



Università
di Brescia



CYBERSECURITY DELLA CONOSCENZA OPERATIVA

Federico Cerutti · federico.cerutti@unibs.it







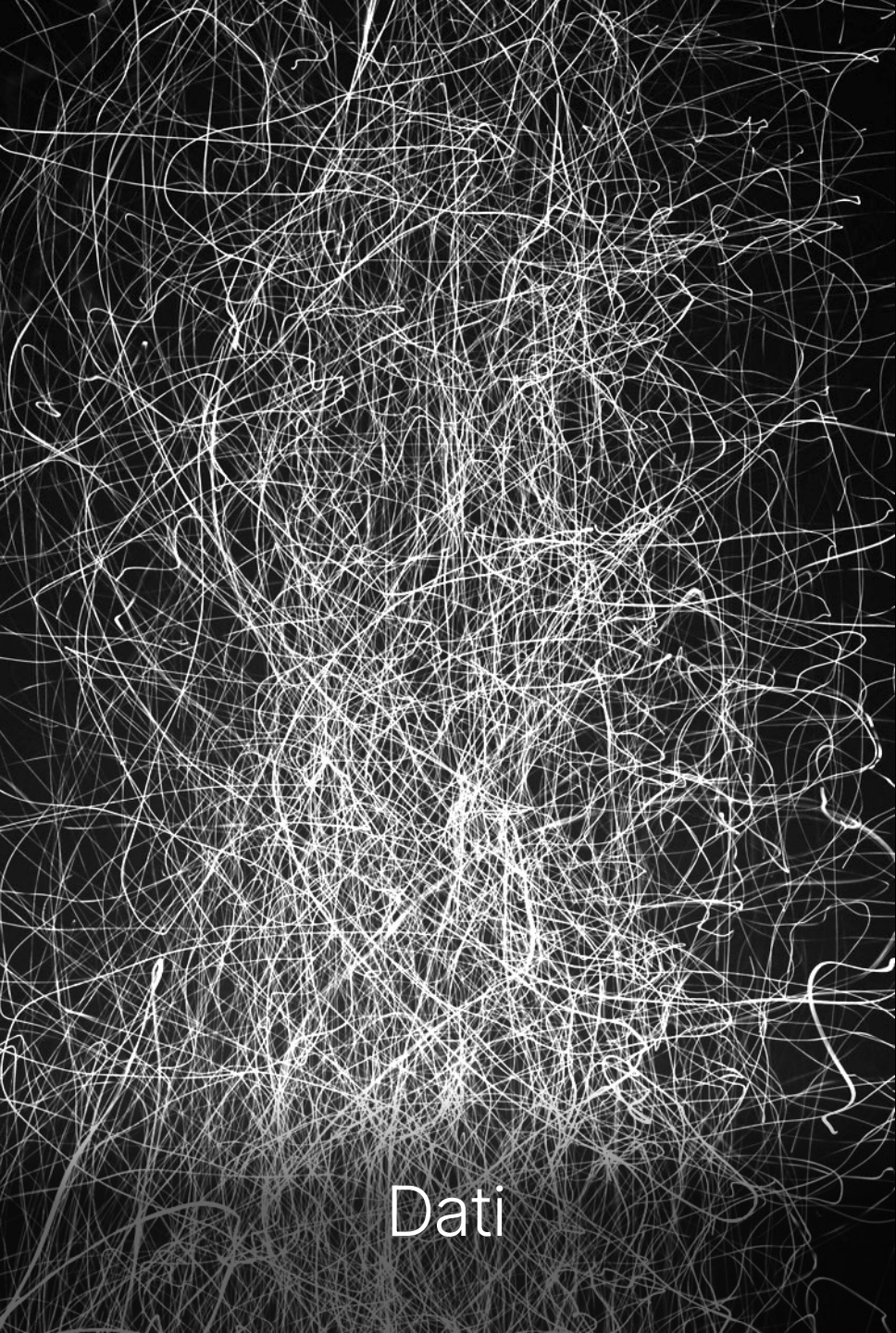
Il **valore** è
concentrato nei
dati e nei sistemi
che li **archiviano**



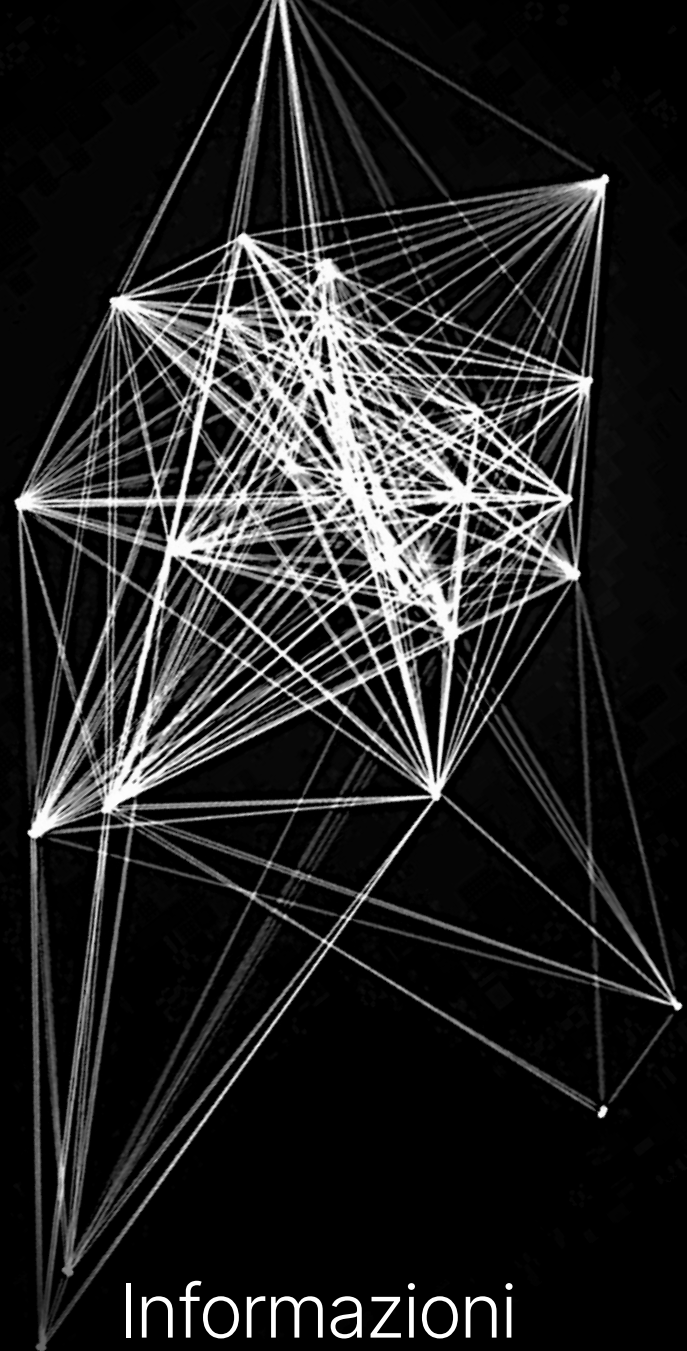
10 TeraByte

1 d z b 1 s 2 y
1 K s P r 9 a z
d G L 2 K p 1 J
B R k G 1 E 0 8

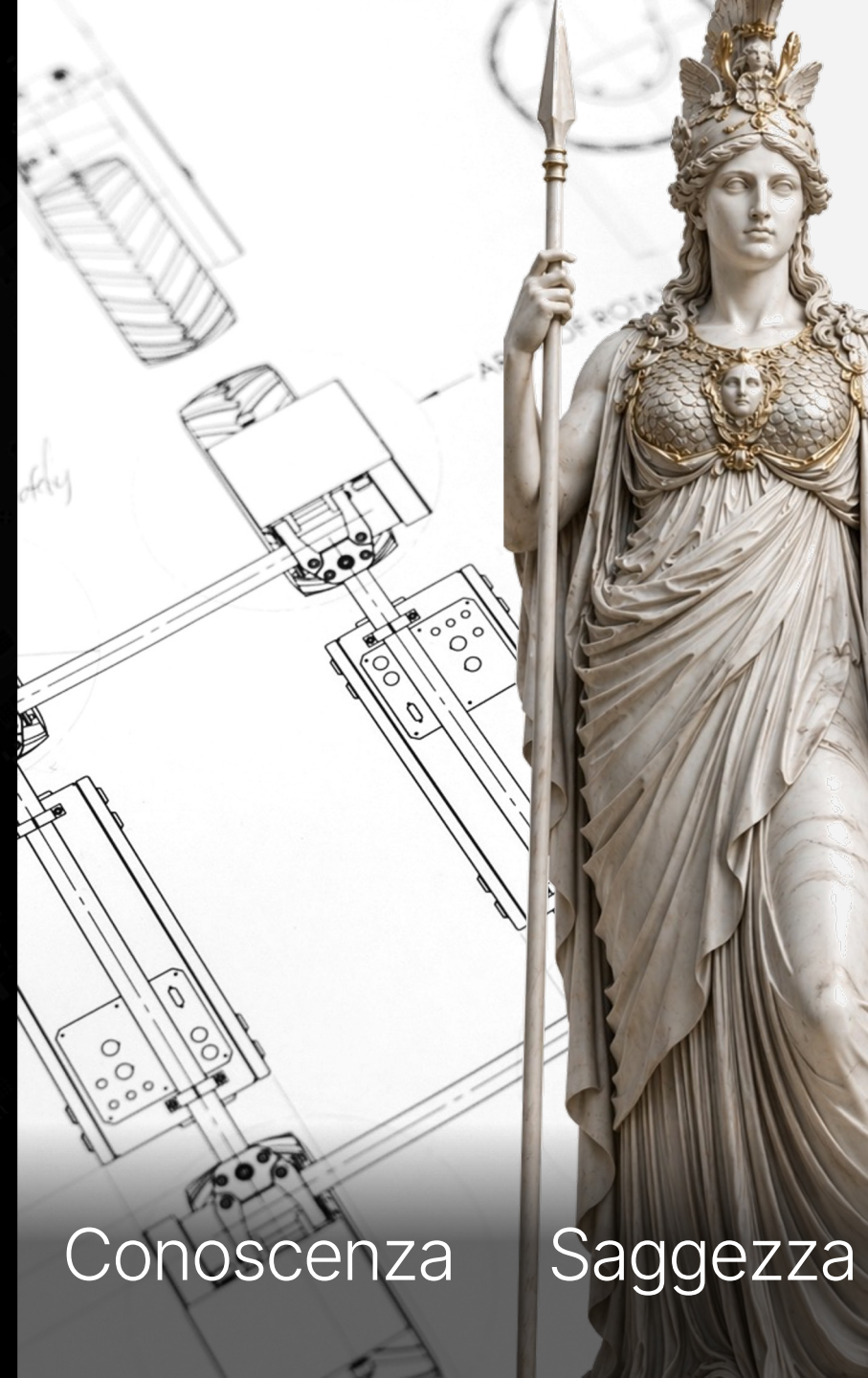
32 Byte



Dati



Informazioni



Conoscenza

Saggezza

Una quota
rilevante del
rischio è
invisibile





Interazione locale
tra **agenti** che
possiedono
conoscenze
parziali





La **distribuzione**
della capacità
operativa rende
più **difficile**
governare il
rischio





Sistemi di **AI**
forniscono
conoscenza che
entra nei processi
decisionali

FRAGILITÀ DELLA
CONOSCENZA
OPERATIVA





Rischio di rottura
della **coerenza**
per il governo
dell'azione





AS/400





How do I improve the efficiency of my industrial process?

To improve the efficiency of your CNC machining process, start by conducting a thorough analysis of the current workflow to pinpoint inefficiencies and bottlenecks. Implement predictive maintenance to prevent unexpected equipment failures and minimize downtime.

Optimize tool paths using advanced CAM software, and consider upgrading to high-speed, multi-axis CNC machines or using newer cutting tools to enhance precision and reduce cycle times. Invest in automation such as robotic arms, automatic tool changers, and pallet systems to reduce manual handling and increase throughput. Introduce real-time monitoring with IoT sensors and data analytics to track machine performance, tool wear, and environmental conditions.

Maintaining consistent raw material quality and proper material preparation procedures, is key. Ensure tight tolerance control through regular calibration of machines, precise tooling, and detailed process documentation.

Message





VETTORI DI COMPROMISSIONE









Mappare il
know-how critico

IL RUOLO DELL' UNIVERSITÀ



1: a!!!
 2+2=5=π
 90,000
 T=2π√(L/g) simple pend
 T=2π√(E/mgh) physical pend
 P=ρscvZ
 v(t)=-ωx_msin(ωt+φ)
 x(t)=x_mcos(ωt+φ) a(t)=-ω²x(t)

dasse
 Landqvist 1/2
 2/224 (n/z)⁸ / 10 (√95)
 2/46
 12/203 {4°/87} 1/√85 / 125 (65/227) 68/713 = 4 =
 resonance λ = 2L/n n=1,3,5
 f = v/λ = λv/n n=1,3,5
 v = √(g·h)

55 (6/275) + π ∅ √319 π 45000/n
 z axis √3.14 = 0 4500/φ
 (?) z+y=c ≤ z 9 to do 11^m P_{av}

00 {45} √9500(4) + (9/10) = (√9361) (-2/9)
 {95°} 24909 Jan 4/10 Samuel Potter
 ΔL = 0.5, 1.5, 2.5 fully destructive
 ΔL = 0.5, 2 fully constructive
 Stefan

101 ≥ (elclub / motke) 45/100 (4/3) + √95619
 Sture Heger
 T_F = 97°C + 32 ΔL = LαΔT
 ΔV = VβΔT
 DE_{int} = Q - W_{out} P_{cond} = Q/t = kAΔT/l
 WE DID IT
 THE GREEK W
 PV = nRT

φ = h/λ sin φ, Δx sin φ = λ
 Δx Δp_x ≥ h
 Δx Δv_x ≥ h/m
 Δx = h / Δv<sub>x} ΔE Δt
 r = q R + R' / R - R_{ext} / q
 r = q - q / q_{0} ... (1)}</sub>

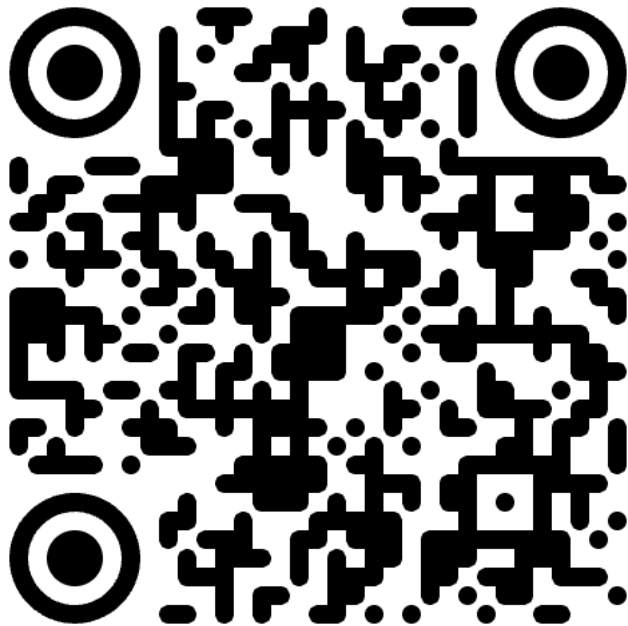
W ~ |Ψ(x,y,z,t)|²
 W = ∫ dw = ∫ |Ψ|² dv
 E < U
 Canina Zstrella
 Sent
 Jul 19
 Patr / sk Andrej

Partner ideale per progettare, testare e validare innovazione

Formazione
specifica per
competenze
immediatamente
operative



MASTER CYBERSECURITY



Master annuale (60 CFU)

Obiettivo: figure middle-management capaci di dialogare sia con il top management sia con le funzioni tecniche
Preparare profili che possano evolvere verso il ruolo di **CISO**

Nodo di Brescia del CINI National
Cybersecurity Lab

<https://cyberseclab.unibs.it/master/>
master-cybersecurity@unibs.it