

# edilportale<sup>®</sup>

## TOUR 2019

L'edilizia dei prossimi 10 anni



#edilportaletour2019

Padova, 8 maggio 2019

**Quanto costa non investire**

**Giuseppe Mosconi**

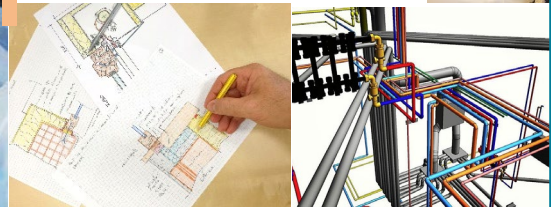
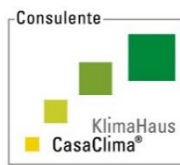


**LINEA ECO KLIMA**  
GTDTCV GAS R.I.

**ANCE VERONA**  
Associato

**MINERGIE®**  
Partner specializzato

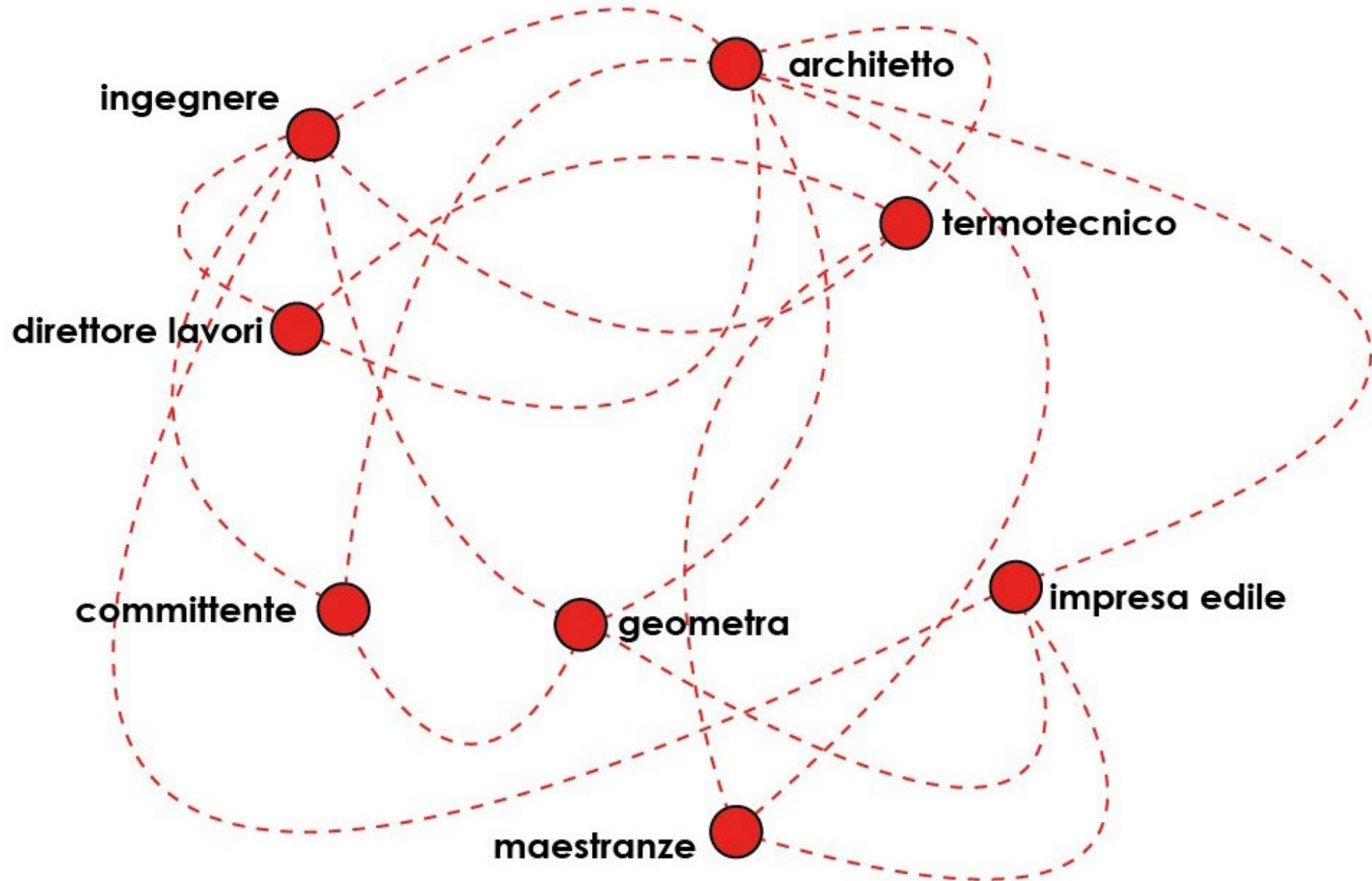
**Biosafe**  
Partner Tecnico



LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO



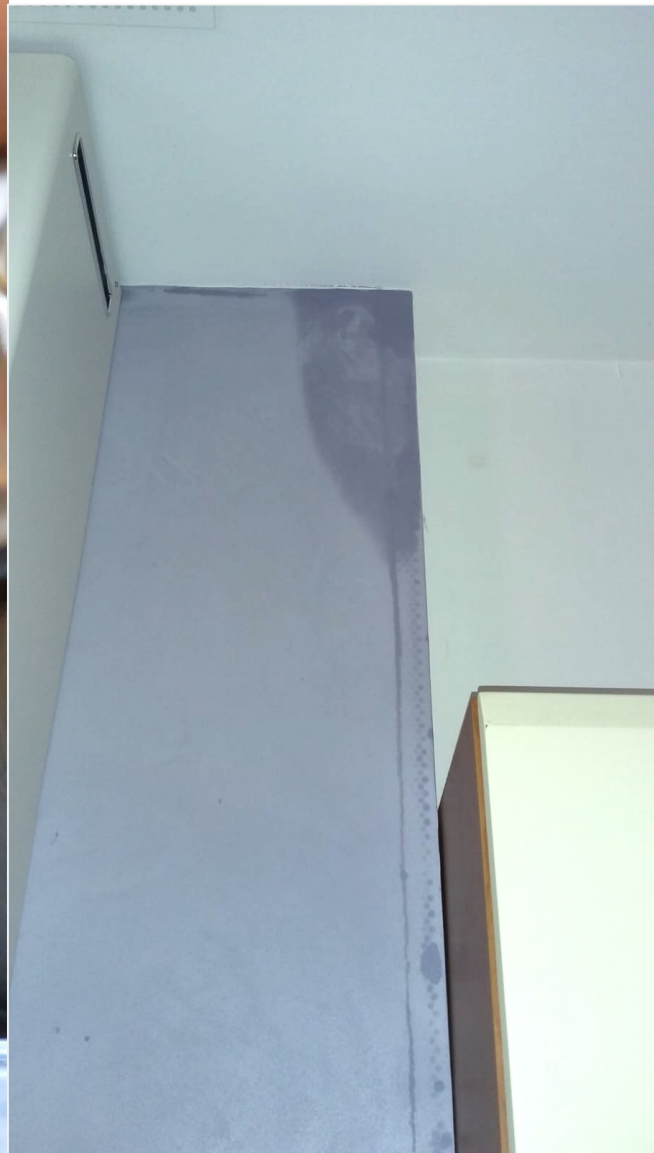
**Nel 2009**  
**... ma anche oggi...**

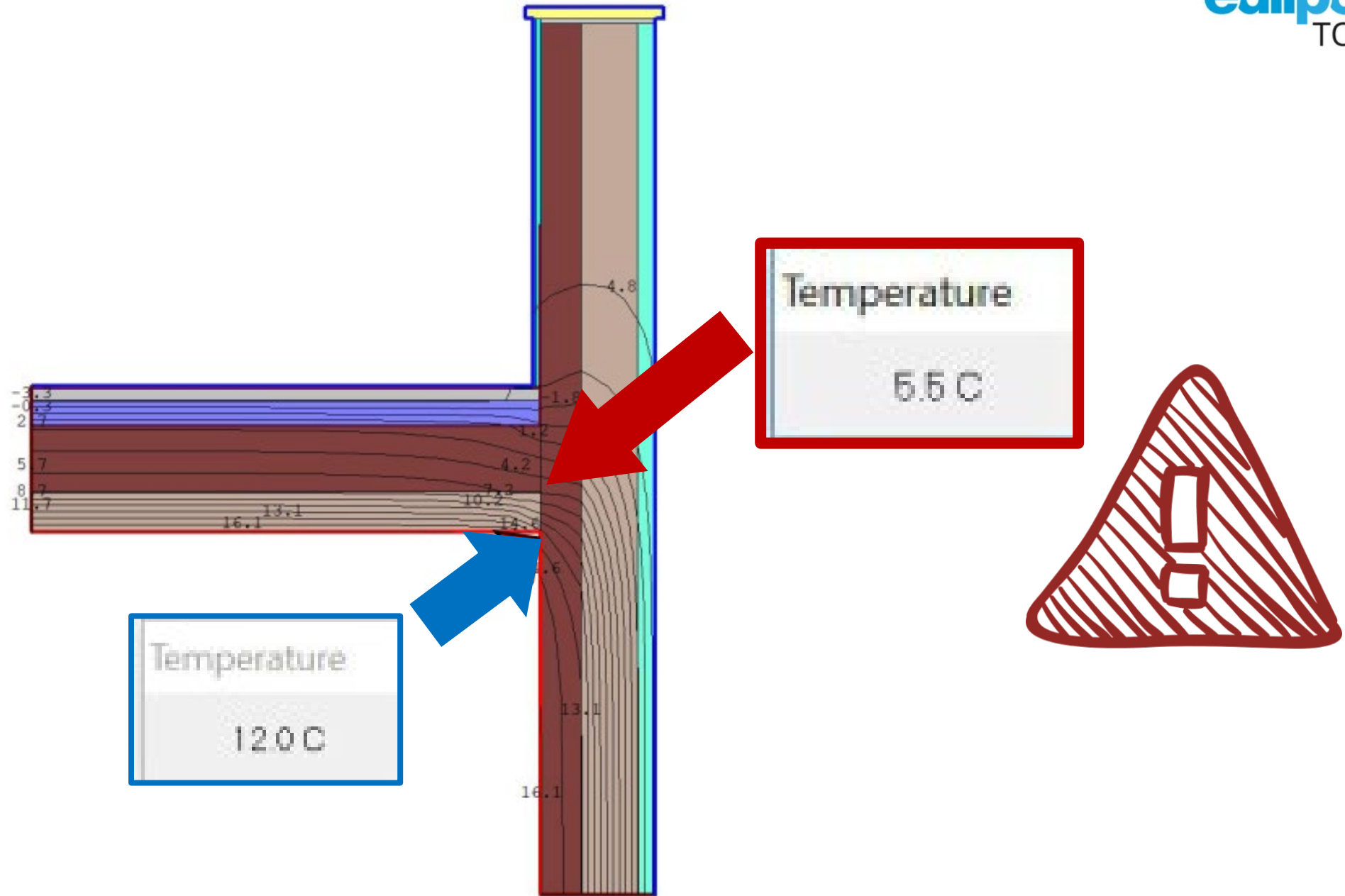




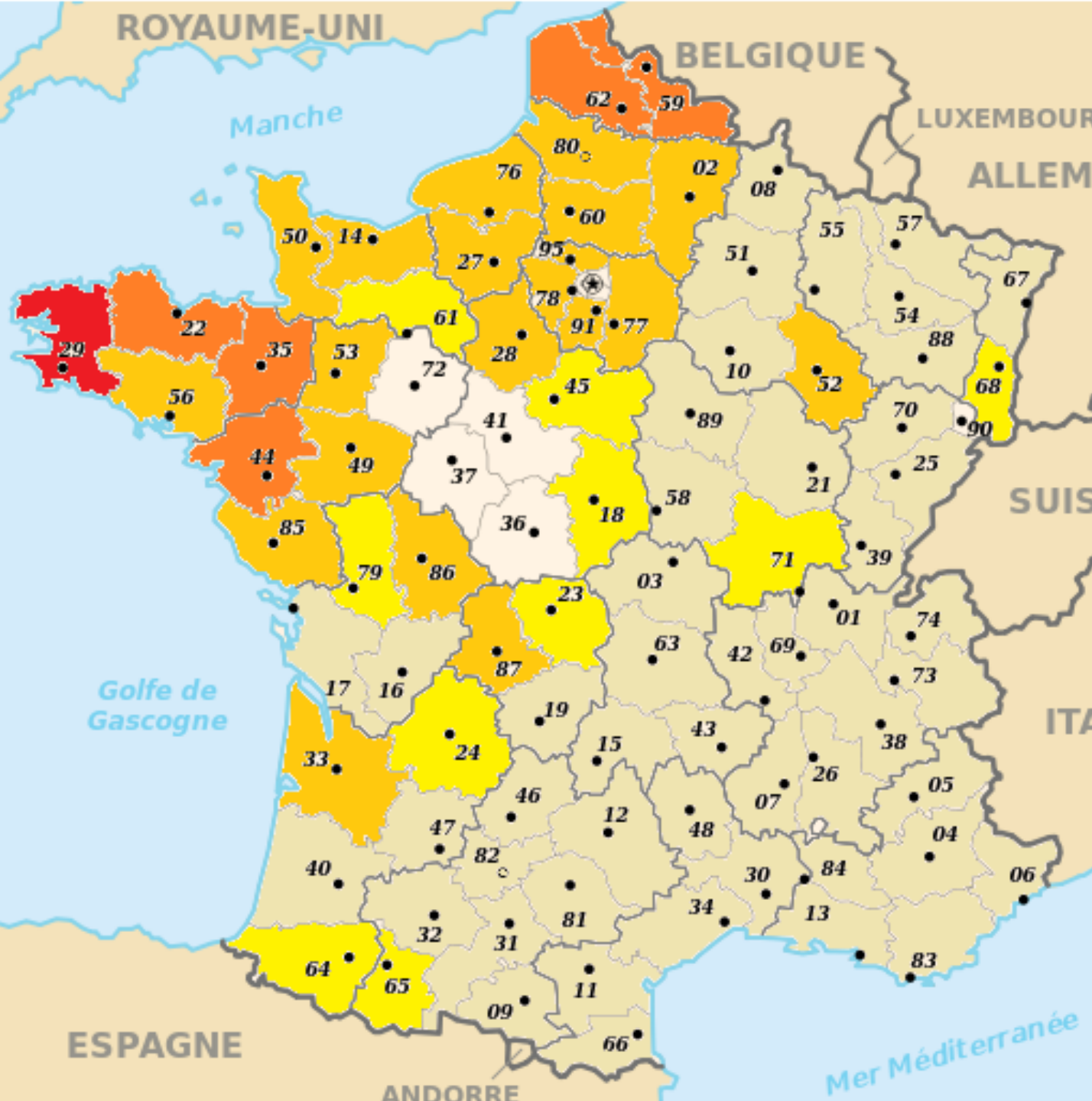
## LA “BABELE” TRA I PROGETTISTI E’ IL PRIMO PROBLEMA DI QUESTO MODUS OPERANDI:

- **COMPORTA RITARDI,**
- **INCREMENTO DEI COSTI**  
DOVUTI ALLE REVISIONI DEL  
PROGETTO,
- **AUMENTA IL RISCHIO DI NON  
RIUSCIRE A TROVARE  
SOLUZIONI IN GRADO DI  
SODDISFARE TUTTI I  
REQUISITI DI UNA  
COSTRUZIONE.**





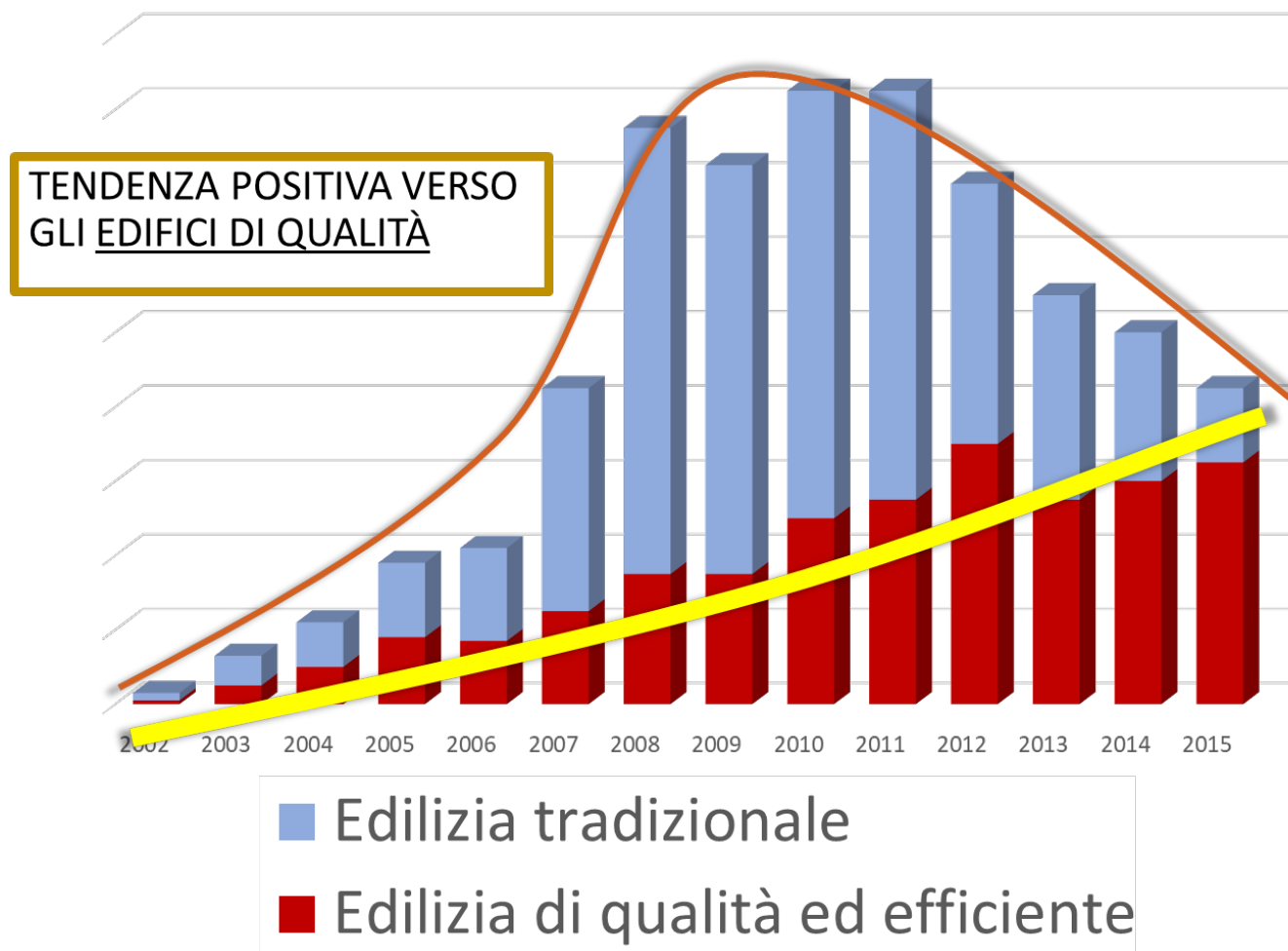
## Serpula lacrymans







# sempre nel 2009..



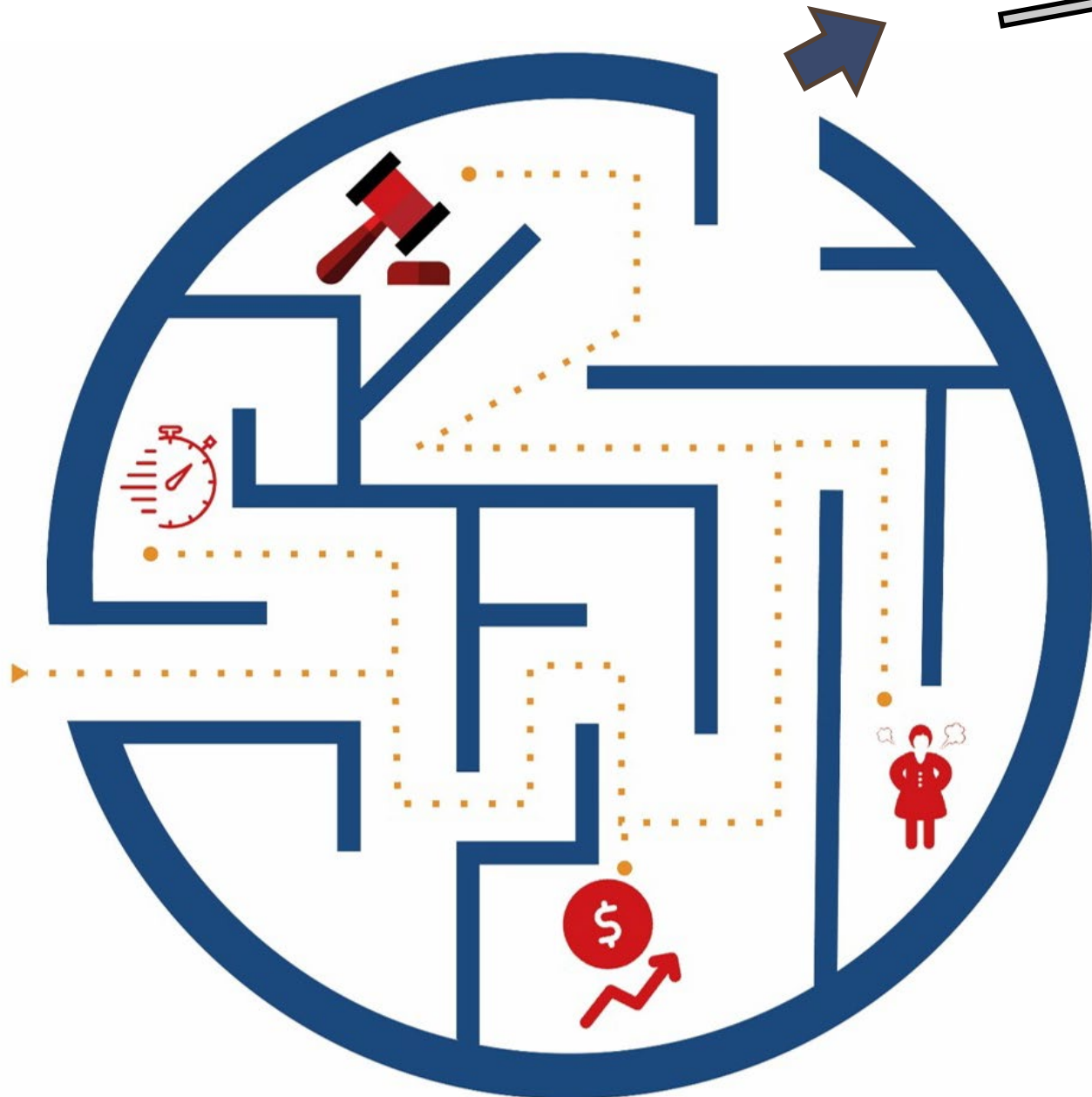




**edilizia**

**un labirinto**

~~EDILIZIA DI QUALITÀ~~



**Bisogno di un  
percorso chiaro**



**QUALITY**®  
**BUILDING**  
Costruire in **Q**ualità

[www.costruireinqualita.it](http://www.costruireinqualita.it)



Dov'è già attivo



Formazione interdisciplinare

Nascita di collaborazioni



Credono nel progetto





**FORMAZIONE**



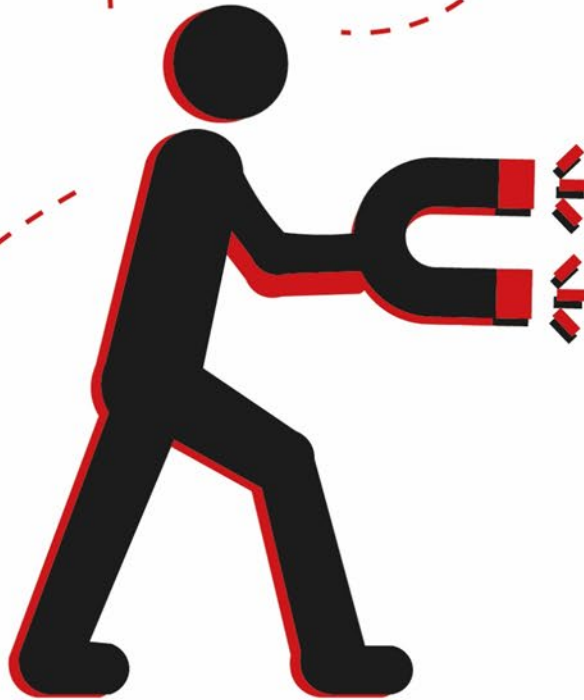
**AZIENDE**



**ISTITUZIONI**



**RETE**



**LA FILIERA EDILE**

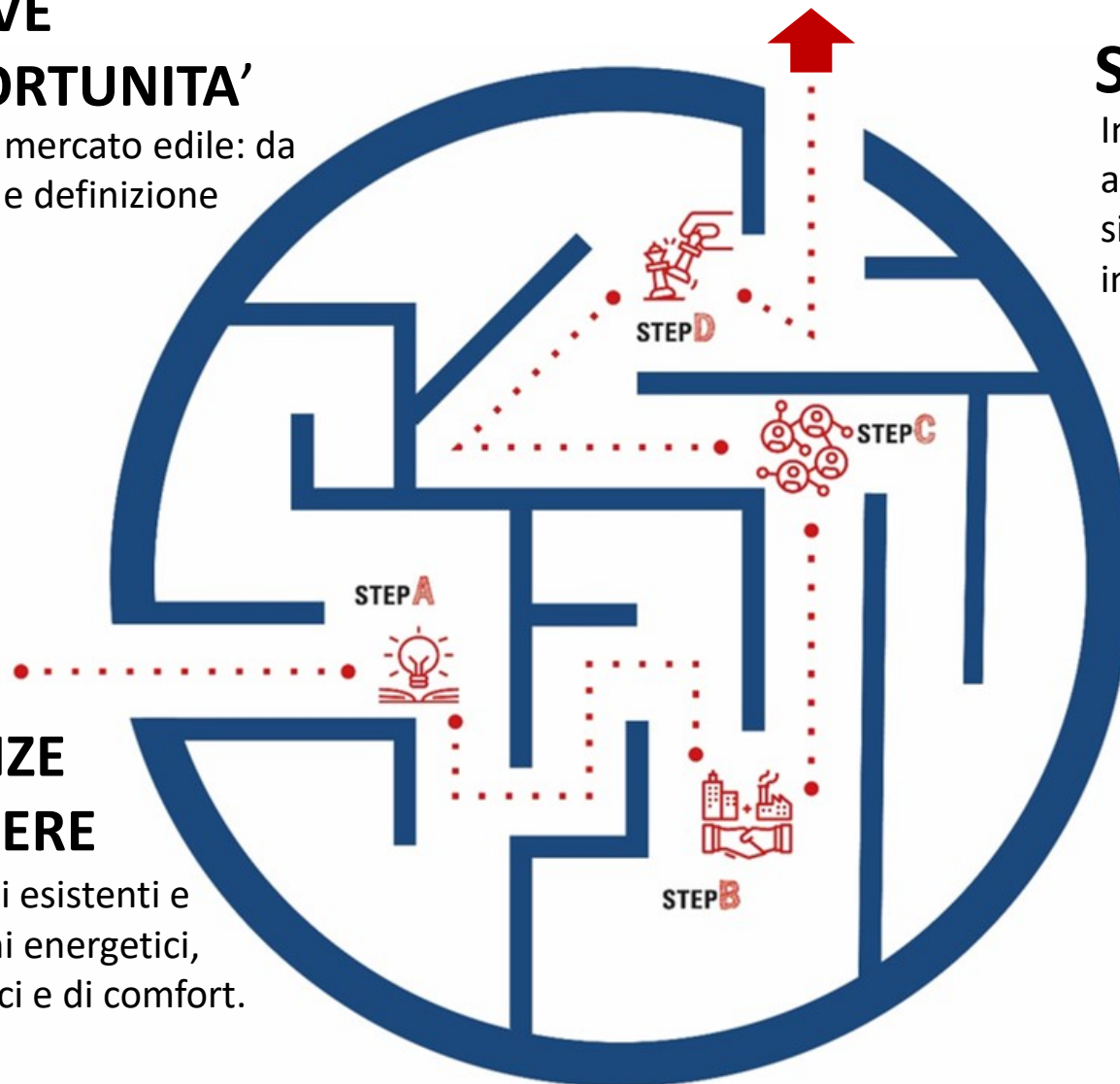
# EDILIZIA DI QUALITÀ

## NUOVE STEP D OPPORTUNITA'

Visione strategica del mercato edile: da affrontare con tattica e definizione precisa degli obiettivi

## RETE DI STEP C COLLEGHI CQ

Ingresso all'interno della rete CQ, grazie all'instaurazione di collaborazioni sinergiche tra gli esperti CQ, professionisti, imprenditori ad aziende.



## CONOSCENZE STEP A PER SCEGLIERE

Individua i punti critici di edifici esistenti e nuovi per intervenire in termini energetici, strutturali, impiantistici, acustici e di comfort.

## KNOW-HOW DI STEP B AZIENDE LEADER

Supporto della ricerca e sviluppo di aziende partner, fondamentale per affrontare il futuro emergente.

## Il progetto formativo

IL CORSO SI RIVOLGE A:



### [01] Cenni di fisica applicata all'edificio



Il corso introduce le nozioni fondamentali di trasmissione del calore e del vapore attraverso l'involucro edilizio, approfondendo gli aspetti di fisica dell'edificio legati al consumo energetico e al comfort interno.

### [02] Materiali per le nuove tecnologie



Il corso presenta una panoramica dei materiali da costruzione dai classici ai più recenti e performanti, illustrandone, anche grazie ad esempi di realizzazioni, la corretta posa ed esecuzione.

### [03] Architettura bioclimatica e ambiente



Il corso fornisce una formazione sulle principali soluzioni e tecnologie impiegate nell'edilizia energeticamente consapevole. Il tutto partendo da collegamenti con la storia delle costruzioni, potendo fare tesoro di quanto attuale oggi come miglior.

### [04] Involucro edilizio e progettazione



Il corso approfondisce i punti chiave sull'involucro edilizio, con esempi pratici che mettono in confronto le costruzioni in diverse fasce.

Il corso mira ad approfondire la comprensione delle diverse tipologie costruttive, in particolare del loro utilizzo massivo all'interno della progettazione ed all'efficienza energetica dei

### [06] Acustica: soluzioni per la progettazione



Il corso mira a far conoscere gli aspetti da prendere in considerazione per garantire un corretto isolamento acustico degli edifici, compito delicato che deve essere trattato con la necessaria attenzione e dedizione.

### [07] Appunti di cantiere: nuove costruzioni



Il corso analizza i dettagli costruttivi e fornisce indicazioni guida per la soluzione esecutiva dei nodi critici attraverso il corretto assemblaggio dei materiali nelle fasi di cantiere nelle nuove costruzioni.

### [08] Appunti di cantiere: risanamento



Il corso approfondisce i dettagli costruttivi e fornisce indicazioni guida per la soluzione esecutiva dei nodi critici attraverso il corretto assemblaggio dei materiali nelle fasi di cantiere nel risanamento energetico.

### [09] Principi di impianto



Il corso propone una panoramica di tutte le nuove tecnologie relative agli impianti presenti oggi sul mercato con analisi dei costi di realizzazione e di gestione e dei loro relativi benefici.

### [10] Energie alternative



Il corso mira ad approfondire le tematiche delle energie rinnovabili, in particolare del loro utilizzo all'interno degli edifici, ed

## Il progetto formativo

IL CORSO SI RIVOLGE A:



### [11] Strutture: sistemi di indagine e diagnosi



Il corso approfondisce le tematiche inerenti i sistemi di indagine e consolidamento delle strutture, con particolare attenzione alle azioni di tipo sismico.

### [12] Strutture: miglioramento sismico



Il corso esamina una serie di soluzioni e interventi in grado di intervenire sul miglioramento sismico del costruito anche riferito ad edifici storici.

### [13] Costruzioni in legno



Il corso approfondisce le peculiarità del legno attraverso una disamina delle caratteristiche del materiale, dei sistemi operativi correnti e l'analisi di alcuni nodi costruttivi.

### [14] Serramenti: tipologie e applicazione



Il corso valuta le differenti tipologie di serramenti, di controlelai e di metodologie di prove con esempi di corretta posa in opera e definizione dell'utilizzo corretto dei prodotti nei diversi piani funzionali.

### [15] Riquilibrare le preesistenze edilizie



Il corso affronta l'analisi energetica di un edificio allo stato di fatto e dopo l'intervento di risanamento, per valutare l'efficacia delle soluzioni proposte.

### [16] R-Innovare: dal progetto al cantiere



Durante il corso viene analizzato un intervento realizzato in un centro storico, approfondendo gli aspetti tecnici progettuali, le difficoltà di cantiere e le soluzioni adottate per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

### [17] Verifiche non invasive: blower door test



Il corso si articola in una parte teorica, nella quale sono presentati gli aspetti teorici e le dinamiche sulle indagini, e in una pratica, dove si illustra la strumentazione per l'esecuzione del test.

### [18] Verifiche non invasive: termografia



Il corso approfondisce le caratteristiche delle differenti prove non distruttive, gli aspetti tecnici e i risultati che si possono conseguire al fine di eseguire dei corretti controlli.

### [19] Impermeabilizzare: strutture civili ed industriali



In edilizia la maggior parte delle contestazioni che arrivano al contenzioso sono da ascrivere a fenomeni di infiltrazioni d'acqua. Il corso impartirà nozioni pratiche per scegliere in autonomia le soluzioni più congrue.

### [20] Gestione dei contratti nella filiera edile



Il corso permette al partecipante di ritrovare situazioni analoghe alla propria esperienza, iniziando a impostare la metodologia di lavoro

**Verona: 16 aprile**  
**Como: autunno 2019**

# Il labirinto nella **Formula 1**



*FONTE: [www.tecnologia-ed-auto.blogspot.it](http://www.tecnologia-ed-auto.blogspot.it)*

**Ferrari 1960**



## Melbourne 1950

Tempo impiegato: circa 80 secondi

Risorse umane contenute: 10 tecnici

Suddivisione dei compiti: confusa

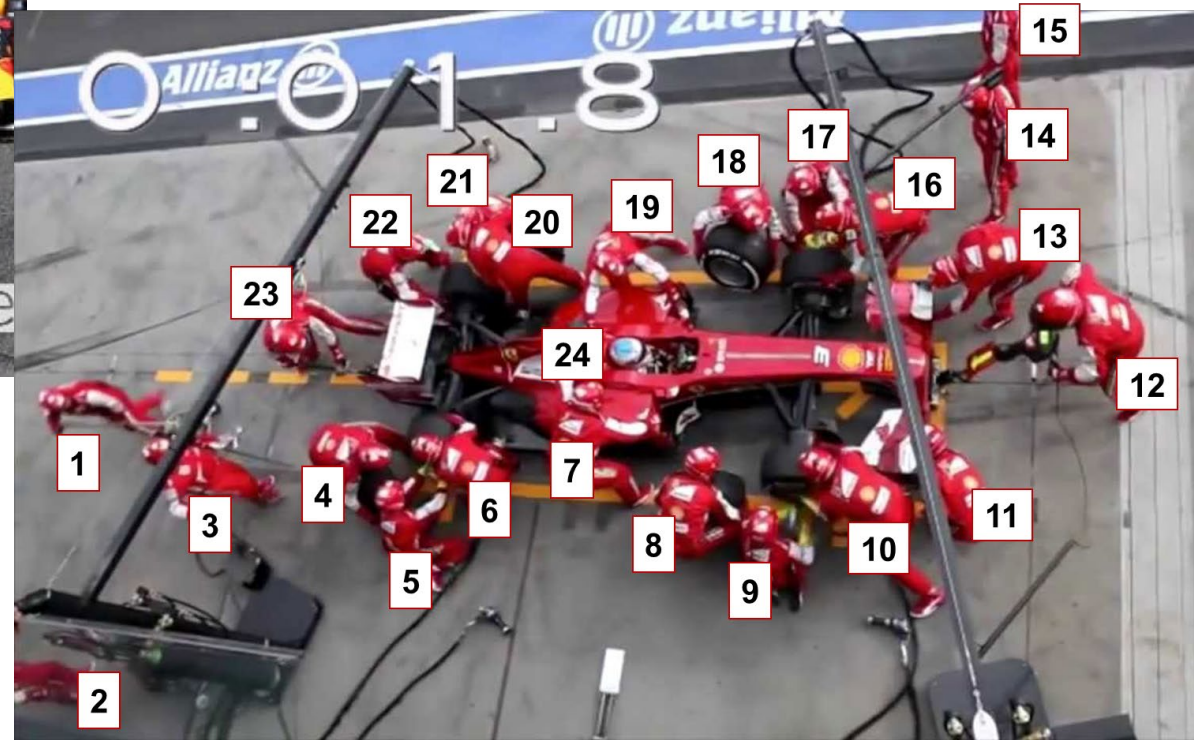
Tecnologia: limitata





FONTE: <https://it.motorsport.com>

## Ferrari 2018



## Giappone 2015

Tempo impiegato: circa 1,85 secondi

Risorse umane: 24 tecnici

Suddivisione dei compiti: organizzata

Tecnologia: attuale



# Cos'è cambiato:

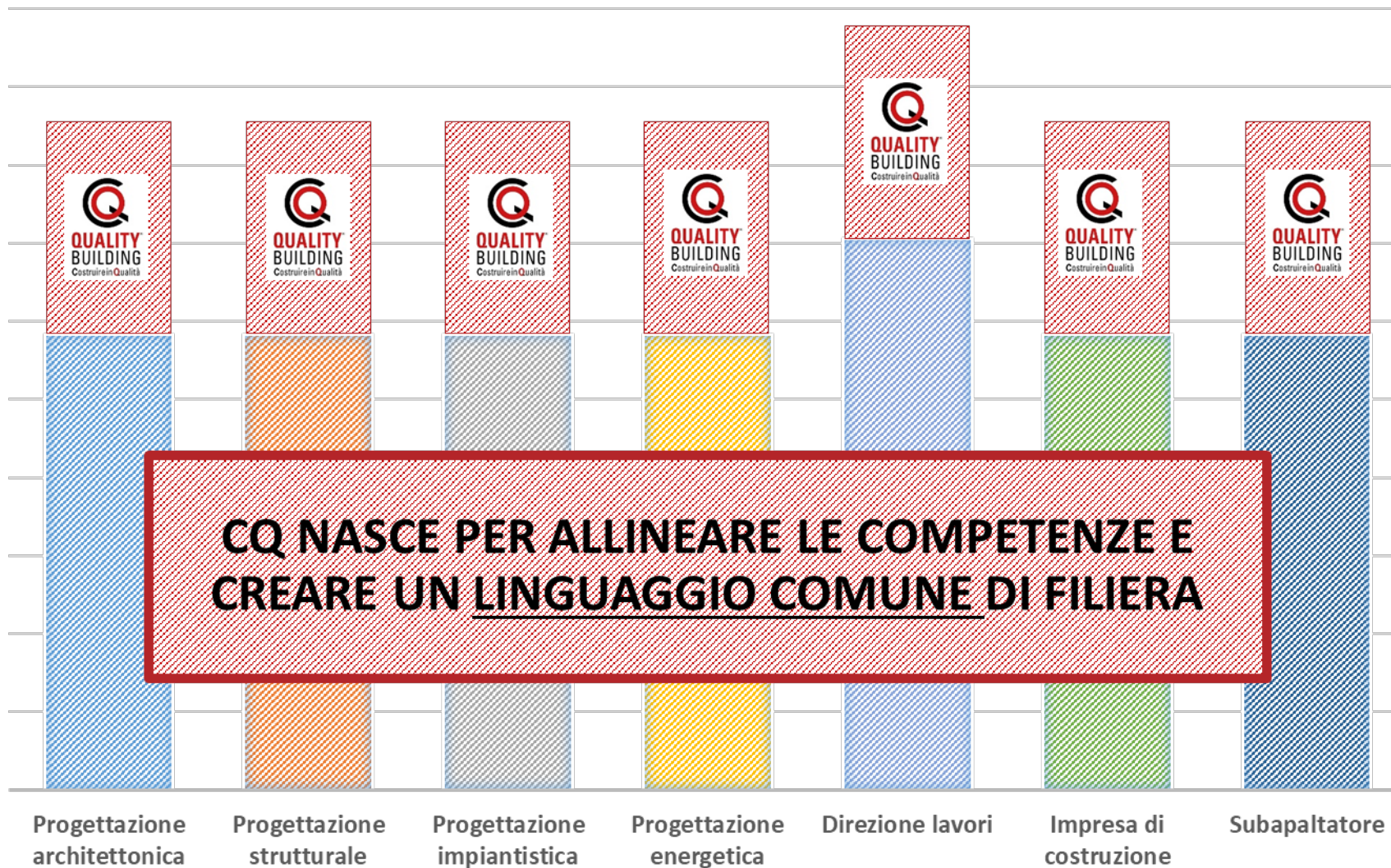
- Tecnologie disponibili
- Materiali
- Tecniche costruttive
- Operatori coinvolti
- Formazione degli operatori
- Necessità di figure specialistiche
- Leggi e normative
- Il committente
- Economia di sistema
- .....

**Cosa non è  
cambiato**



Quindi © ...

# Conoscenze specifiche della materia







**QUALITY**®  
**BUILDING**  
Costruire in **Q**ualità

[www.costruireinqualita.it](http://www.costruireinqualita.it)

# edilportale<sup>®</sup>

## TOUR 2019

grazie per l'attenzione

