```
. Avere un accelerazione è urile
                                    . oss ce P'A e sop allora k2 (P'A) = 1.
      · quindi \mathcal{E}\left(\mathsf{Baropr}\right) = \frac{\mathsf{k}_{2}\left(\mathsf{P}^{-1}\mathsf{A}\right) - 1}{\mathsf{k}_{2}\left(\mathsf{P}^{-1}\mathsf{A}\right) + 1} = \frac{\frac{\lambda_{1}}{\lambda_{n}}}{\frac{\lambda_{1}}{\lambda_{n}} + 1} = \cdots = \frac{\lambda_{1} - \lambda_{n}}{\lambda_{1} - \lambda_{n}}
· cocollario Sia A Sop e actin autovaloni 2, 2 /2 = ... = 21 Allora
                                                                                       Rs non proconditionato can a
     . II . IIA := DATO + ZEIR II ZII Z Z AZ
    5,1 x (0) = 12 ; x, P
                                          (1)
     r (0) = b - A x (0) L U & P
     for K=0,1,...
        P + (r) = y (h)

x (r+1) = y - A x (k+1) = b - A x (k) - or A z (h) = y (h) - or A - 2 (h)

r (x+1) = y - A x (k+1) = b - A x (k) - or A z (h) = y (h) - or A - 2 (h)
  Fine Richarson STAZionARio
· Meroso Si RicHARASON SINAMICO (NON PRECONSIZIONATO)
   · X (ATI) = Q + Q + (A)
   ~ Applichiamo , meroso del grasiente
                          [r")] + A.r")
   · R; sulcato si equivalenza
                                                                                                                * x: Ang κ; n φ (>) con Φ(α) = 1 ω Αυ - υ ο ο
   · Lamma: siA A = & P (190 res; Alla 6a Se sol meroso sol gradiente) Allona Risolvene Ax = b
      (In solul, but sistema minimitem trenengia) TRATTO SIMMETRIA Di A SIMMETRI. A

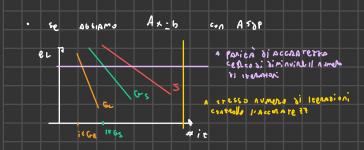
\varphi(x) = 0 \quad \text{in the order of } \nabla \varphi(x) \circ Ax - b \quad \text{in } Ax = 1 \quad \text{in } (3 | 1/2 \cdot x \circ) | \text{ min}

\varphi(x + y) = \varphi(x) + \nabla \varphi(x) \cdot y + \frac{1}{2} y^{T} A y > \varphi(x) \quad \forall y \neq 0

\psi(x + y) = 0 \quad \text{otherwish}

\psi(x) = 0 \quad \text{otherwish}

\psi(x) = 0 \quad \text{otherwish}
```



& se Arrivo la vensione precondizionata?