

B [UILD] **SMART!**

comfort, sicurezza, sostenibilità, innovazione



Ing. Matteo Rondoni

L'efficienza del benessere

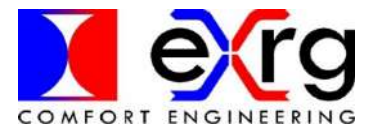
in collaborazione con



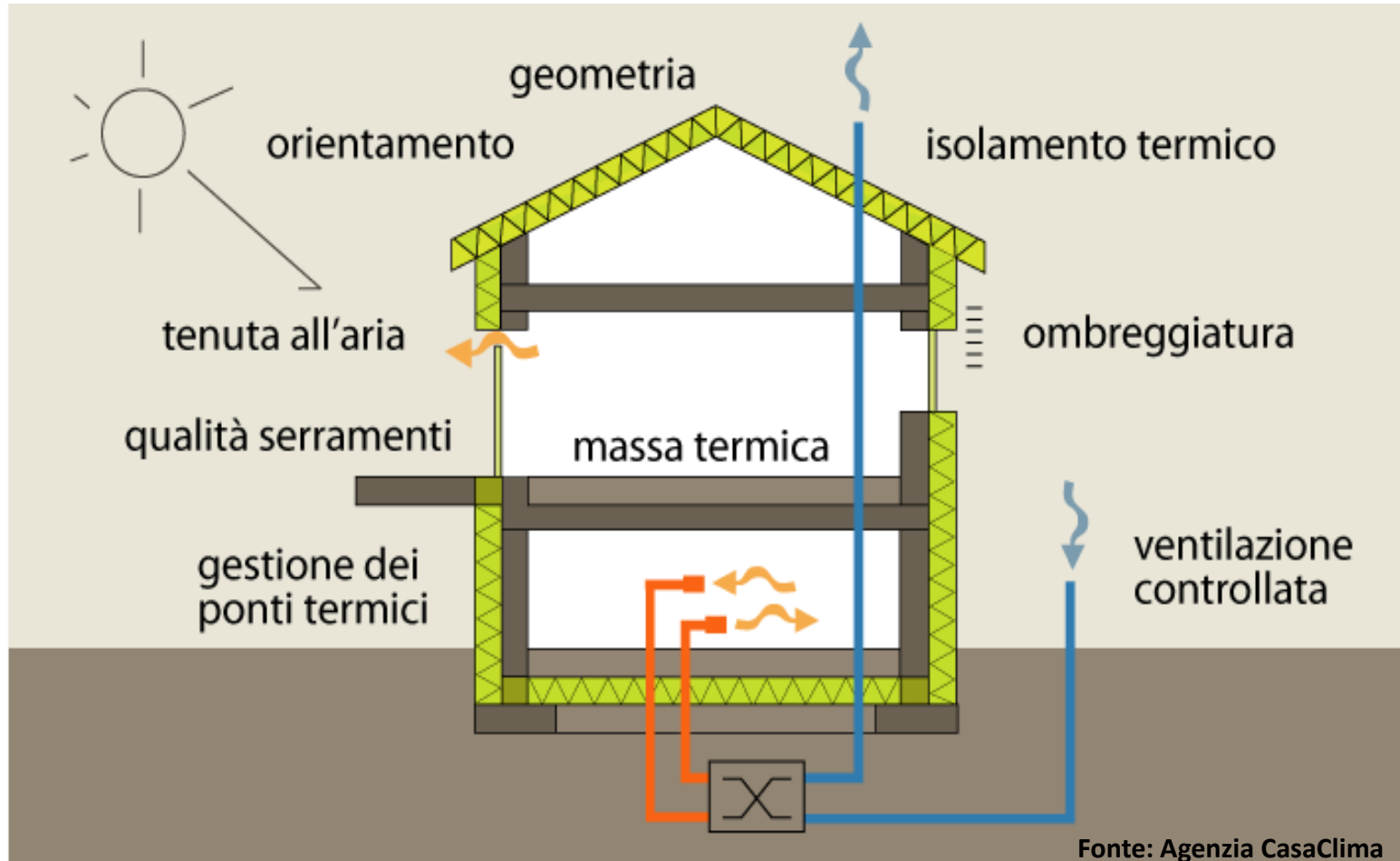
Fiera Milano Rho, 13 | 16 marzo 2019

INVOLUCRI

B^[UILD]**SMART!**



INVOLUCRI



INVOLUCRO EDILIZIO: isolamento termico

B^[UILD]SMART!



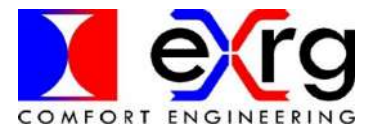
INVOLUCRO EDILIZIO: isolamento termico

B^[UILD]SMART!



INVOLUCRO EDILIZIO: ponti termici

B^[UILD]SMART!



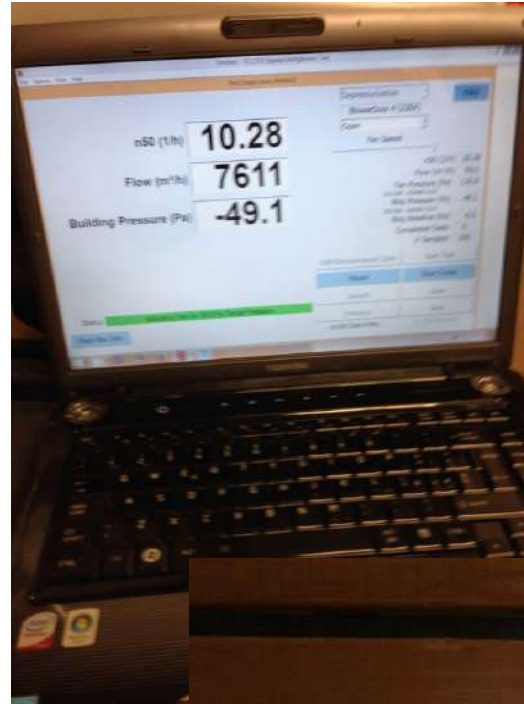
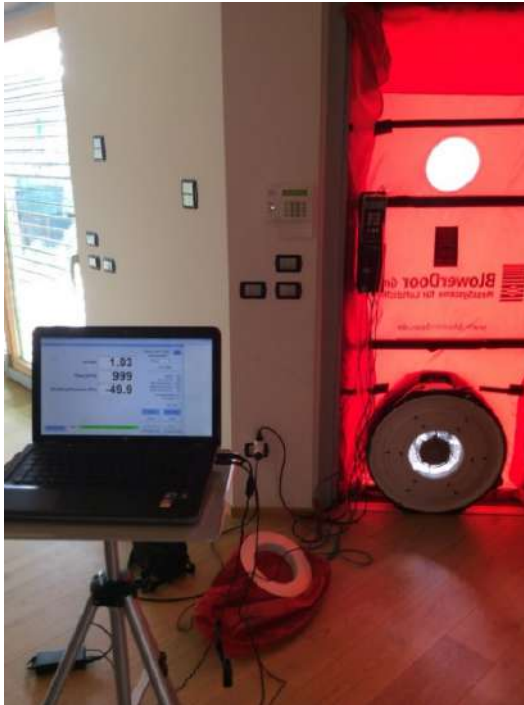
INVOLUCRO EDILIZIO: tenuta all'aria/durabilità

B^[UILD]SMART!

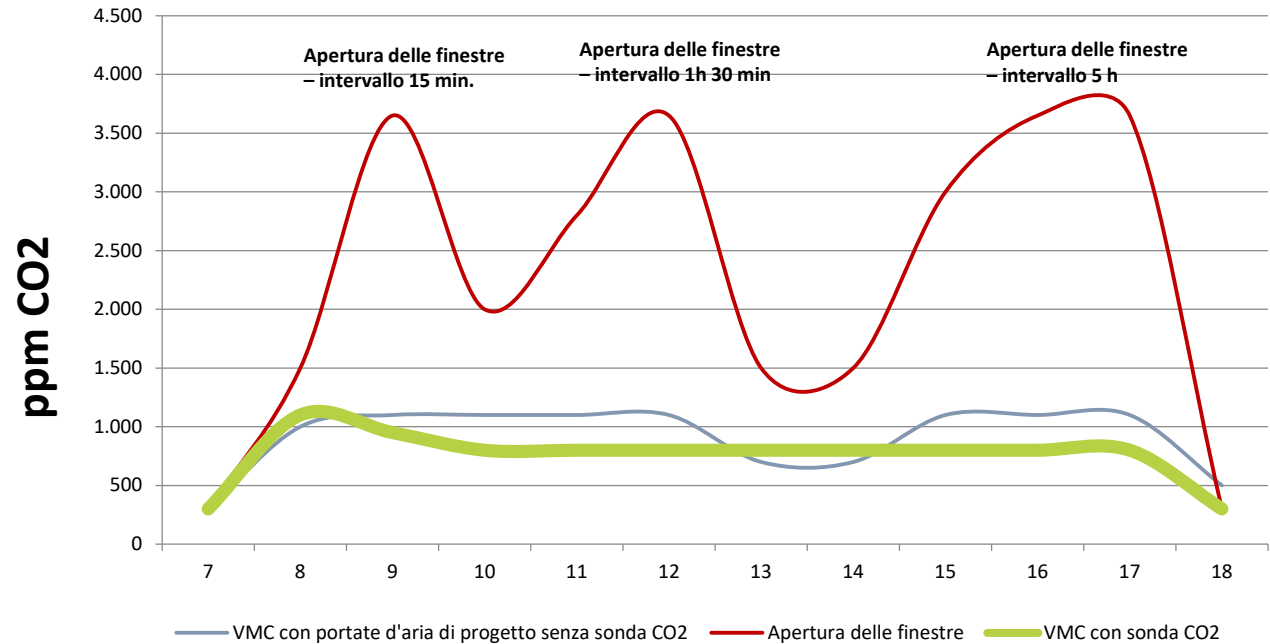
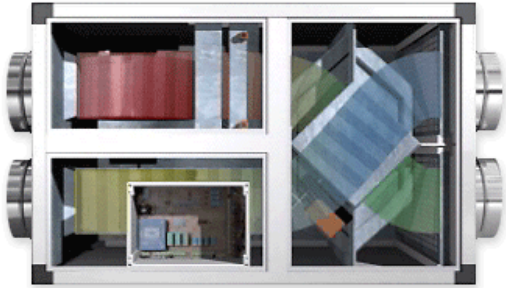


INVOLUCRO EDILIZIO: tenuta all'aria/durabilità

B^[UILD]**SMART!**

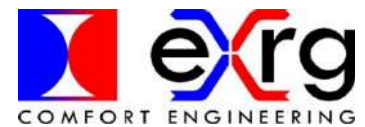


INVOLUCRO EDILIZIO: salubrità



ABITARE IN UN CLIMA MIGLIORE

B^[UILD]**SMART!**



21°SECOLO: le possibilità

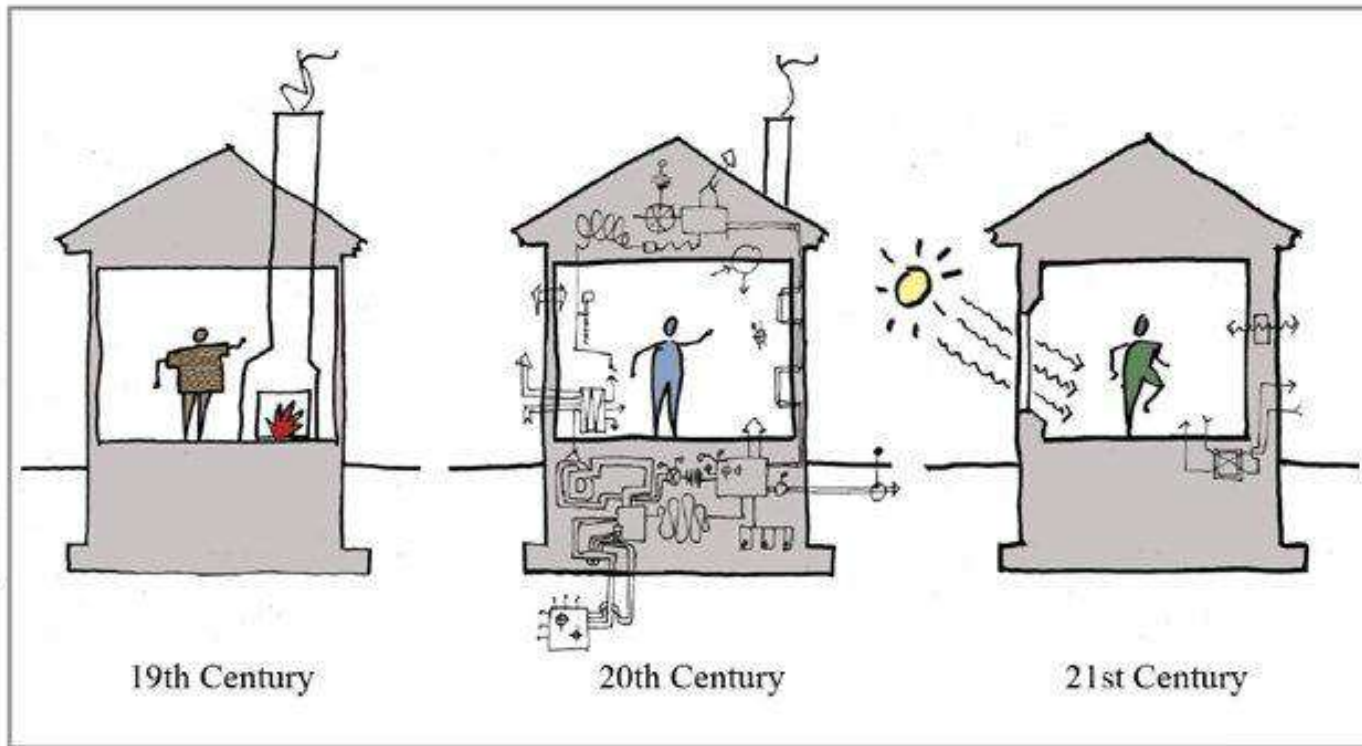
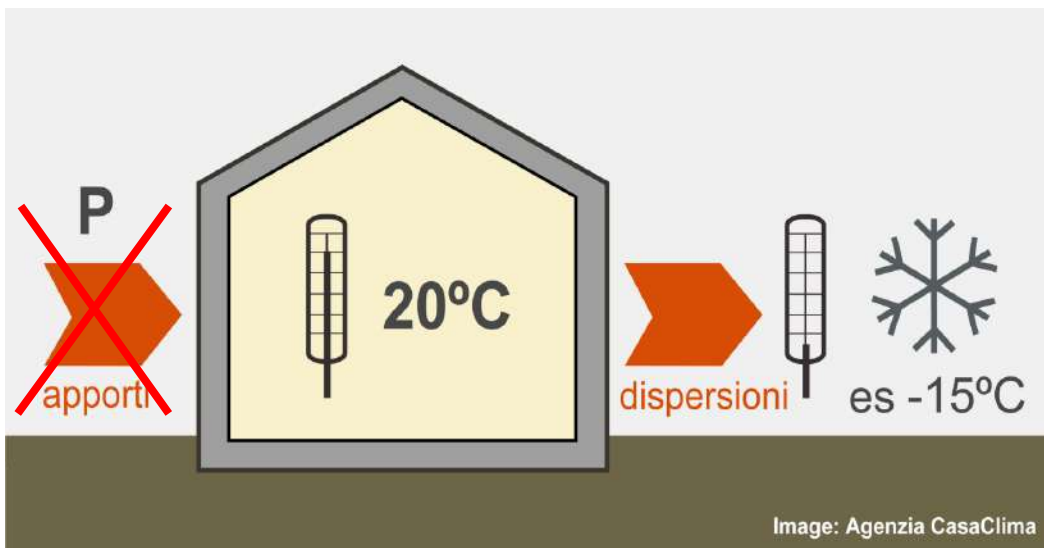


image source: Albert, Righter and Tittmann Architects

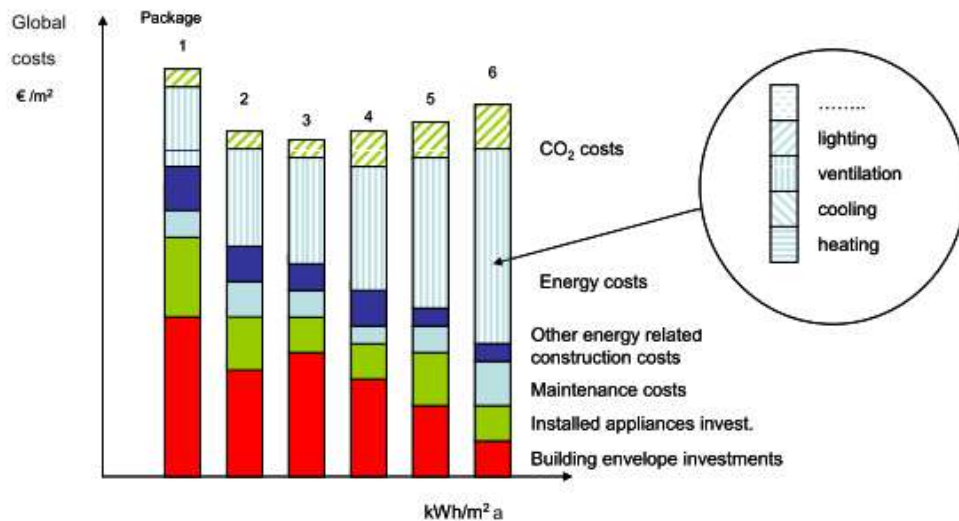
«È un successo!! il mio impianto non si accende mai»



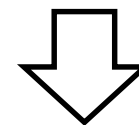
Il carico termico è la potenza necessaria per raggiungere la temperatura desiderata in tutti i locali riscaldati dell'edificio alla **temperatura esterna di progetto** (valore minimo delle medie delle decadi annuali più fredde registrate nella località) **senza considerare gli apporti solari, gli apporti interni, né l'inerzia dell'edificio.**

- ✓ IMPIANTI COMPLESSI: investimento iniziale inutile e spese di manutenzione
- ✓ SOVRADIMENSIONAMENTI: difficoltà di gestione

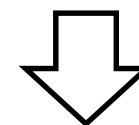
EDIFICIO: sistema involucro - impianto



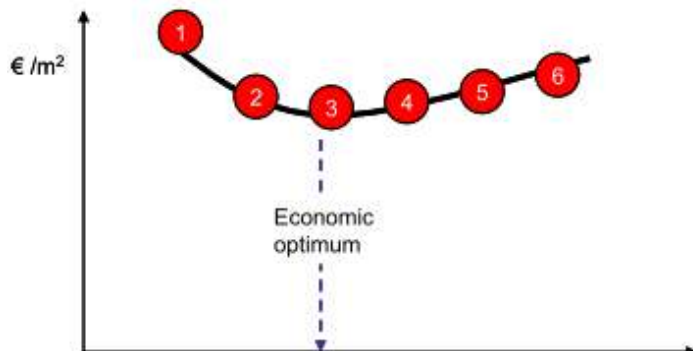
STRATEGIE PASSIVE
SULL'INVOLUCRO



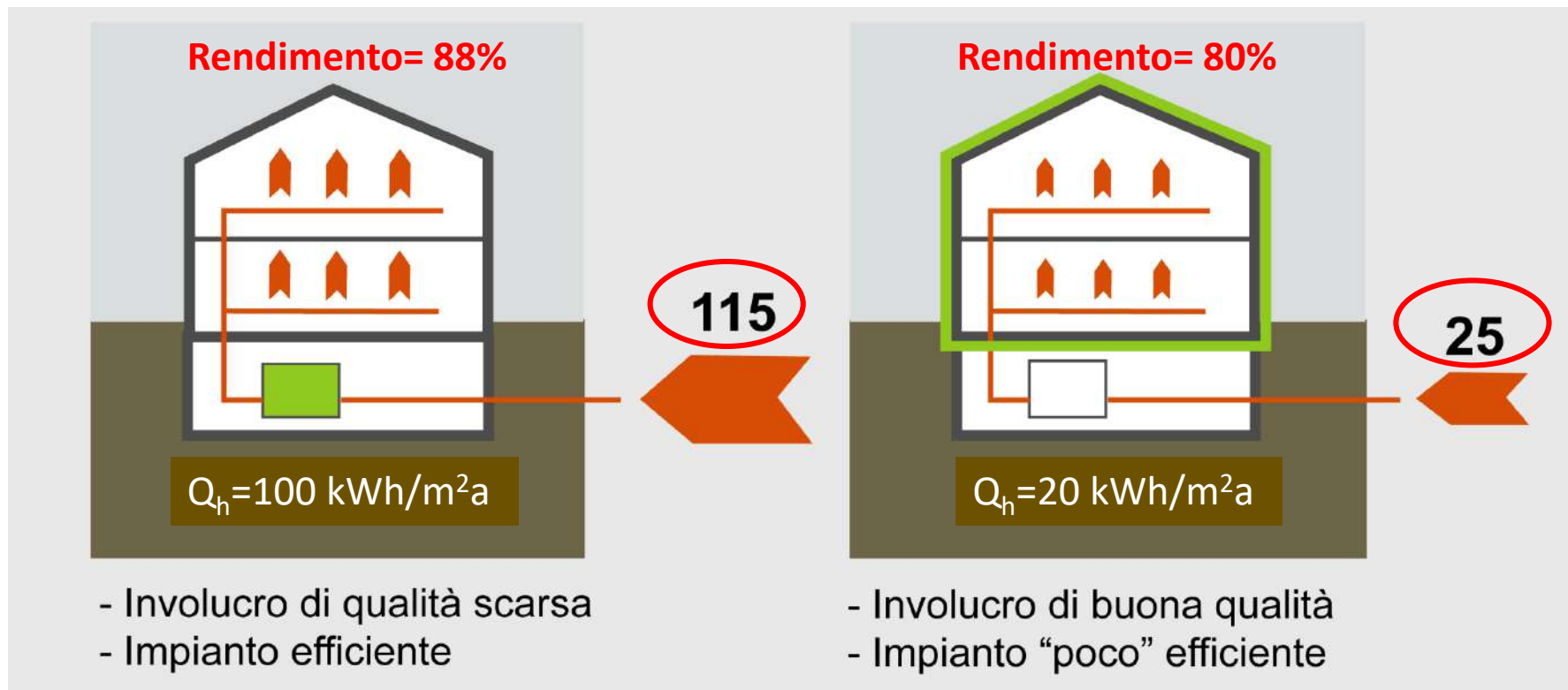
RIDUZIONE AL MINIMO DEL
FABBISOGNO ENERGETICO
DELL'INVOLUCRO



IMPIANTO EFFICIENTE,
MA SEMPLICE
«*Less is more*»



EDIFICIO: sistema involucro - impianto



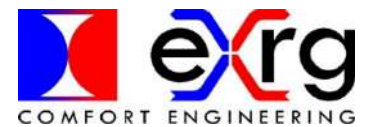
High Tech – Low Tech

B^[UILD]**SMART!**



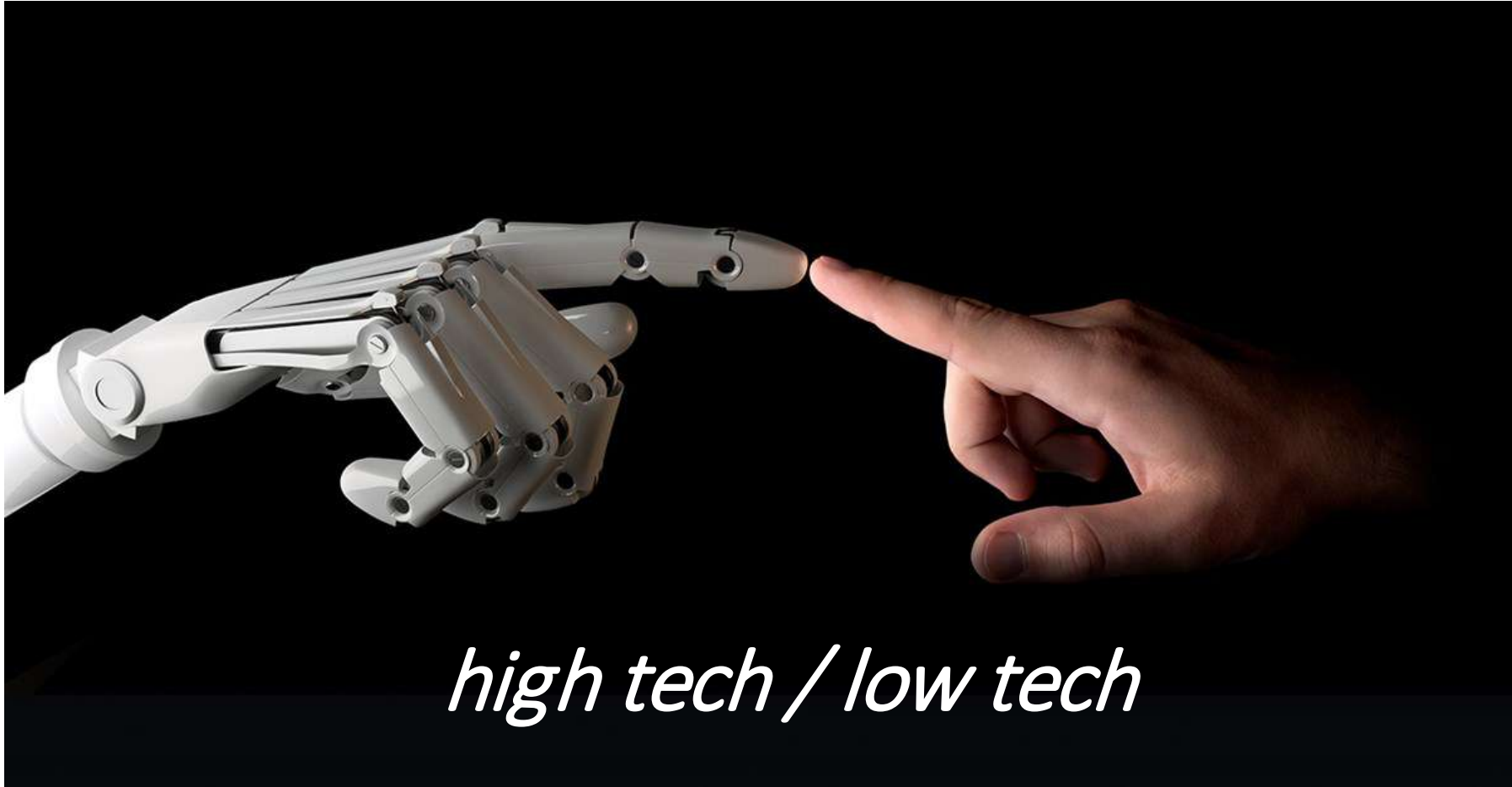
High Tech – Low Tech

B^[UILD]**SMART!**

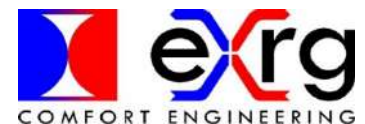


High Tech – Low Tech

B^[UILD]**SMART!**



high tech / low tech



B [UILD] SMART!

Ing. Matteo Rondoni

rondoni.m@exrg.it

www.exrg.it

Fiera Milano Rho, 13 | 16 marzo 2019



Padiglione 4

B[UILD] SMART! INVOLUCRO



Padiglione 10

B[UILD] SMART! COSTRUZIONI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

