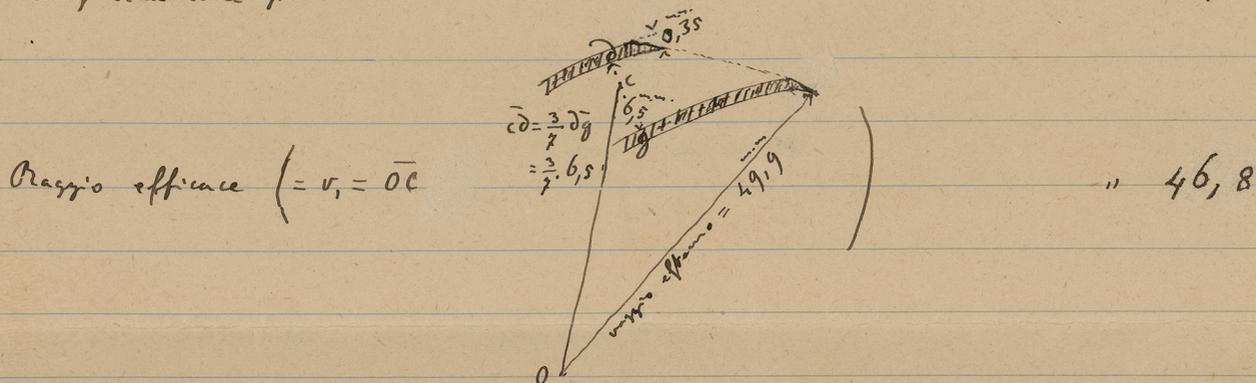


Dati relativi alla nuova turbina idrovora ad affe  
verticale del gabinetto, rilevati direttamente dopo che  
fu costruita.

Diámetro interno	mill.	62
Diámetro esterno della turbina	"	99,8
Diámetro bocca d'aspirazione	"	54
" dell'affe della turbina che restringe la bocca d'aspirazione	"	9
Distanza interna dei due piatti della turbina	"	12,43
Distanza normale fra palette e palette allo sbocco	"	6,52
Spessore delle palette	"	0,35
Numero delle palette	8	
Lunghezza delle palette	"	84



Sezione libera d'aspirazione	cont. quad.	22,26
Sezione libera di sbocco da un canale collettore tenendo conto anche della ripiegatura di ritorno della palette che un poco restringe la detta sezione	" "	0,804
Somma delle otto sezioni libere di sbocco dei canali collettori	" "	6,43
Rapporto fra la sezione libera d'aspirazione e quest'ultima somma delle sezioni di sbocco dei canali collettori		3,462
Lo stesso rapporto, ma inverso		$\frac{1}{3,462} = 0,289$

ellifizzando graficamente il  $\varphi_1$  per tutte le otto palette  
trovai mediamente  $\varphi_1' = 81^\circ$ . Prendendo il vaggio che  
va al centro della sezione di sbocco dei canali collettori  
deve essere molto prossimamente  $\varphi_1 = 80^\circ$ , per cui si può  
ritenere che il  $\varphi_1$  abbia effettivamente il valore che  
era stabilito col calcolo, cioè  $\varphi_1 = 79^\circ 20'$ .

Diametro esterno dell'ala del condotto d'aspirazione che  
fa parte della turbina e che quindi gira con essa mill. 70,5

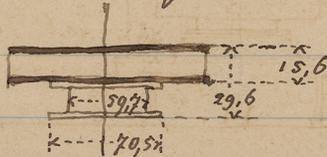
Diametro ~~di~~ della gola esterna di detto condotto " 59,7

Il diametro interno di questo condotto è  
quello della bocca d'aspirazione (vedi di sopra).

Altezza di tutta la turbina compreso il condotto d'aspirazione  
che gira con essa " 29,6

Altezza esterna dello solo tamburo girante " 15,6

A chiarimento dei quattro ultimi numeri:



Diametro esterno della parte fissa del condotto d'aspirazione " 80,8

Altezza della stessa parte di condotto sopra il piano interno  
del fondo del cassone " 15

Altezza medesima contata dal piano esterno del fondo del  
cassone " 18

Diametro esterno delle annelle fisse poste all'interno  
della turbina " 74,0

Il diametro interno di queste annelle è di  
mill. 0,4 maggiore dell'esterno della turbina. La loro  
distanza interna è eguale a quella dei fondi  
del tamburo girante.

Riguardo alle dimensioni dal cassone della turbina e  
dei suoi anelli vedi il disegno seguente:

Bocca di scarico

← --- 203 --- →

