<u>desione</u> 21 - Cuscinetti (Volventi) Esame (3 ore) La 2 parti

Cuscinelti: Vsi:

- 3. Sokenere organi
- 2. Fissare Vivoles
- 3. Consente votorsone
- 4. Consentre la transièsione di corricli

Tipi:

- Cuscinetti molenti (lisu) > con olio
- Cuscinetti volventi (a not olanento

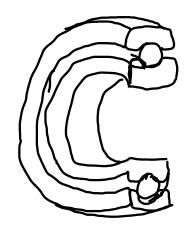
Vontaggi: ob'volventi

:

Svoutaggi: di volventi

: -nysita

- un adatti a regimi di rotosolone complicati
- complessità



Con tempo per tatita su porocuo dannegge ane le palle e gli anelli, si lorena eziche per storzi instereni elevati

Veritichiamo che nonsi danne ggi timo ad esser tuoni

JEO 281

Venifica Statica:

Po = conices statico equivalente

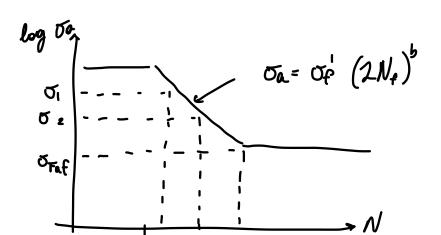
Co= capacità di conico statica

fs: fattone di sicures

$$\int_{0}^{c} \cdot \frac{C_{0}}{f_{s}} \Rightarrow \int_{s}^{c} \cdot \frac{C_{0}}{\rho_{0}}$$

## Verifica Dinamica - per vita finita

## - Metodo Grenerale -



nz cicli a vaz

In capo cleanticor
$$\sum_{i=1}^{n} \frac{n_{i}}{N_{i}} = 1$$

Ci ela una stima della rità quanelle ci san corichi di ampicasa varvoelle

Con 50% probabilità di cedimento:

$$N_{f} = \frac{1}{2} \left( \frac{\sigma_{f}^{-1}}{\sigma_{o}} \right)^{\frac{-1}{b}} = \left( \frac{\sigma_{f}^{-1}}{2^{-b}} \cdot \frac{1}{\sigma_{a}} \right)^{\frac{-1}{b}} = \left( \frac{c}{\sigma_{a}} \right)^{\rho}$$

Soras peravere failure dapo messo ciclo

b = parametro del mortenale, inclinosione retta di Woller

## Applicatione ai cuscivelti

$$\sum_{lo} = \left(\frac{\zeta}{P}\right)^{P}$$

Omillioni di cicli di conicos

C -> coefficiente diconier dinanier
P -> carico dinannée equivalente

se 
$$P=C$$
  $N_{P}-1$  millione  
se  $P=2C$   $N_{P}=125000$  se dero  
 $N_{P}=99000$  se rulli

lle > coefficiente statico d'indaglior

Vs > come materiale reagisce ad intaglies

(r Us= 5 (oluttili)

Us= NE (fragili)

Up coefficiente a fatica d'intaglio