



smartme.io

**SMART<sub>ER</sub>,  
FOR ME.**

Vision 2021

# PERCHÉ



# REINVENTIAMO LA RUOTA: PIÙ SMART, PER ME, PER CIASCUNO.



**Perché** reinventare la ruota oggi? Perché è **necessario** ed è **possibile**. È necessario perché ogni oggetto, ogni strumento, ogni **sistema** ed ogni infrastruttura sono **parte del mondo** ed il mondo cambia. Emergono nuove esigenze, nuovi usi, nuove idee. È necessario che il sistema sia **vivo** e si adatti durante il suo ciclo di vita: dalla sua concezione alla fine. È possibile perché ogni giorno abbiamo **nuove opportunità**, nuovi strumenti, nuovi punti di vista, nuove tecniche e nuove tecnologie. Un sistema vivo reagisce e si adegua. Se addirittura il sistema è intelligente, è **smart**, allora è perfino proattivo e resiliente. Funziona meglio per **me**, per ciascuno, per la comunità, per il mondo in cui opera.

**smartme.io**



# I NOSTRI PILASTRI



## CREARE-COSTRUIRE-RICOSTRUIRE

Costruire è una bellissima cosa. Costruire non ci vuole un miracolo. Un po' di magia sì. Ci vuole un po' di magia, perché costruire è partire da qualcosa che non ha forma e dargli forma. Eh beh, questa magia c'è. Costruire è una cosa bellissima. Costruire è l'opposto di distruggere. Costruire è edificare. **Renzo Piano**



## EFFICIENZA-AMBIENTE-ARMONIA

Il buono è bello in quanto retto dalla giusta misura, dall'equilibrio complessivo, dalla medietà stabilita dalle esatte leggi della virtù, che è armonia. **Diogene Laerzio**



## SALUTE-BENESSERE-EQUILIBRIO

Amare il proprio lavoro è la vera e concreta forma di felicità sulla terra. Quello che spetta alle future generazioni, ai futuri governi è far sì che ciascuno ami il proprio lavoro. Un sogno da Woodstock. **Roberto Benigni**



# I NOSTRI PILASTRI



## OPEN SOURCE

Siamo condannati a sapere tutto. L'urgenza è la condivisione, condivisione anche del bene lavoro, del tempo libero... **Henri Antoine Groués**



## OPEN HARDWARE

C'è vera condivisione solo nella povertà. C'è vera ricchezza solo nella condivisione. **Roger Etchegaray**



## OWN YOUR DATA BY DESIGN

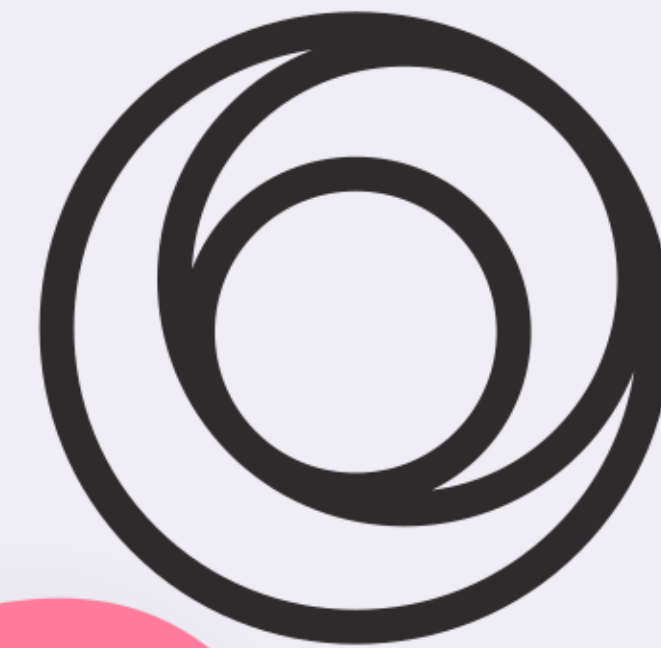
Nulla mi pare possedere il minimo valore, a eccezione di quello che si ricava da noi stessi. **Oscar Wilde**

**COME**



The background of the slide features a profile of a man with a beard and glasses on the left, looking towards the right. Overlaid on this are several large, abstract, wavy shapes in teal, yellow, and pink. The title "IL METODO" is written in a large, bold, dark blue font on the right side.

# IL METODO



self-conscious  
Systems



# APPROCCIO CLASSICO AI SISTEMI

## sistema

*[si-stè-ma] s.m. (pl. -mi)*

1 Insieme di elementi coordinati tra loro in una unità funzionale; in varie tecniche, insieme delle apparecchiature e dei meccanismi predisposti per funzioni particolari: s. di ingranaggi; in fis., complesso di enti

particolari: s. di ingranaggi; in fis., complesso di enti  
apparecchiature e dei meccanismi predisposti per funzioni

L'approccio tradizionale alla progettazione ed alla implementazione di un sistema, quale esso sia, si concentra sugli aspetti propriamente **funzionali**. Le tematiche relative a ciò che è "esterno" al sistema o relativamente a "come" il sistema viene realizzato o al suo stato durante il funzionamento, vengono relegate alla applicazione di norme o procedure condivise come:

- Legislazione generale, impatto ambientale, norme relative all'impatto sulla salute, etc.;
- Assicurazione della Qualità, certificazione di prodotto, norme di dimensionamento, etc..



# FASI PROGETTUALI CLASSICHE



**QUESTO TIPO DI APPROCCIO RISULTA  
SPESSO PARZIALE, NON RESILIENTE E  
POCO PROATTIVO**



# ALCUNI ESEMPI IN SETTORI DIVERSI



## INFRASTRUTTURE

Si considera il progetto concluso con la fase di collaudo.

**SISTEMA NON MONITORATO**



## POLITICA

Ci si concentra sugli obiettivi (costi) senza considerare la salute interna del sistema

**MONITORAGGIO FATTORI  
ESTERNI AL SISTEMA**



## IMPIANTI

Ci si concentra sugli obiettivi interni senza considerare l'esterno

**MONITORAGGIO FATTORI INTERNI  
AL SISTEMA**

# SISTEMA VIVO





# APPROCCIO NEUROBIOLOGICO

**TUTTI I RISVOLTI**

**SITUAZIONI DIFFICILI**

**RISCHI ED OPPORTUNITÀ**

**PROATTIVITÀ**

**STRATEGIE ALTERNATIVE**

**CONTINUITÀ**





# **ESEMPIO MICEBUSTER**





## PROCACCIAMENTO CIBO

È l'attività primaria del topo, quella su cui sono concentrati gli sforzi.  
È ciò per cui è progettato.



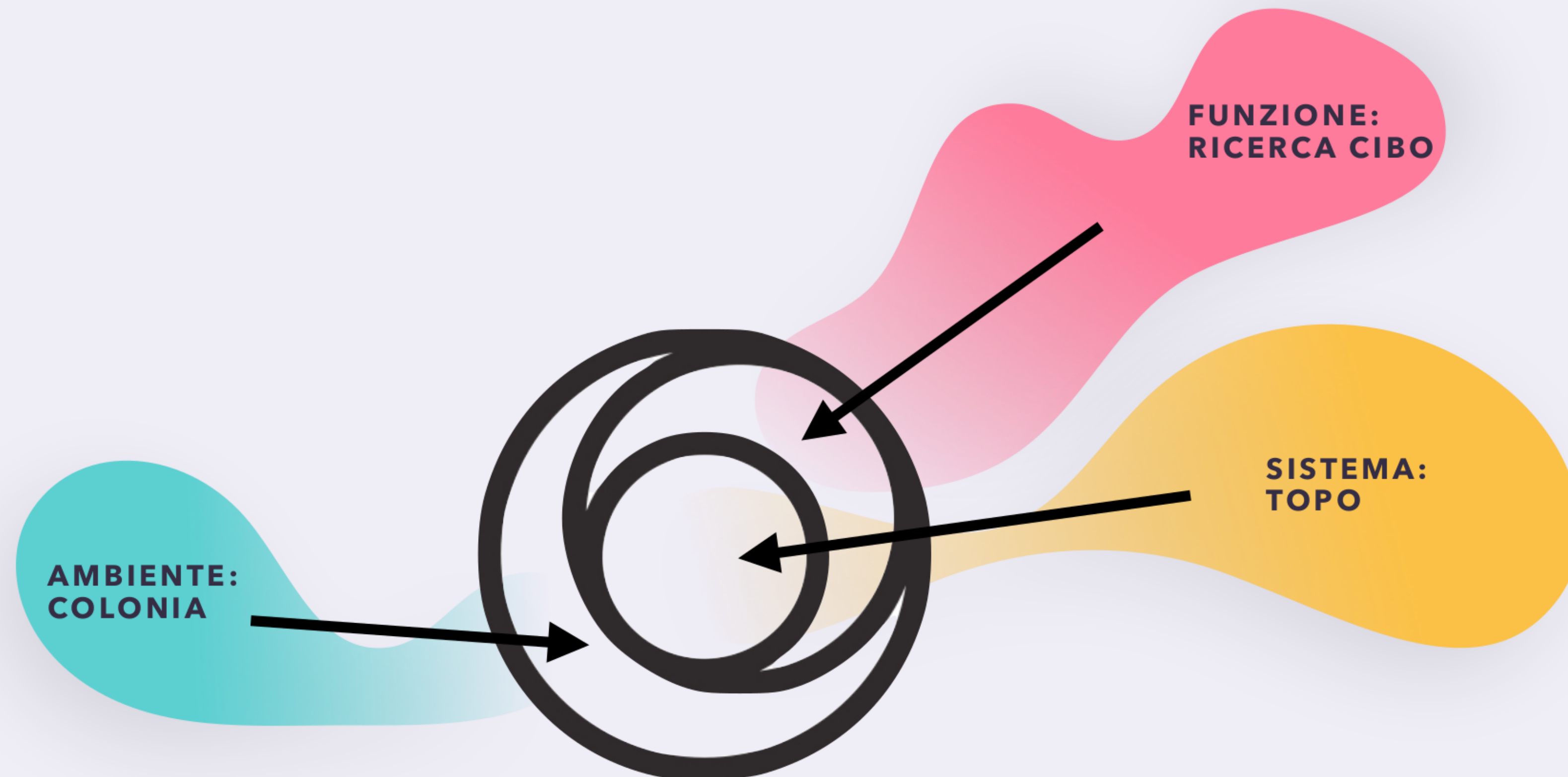
## AUTO-QUARANTENA

Individuata una nuova fonte di **cibo** non conosciuto prima da **se stesso** o dalla **colonia**, il topo assaggia e si pone in auto-quarantena per alcuni giorni al fine di verificare che questo non sia velenoso o tossico.





# ESEMPIO: SISTEMA TOPO



# ARCHITETTURA AUTOCOSCIENTE

## EMISFERO SINISTRO

Processore Seriale. Pensa in modo lineare e metodico. Totalmente focalizzato sul passato e sul futuro. Individua i dettagli nell'insieme di informazioni procurate dall'e. d., poi categorizza, organizza, associa al passato e proietta verso il futuro. Usa il linguaggio, ci fa comunicare. È quella voce, quel brusio che mi dice "lo sono".

## EMISFERO DESTRO

Processore Parallelo. Totalmente focalizzato sul presente, qui ed ora. Pensa per immagini, impara cinestheticamente. Le informazioni fluiscono simultaneamente attraverso i sistemi sensoriali come energia. Ci mette in contatto con l'ambiente e con gli altri attraverso i nostri sensi.

## INTEROCEZIONE

È la capacità di riconoscere le sensazioni, gli stimoli. È una consapevolezza interna, espressa ad esempio come: un respiro, la fame, la sazietà, un dolore, etc. Questi elementi mi fanno capire se tutto è a posto o se c'è qualcosa che non va in me stesso.

## PERCEZIONE

È la capacità di acquisire consapevolezza di una realtà esterna mediante i sensi. Ad esempio: un colore, un oggetto, il movimento, etc. Questi elementi mi aiutano a comprendere come sto nell'ambiente esterno.



# APPROCCI



**SISTEMA NON COSCIENTE**



**AGENTE/CONTROLLORE ESTERNO**



**SISTEMI AUTO-COSCIENTI**





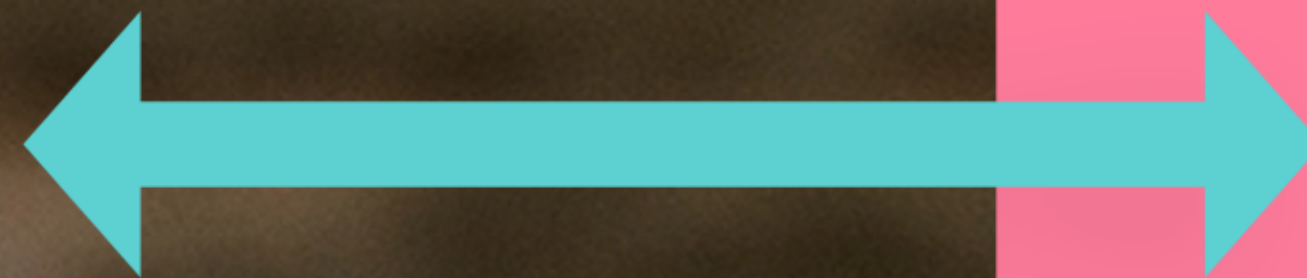
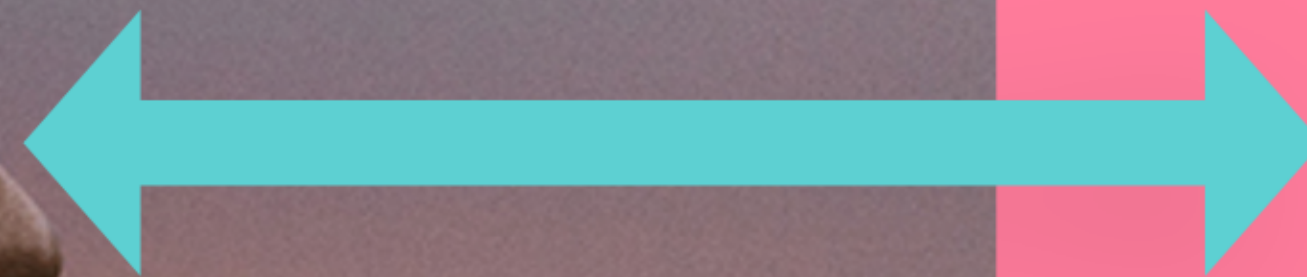
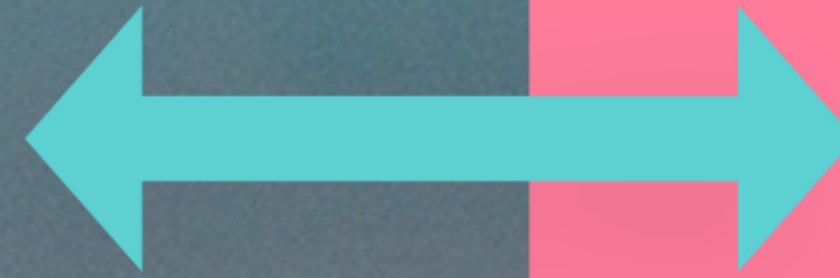
**PERCEZIONE**



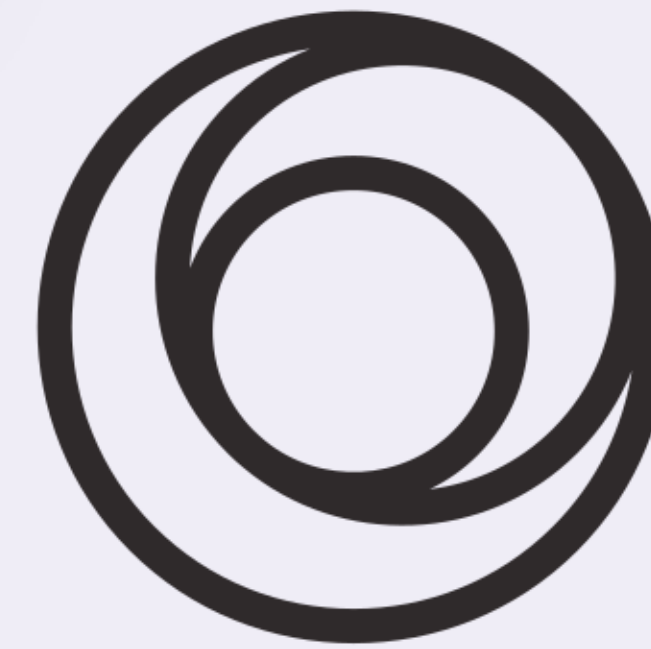
**FUNZIONE, COMPITO, OBIETTIVO**



**INTEROCEZIONE**







self-conscious  
Systems

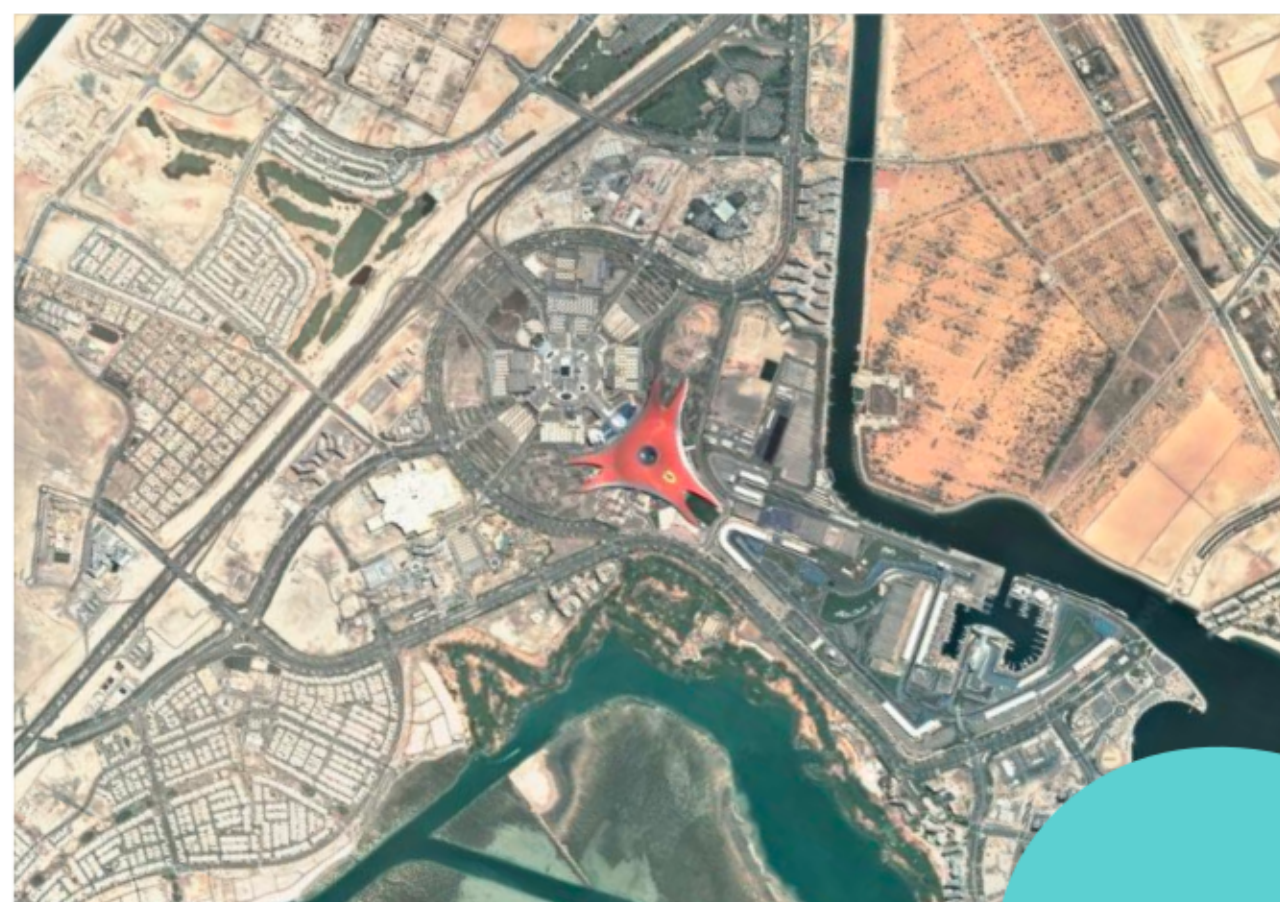


# COSA



# SISTEMA FERRARI

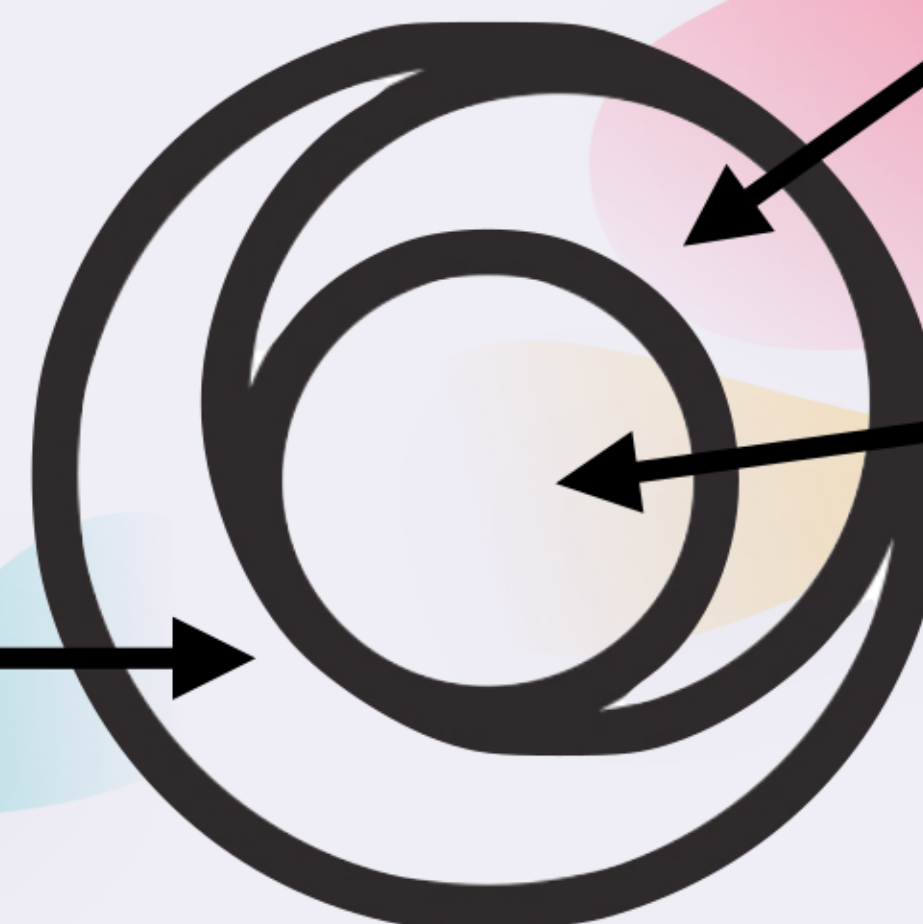
Ferrari, l'Eccellenza Italiana che fa sognare il mondo.



**ESTERNO:**  
IDEIAMO E PRODUCIAMO TUTTE LE  
NOSTRE AUTO A MARANELLO, IN ITALIA,  
MA LE VENDIAMO IN OLTRE 60 MERCATI IN  
TUTTO IL MONDO ATTRAVERSO UNA RETE  
DI 180 RIVENDITORI AUTORIZZATI.



**FUNZIONE:**  
COSTRUIAMO AUTO, SIMBOLO DI  
ECCELLENZA ITALIANA NEL MONDO, PER  
VINCERE SU STRADA E NELLE  
COMPETIZIONI. OGGETTI UNICI CHE  
RINNOVANO IL MITO DEL CAVALLINO  
RAMPANTE E GENERANO UN "MONDO DI  
SOGNI ED EMOZIONI".



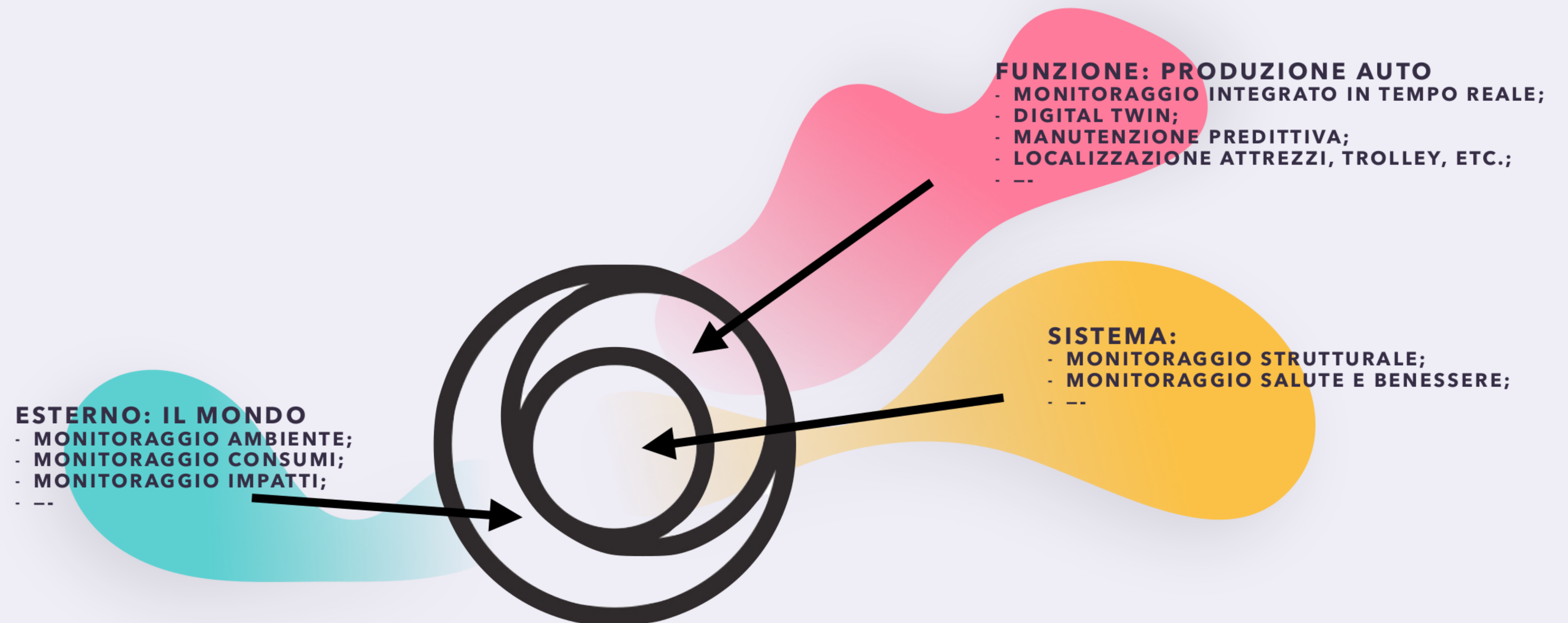
**SISTEMA:**  
ESSERE FERRARI SIGNIFICA FAR PARTE DI  
UNA SQUADRA UNICA, PROIETTATA VERSO  
IL FUTURO, IN CUI LE PERSONE SONO IL  
PATRIMONIO PIÙ IMPORTANTE.





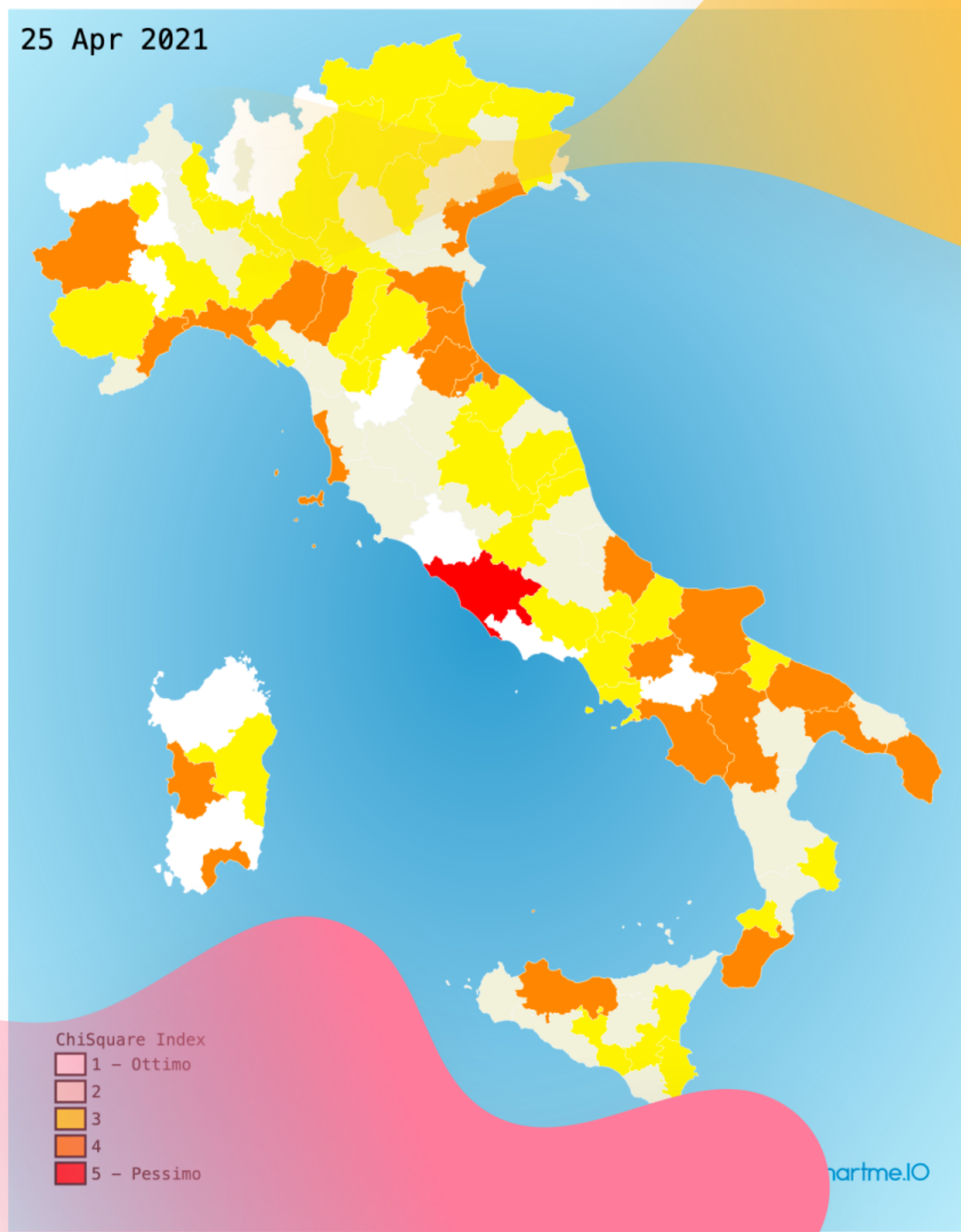
# SISTEMA STABILIMENTO

Sistema auto-cosciente: spunti di innovazione



Mappa di affidabilità dei Dati Covid19

25 Apr 2021



# ML - ANOMALIE ED AFFIDABILITÀ

POCO AFFIDABILE



NON AFFIDABILE



AFFIDABILE

