

Quale AI per la casa futura?

**Dalla corsa all'AI universale
alla precisione intelligente negli elettrodomestici**

L'AI che conosciamo non è quella che servirà.

Intendiamoci sul significato

Cosa si intende per intelligenza?

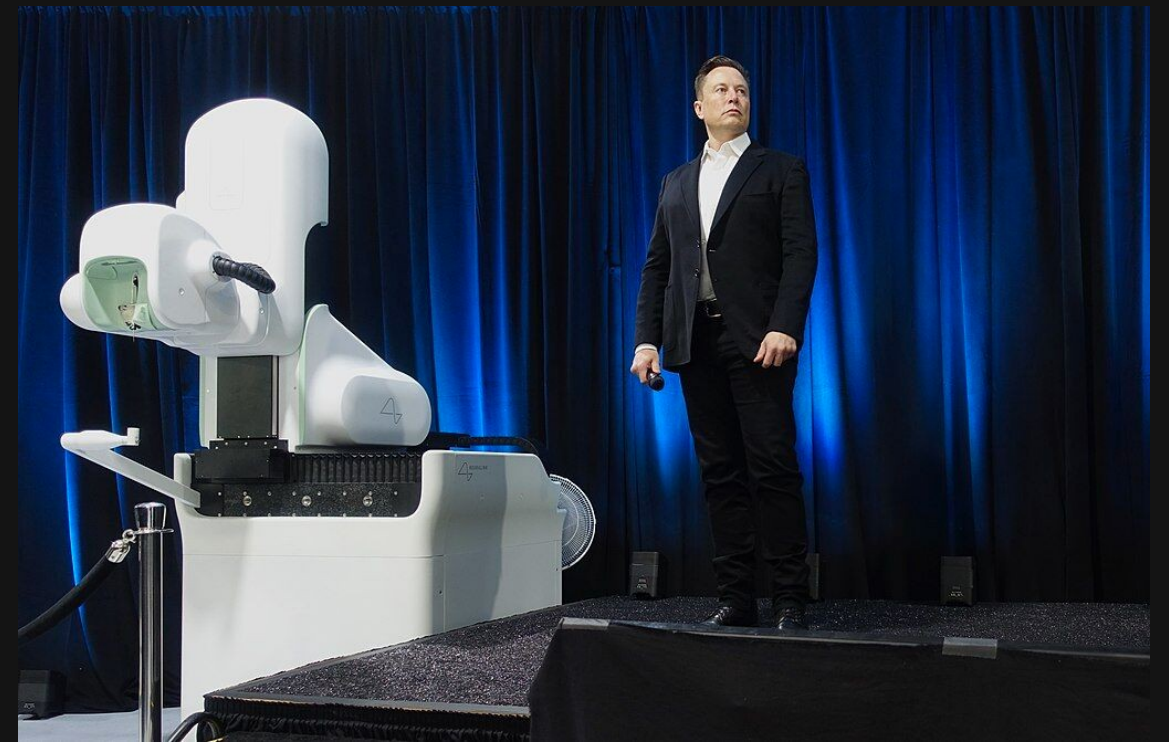
Non c'è una sola intelligenza artificiale.

Il Boom e il Declino LLM

2022–2023: ascesa dei Large Language Models

2025: saturazione, costi in crescita, qualità in calo

Curva hype → picco, poi discesa



L'Autoavvelenamento (Model Collapse)

Shumailov et al. (2023): i modelli si nutrono di se stessi

Catena di degenerazione → perdita di qualità



Perché Questo Uccide la Domotica

Gli elettrodomestici richiedono affidabilità, non fantasia

Un errore nel ciclo = perdita di tempo, acqua, energia, fiducia

Il Mito della Casa Intelligente Universale

Assistenti onniscienti → utenti frustrati.

La casa è una promessa di stabilità, non un gadget.

Il Cloud non esiste, è solo il computer di qualcun altro.

La Via Realistica: AI Specifica

Ogni dispositivo diventa specialista

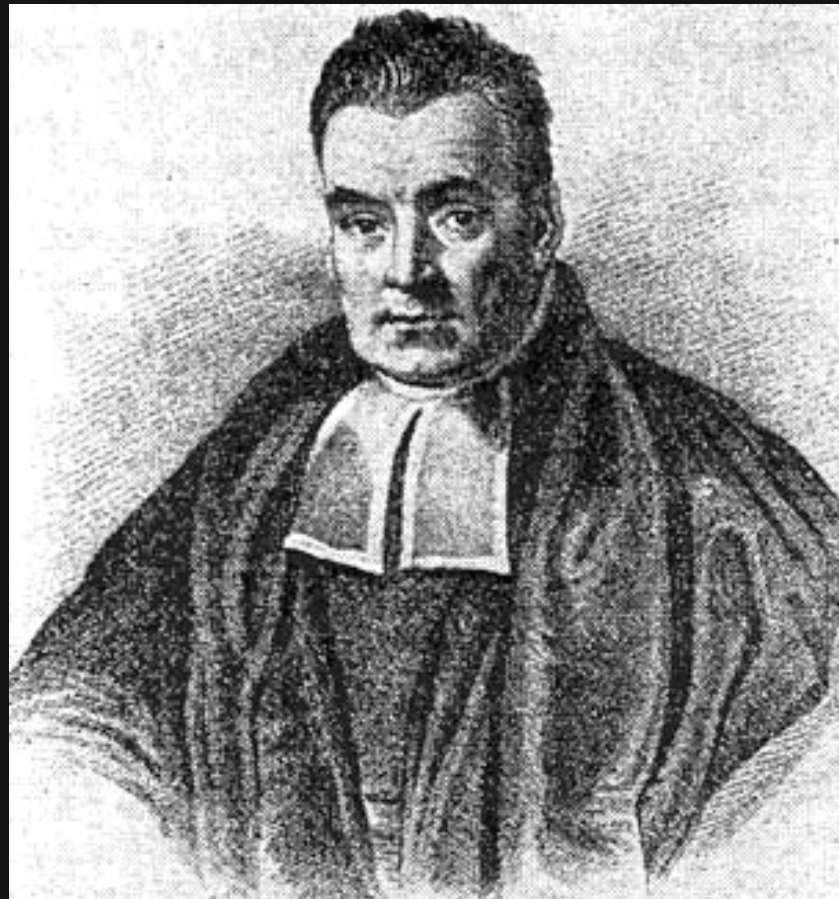
Dati locali, modelli mirati, risultati costanti

L'edificio e la casa sono un tramite tra il mondo esterno e la vita domestica

Thomas Bayes: Il Ritorno alla Semplicità

1763: Bayes introduce la gestione dell'incertezza

Pochi dati → grandi decisioni



«Il concetto di probabilità è il più importante di tutta la scienza moderna, soprattutto perché nessuno ha la più pallida idea del suo significato».

Bertrand Russell

Verosimiglianza x probabilità a priori
>> probabilità a posteriori

Esempi Pratici

Lavatrice: ottimizza cicli su base locale

Termostato: apprende le abitudini, senza cloud

Energia: gestione locale e comunitaria della produzione e dello scambio

Vantaggi Strategici

Privacy: dati restano in casa

Costi ridotti: modelli leggeri

Brand trust: clienti fedeli

Dal Hype alla Strategia

1. Identificare problemi di valore reale
2. Sfruttare dati esistenti
3. Usare modelli interpretabili

Rispondere agli Scettici

L'AI generativa fa rumore, ma non fa risparmiare energia

La vera innovazione è invisibile, ma misurabile

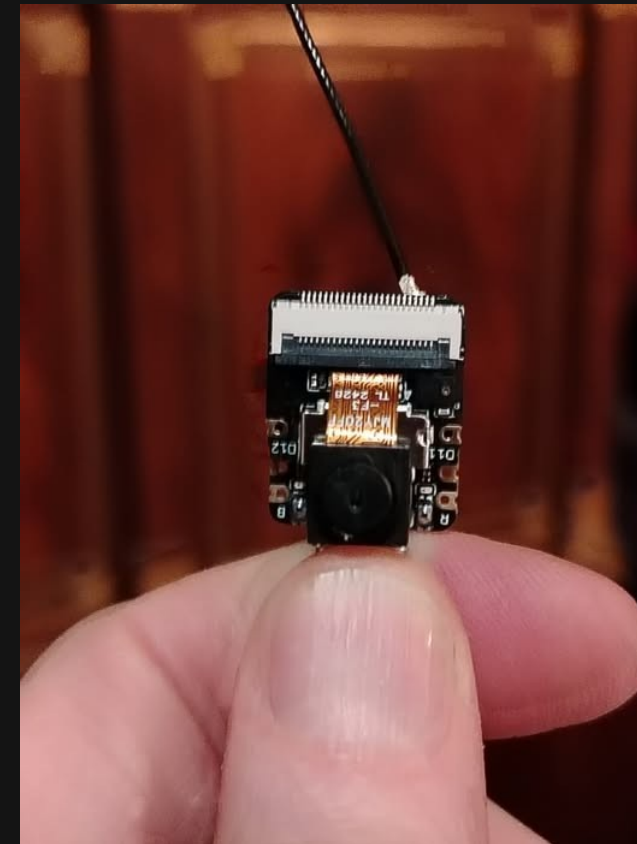
C'è intelligenza nelle cose, non solo artificiale ma anche quella di chi progetta e produce

Il Futuro della Casa

Non servono oracoli universali: servono piccole intelligenze affidabili.
Costruiamo insieme la nuova generazione di elettrodomestici intelligenti.
Anche la Casa avrà il suo 'cervello', quello che chiamiamo Edge Computer,
perché serve per tutti i servizi tra città, grid, edificio e individuo,
e si pone come ponte tra il mondo locale e il mondo esterno.

I Neuroni dell'AI

Non ci sono ragionamenti artificiali e comunicazione senza chip elettronici.
Ci servono come il pane (o forse di più) chip IoT+AI per l'industria italiana.
Questi chip devono parlare nativamente IP.



Grazie per la pazienza

Io sono Ernesto Santini

Scrivetemi su LinkedIn, oppure

c/o segreteria@sbaitalia.it, oppure

ernesto.santini@gmail.com