Titolo nota 21/04/2

APPENDICE:

OSSERVAZIONI SULLA PERMUTAZIONS

DI RIGHE O DI COLONNE

NELLI ALGORITMO DI GAUSS-JORDAN

La note sequente intende presene come si possamo impregare con vantaggio le permutativi di righe o colonne per semplificare le operación redeste nell'algoritmo di Gauss-Jordan, cons come accode nell'algoritmo di dimnetime di Gauss con sosti huma ell'intetto, con partiche interessa al calello dell'inverse di une matrice.

for drugher A = (and ann) invertibile e osserwance dre Ax2b 2010e

he solution me e duque ogni verdel some pirot e il sisteme potre enere volt alle forme trengleme \tilde{a}_{ij} \tilde{a}_{i1} ... \tilde{a}_{in} \tilde{b}_{ij} Cose accade se si operano scombi di righe,

Le solutions restrocumes identidue e durque, continuando con l'algorithme d' Grens. Jordon, il solutione d'outre d'outre 1 10 | $\frac{x_1}{x_2} = \frac{x_1}{x_1} = \frac{x_2}{x_1}$ 1 0 | $\frac{x_1}{x_2} = \frac{x_2}{x_1} = \frac{x_2}{x_2}$ 0 1 | $\frac{x_1}{b_n} = \frac{x_2}{x_1} = \frac{x_2}{b_n}$

e toli soluvni some identice a quelle del sisteme originale.

Dunphe di possone esegure scambi DI RIGHE in numero antituraro sente dover modifrare el algoritme.

El scombi d'alonne ridedons le consuete presentini, neglio illustrate con un esempio. Le il distine orginale vene trasponeta nel seguente dopo divisi scombi di colonne

x 1 x 5 x 3 x x x 4 1 0 0 0 0 le shori conspondent serous 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 x,=b, x5=b2 x3=b3 x2=b4 x4=b5

membro occorrere timere conto delle primitioni effettuate sulle incepite. sulle incegnite.

L'épreise pri sinson marchinor nel coso del colcho delle matire inverse, che comporte la risherme d'un ontene con n termi noti, ma con matri pruttosto zicche di tei (dall'inizio o du direttan tali duranti il como dell'algoritme) può vonlhore comunque venteggione.

IN CONCLUSIONE : nelle sessione d' Jordon

dell'algoritmo di Gauss di possono impregare senta alam acconfirmento gli scombi di righe, mentre per impregere quelli di colonne occorre torere traccia della permetti une d'inceptite corrispondente, esattamente come si fe nell'algoritmo d'Gauss orginale con sosti hume all'indictes.