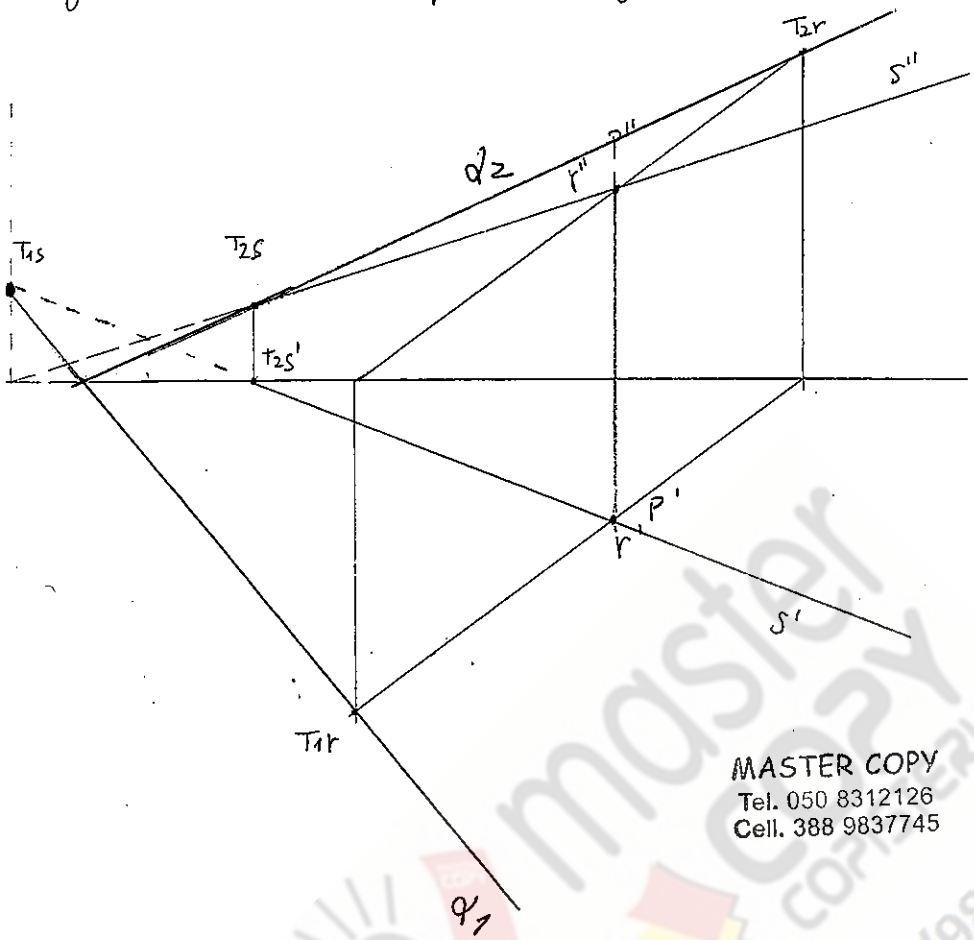
DISEGNO 20-10-2012 (No tavola 120 17)

Disegnare le tracce del piano che contiene le due rette



(AM) (1)

1) traccio r' e r''
2) traccio una retta incidente s'' che si interseca con r'' in p''
3) trovo p' su r'
4) trovo t2s' sulla L T
5) unisco T2s' con p' e trovo s'
6) vogliamo trovare le tracce del piano che contiene le 2 rette
7) α2 passa per t2r e T2s perché deve contenere entrambe le tracce

8) traccio α1 mancando α2 (sulla L.T) con T1r
9) Per verifica posso trovare t1s che deve stare su α1
10) Prolungo s'' fino alla L.T (tra Hegnolo) e sulla Verticale si incontrano s' con s''
11) trovato T1s se è tutto fatto bene prolungando α1 mi deve finire su t1s

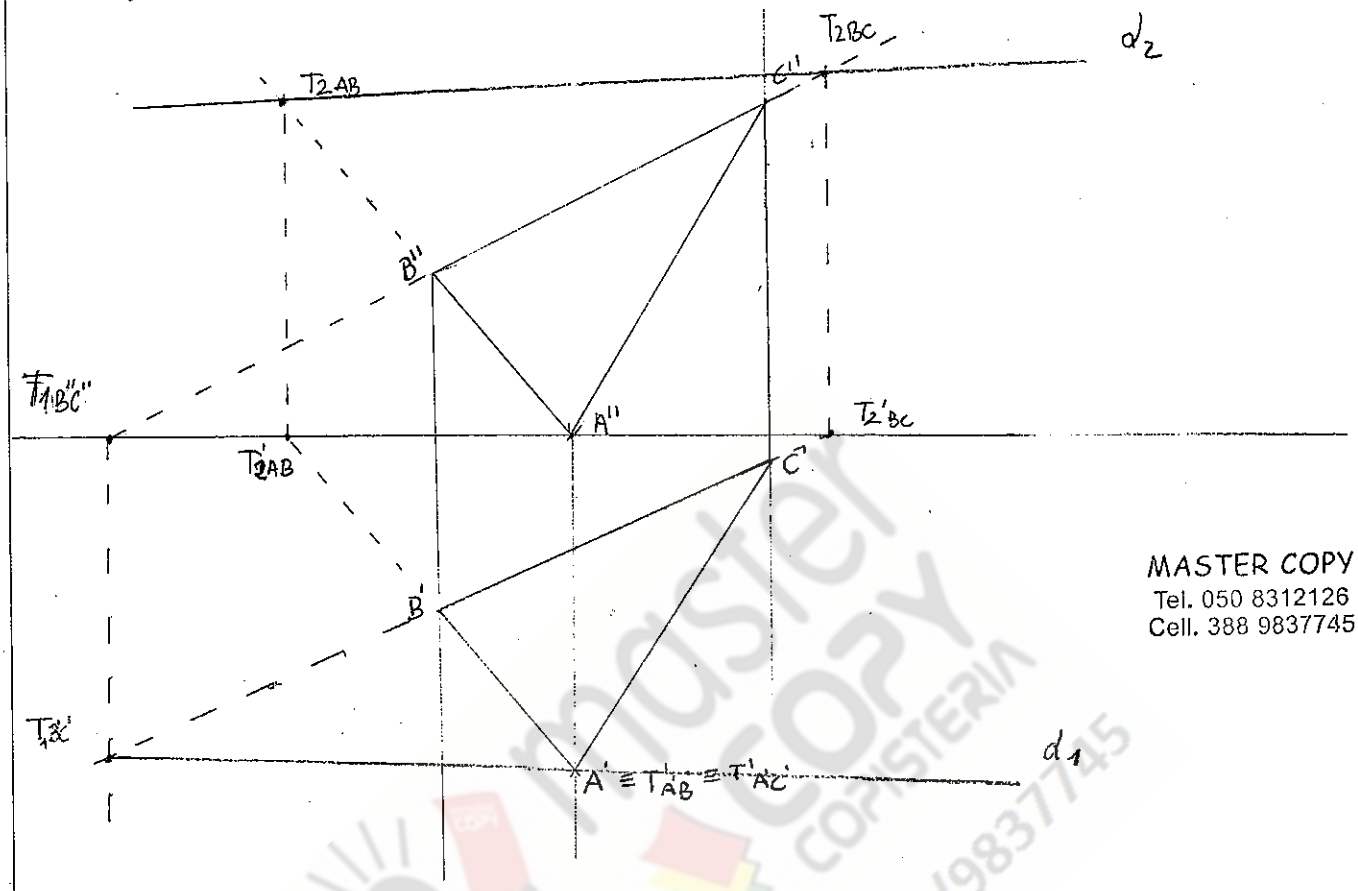
MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

TRACCE DI UN PIANO CHE CONTIENE UN TRIANGOLO NOTO

Ci sono + metodi.

1° METODO: cerco le tracce delle rette che contengono i lati del triangolo



MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

1) Siccome A'' si trova sulla L.T il punto A sarà un punto di π_1 e quindi sarà la 1° traccia sia della retta A'B' che della retta A'C' per A' devo passare d_1

2) trovo la 1° traccia di B''C'' prolungando B''C'' (fino alla L.T)

3) sulla verticale di $T_1B'C''$ trovo $T_1B'C'$ con il prolungamento di B'C' che unisco con A' per trovare d_1 ora non posso utilizzare il punto di incontro di d_1 con la L.T devo trovare quindi 2 punti per d_2

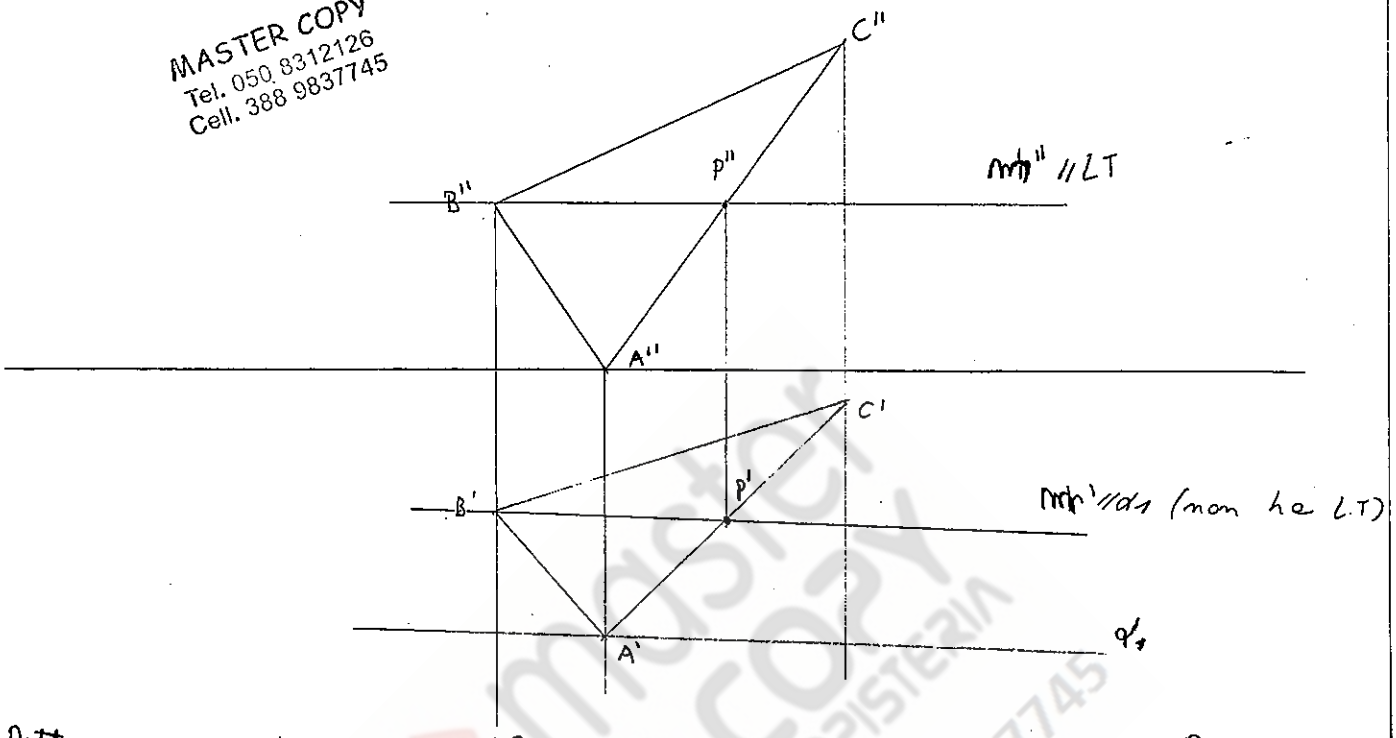
4) prolungo B'C' fino alla L.T e trovo T'_2BC che sulla sua verticale trovo il T_2BC con il prolung. di B''C''

5) faccio lo stesso con A'B' e B''C'' trovo T_2AB

6) Unendo T_2AB con T_2BC trovo d_2

DISEGNO 10/10/2012 ②
2° METODO: retta ausiliare ORIZZONTALE

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745



Retta ORIZZONTALE in 2° proiezione è // a LT in 1° proiezione è // col d_1 quindi ci servirà per trovare d_1

Retta ~~Frontale~~ in 2° proiezione è // col d_2 e in 1° è // a LT)

1) traccio una retta orizzontale m''_1 // a L.T passante per B'' così trovo p'' che posto su A''C'' trovo p' che unito con B' trovo m'_1 che è // col d_1

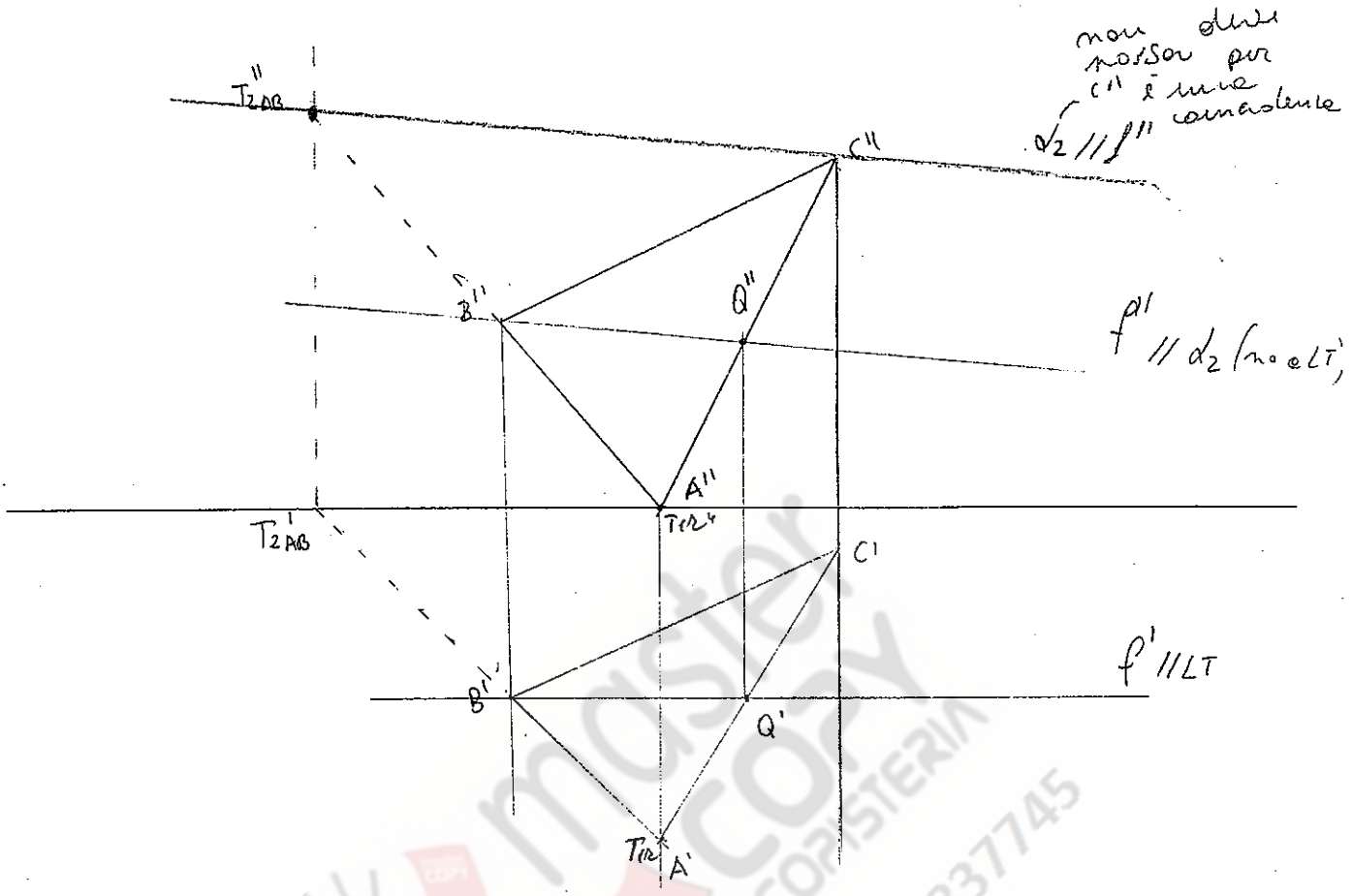
2) Per trovare d_1 traccio una retta // col m'_1 passante per A' questo perché A' è già traccia che si sposa perché A'' sta sulla L.T

3) di d_1 trovo L.T è + semplice perché basta trovare $T_2 m'$ che va sulla verticale del prolungamento di m'' su LT che interseca m''_1 in $T_2 m''$ che unito con d_1 trovo d_2

└ IO NON C'È LO XKÈ NON MI TOCCA d_2 che L.T troverò d_2 tramite una retta FRONTALE

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

2° METODO : RETTA FRONTALE



1) Traccio $f' \parallel$ a LT passante per B' ok con seguente trovo Q' che riporto su A'' C'' e trovo Q'' che unito con B'' mi fa trovare $f'' \parallel$ a d_2 (che non ho ancora)

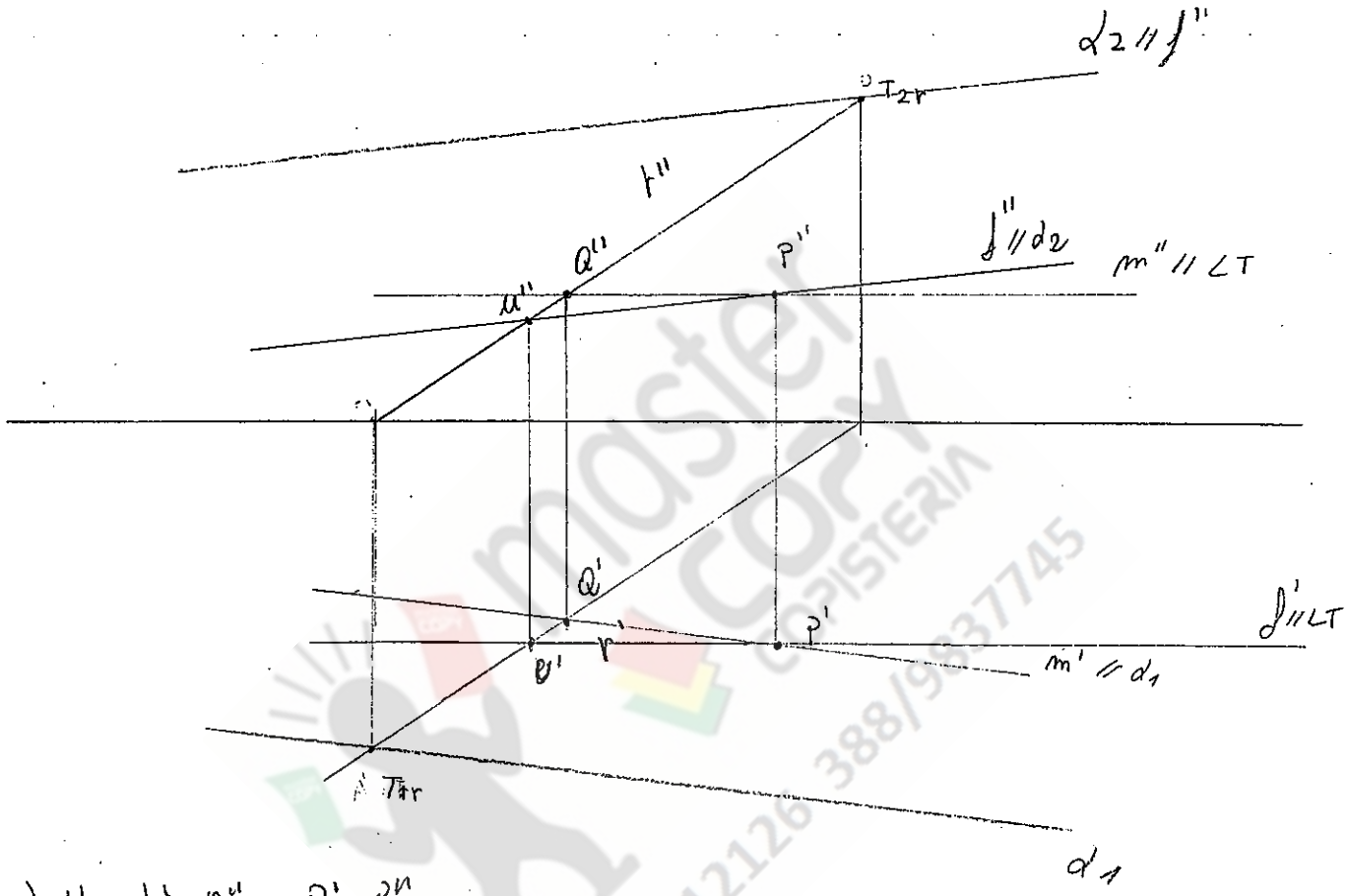
2) Che non posso fare come prima perché non ho una traccia di 2° proiezione (tranne che A') quindi per fare questo trovo T_{2AB}'' polimongolo le 2 rette AB

3) Ora traccio la retta $\parallel$ col f'' passante per T_{2AB}'' e trovo d_2

4) Ora posso fare la stessa cosa di quello precedente per trovare d_2

DISEGNO 10/10/2012

Piano che contiene una retta data ed un punto esterno



1) Ho r', r'', P', P''

2) Traccio una retta orizzontale passante per P'' cioè m'' poi r'' trovo un punto Q'' che appartiene a r' trovando Q'

3) ora traccio la retta m' passante per Q' e P' che sarà $m \subset \alpha$ e $m \parallel d_1$ non ancora trovato

4) trovo T_{1r} e traccio la parallela ad m' passante per T_{1r}

5) d_2 le trovo con il procedimento opposto

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745