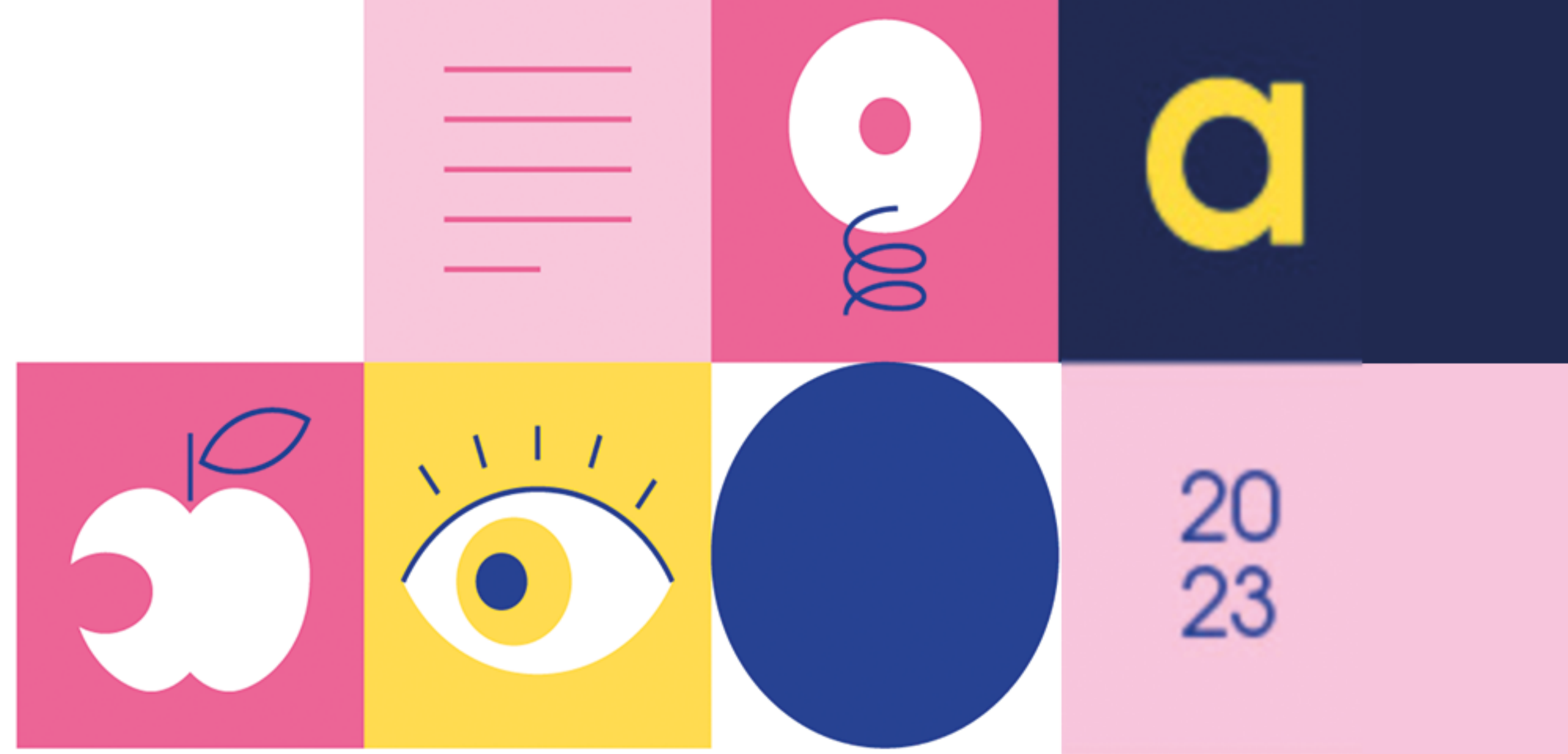




didacta italia

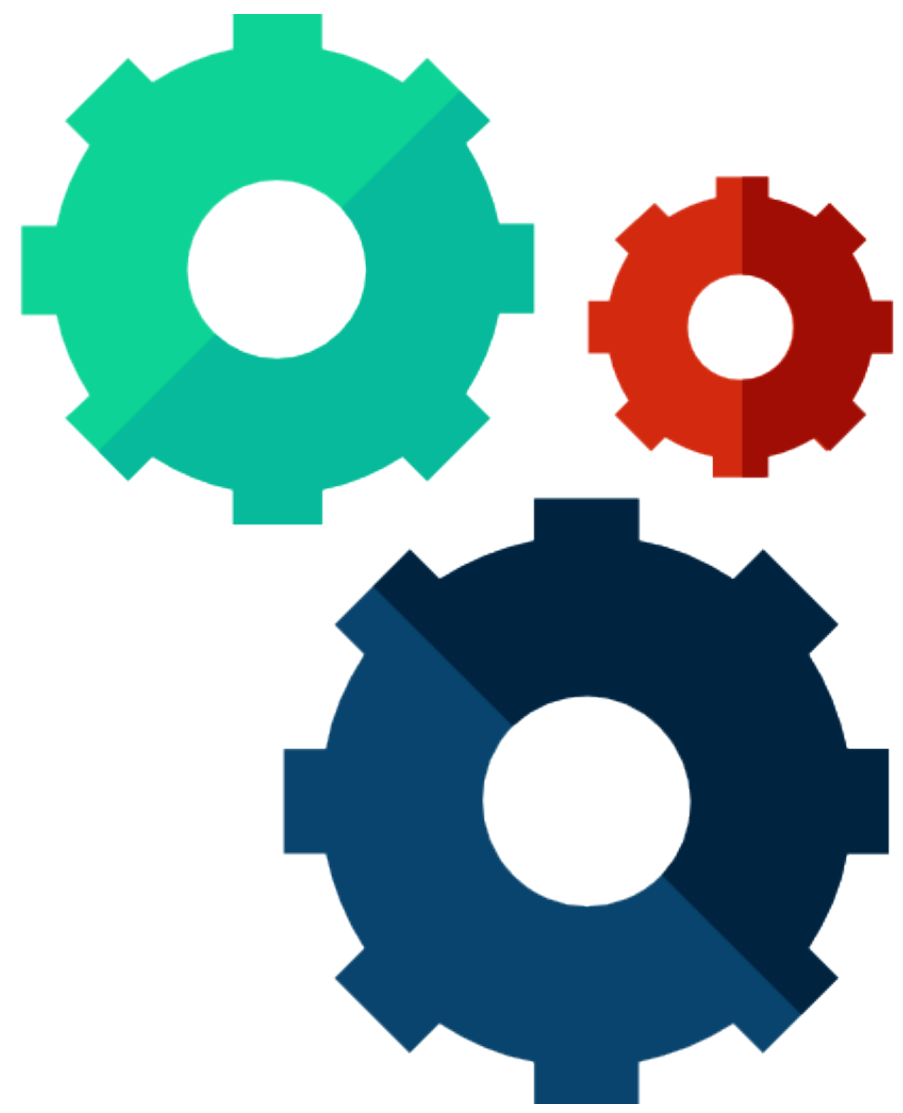
8-10 MARZO 2023
FORTEZZA DA BASSO, FIRENZE



Smartbuilding.edu

L'innovazione tecnologica nel campo degli edifici scolastici

CHI SIAMO



SMART HOME

BUILDING SOLUTIONS

ENERGY SAVING

FORMAZIONE

SECURITY

MODELLAZIONE BIM & 3D



CHI SIAMO



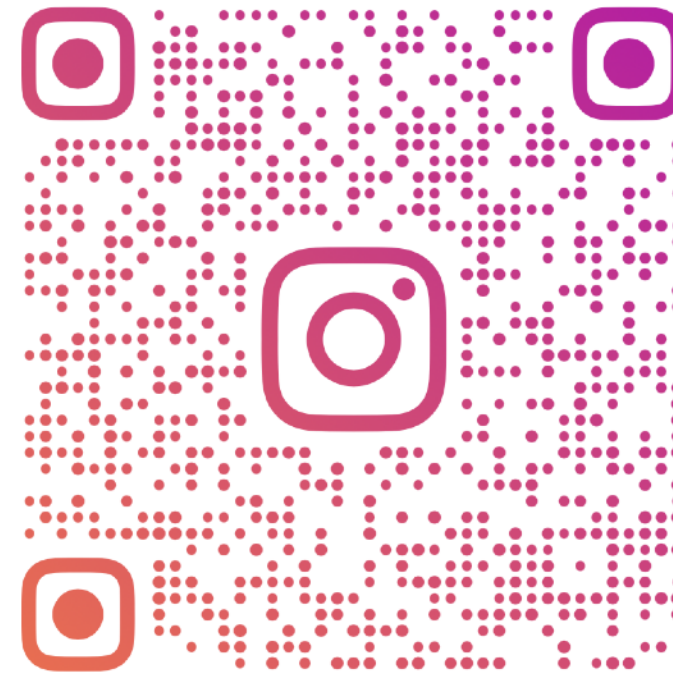
INGEGNERE
CORD. KNX PROFESSIONALS
MEMBRO CEI CT 205
KNX TUTOR
CONS.RE ORD. ING. SIENA



2017 - KNX ITALIA PROGETTO "EFFICIENZA ENERGETICA"

2018 - KNX ITALIA PROGETTO "SOCIALE"

CONCETTO DI SMART HOME



OHMEGAPROGETTAZIONI



SEGUICI!

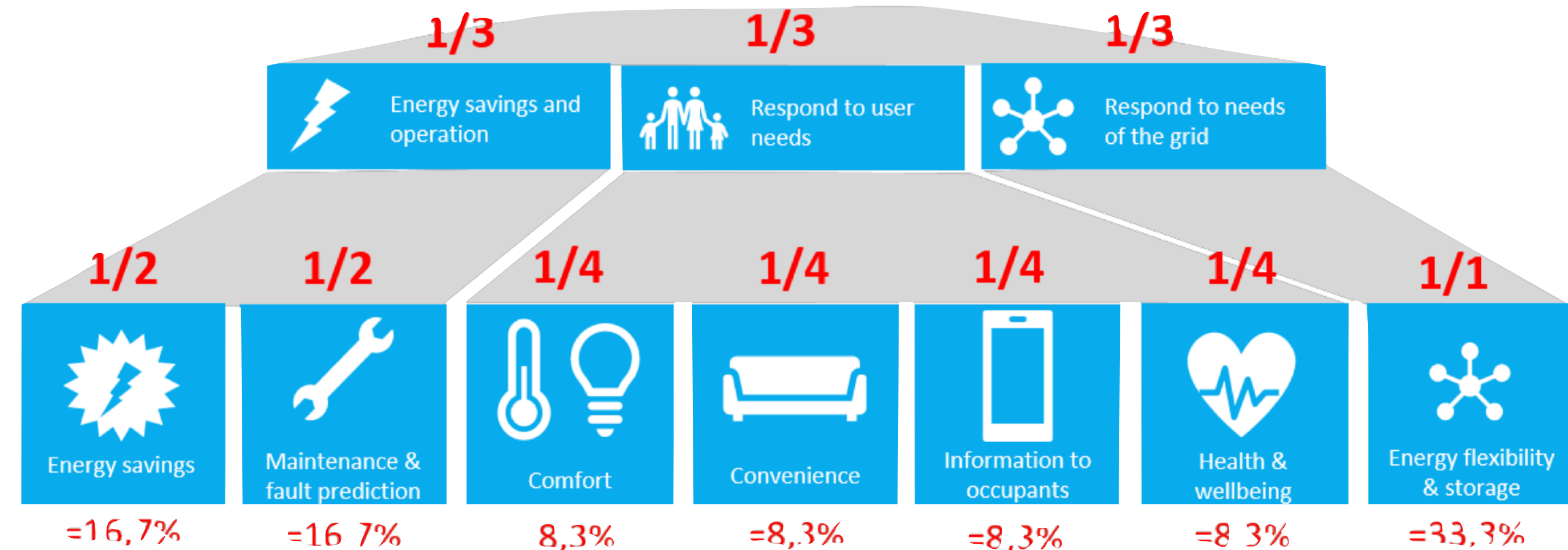
IL CONTESTO NORMATIVO



COSA E' SUCCESSO NEGLI ULTIMI 10 ANNI
CONTESTO EUROPEO

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| E.P.B.D.v2 | NZEB | EN 15232 | E.P.B.D.v3 |
| Dir. EU 31/2010
Direttiva Europea sulla
prestazione energetica
degli edifici | Acronimo di
Near Zero
Energy Building | Norma Europea
sull'automazione
degli edifici e
l'efficienza energetica | Dir. EU 844/2018
Direttiva Europea sulla
prestazione energetica
degli edifici |

IL CONTESTO NORMATIVO



SMART
READINESS
INDICATOR

<https://smartreadinessindicator.eu/>

IL CONTESTO NORMATIVO



COSA E' SUCCESSO NEGLI ULTIMI 10 ANNI
CONTESTO ITALIANO

1

CEI 64-8

Introduzione del Livello 3 – Domotico a partire dalla 7° Edizione del 2012

2

CAM

Sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale

3

REQUISITI MINIMI

D.M. 26 Giugno 2015 in recepimento alla Dir. EU 31/2010 ed Asseverazione sistemi BACS

4

2020

Recepimento della Dir. EU 844/2018 ed introduzione dello SRI ed obbligo dei sistemi BACS e della figura Esperto BACS

IL CONTESTO NORMATIVO



REQUISITI MINIMI

METODOLOGIE DI CALCOLO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE

Ristrutturazioni importanti di primo livello:

L'intervento, oltre a interessare l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 50 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio, comprende anche la ristrutturazione dell'impianto termico per il servizio di climatizzazione invernale e/o estiva asservito all'intero edificio. In tali casi i requisiti di prestazione energetica si applicano all'intero edificio e si riferiscono alla sua prestazione energetica relativa al servizio o servizi interessati

Riqualficazioni energetiche:

Ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera l-vicies ter) del decreto legislativo, si definiscono interventi di "riqualificazione energetica di un edificio" quelli non riconducibili ai casi di cui al paragrafo 1.4.1 e che hanno, comunque, un impatto sulla prestazione energetica dell'edificio. Tali interventi coinvolgono quindi una superficie inferiore o uguale al 25 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio e/o consistono nella nuova installazione, nella ristrutturazione di un impianto termico asservito all'edificio o di altri interventi parziali, ivi compresa la sostituzione del generatore. In tali casi i requisiti di prestazione energetica richiesti si applicano ai soli componenti edilizi e impianti oggetto di intervento, e si riferiscono alle loro relative caratteristiche termo-fisiche o di efficienza.

IL CONTESTO NORMATIVO



REQUISITI MINIMI

METODOLOGIE DI CALCOLO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE

REQUISITI E PRESCRIZIONI SPECIFICI PER GLI EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE O SOGGETTI A RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI DI PRIMO LIVELLO.

REQUISITI DEGLI EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

Al fine di ottimizzare l'uso dell'energia negli edifici, per gli edifici a uso non residenziale è reso **obbligatorio** un livello minimo di automazione per il controllo, la regolazione e la gestione delle tecnologie dell'edificio e degli impiantitermici (BACS), corrispondente alla **Classe B**, come definita nella Tabella 1 della norma **UNI EN 15232** e successive modifiche o norma equivalente

IL CONTESTO NORMATIVO



ALCUNE DEFINIZIONI FONDAMENTALI

- **Sistema tecnico per l'edilizia:** apparecchiatura tecnica di un edificio o di un'unità immobiliare per il riscaldamento o il raffrescamento di ambienti, la ventilazione, la produzione di acqua calda sanitaria, l'illuminazione integrata, l'automazione e il controllo, la produzione di energia in loco o una combinazione degli stessi, compresi i sistemi che sfruttano energie da fonti rinnovabili. Un sistema tecnico può essere suddiviso in più sottosistemi;
- **Sistema di automazione e controllo dell'edificio (BACS):** sistema comprendente tutti i prodotti, i software e i servizi tecnici che contribuiscono al funzionamento sicuro, economico ed efficiente sotto il profilo dell'energia dei sistemi tecnici per l'edilizia tramite controlli automatici e facilitando la gestione manuale di tali sistemi;

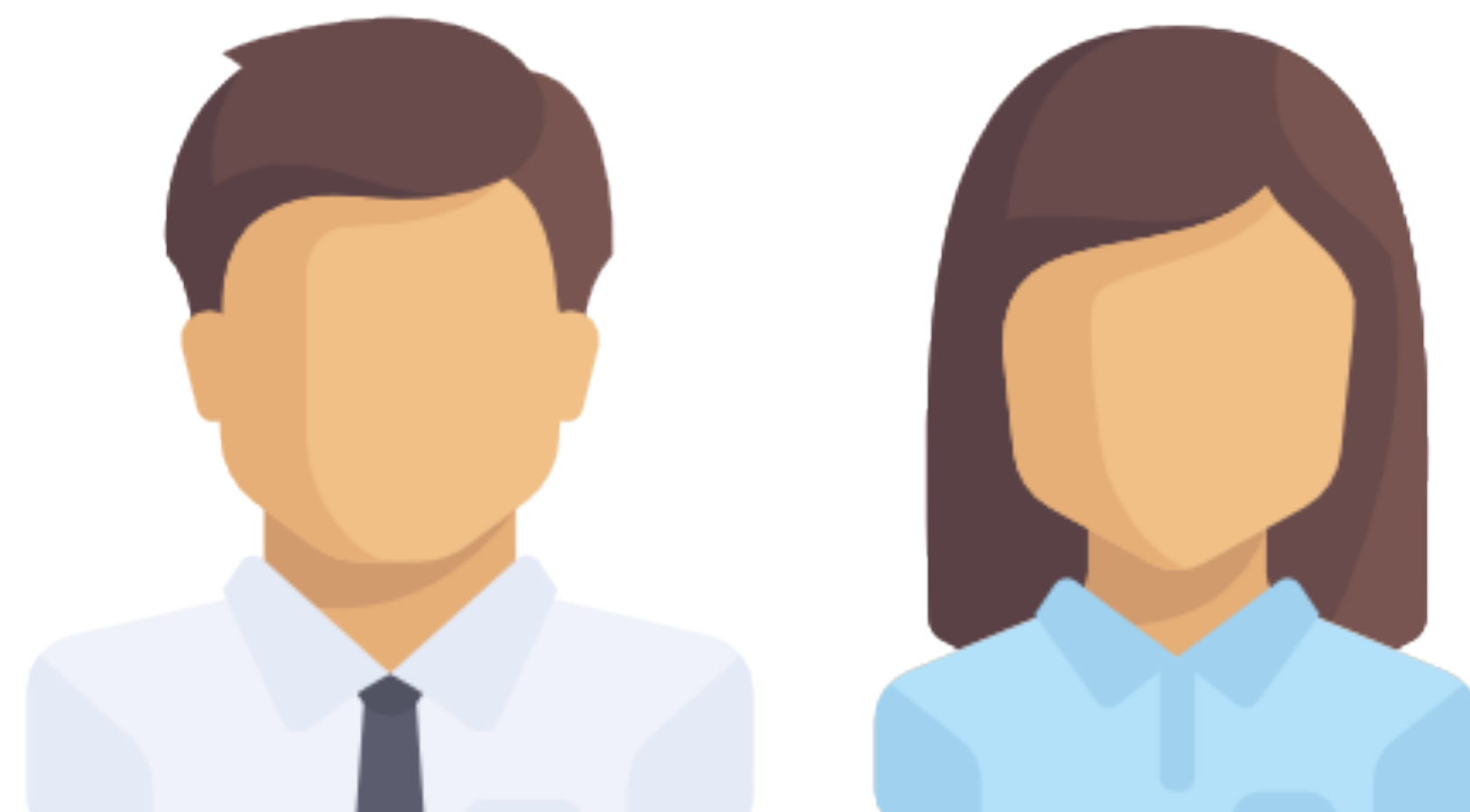
IL CONTESTO NORMATIVO



SAPEVI DI QUESTI OBBLIGHI DI LEGGE?



QUESTION TIME

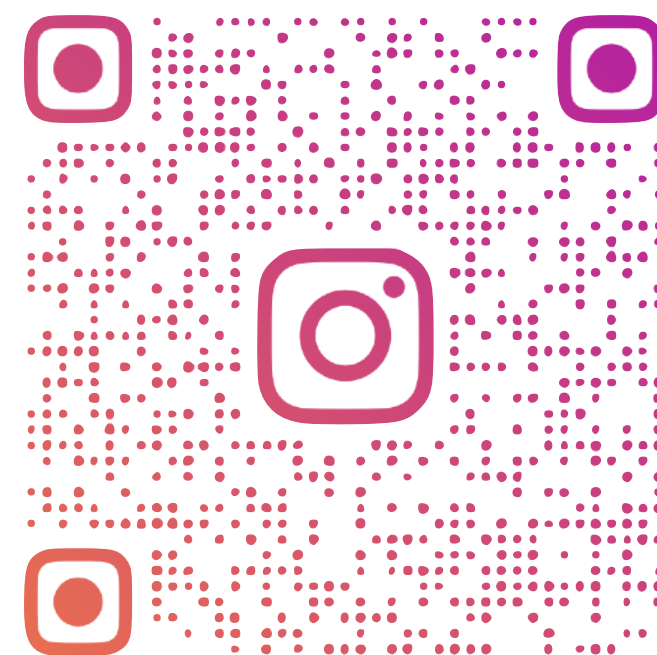




THANKS



WWW.OHMEGAPROGETTAZIONI.COM



OHMEGAPROGETTAZIONI