

ANCE
GIOVANI

ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI

M4TTONI.0

Digitalizziamo un antico e nobile mestiere

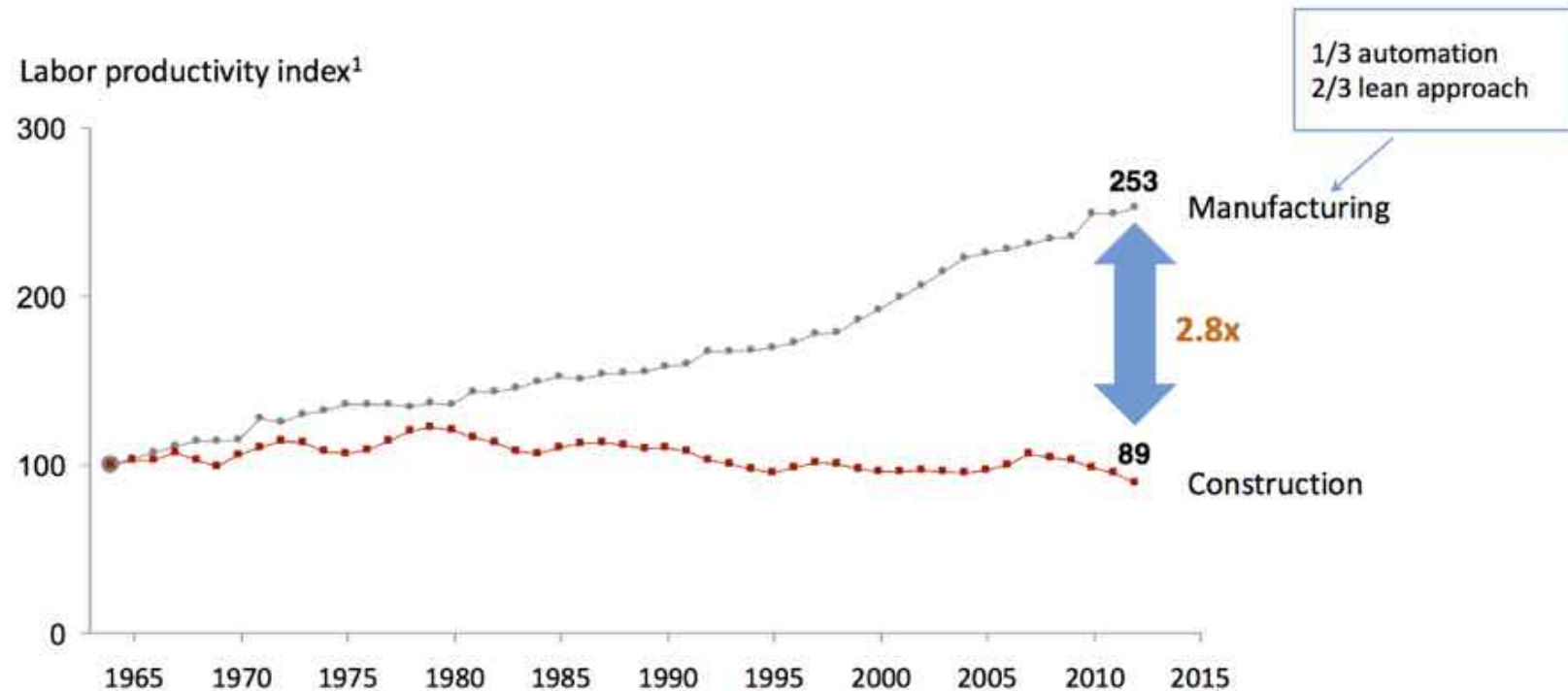
Edilizia Off-Site



Thomas Miorin

 [tmiorin](#)

bassa produttività



1. P. Teichholz, "Labor-Productivity Declines in the Construction Industry: Causes and Remedies (Another Look)", AECbytes Viewpoint #67, March 14, 2013

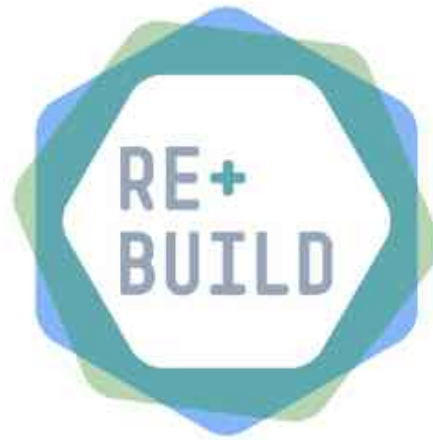


**Industria 4.0
è la risposta?**



industria permette stabilizzazione flussi produttivi e aumento produttività attraverso economie di scala capaci di ridurre tempi e costi soddisfacendo una quantità crescente di domanda



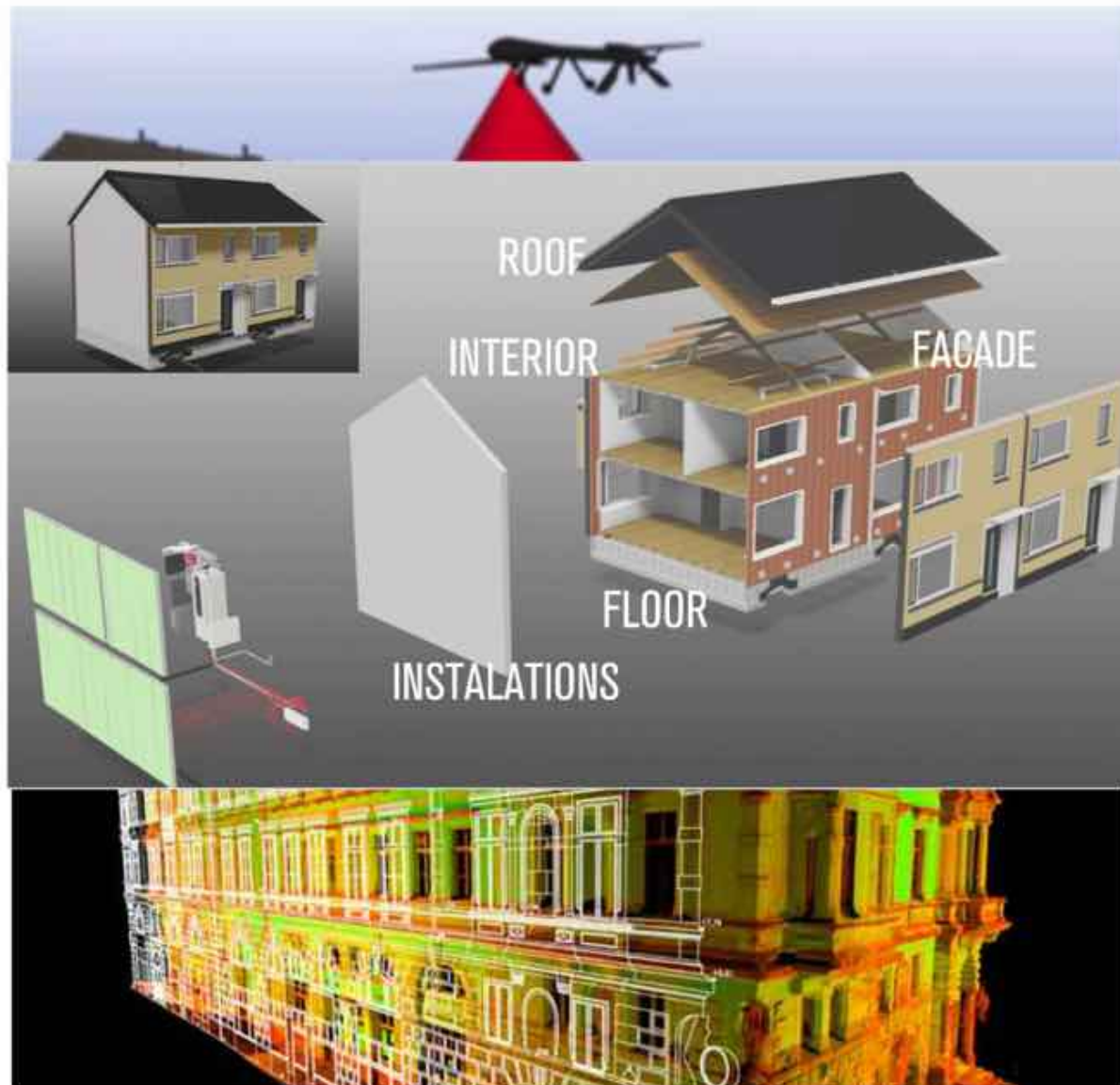


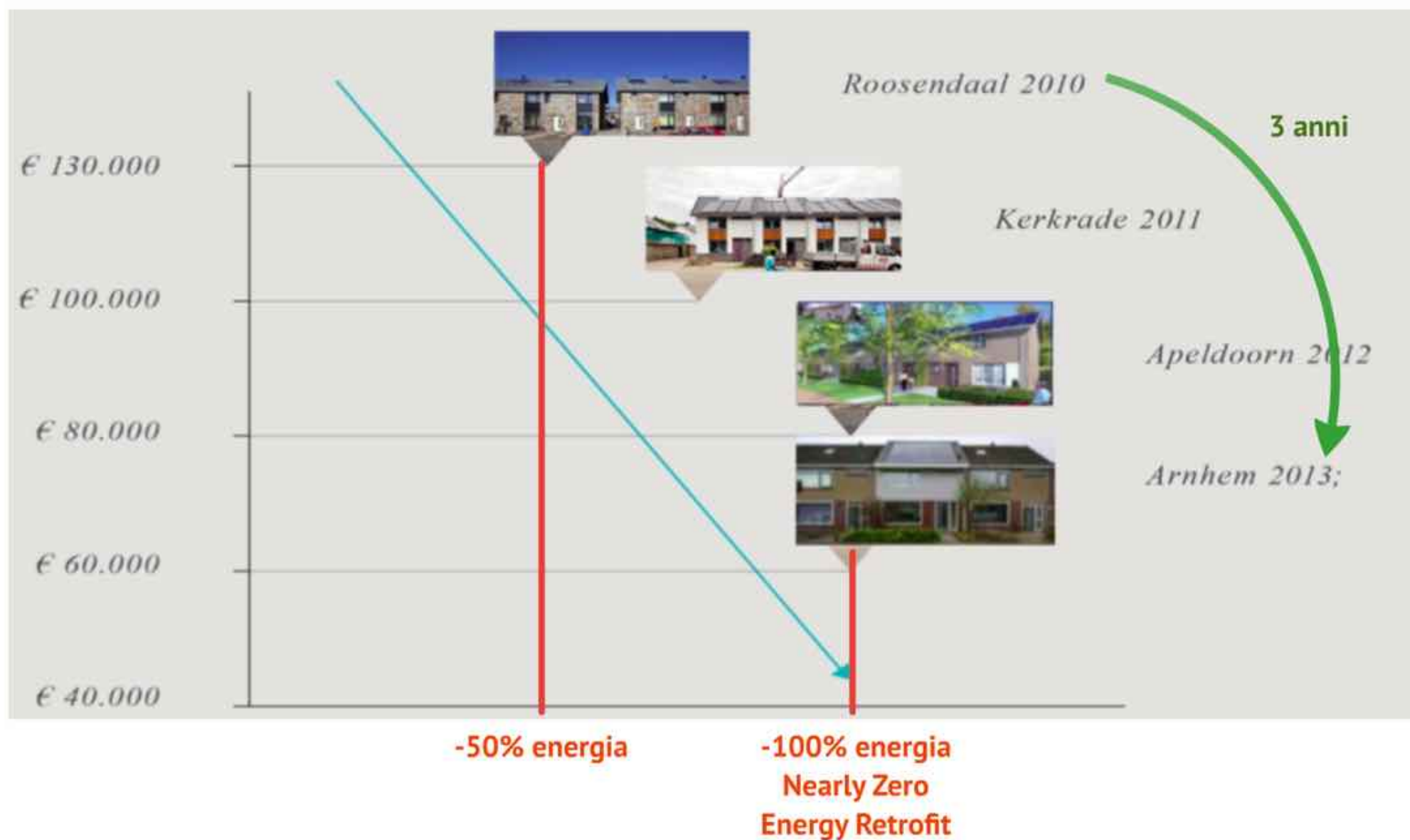
Edilizia Off-site





manifattura digitale











Energie Sprong Italia



In valutazione



Manifestazione d'interesse formale



In valutazione



Energie
sprong
Italia

evoluzione del prodotto immobiliare



20%
tradizionale

60%
industriale

20%
speciale

Perchè ?

- 1) Impatto tecnico produttivo:
diminuiscono tempi e costi + qualità

Lower costs

33%

reduction in the initial cost of construction
and the whole life cost of built assets

Faster delivery

50%

reduction in the overall time, from inception to
completion, for newbuild and refurbished assets

- 2) Stabilizzare i processi produttivi attraverso una nuova capacità di predire tempi, costi e prestazioni
- 3) Migliorare la qualità del lavoro del comparto, con nuovi criteri di comfort e sicurezza.

LEGNO



ACCIAIO



CEMENTO



IBRIDI

















Crevin School
Nantes, France

‘photographic
concrete’

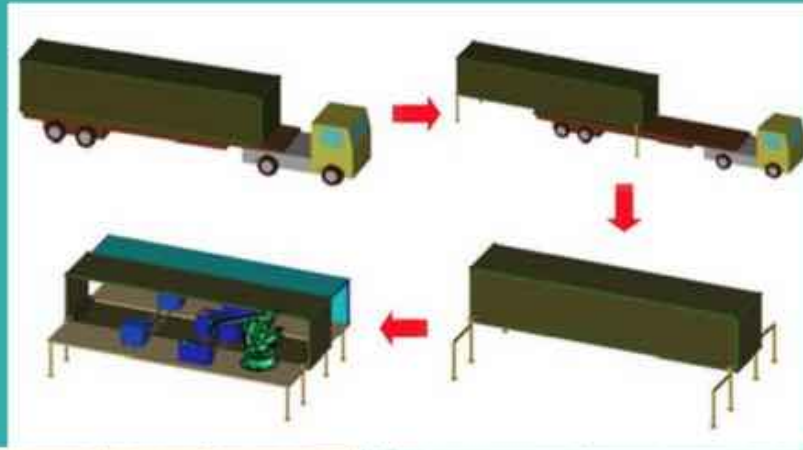
© **graphic concrete™**







Modern Flying Factories - Skanska





Erasmus Medical Center, Rotterdam

standardizzazione



prodotti -> processi -> software -> automazione



policy

transizione di un sistema

capitali

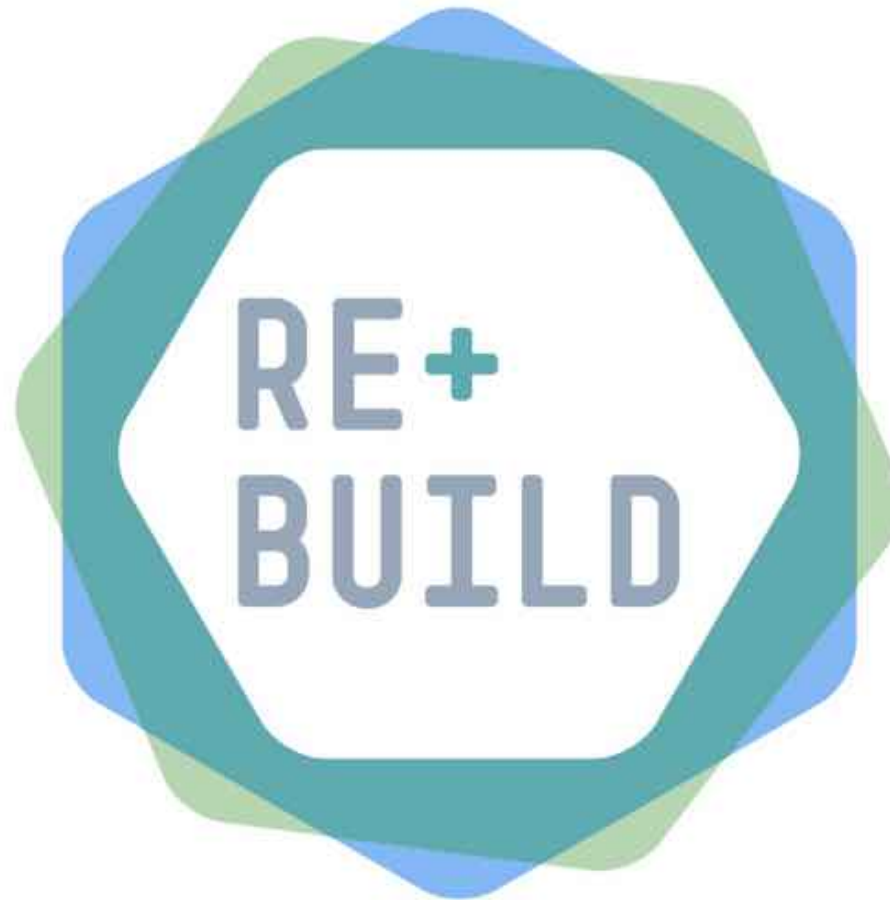
leva energetica

ibridazione con manifattura

La grande scommessa



see you @



Riva del Garda (TN) - 22/23 Giugno 2017

Thomas Miorin

 tmiorin