

DORANI

EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE
CON CONDIZIONI INIZIALI;

incognita $f(x)$

$$\frac{d^n}{dx^n} f(x) = F\left(f(x), \frac{d}{dx} f(x), \frac{d^2}{dx^2} f(x), \dots, \frac{d^{n-1}}{dx^{n-1}} f(x), x\right)$$

per un dato x_0

conosco $f(x_0), \frac{d}{dx} f(x_0), \dots, \frac{d^{n-1}}{dx^{n-1}} f(x_0)$

n è l'ordine delle equazioni