

maggio 2019
Brescia

Giovanni Sturaro

***Sistemi di Gestione
e Scienza***



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO
partnershipforleadership

maggio 2019
Brescia

Che cos'è un Sistema di Gestione?

Insieme di **regole** che una organizzazione fa proprie con lo scopo di raggiungere uno specifico **obiettivo**.



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO
partnershipforleadership

maggio 2019
Brescia

Che cos'è un Sistema di Gestione?

Strumento per
governare i
processi.



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO

partnershipforleadership

Gestione Ambientale
ISO 14001:2015

maggio 2019
Brescia

14

Qualità del prodotto
ISO 9001:2015

Gestione Salute e Sicurezza
ISO 45001:2018

9

45



La semplice scienza dei numeri

maggio 2019
Brescia

$$\begin{array}{l} 1) \quad 9 = 9 \\ 2) \quad 14 = 9 + 5 \\ 3) \quad 45 = 9 \times 5 \end{array}$$



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO

partnershipforleadership

Quindi ...

maggio 2019
Brescia

9

3

5



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO

partnershipforleadership

Cosa c'è dietro ai numeri?

maggio 2019
Brescia

Scomodiamo Pitagora

Alfabeto Pitagorico								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO

partnershipforleadership

Cosa c'è dietro ai numeri?

maggio 2019
Brescia

I C E



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO

partnershipforleadership

Quando servono i sistemi di gestione?

maggio 2019
Brescia

IN CASE OF EMERGENCY

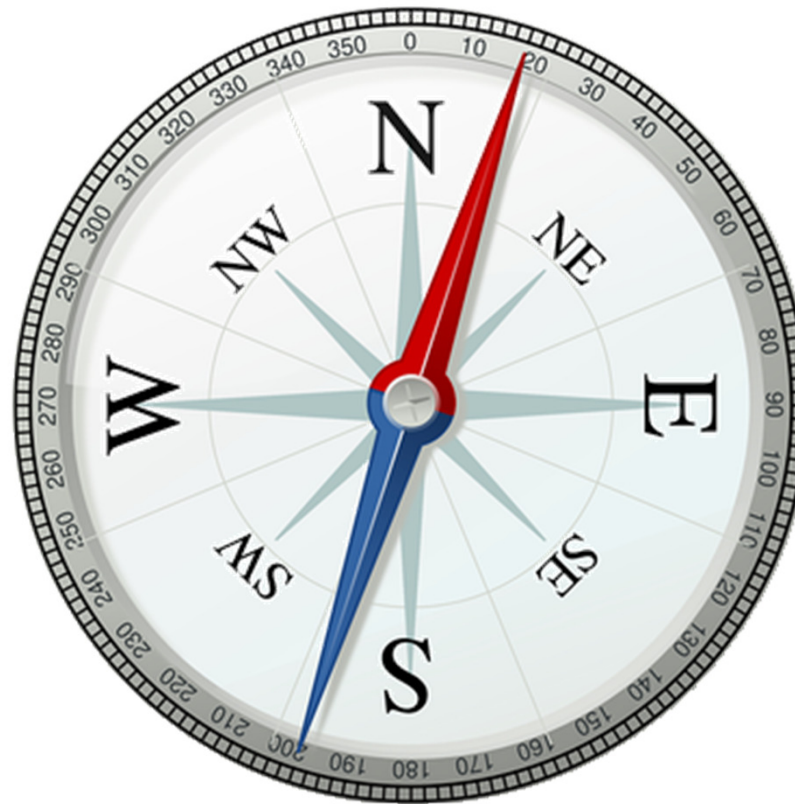


Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO
partnershipforleadership

Usiamo i sistemi come una bussola nelle situazioni di emergenza

maggio 2019
Brescia



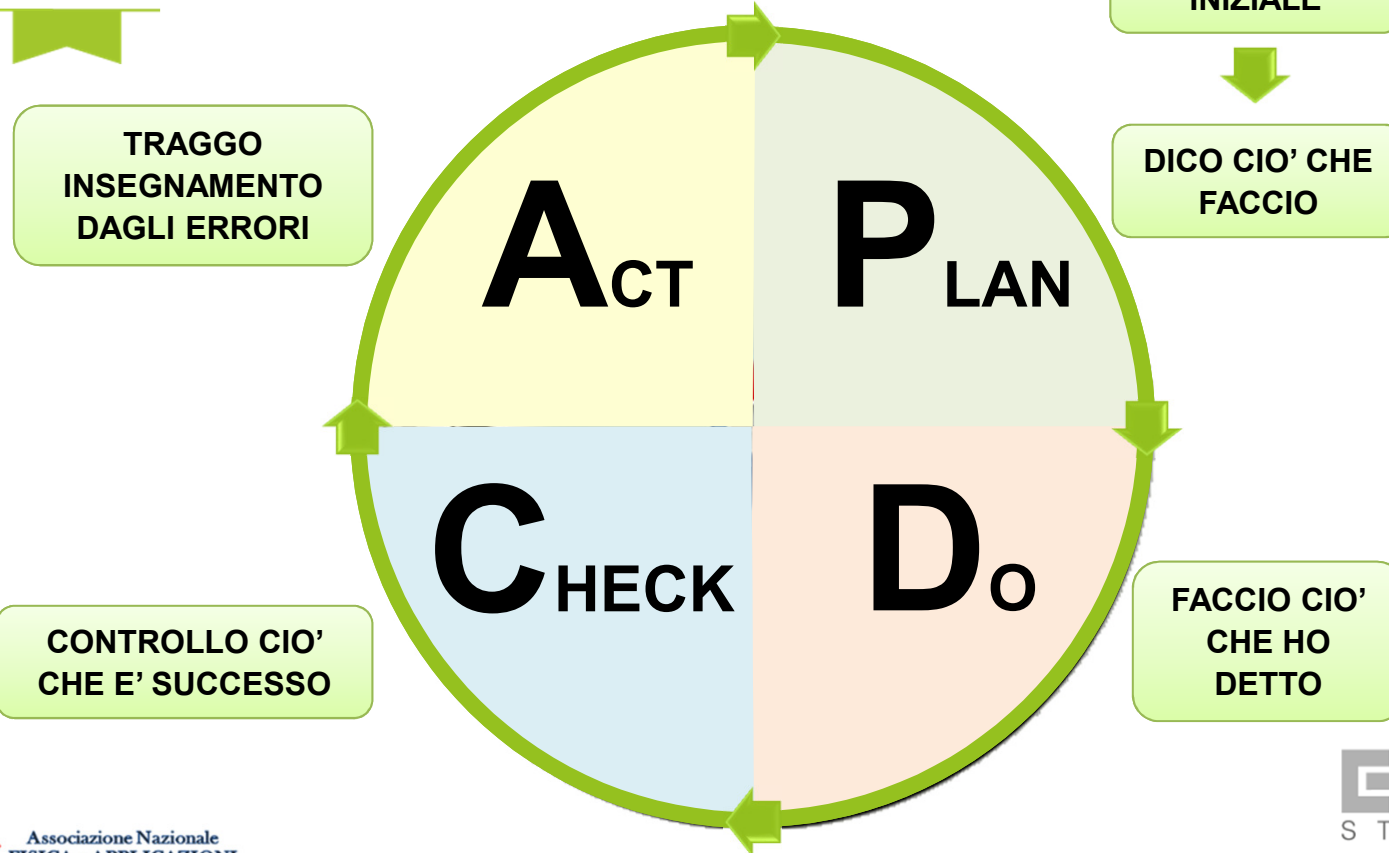
Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO

partnershipforleadership

Il metodo dei sistemi di gestione: il Ciclo di Deming

aggio 2019
Brescia



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO
partnershipforleadership

maggio 2019
Brescia

Cosa ci ricorda?



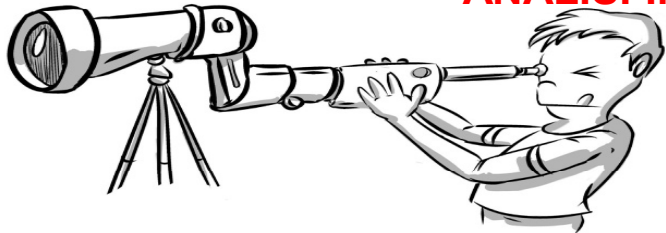
Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL
STUDIO

partnershipforleadership

IL METODO SCIENTIFICO

ANALISI INIZIALE



1. OSSERVARE IL FENOMENO



2. FORMULARE DOMANDE



3. FORMULARE IPOTESI **P**LAN



4. FARE GLI ESPERIMENTI



5. REGISTRARE E ANALIZZARE I DATI



6. TRARRE UNA CONCLUSIONE

D

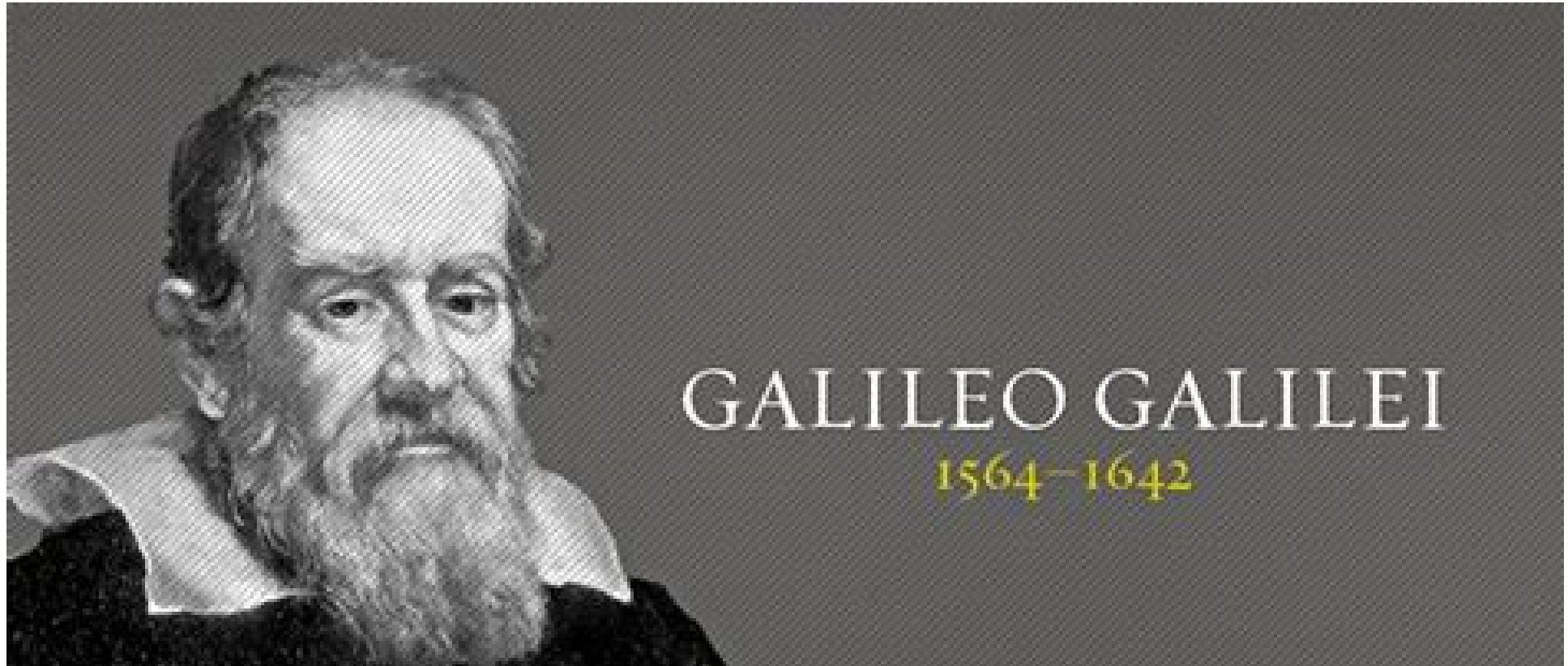
CHECK

ACT

Perché un fisico lavora in quest'ambito?

- Metodo scientifico
- Curiosità
- Approccio olistico o di sistema
- Ricerca di soluzioni a problemi complessi

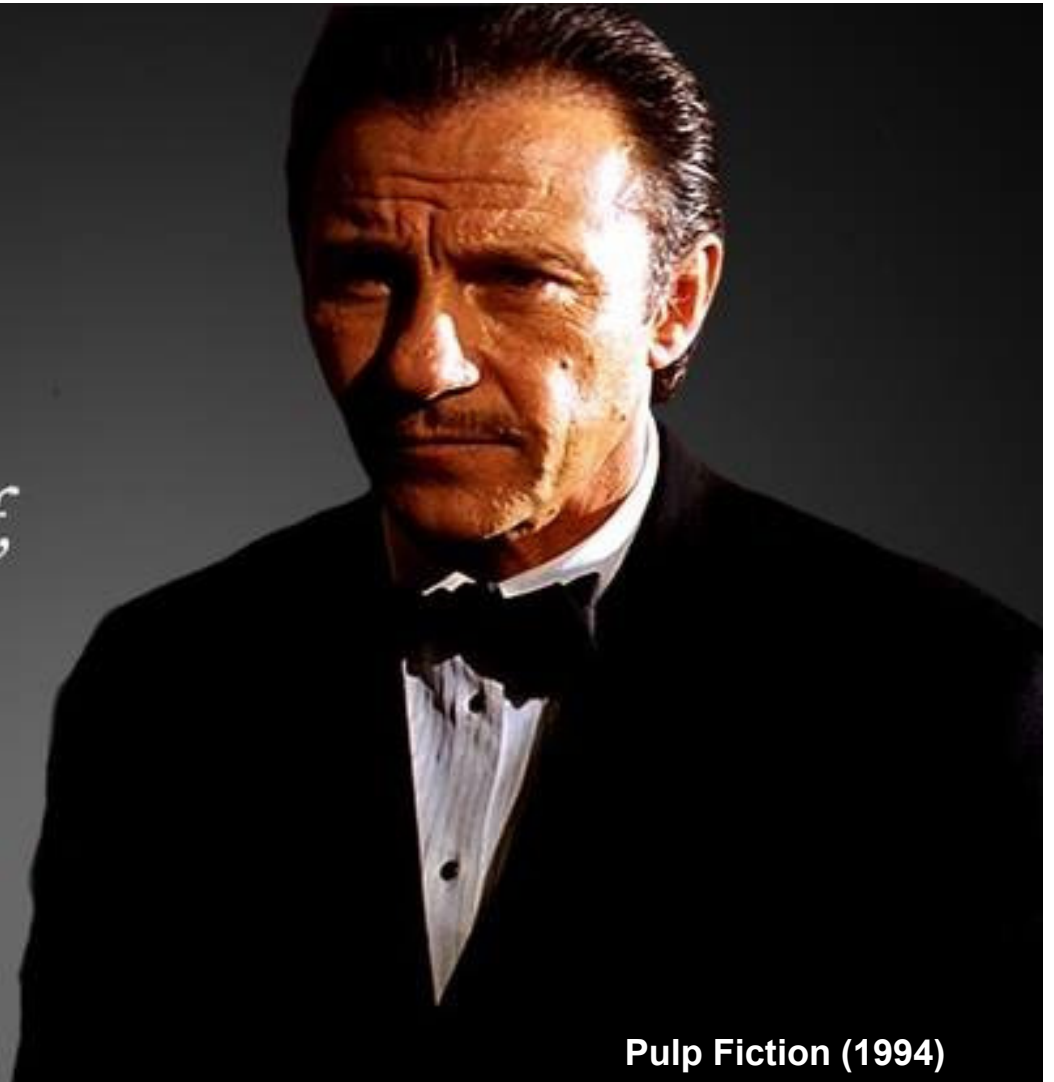




Un metodo che viene da lontano ...

... in un'ottica moderna!

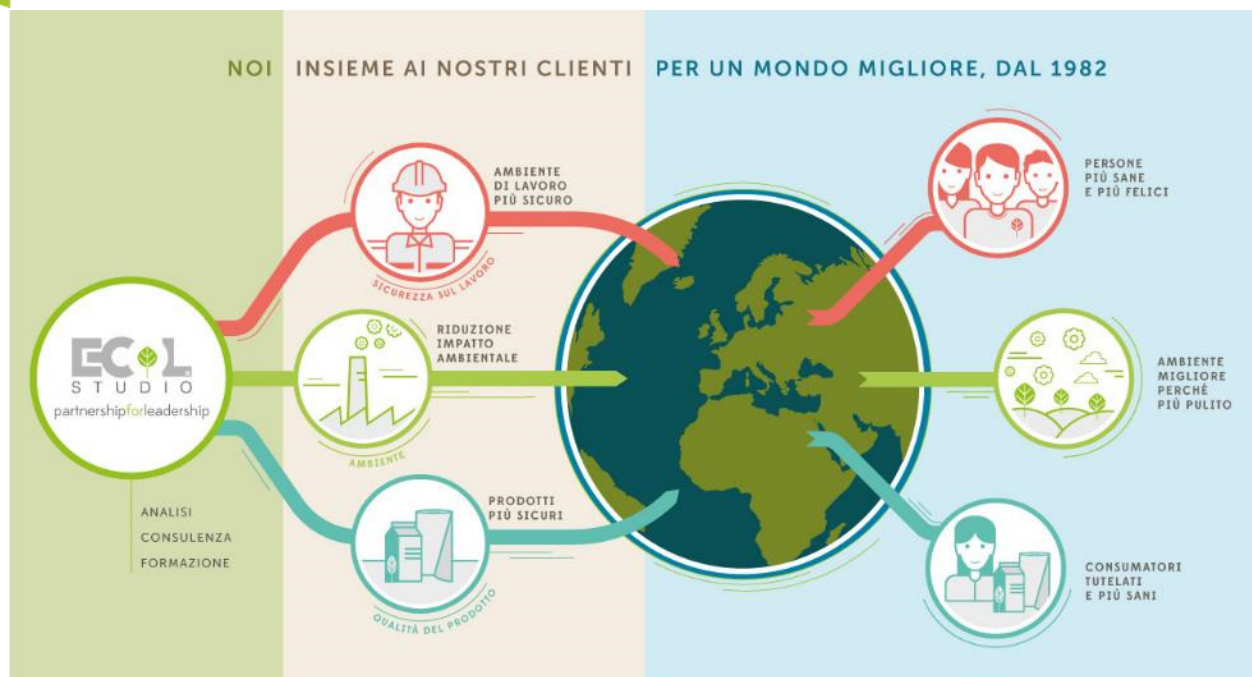
*“Sono il Signor Wolf,
risolvo problemi.”*



Pulp Fiction (1994)

Grazie per la vostra attenzione

maggio 2019
Brescia



Associazione Nazionale
FISICA e APPLICAZIONI

ECOL STUDIO
partnershipforleadership