



“Analisi biomeccanica della partenza di Francis Obikwelu”

**Prof. Ennio Preatoni - Prof. Andrea Molina
Ivrea, 25 marzo 2006**

Analisi video partenza Obikwelu

(A.Molina-E.Rocco 2006- elaborazione con Dartfish)



Angolo flessione dorsale caviglia

(A.Molina-E.Rocco 2006- elaborazione con Dartfish)



Angolo estensione arto posteriore

(A.Molina-E.Rocco 2006- elaborazione con Dartfish)



Angolo estensione ginocchio (2)

(A.Molina-E.Rocco 2006- elaborazione con Dartfish)



Angolo flessione gamba-coscia

(A.Molina-E.Rocco 2006- elaborazione con Dartfish)

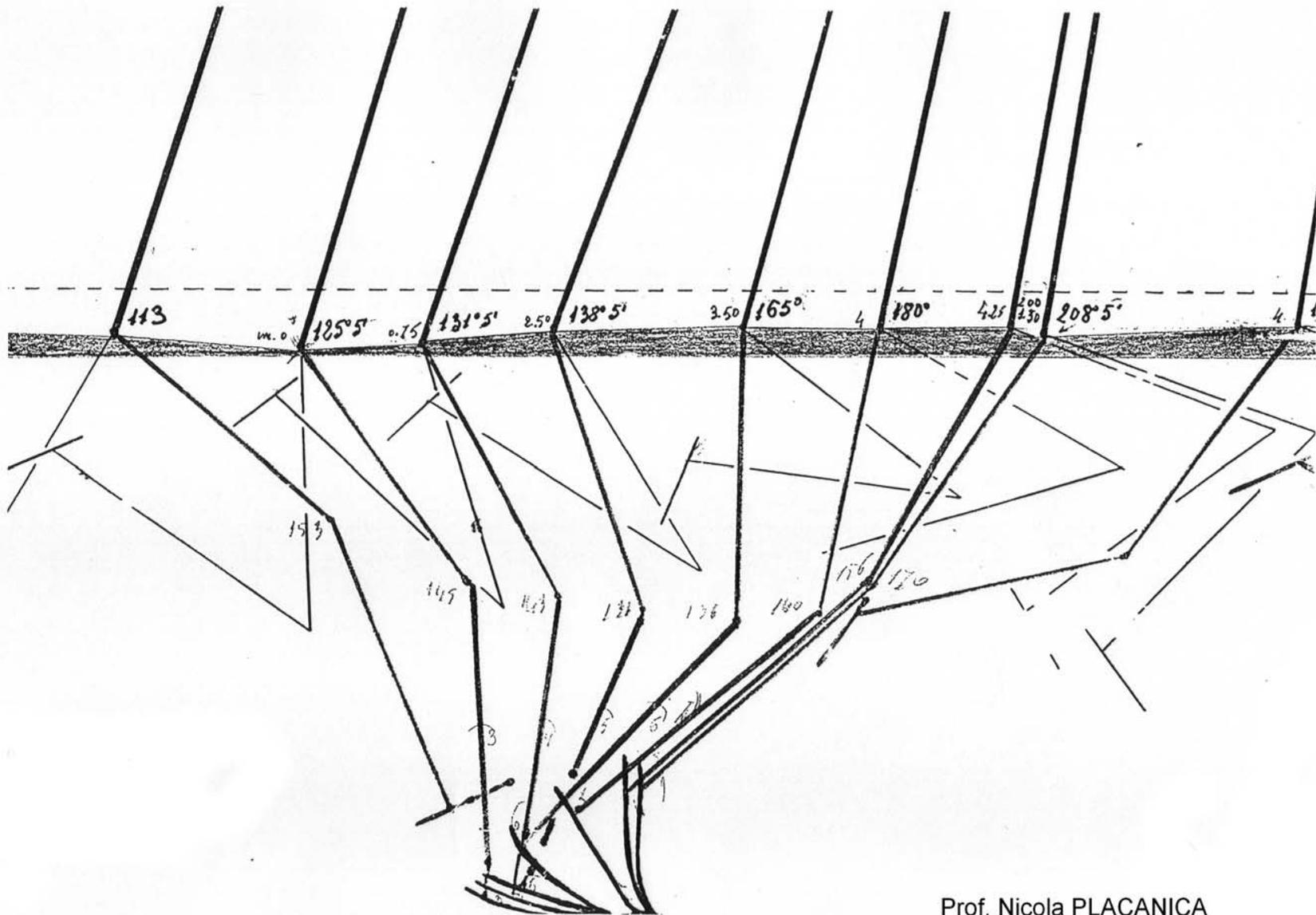


Riepilogo Angoli

(A.Molina-E.Rocco 2006- elaborazione con Dartfish)



Alcune considerazioni sulla ritmica...



Prof. Nicola PLACANICA

Fig. 3

PARAMETRI	TEST	MODELLO RAPIDA	MODELLO DI CORSA	MODELLO AMPIA	TEST
TEMPO		10,78	10,60	10,78	
FREQUENZA		4,96	4,39	3,82	
NUMERO PASSI		53,4	46,4	41,1	
L.M. PASSI		1,87	2,15	2,43	

Freq. M nella corsa rapida è il 13% in più di quella del modello prestativo
Lung. M nella corsa ampia è il 13% in più di quella del modello prestativo

Lunghezza arto 91 cm. - Tempo presunto: 10,60 - indice 2,60

Calcoli

Cm 91x2,60 = 2,37 L.P.L.; 100: 2,37 = **42,26** n° p. 100 L.; 42,26 + 10% = **46,5** N°P.
da fermo; 100: 46,5 = **2,15** L. p. modello 2,15 x 13: 100 = 0,279 il 13% del passo;
2,15 - 0,279 = 1,871 L.p. rap.; 100: 1,871 = **53,4** n° p.c. rap.; 46,5: **10,60** = **4,39** freq.
4,39 x 13: 100 = 0,570 il 13% della freq.; 4,39 + 0,570 = **4,96** freq. c. rap.; 53,45:
4,96 = **10,78** tempo c.rap. 2,15 + 0,279 = 2,43 L.p.c. amp.; 100: 2,43 = **41,1** n° p.c.
amp.; 4,39 - 0,570 = 3,82 freq. C. amp.; 41,1: 3,82 = **10,78** Tempo c. amp.

Test corsa ampia-rapida

