

PROVA SCRITTA GEOMETRIA E ALGEBRA LS-BS  
(Prof. LUZZANI)  
23/7/08

1) SI TROVI LA PSEUDO-INVERSA DELLA  
MATRICE A COEFFICIENTI COMPLESSI

$$A = \begin{pmatrix} i & i+1 & 1 \\ 0 & -i & i \\ i & 1 & i \end{pmatrix}$$

2) SI TROVI UNA MATRICE UNITARIA  $P$   
TALE CHE  $P^* B P$  SIA DIAZIONALE,

OVE

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 4 \end{pmatrix}$$