$$E(t) = \alpha \cdot I(t-1) + \beta \cdot T(t) + \gamma \cdot C(t) + \delta \cdot R(t) + \varepsilon \tag{1}$$

α · $I(t-1)$ $\alpha = 0.42$ β · $T(t)$ $\beta = 0.28$ γ · $C(t)$ $\gamma = 0.18$ δ · $R(t)$ $\delta = 0.12$ $R^2 = 0.87$ $R^2_{adj} = 0.86$ t

$$P_{op}(t) = \sum_{i=0}^{1} N + 1 i e^{-\lambda t i} (1 - e^{-\lambda t})^{N+1-i} \tag{2}$$

$\lambda = 1.9 \times 10^{-5}$ $_f igures/cap3/fig_p ower_r eliability.pdf Le curve di affidabilit per diverse configurazioni di alimentazione rivelano rendimer$

ConfigurazioneMTBFDisponibilitàCostoPUEPayback

$$\rho \left(\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} + \mathbf{u} \cdot \nabla \mathbf{u} \right) = -\nabla p + \mu \nabla^2 \mathbf{u} + \mathbf{f} \tag{3}$$

$$MTTR = T_{detect} + T_{diagnose} + T_{repair} + T_{verify} \tag{4}$$

$_f igures/cap3/fig_n etwork_e volution.pdf L'evoluzione dall'architetturahub - and - spoke tradizionale al full mesh SD - W$

$$NPV = -I_0 + \sum_{t=1}^{3} \frac{CF_t}{(1+r)^t} \tag{5}$$

$$L_{total} = L_{prop} + L_{trans} + L_{proc} + L_{queue} \tag{6}$$

L_{prop} L_{trans} L_{proc} L_{queue} L_{prop} L_{queue}

$$TCO_{5y} = M_c + \sum_{t=1}^{5} \frac{O_c(t) + G_c(t) + R_c(t) - A_b(t)}{(1+r)^t} \tag{7}$$

M_c O_c G_c R_c A_b $_f igures/cap3/fig_t co_a nalysis.pdf L'analisi TCO con simulazione Monte Carlo (10.000 iterazioni) mostra che una strategia ib$

$$\min_{\mathbf{w}} \sigma_p^2 = \mathbf{w}^T \Sigma \mathbf{w} \tag{8}$$

AWSAzureGCP $\rho < 0.15$

$$ASSA = \sum_{i=1}^{n} E_i \times P_i \times V_i \times I_i \tag{9}$$

E_i i · P_i V_i I_i E_i P_i