

PROVA SCRITTA
GEOMETRIA E ALGEBRA LS-BS
(Prof. MUZZAM)
25/02/2020

1) SI TROVI LA PROIEZIONE ORTOGONALE DEL
PUNTO $P = (1, 2, 3, 4) \in \mathbb{R}^4$ SUL SOTTOSPAZIO W
DI EQUAZIONE : $x + y + z + t = 0$

2) SI TROVI UNA DECOMPOSIZIONE AI VALORI SINGOLARI
DELLA MATRICE $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$

3) SI TROVI LA FORMAZIONE OTTIMA DEL PROBLEMA LINEARE
 $A \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$