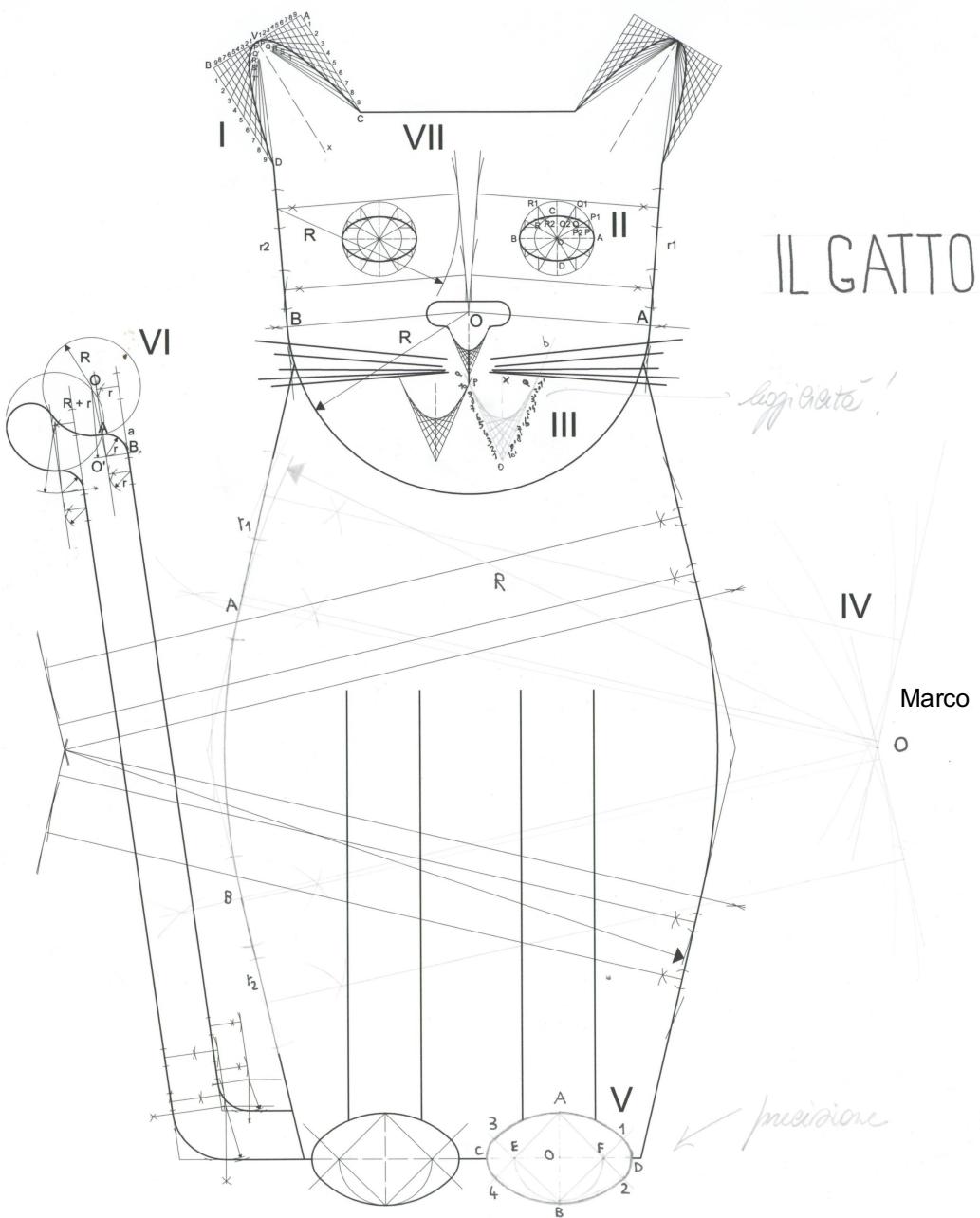


LEGENDA VESPA

- 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 | |
| MAIORANO NICOLA Matr. 194743 | TAV. N. |
| COMPOSIZIONE DI FIGURE PIANE E RACCORDI. SCRITTURAZIONI. | 1 |

ESERCITAZIONE



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

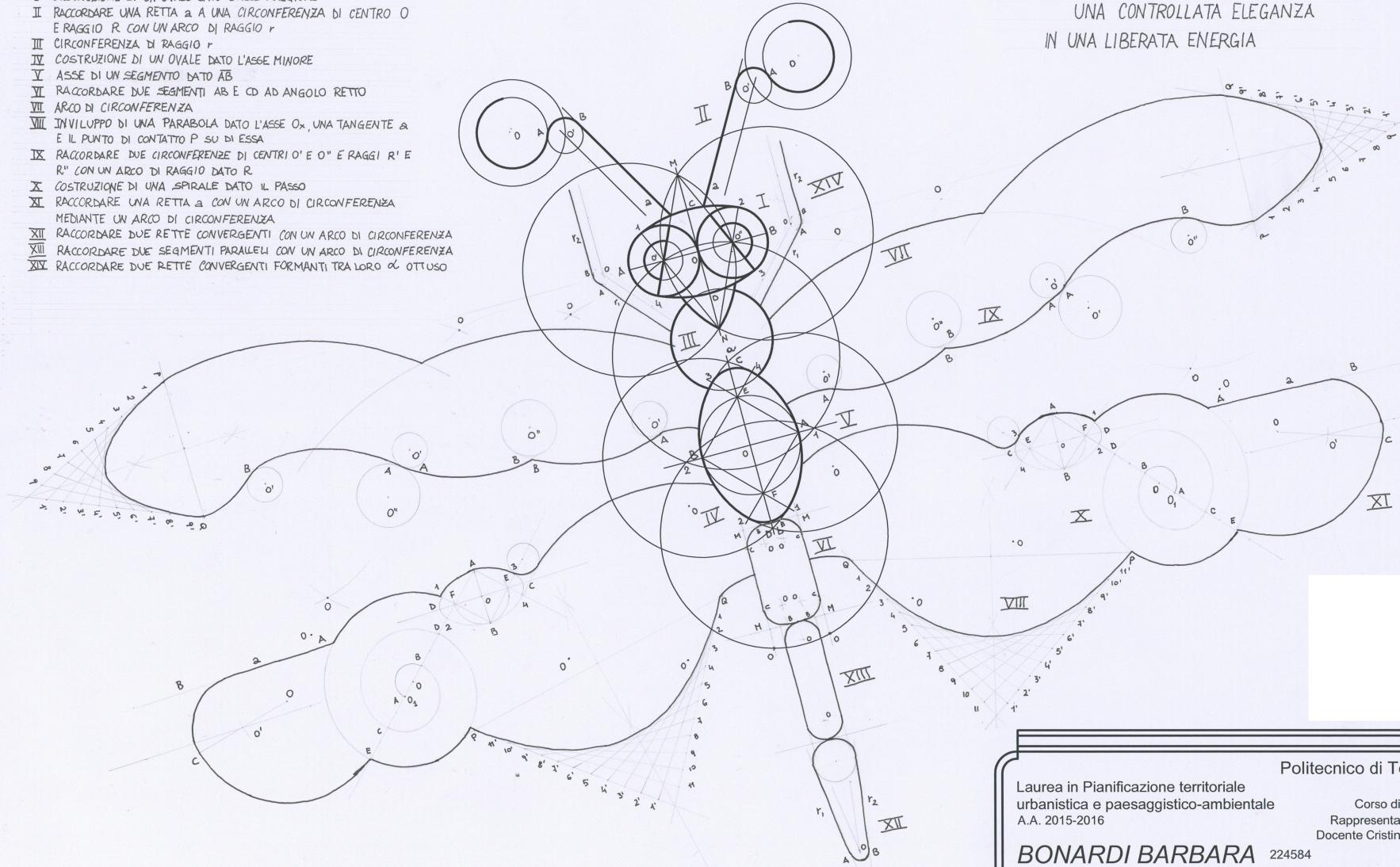
BORIS ACCARDI

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

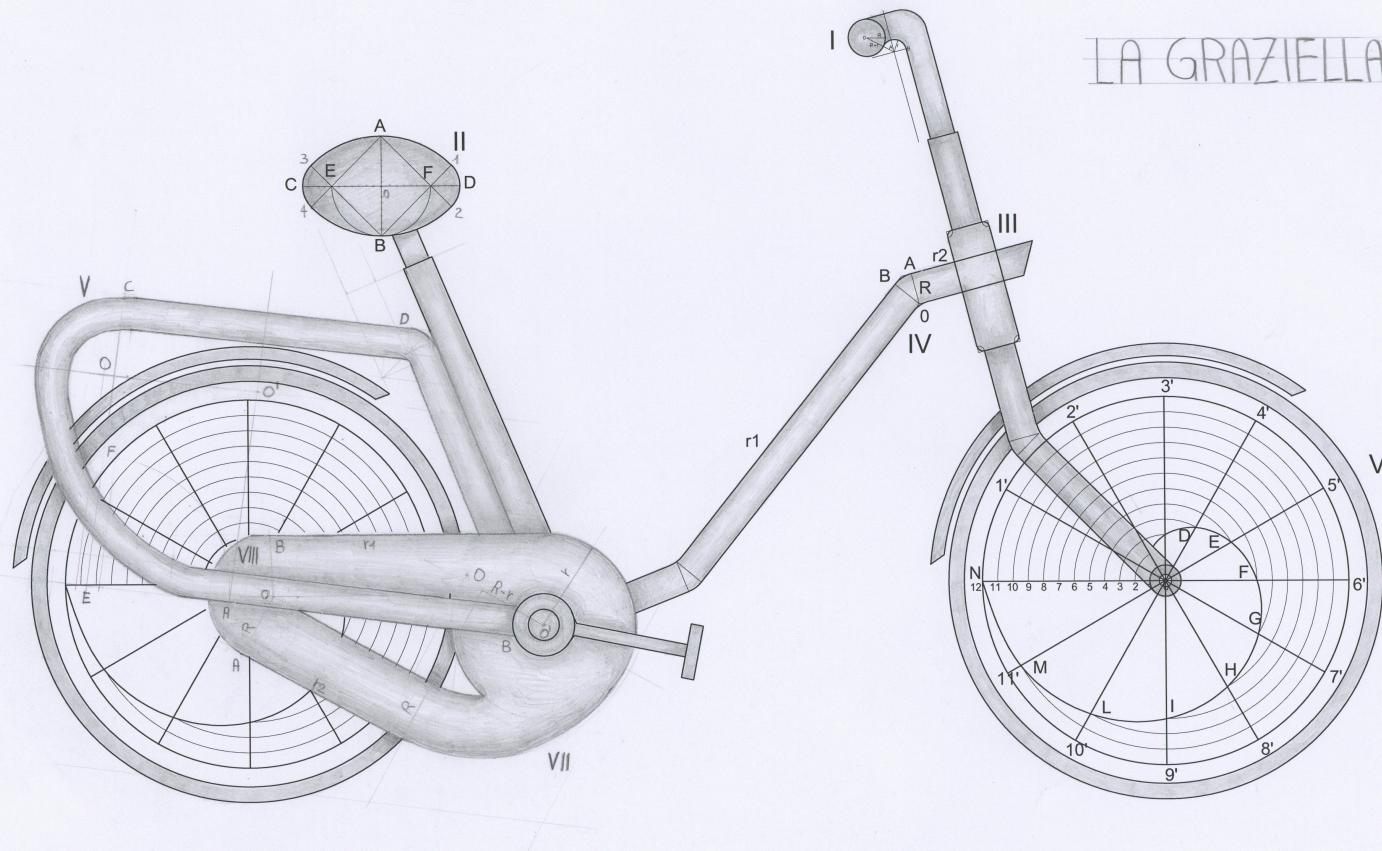
-ghoul appena tratto?
FRASI ZEN - ottimazione precisione

ESERCITAZIONE

LEZIONE 2

| | |
|---|------------------------|
| Politecnico di Torino | |
| Laurea in Planificazione territoriale urbanistica e paesaggistico-ambientale A.A. 2015-2016 | |
| Corso di Rappresentazione Docente Cristina Boido | BONARDI BARBARA 224584 |
| Esercitazione 1 01-04-16 | Scritturazioni. |

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

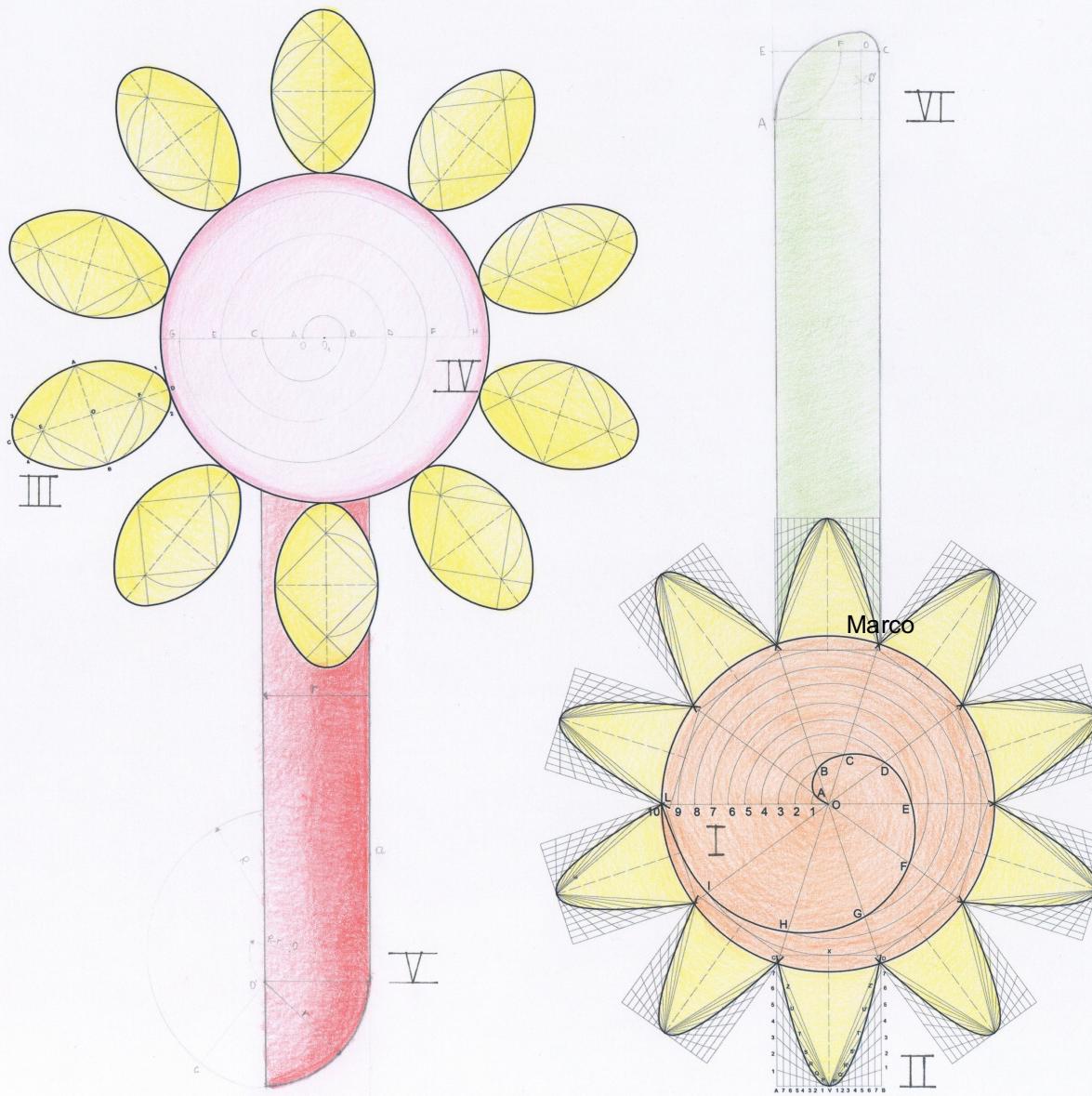
POLITECNICO DI TORINO

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

BARROVECCHIO
LUCA

S. 208502

TAM



DA I 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 :

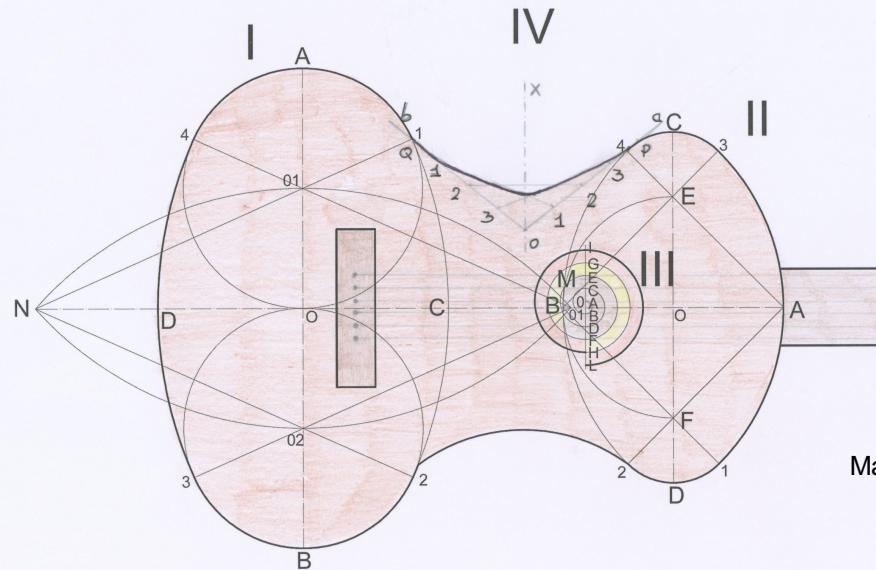
- IV. COSTRUZIONE DI UNA SPIRALE, DATO IL PASSO (COSTRUZIONE APPROSSIMATA CON DUE SOLI CENTRI)
- V. RACCORDO DI UNA RETTA a CON UN ARCO DI CIRCONFERENZA DI RAGGIO R, MEDIANTE UN ARCO DI CIRCONFERENZA DI RAGGIO DATO r.
- VI. RACCORDO TRA DUE SEGMENTI PARALLELI AB - CD.

op



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

spessore 0.5



Legenda:

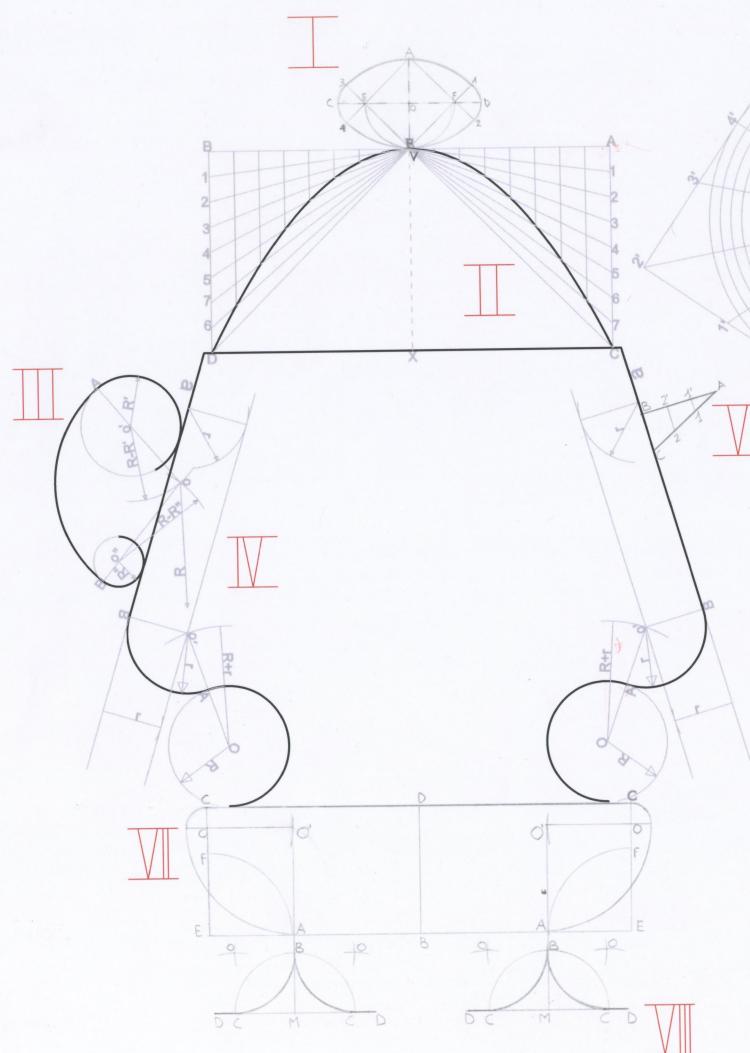
- I Costruire un ovale, dato l'asse maggiore.
- II Costruire un ovale, dato l'asse minore.
- III Costruire una spirale, dato il passo (costruzione approssimata con due soli centri).
- IV Disegnare l'inviluppo di una parabola dato l'asse Ox, una tangente a ed il punto di contatto P su di essa.
- V Tracciare 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.



IL TE SIBBEVE PER DIMENTICARE IL FRASTUONO DEL MONDO

gesch sprachst du?

LEZIONE 2



Marco

LEGENDA

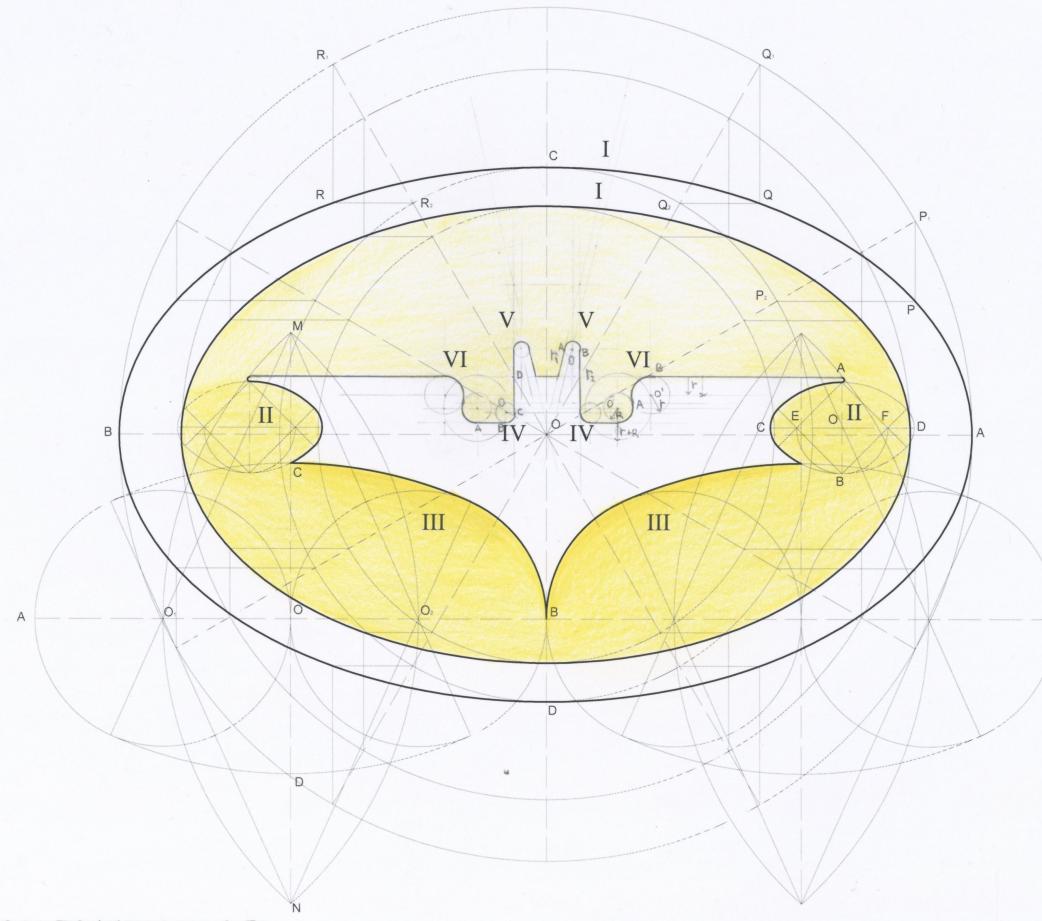
- I** Costruire un ovale dato l'asse minore AB
- II** Tracciare una parabola, dato il vertice V, l'asse Vx, ed un punto C
- III** Raccordare due circonferenze di centri O' e O'' e raggi R' ed R'' con un arco di raggio dato R
- IV** Raccordare una retta a una circonferenza di centro O e raggio R, con 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

