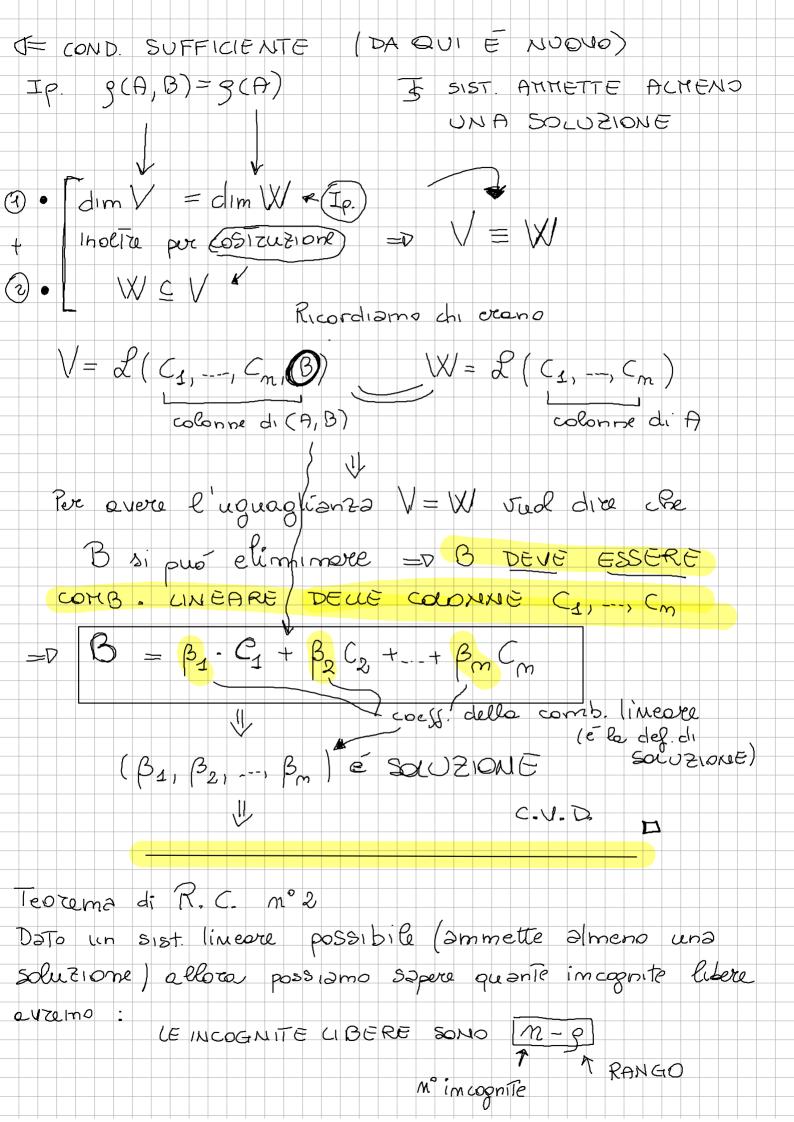
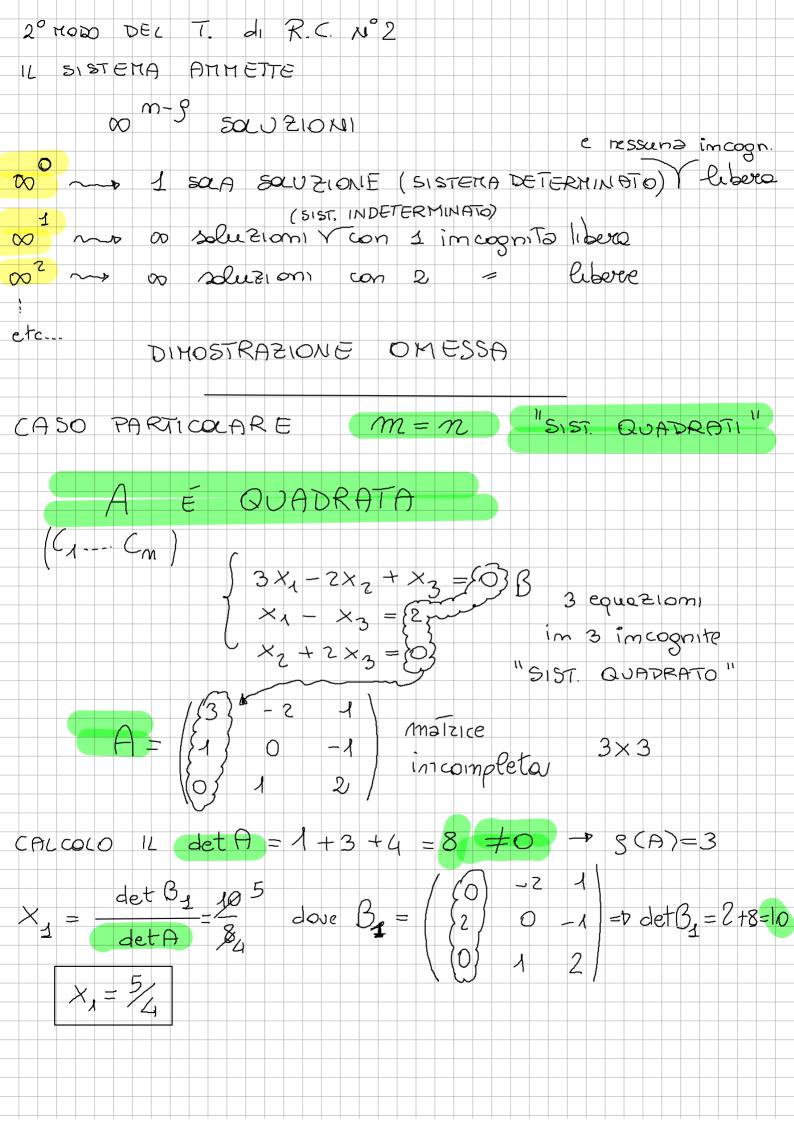
Lezione m. 13 (16-11-21) CONTINUAZIONE Teorema di Rouche- Opelli m. 1 (vd lezione m. 12) EmunciaTo Dato un sist, lineare (mequ in nincognite) SISTEMA AMMETTE SOLUZ. (=) g(A)=g(A,B) ,, DIMOSTRAZIONE D(LEZ. 12) Ip. Sist. ammette 45 3(A) = 3(A,B)Socuzioni $V = \mathcal{L}(C_1, ..., C_m, B)$ $W = \mathcal{L}(C_1, ..., C_m)$ colonne di (A, B) colonne di A Per ipotesi il Sistema ammette almeno una soluz. $(d_1, d_2, \dots, d_n) = D \left(0, x, t \dots + 0, x_n = b_1, x_n \right)$ C_{1} C_{1} C_{2} C_{3} C_{4} C_{4} C_{4} C_{4} C_{5} C_{5} C_{7} C_{7 =D B quindi é comb. lin. delle colonne C1, --, Cn $=D V = \mathcal{L}(C_1, --, C_m, B) \qquad W = \mathcal{L}(C_1, --, C_m)$ Colonne d(A, B)

colonne d(A, B) si puo eliminarel stessa matrice V = X = D dim V = dim W = D g(A,B) = g(A)





$$x_{2} = \frac{\det B_{2}}{\det A} \frac{3}{8z} \quad \text{dove} \quad B_{3} = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} -1 \quad \det B_{3} = 12 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

$$x_{2} = \frac{3}{3}$$

$$x_{3} = \frac{3}{\det A} \quad B_{4}$$

$$x_{3} = -\frac{3}{4}$$

$$x_{4} = \frac{3}{4} \quad B_{4}$$

$$x_{5} = \frac{3}{4} \quad B_{4}$$

$$x_{6} = \frac{3}{4} \quad B_{6}$$

$$x_{7} = \frac{3}{4} \quad B_{7} \quad B_$$

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									