



Casa Batillo: la sfida (vinta) dell'integrazione digitale

Giuseppe Fusco, CNR-ISTI

Milano, 22 Novembre 2021



1



Qualità della vita...

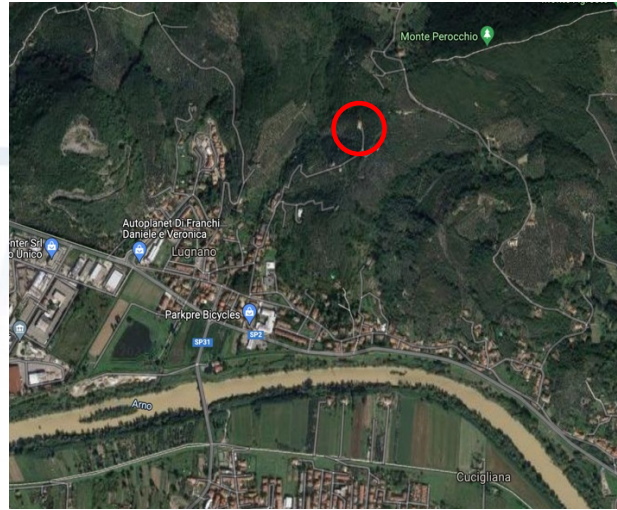
La qualità di vita e la ricchezza di un paese dipendono sempre di più
dal grado di cultura e di conoscenza dei suoi cittadini



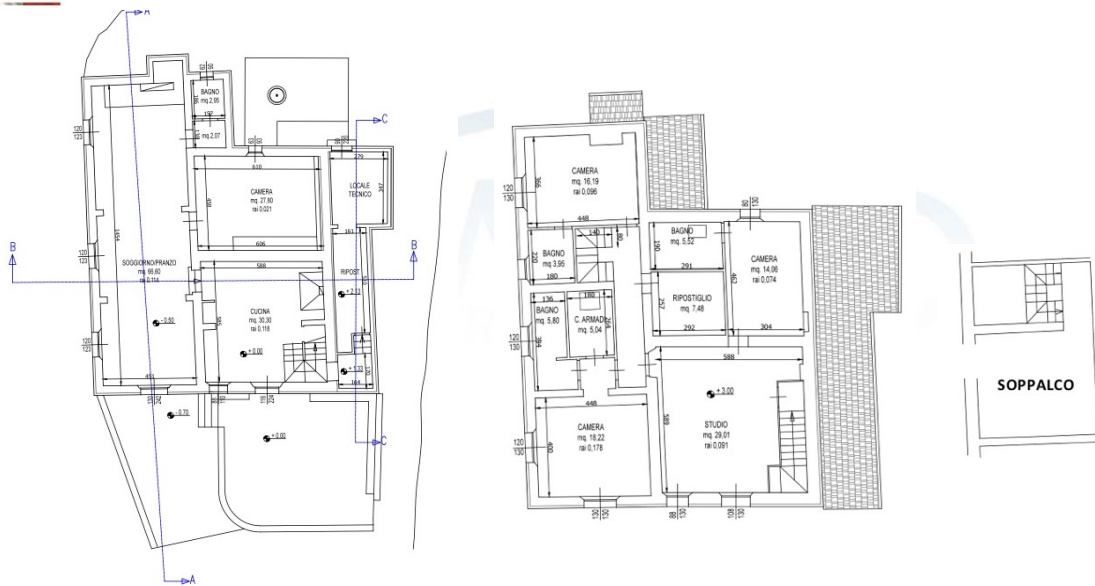
2



Monti Pisani



3



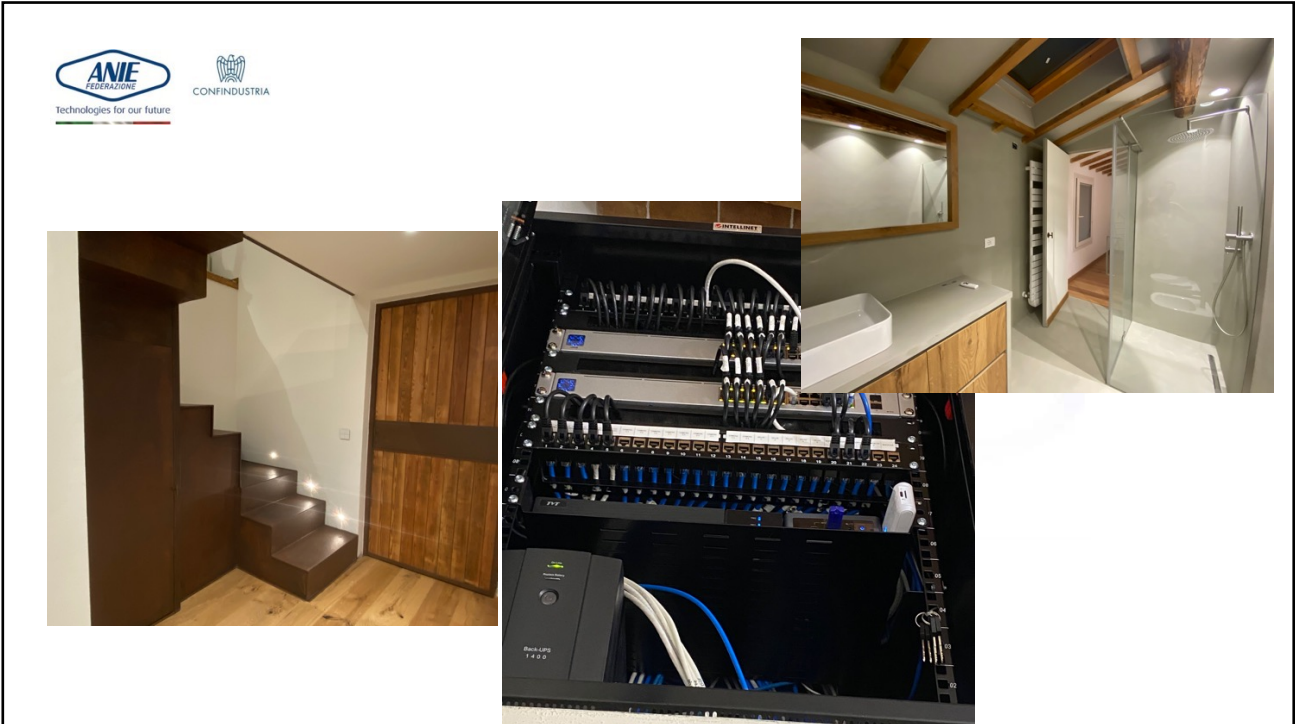
4



5



6



7



8

Impianto termico

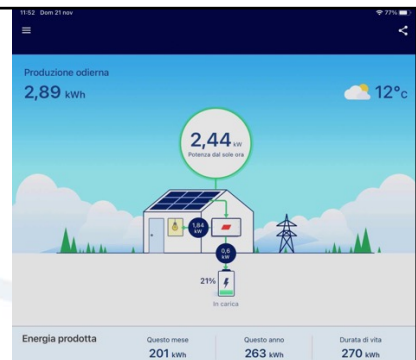
- Pompa di calore 11 Kw, COP 5,2, EER 4,3
- Ventilradiator
- VMC
- Sistema domotico per la gestione e il controllo puntuale



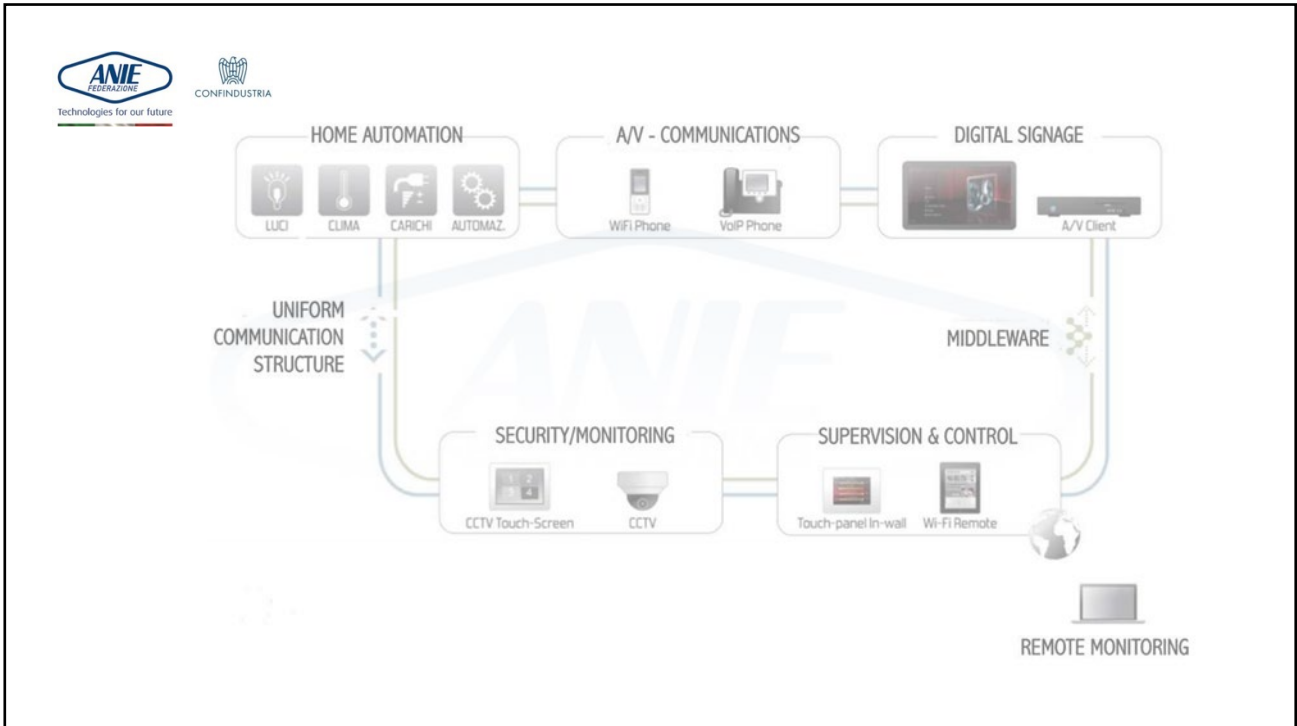
9

Impianto Fotovoltaico

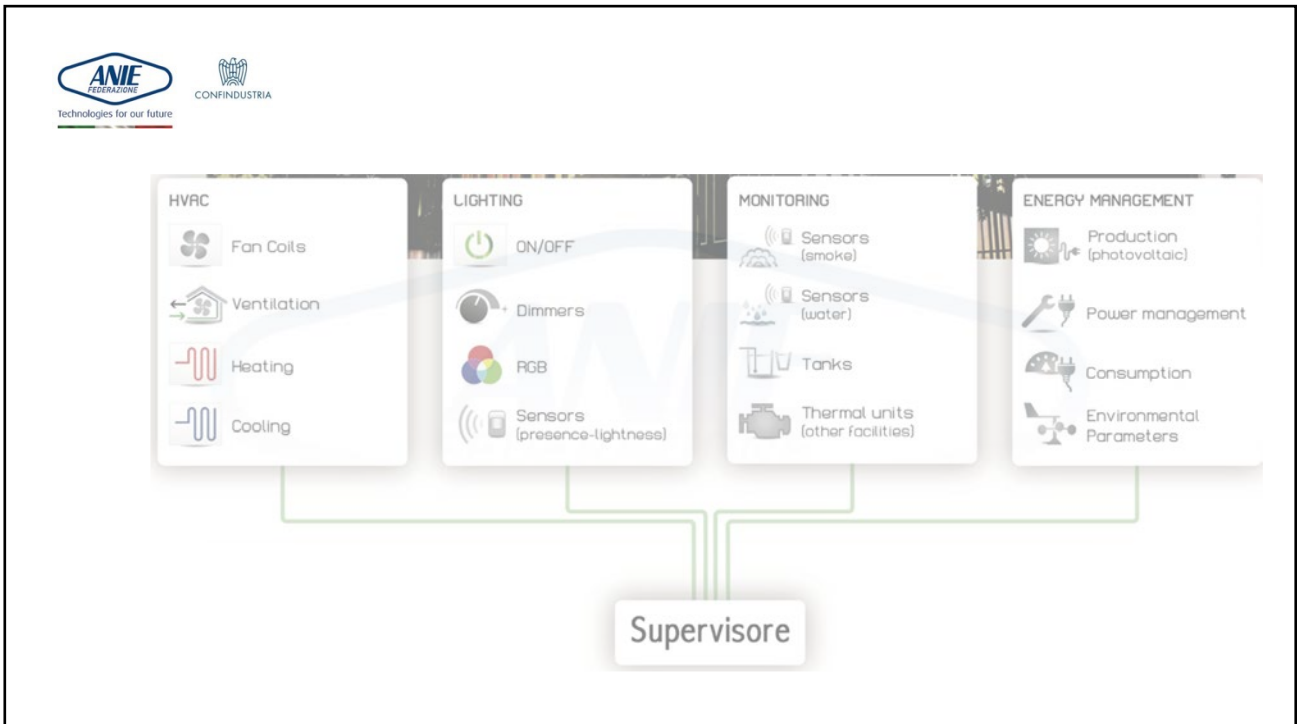
- 20 moduli completamente integrati, 6,20 Kw, 34 mq
- Accumulo da 16 Kw
- Colonnina per la ricarica dei veicoli elettrici



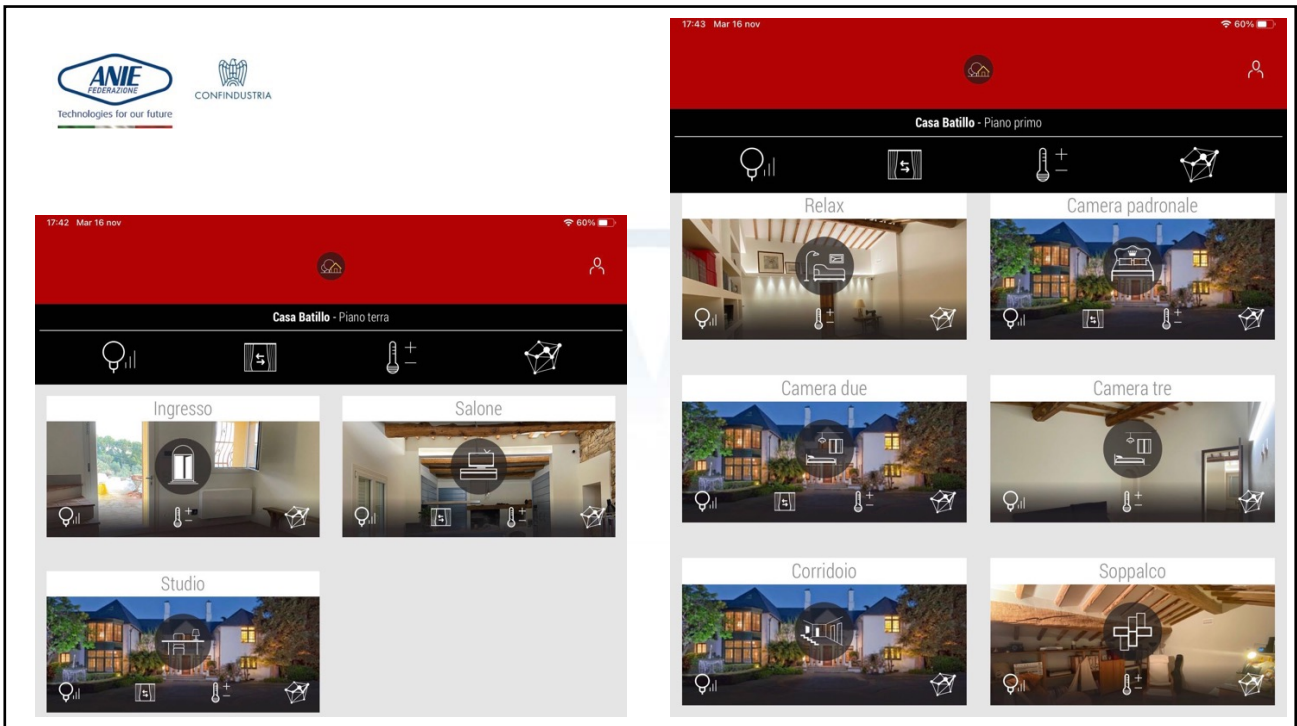
10



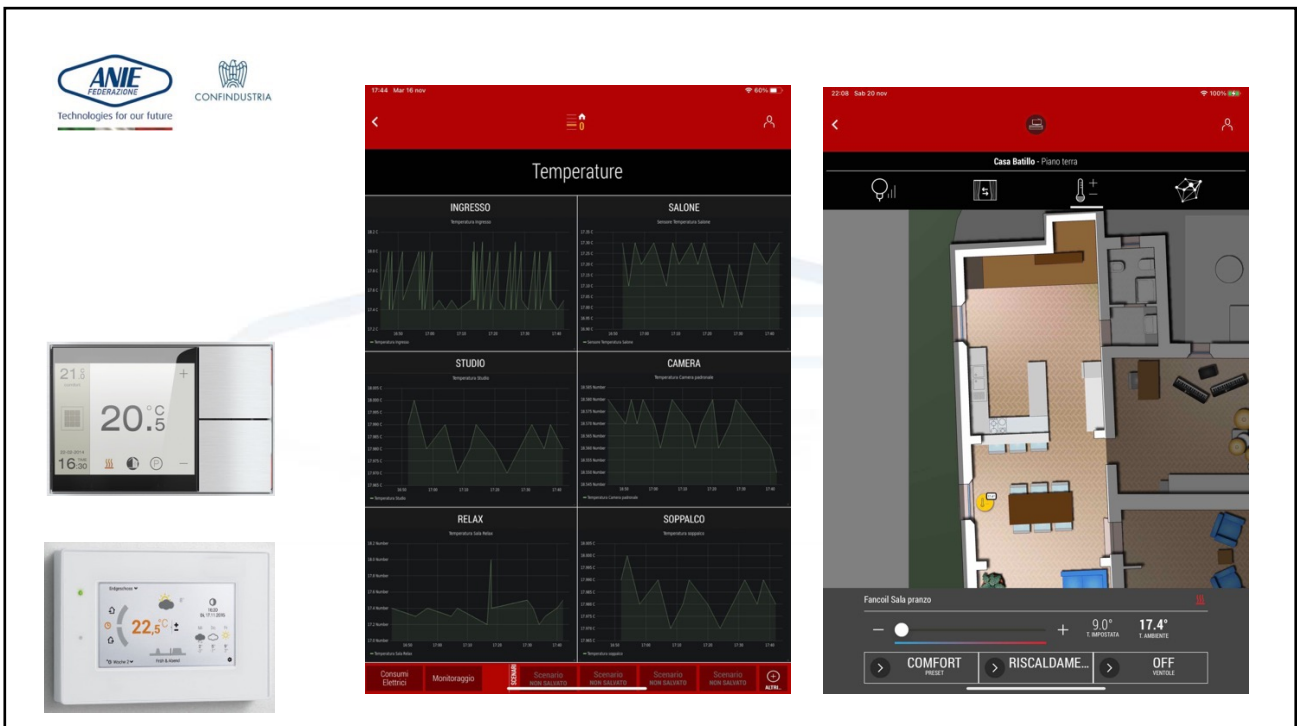
11



12



13



14

Bisogni

- Qualità edilizia
 - Comfort abitativo
 - Risparmio nei consumi
 - Elevato valore aggiunto
- 
- Sostenibilità
 - Innovazione
 - Cura dei particolari
 - Progettazione integrata



15

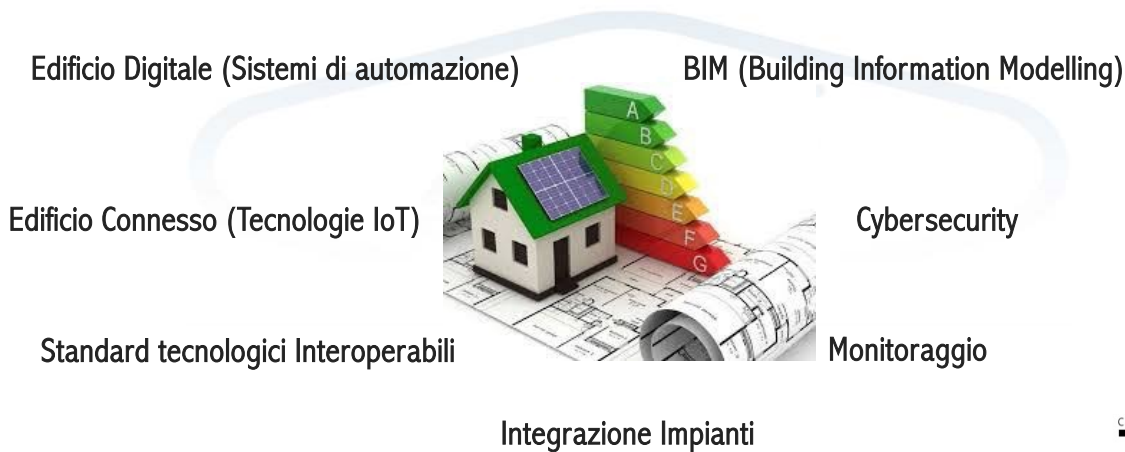
Gli impianti creano valore nell'edificio



16



Le tecnologie abilitanti



17

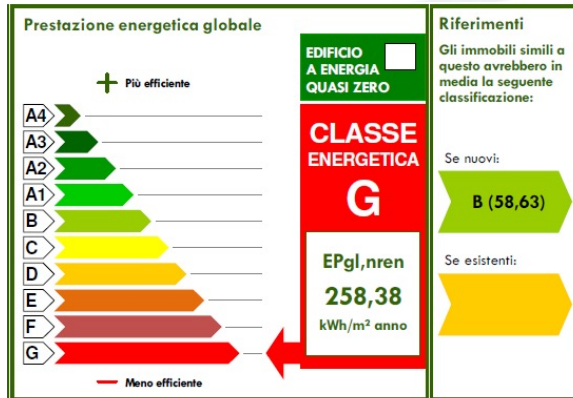


Le figure abilitanti

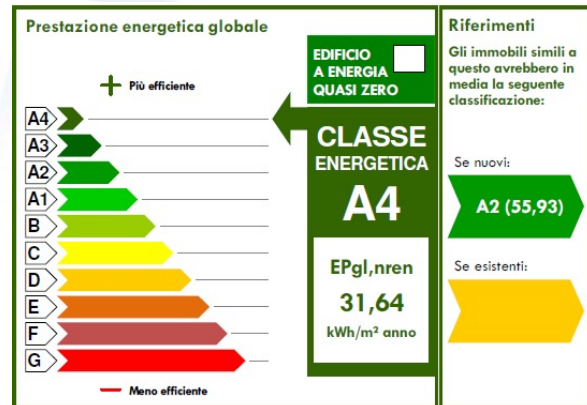


18

APE ANTE INTERVENTO



APE POST INTERVENTO



19

19

Descrizione	ANTE INTERVENTO	POST INTERVENTO
Potenza dispersa totale	31.210,16 W	9.978,14 W
Fabbisogno di energia primaria	87.593,50 Kwh	6.240 Kwh
Emissioni di CO2	14.377,89 k/mq anno	1.949,77 k/mq anno

20

 
Technologies for our future





Tecnologia per i veri padroni di casa





21

 
Technologies for our future

Piano cottura a induzione ? **Parliamone...**



22



The slide is divided into two main sections. The left section is white and contains several logos: ANIE FEDERAZIONE (Technologies for our future), CONFINDUSTRIA, CENTRO RICERCHE TQV (Tecnologie Integrate per la Qualità del Vivere), ISTI, and CSI ASSOCIAZIONE COMPARTIMENTI SISTEMI PER IMPIANTI. The right section is a photograph of a vibrant rainbow arching over a lush green landscape of rolling hills and trees under a clear sky.

Technologies for our future

CONFINDUSTRIA

CENTRO RICERCHE
TQV
Tecnologie Integrate per
la Qualità del Vivere

ISTI

CSI
ASSOCIAZIONE
COMPARTIMENTI
SISTEMI
PER IMPIANTI

...grazie

giuseppe.fusco@isti.cnr.it