

La modernità è inestricabilmente legata alla complessità. Complessità deriva dal latino *complexus*, ossia qualcosa di intrecciato, composto da una molteplicità di parti interdipendenti fra loro. Una situazione può essere considerata complessa perché ha origine dall'intreccio di elementi che interagiscono fra loro, creando disordine e provocando incertezza.

# **Complessità & Fragilità dei sistemi e degli individui**

**Pensieri illustrati**  
[www.guidocontessa.it](http://www.guidocontessa.it)

## Il castello di carte

Struttura complessa ma fragilissima:  
basta togliere una carta, per far crollare tutto.





## **Il labirinto**

Struttura complessa e disorientante,  
risolvibile solo dall'alto.



**Le sculture mobili di  
Alexander Calder**

Sistemi complessi  
modificabili con un dito.

Puzzle da 5.000 pezzi

Struttura complicata  
ma non complessa





**Figure ambigue**

Dove lo spazio è  
multidimensionale.

## Frammentazione

I sistemi si frammentano e danno vita a macro-sistemi iper-complessi





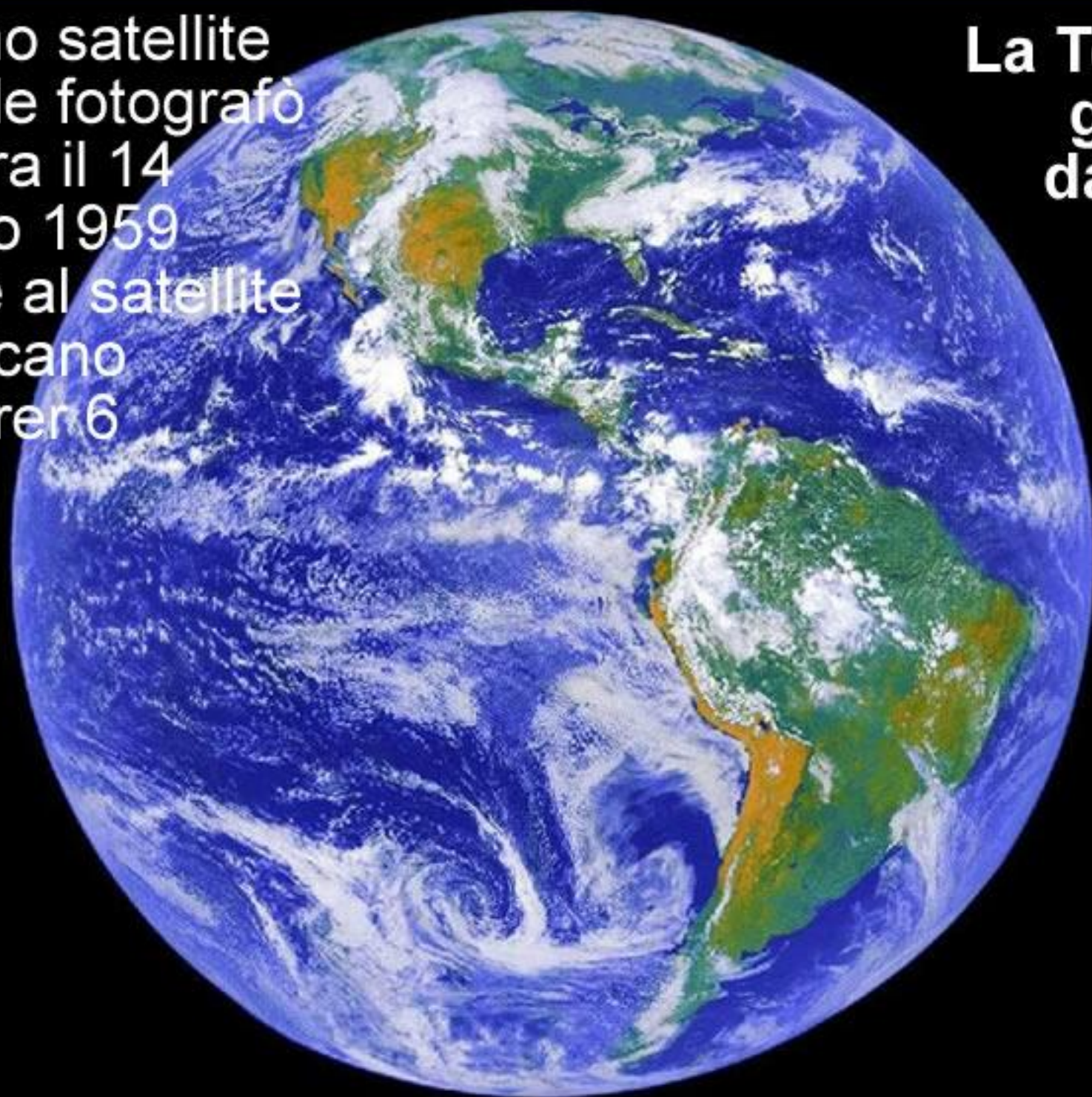
## Sala degli specchi

**I sistemi iper-complessi profilano  
gli individui in decine di ruoli**



Il primo satellite orbitale fotografò la Terra il 14 agosto 1959 grazie al satellite americano Explorer 6

**La Terra si guarda dall'alto**



## L'effetto farfalla

Edward Lorenz fu il primo, nel 1962, ad analizzare l'effetto farfalla in uno scritto pubblicato nel 1963. Secondo tale documento, *"un meteorologo fece notare che se le teorie erano corrette, un battito delle ali di un gabbiano sarebbe stato sufficiente ad alterare il corso del clima per sempre"*. Un piccolo cambiamento nelle condizioni iniziali aveva creato un risultato significativamente diverso. In discorsi e scritti successivi, Lorenz usò la più poetica farfalla, forse ispirato dal diagramma generato dagli attrattori di Lorenz, che somigliano proprio a tale insetto. *"Può, il batter d'ali di una farfalla in Brasile, provocare un tornado in Texas?"* fu il titolo di una conferenza tenuta da Lorenz nel 1972. Alan Turing, in un saggio del 1950, anticipava questo concetto:

*«Lo spostamento di un singolo elettrone per un milionesimo di centimetro, a un momento dato, potrebbe significare la differenza tra due avvenimenti molto diversi, come l'uccisione di un uomo un anno dopo, a causa di una valanga, o la sua salvezza.»*





## **Figura-sfondo**

L'individuo è in ombra, il contesto prevale.

**Fermare 10 botteghe è difficile. Per fermare una catena di montaggio, basta una chiave inglese, o il ritardo di un pezzo.**



**La complessità  
aumenta la fragilità.**

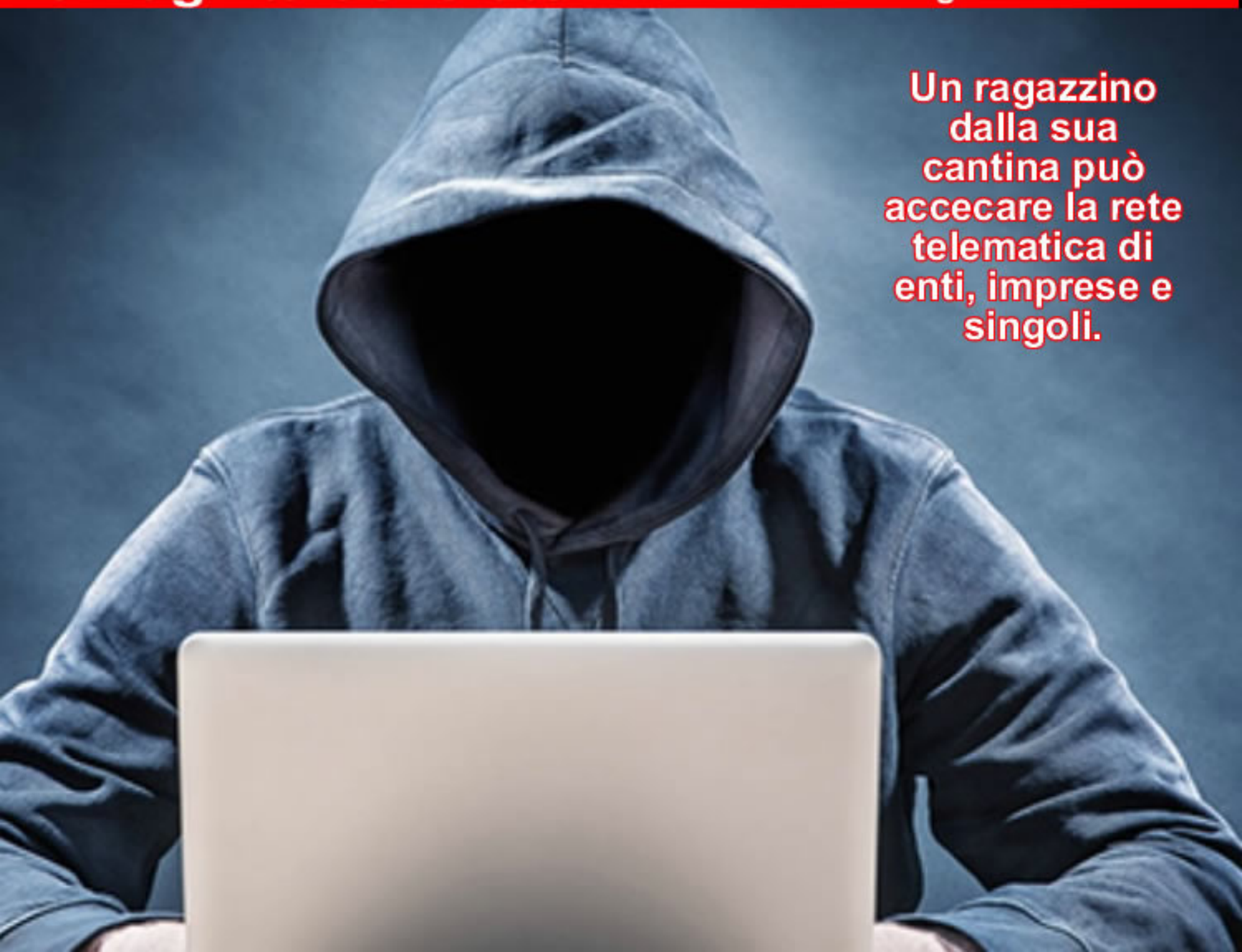
## Assistenti vocali casalinghi



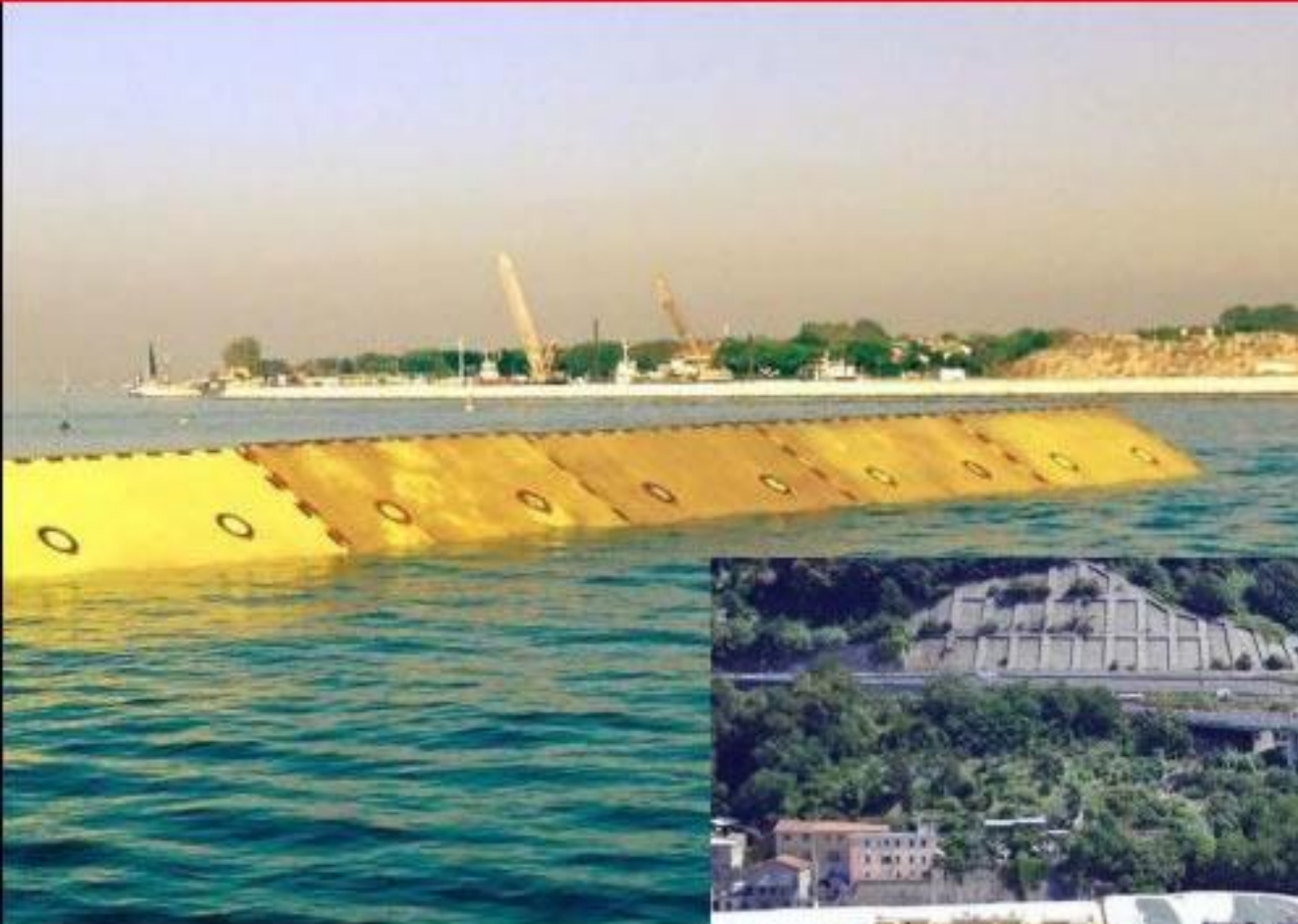
## Video-sorveglianza Casalinga



Possono controllare tutti gli elettrodomestici. Se si guasta qualcosa devi chiamare un tecnico del MIT. Ogni vicino di casa può sapere tutto di te.



**Un ragazzino  
dalla sua  
cantina può  
accecare la rete  
telematica di  
enti, imprese e  
singoli.**



**I sistemi  
iper-complessi  
esigono una  
manutenzione  
costante**



**Più il sistema  
è complesso, più  
danni gravi provoca la carsa manutenzione.**



**Più un sistema è complesso, più richiede elevate competenze di gestione. La iper-complessificazione dovrebbe essere preceduta da sistema formativi di alta qualità.**



# DIPENDENZE

Di fronte allo sconcerto e la paura prodotti dalla complessità, gli individui cercano qualcosa o qualcuno che prometta la consolazione o la salvezza.

farmaci

droghe

ludopatia

alcol

sessu

star system

sette

leader

# **DEPRESSIONE**

**La complessità porta l'individuo a sentirsi  
smarrito, inutile, senza futuro.**

## Il narcisismo dilaga

Di fronte alla confusione della complessità, la prima via d'uscita per l'individuo è occuparsi di sé, parlare di sé, ignorare il mondo.





## **PAURA & PARANOIA**

La complessità, inavvicinabile e incomprensibile, favorisce la paranoia. Gli individui vivono in un costante stato di paura di tutto, creano mondi minacciosi e vivono nel terrore di possibili complotti.

## FRANTUMAZIONE

La complessità crea la frammentazione dei sotto-sistemi sociali, e questa alimenta un vissuto di frantumazione psichica.



# I legami deboli



**La complessità produce lo deboli, capaci solo di sopportare legami deboli. Gli amici in Rete aumentano a dismisura, mentre le coppie si sciolgono sempre più in fretta.**