



**100 ECCELLENZE ITALIANE**  
Award for the 100 EXCELLENT ITALIAN Companies



La **Smart Home**  
secondo AVE



**110%**  
**SUPERBONUS**  
**LA SMART HOME È INCENTIVABILE \***

*\* purché siano rispettati i requisiti richiesti dalla legge*



COMPASSO D'ORO



Winner of  
"Qualitec design award"



Top selection innovation  
"Innovation design award"



DESIGN Index



**100 ECCELLENZE ITALIANE**  
Award for the  
100 EXCELLENT ITALIAN Companies



Membro KNX n.423 (M-Ø1A7)  
KNX Member n.423 (M-Ø1A7)

Ave spa è proprietaria esclusiva di tutti i seguenti marchi registrati nei paesi di riferimento, nonché di tutti i nomi ed i segni distintivi non registrati comunque utilizzati per contraddistinguere i propri prodotti e servizi.

Qualsiasi uso non autorizzato e/o riproduzione indebita degli stessi è espressamente e severamente vietato e verrà perseguito ai sensi delle leggi in vigore in materia.



ALLUMIA®

LIFE44

TEKLA44

CLASS44



Domusair®

#### Avvertenze

Le informazioni contenute in questo stampato possono contenere inesattezze tecniche, omissioni o errori tipografici. Le informazioni sono soggette a cambiamenti o aggiornamenti senza preavviso. AVE S.p.A. si riserva inoltre il diritto di apportare cambiamenti e/o miglioramenti, senza preavviso e in qualsiasi momento a prodotti e/o programmi descritti in questo stampato. Le immagini riportate all'interno del dépliant sono puramente illustrative.

**Il materiale Ave va installato da persona qualificata e l'impianto va collaudato da persona esperta, in conformità alla normativa vigente.**

La presente documentazione è aggiornata a **dicembre 2020**, si invitano pertanto gli utenti a verificare lo stato delle leggi e delle normative alla data dell'esecuzione dei lavori e ad interpellare professionisti qualificati per essere certi di rispettare tutti gli adempimenti necessari all'ottenimento dei benefici fiscali.

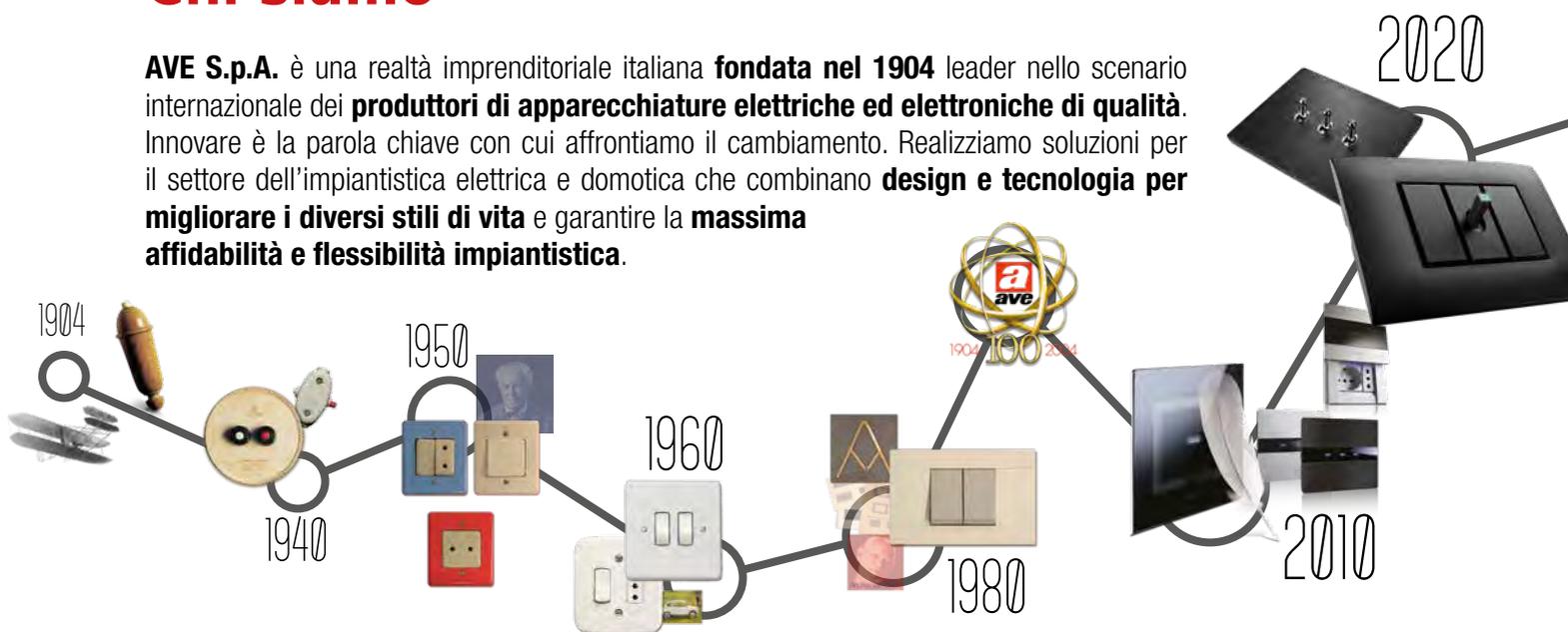
Ave spa declina ogni responsabilità relativa alla non corretta interpretazione della legge e all'eventuale non ottenimento degli incentivi fiscali.



AVE	pag. 2
<b>SUPERBONUS 110%</b>	pag. 4
Domotica & Smart Home	pag. 20
Utilità della Smat Home	pag. 22
Funzioni Domotiche Smart	pag. 24
Componi la tua Smart Home	pag. 30
Lo stile della tua casa	pag. 32
Suggerimenti Installativi	pag. 40

# Chi siamo

**AVE S.p.A.** è una realtà imprenditoriale italiana **fondata nel 1904** leader nello scenario internazionale dei **produttori di apparecchiature elettriche ed elettroniche di qualità**. Innovare è la parola chiave con cui affrontiamo il cambiamento. Realizziamo soluzioni per il settore dell'impiantistica elettrica e domotica che combinano **design e tecnologia per migliorare i diversi stili di vita** e garantire la **massima affidabilità e flessibilità impiantistica**.



## Perchè scegliere AVE

### Made in Italy

**AVE** punta sul valore e sulla **qualità dei suoi prodotti** mantenendo le sue **linee produttive in Italia**. Scegliere AVE significa scegliere prodotti italiani e aggiungere pregio alle proprie realizzazioni grazie ad **innovazioni tecniche e di design**.

### Design

Design per AVE significa **qualità progettuale, innovazione tecnologica, competenza, professionalità e sapere creativo**. Hanno creato per AVE innumerevoli architetti e designer, da **Giò Ponti** ad **Andries Van Onck** e **Makio Hasuike**. AVE ha anche ricevuto molti premi e riconoscimenti tra cui il **Premio Compasso d'Oro**.

### Qualità

Garantiamo un **costante standard di eccellenza qualitativa**, mantenuto con impegno rigoroso e testimoniato da **importanti marchi e certificazioni ottenuti nel tempo**. Prima di lasciare la fabbrica sottoponiamo ogni articolo a **rigidissimi controlli di qualità** ed effettuiamo il controllo funzionale al 100% su ciascun prodotto.

### Ricerca e sviluppo

Ogni anno una quota significativa degli investimenti effettuati da AVE viene destinata alla **ricerca e allo sviluppo**. Ciascun prodotto AVE è il risultato delle più evolute tecnologie produttive e frutto di un **solido know-how** nel settore, di **un'esperienza concreta maturata a fianco di architetti, tecnici, installatori e prescrittori**.

### Assistenza tecnica

AVE offre un **supporto tecnico professionale in Italia e all'estero**, garantito da specialisti interni e da una Rete di **Centri Assistenza Tecnica (CAT)** che si estende sui mercati dove l'Azienda è presente. I CAT garantiscono **interventi altamente qualificati**, offrendo una specifica competenza sulle problematiche dei sistemi di Domotica e Sicurezza.

### Formazione

Ave offre alla propria clientela una **formazione professionale per le gamme ad alto contenuto tecnologico**, come la domotica, il controllo accessi per gli hotel e la sicurezza intesa come rivelazione furto e incendio.

# Cosa facciamo



Serie Civili



Domotica



Sicurezza



Ventilazione



Scatole, Contendori e Centralini



Apparecchi Modulari

## Cos'è il Superbonus e chi può chiederlo

Il Superbonus è un'agevolazione prevista dal **Decreto Rilancio** che eleva al 110% l'aliquota di detrazione delle **spese sostenute dal 1° luglio 2020 al 30 giugno 2022 (fino al 30 giugno 2023 per edifici IACP)**, per specifici interventi in ambito di efficienza energetica, di interventi antisismici, di installazione di impianti fotovoltaici o delle infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici negli edifici.

### **Il Superbonus si applica a:**

- condomini e/o unità immobiliari indipendenti, prima e/o seconda casa;
- persone fisiche, al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, arti e professioni, che possiedono o detengono l'immobile oggetto dell'intervento;
- istituti autonomi case popolari (IACP) o altri istituti che rispondono ai requisiti della legislazione europea in materia di "in house providing";
- cooperative di abitazione a proprietà indivisa;
- onlus e associazioni di volontariato;
- associazioni e società sportive dilettantistiche, limitatamente ai lavori destinati ai soli immobili o parti di immobili adibiti a spogliatoi.

### **Il Superbonus non si può applicare per:**

- edifici di **nuova costruzione**;
- **ampliamenti**;
- unità immobiliari residenziali appartenenti alle categorie catastali **A1** (abitazioni signorili), **A8** (ville) e **A9** (castelli).

## NOVITÀ PREVISTE DAL SUPERBONUS 110%



**Validità fino al 30  
Giugno 2022**



**Detrazione d'imposta  
in sole 5 quote**



**Aliquota  
del 110%**



**Cessione  
del credito**



La cessione può essere disposta in favore di:

- fornitori di beni e servizi necessari alla realizzazione degli interventi, anche distributori di materiale elettrico;
- altri soggetti (persone fisiche, persone giuridiche ed enti);
- istituti di credito / intermediari finanziari

**il bonus è  
utilizzabile per**

**110%  
SUPERBONUS**  
LA SMART HOME È INCENTIVABILE \*



**Interventi di  
isolamento termico  
(cappotto termico)**



**Sostituzione  
degli impianti di  
climatizzazione  
invernale**



**Interventi  
antisismici**



**Interventi di  
efficientamento energetico**



**Installazione impianti  
solari fotovoltaici**



**Installazione impianti  
ricarica di veicoli elettrici**

**GLI INTERVENTI  
TRAINATI TRAINANTI**



## GLI INTERVENTI TRAINANTI

Interventi obbligatori per poter avvalersi del superbonus al 110%



### **Interventi di isolamento termico (cappotto termico)**

opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro degli edifici con **un'incidenza superiore al 25%** della superficie disperdente lorda



### **Sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale**

sulle parti comuni, sugli edifici unifamiliari o sulle unità immobiliari di edifici plurifamiliari funzionalmente indipendenti con **IMPIANTI CENTRALIZZATI A CONDENSAZIONE (classe A) O A POMPA DI CALORE** (compresi impianti ibridi o geotermici), oppure con impianti di micro-cogenerazione.



### **Interventi antisismici sugli edifici**

di cui ai commi da 1-bis a 1-septies dell'articolo 16 del decreto legge n. 63/2013 (cd. sismabonus)

#### **SONO 2 I VINCOLI PER OTTENERE IL SUPERBONUS:**

- realizzare almeno **1 intervento trainante**;
- gli interventi trainanti + gli interventi trainati devono portare un miglioramento di **2 classi energetiche**.

## GLI INTERVENTI TRAINATI

A condizione che siano eseguiti congiuntamente con almeno uno degli interventi **trainanti** e che portino un miglioramento di **2 classi energetiche** sono:



### **INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici mediante fornitura periodica dei dati



### **INSTALLAZIONE IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI**

mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti



### **INSTALLAZIONE IMPIANTI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI**

Installazione negli edifici delle necessarie infrastrutture

# Chi può utilizzare il Superbonus 110%

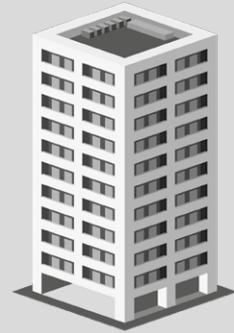
## **PERSONE**



### **FISICHE**

Individui al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, arti e professioni

## **CONDOMINI**



## **SOCIETÀ**



### **SPORTIVE**

Limitatamente ai lavori destinati agli immobili adibiti a SPOGLIATO O PARTI DI ESSI

## **CASE**



### **POPOLARI**

## **COOPERATIVE**



*di abitazione a proprietà indivisa\**

\* assegnano al socio solo il godimento o l'uso dell'alloggio, la proprietà dello stesso resta in capo alla cooperativa

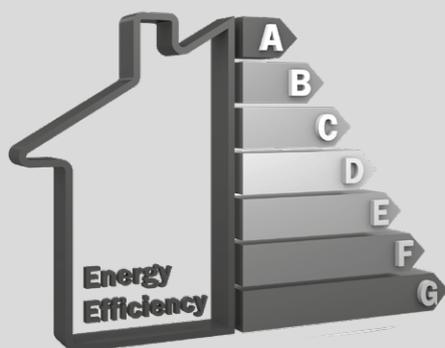
## **ORGANIZZAZIONI**



### **NO PROFIT**

# Vincoli per utilizzare il Superbonus 110%

## CLASSI



## ENERGETICHE

Gli interventi eseguiti devono comportare, nel loro complesso, il **miglioramento** di almeno **2 CLASSI ENERGETICHE** oppure, ove non possibile, il conseguimento della classe energetica più alta.

Devono essere **rispettati i requisiti tecnici** previsti per le varie tipologie di intervento e **i limiti di spesa**

- es: 150 €/m<sup>2</sup> per gli isolamenti verticali esterni (cappotti).

L'ammontare massimo delle detrazioni o della spesa massima ammissibile per gli interventi è calcolato nel rispetto dei massimali di costo specifici per singola tipologia di intervento

## LIMITI



## SPESA

## CATEGORIE



## CATASTALI

**Sono escluse** le unità immobiliari residenziali appartenenti alle categorie catastali

**A1** (abitazioni signorili),

**A8** (ville)

**A9** (castelli).

# Limiti di Spesa



**GLI INTERVENTI TRAINANTI**



INTERVENTO	SPESA MASSIMA CONSENTITA
Interventi di isolamento termico degli involucri edilizi	<p><b>50.000 €</b> per gli edifici unifamiliari o per le unità immobiliari funzionalmente indipendenti site all'interno di edifici plurifamiliari</p> <p><b>40.000 €</b> moltiplicato per il numero delle unità immobiliari che compongono l'edificio, se lo stesso è composto da due a otto unità immobiliari</p> <p><b>30.000 €</b> moltiplicato per il numero delle unità immobiliari che compongono l'edificio, se lo stesso è composto da più di otto unità immobiliari</p>
Sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale sulle parti comuni	<p><b>20.000 €</b> moltiplicato per il numero delle unità immobiliari che compongono l'edificio, per gli edifici composti fino a otto unità immobiliari</p> <p><b>15.000 €</b> moltiplicato per il numero delle unità immobiliari che compongono l'edificio, per gli edifici composti da più di otto unità immobiliari.</p>
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale sugli edifici unifamiliari o sulle unità immobiliari di edifici plurifamiliari	<p><b>30.000 €</b> per singola unità immobiliare</p>
Interventi antisismici (sismabonus)	<p><b>96.000 €</b> da moltiplicare per il numero di unità in caso di lavori in condominio</p>
Interventi di efficientamento energetico cui all'articolo 14 del decreto legge n. 63/2013	<p>limiti di spesa previsti per ciascun intervento/1,1*</p> <p>* Per i sistemi di building automation il limite di spesa massimo è pari a <b>13.636 €</b> e comunque nei <b>limiti di 50,00 € /m<sup>2</sup></b></p>
Installazione di impianti solari fotovoltaici	<p>non superiore a <b>48.000 €</b> (distintamente riferito agli interventi di installazione degli impianti solari fotovoltaici e dei sistemi di accumulo integrati nei predetti impianti) e comunque nel limite di spesa di <b>2.400 euro per ogni kW di potenza nominale dell'impianto solare fotovoltaico, per singola unità immobiliare e di 1.000 euro per ogni kWh di capacità di accumulo.</b></p> <p>Il limite di spesa per l'installazione dell'impianto fotovoltaico e del sistema di accumulo è ridotto a 1.600 euro per ogni kW di potenza nel caso in cui sia contestuale a un intervento di ristrutturazione edilizia.</p>
Infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici	<p><b>2.000 euro</b> per gli edifici unifamiliari o per le unità immobiliari situate all'interno di edifici plurifamiliari che siano funzionalmente indipendenti e dispongano di uno più accessi autonomi dall'esterno.</p> <p>1.500 euro per gli edifici plurifamiliari o i condomini che installino un numero massimo di otto colonnine.</p> <p>1.200 euro per gli edifici plurifamiliari o i condomini che installino un numero superiore a otto colonnine.</p>

## Cosa ottengo con il Superbonus 110%

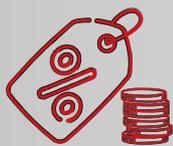


### Detrazione d'imposta

Effettuo i lavori e sostengo tutta la spesa. Nei 5 anni successivi ho diritto al 110% di detrazione entro i limiti di capienza dell'imposta annua derivante dalla mia dichiarazione dei redditi.

Ad esempio: con una spesa lavori di 10.000 €, per i successivi 5 anni avrò uno "sconto" di 2.200 € all'anno sulle imposte dovute.

**IL CLIENTE PAGA I LAVORI E RECUPERA  
CON DETRAZIONE IRPEF/IRES IL 110% IN 5 ANNI**



### Sconto in fattura

Avrò il 100% di sconto in fattura, in cambio cederò il credito fiscale all'impresa che recupererà il 110% dell'importo in 5 anni.

Il fornitore può recuperare il contributo anticipato:

- sotto forma di credito d'imposta di importo uguale alla detrazione spettante;
- con successiva ed eventuale cessione di tale credito ad altri soggetti (es: banche)

**Il fornitore emette una fattura con lo sconto massimo del 100% e recupera il 110% dell'importo in 5 anni  
IL CLIENTE OTTIENE LO SCONTO IN FATTURA DEL 100%**

## Documentazione necessaria

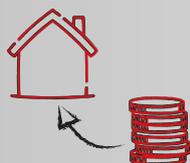


**Asseverazione da parte di un tecnico abilitato**

che consente di dimostrare che l'intervento realizzato è conforme ai requisiti tecnici richiesti e che la corrispondente congruità delle spese sostenute sia in relazione agli interventi agevolati.

**(A.P.E.) Attestato di Prestazione Energetica ante e post intervento**

rilasciato da un tecnico abilitato nella forma della dichiarazione asseverata..



## Cessione del credito

In alternativa alla fruizione della detrazione in dichiarazione dei redditi, è possibile optare per la cessione della stessa, confermando la possibilità di **eseguire i lavori a costo zero**. In accordo con il fornitore, ad esempio, si può ottenere uno **sconto in fattura** di importo **massimo pari alla spesa da sostenere**, che lui (fornitore) recupera sottoforma di credito d'imposta.

In alternativa si può optare per la **cessione del credito a terzi, comprese banche e finanziarie del credito d'imposta, per una cifra pari alla detrazione spettante.**

DECIDO DI EFFETTUARE DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CHE PORTERANNO LA MIA CASA A GUADAGNARE 2 CLASSI ENERGETICHE E POSSO USUFRUIRE DEI VANTAGGI DEL SUPERBONUS 110%

IL COSTO TOTALE DEI LAVORI E' MOLTO ALTO E PREFERISCO USUFRUIRE DEI LAVORI A COSTO 0 CEDENDO IL CREDITO ALLA MIA BANCA

CEDENDO IL CREDITO ALLA BANCA OTTERRÒ UN FINANZIAMENTO DIRETTAMENTE SUL MIO CONTO CHE COPRA TUTTI I LAVORI PER POTER PAGARE L'IMPRESA CHE SI OCCUPA DEI LAVORI

NON HO PIÙ PENSIERI, SARA' LA MIA BANCA AD ATTENDERE I 5 ANNI PER LA DETRAZIONE DEL CREDITO

## per effettuare la domanda

**Visto di conformità dei dati relativi alla documentazione** che attesti la sussistenza dei presupposti che danno diritto alla detrazione d'imposta. Rilasciato dai soggetti incaricati della trasmissione telematica delle dichiarazioni (dottori commercialisti, ragionieri, periti commerciali e consulenti del lavoro) e dai responsabili dell'assistenza fiscale dei CAF.

**Dichiarazione di conformità edilizia e urbanistica** che attesti che l'edificio è conforme al progetto ed alle sue varianti, nonché la rispondenza del medesimo alle risultanze catastali.

# UN PASSO DOPO L'ALTRO

**VALUTAZIONE DA PARTE DI UN TECNICO**  
sono presenti le condizioni per accedere al Superbonus?



**SI**

**DEFINIZIONE  
DEL PROGETTO**  
progetto esecutivo e  
pratiche necessarie

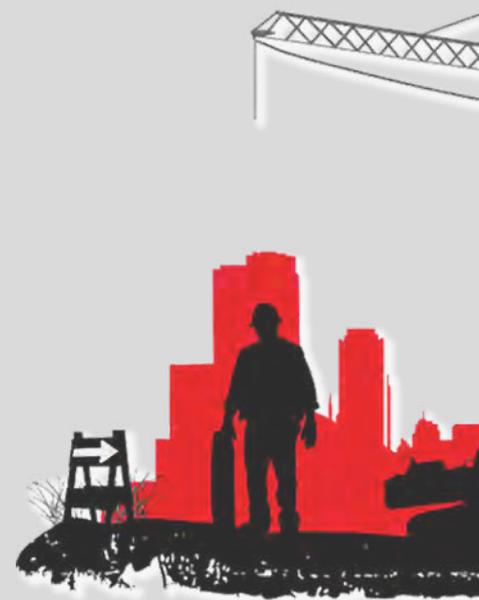
**NO**  
**VALUTAZIONE  
ALTERNATIVA**  
bonus facciate,  
ristrutturazioni, ecc



**PREVENTIVI  
LAVORI**  
selezione imprese e  
computo metrico



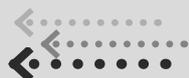
**ESECUZIONE  
LAVORI**  
e direzione lavori



# NEL SUPERBONUS 110%

## EVENTUALE CESSIONE DEL CREDITO

all'Impresa, banca, ecc



## ACQUISIZIONE DEL CREDITO



## TRASMISSIONE ALL'ENEA



## CERTIFICAZIONE LAVORI

verifica tecnica e  
congruità dei costi



## ASSEVERAZIONE FINE LAVORI

diagnosi energetica, APE, fine lavori, ecc





Consumi energetici: prodotti AVE coinvolti

**53AB-WBS**  
WEB SERVER Domotico



Visualizzazione da  
Remoto



**TS05N-V**  
TOUCH SCREEN 15"  
con LCD grafico a colori

**53AB-ECO**  
Dispositivo  
economizzatore  
per Gestione Energia



Emettitore d'impulsi per  
contatori d'acqua



T.A.  
per corrente elettrica



Emettitore d'impulsi per  
contatori a membrana



## Termoregolazione: prodotti AVE coinvolti



**441ABTM03B**

Termostato ambiente con display digitale



**442AB-IRT**

Interfaccia ad infrarossi per climatizzatori



**53ABRTM-FC**

Attuatore Termoregolazione per Ventilconvettori

**TS01**

Mini Touch Screen 4.3" con sonda temperatura ambiente esterna



**53ABRTM-PV - 441ABRTM-PV - ABRM-PV**  
Attuatori Termoregolazione (ON – OFF)



## Gestione da remoto: prodotti AVE coinvolti



**53AB-WBS**

WEB SERVER Domotico



Interagisci con il sistema domotico dal tuo smartphone o tablet, ovunque tu sia e in qualsiasi momento.



Esempio applicativo della Supervisione tramite WebServer



**TS03B-V**

Touch screen 5.7" con audio integrato





**Interventi di isolamento termico (cappotto termico)**

opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro degli edifici con **un'incidenza superiore al 25%** della superficie disperdente lorda

Vorrei rifare il **cappotto termico** e la **caldaia** con miglioramento di 2 classi energetiche

**ESEMPI**

**PERSONE**



**FISICHE**

Posso inserire nel mio progetto il rifacimento dell'impianto elettrico per la **gestione da remoto DOMOTICA degli impianti** (accensione, spegnimento e programmazioni)

**PRODOTTI**



**CONSUMI ENERGETICI**

**53AB-WBS**  
WEB SERVER Domotico



Visualizzazione da Remoto



**TS05N-V**  
TOUCH SCREEN 15"  
con LCD grafico a colori



**53AB-ECO**  
Dispositivo economizzatore per Gestione Energia



**TERMOREGOLAZIONE**



**441ABTM03B**  
Termostato ambiente con display digitale



**442AB-IRT**  
Interfaccia ad infrarossi per climatizzatori

**TS01**  
Mini Touch Screen 4.3"  
con sonda temperatura ambiente esterna



**53ABRTM-PV - 441ABRTM-PV - ABRM-PV**  
Attuatori Termoregolazione (ON - OFF)

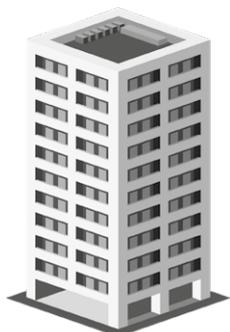


**53ABRTM-FC**  
Attuatore Termoregolazione per Ventilconvettori

# APPLICATIVI



## CONDOMINI



### **Interventi di isolamento termico (cappotto termico)**

opache verticali, orizzontali e inclinate che interessano l'involucro degli edifici con **un'incidenza superiore al 25%** della superficie disperdente lorda

Il mio condominio rifarà il **cappotto termico** con miglioramento di 2 classi energetiche

Nel mio appartamento io rifarò l'impianto elettrico per il **monitoraggio dei consumi e il controllo della temperatura**

# AVE COINVOLTI



**TS03B-V**

Touch screen 5.7"  
con audio integrato

GESTIONE  
DA REMOTO



**53AB-WBS**  
WEB SERVER  
Domotico



Interagisci con il sistema domotico dal tuo smartphone o tablet, ovunque tu sia e in qualsiasi momento.



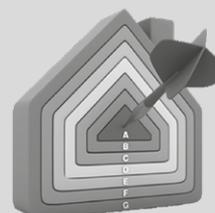
Esempio applicativo della Supervisione tramite WebServer



## SISTEMI DOMOTICI

Acquisto e messa in opera di dispositivi per il controllo da remoto degli impianti di produzione di acqua calda e climatizzazione

*Intervento da effettuarsi congiuntamente ad almeno uno dei 3 interventi di riqualificazione energetica dell'edificio previsti dall'art. 119 comma 1 DL 34/2020*



**SUPERBONUS**  
110% DETRAZIONE  
5 QUOTE



## IMPIANTO ELETTRICO

Sostituzione o riparazione con innovazioni



**BONUS CASA**  
50% DETRAZIONE  
10 QUOTE



## INTERRUTTORE DIFFERENZIALE

Sostituzione o riparazione con innovazioni



**BONUS CASA**  
50% DETRAZIONE  
10 QUOTE



## RISPARMIO ENERGETICO

Opere finalizzate al risparmio energetico (per es. fotovoltaico) realizzate anche in assenza di opere edilizie propriamente dette



**BONUS CASA**  
50% DETRAZIONE  
10 QUOTE



## **SISTEMI ANTINTRUSIONE**

Misure finalizzate a prevenire il rischio di compimenti di atti illeciti



**BONUS CASA**  
50% DETRAZIONE  
10 QUOTE



## **RIVELATORI DI GAS**

Acquisto e messa in opera di rilevatori di gas



**BONUS CASA**  
50% DETRAZIONE  
10 QUOTE



## **VIDEOCITOFONI**

Sostituzione o nuova installazione comprese opere murarie occorrenti



**BONUS CASA**  
50% DETRAZIONE  
10 QUOTE



## **SISTEMI DOMOTICI**

Acquisto e messa in opera di dispositivi per il controllo da remoto degli impianti di produzione di acqua calda e climatizzazione



**ECOBONUS**  
65% DETRAZIONE  
10 QUOTE

# Domotica & Smart Home

In pochi anni tutto è diventato digitale (TV, video, fotografie, informazioni, internet, ecc.) e le infrastrutture sono diventate parte integrante di questa digitalizzazione mediante innovativi sistemi tecnologici (IoT, ICT)\*. **La domotica\*\* dunque è la scienza che studia queste tecnologie atte a migliorare la qualità della vita.** Una "smart home", quindi, non è altro che **una casa tecnologicamente attrezzata ed ottimizzata per funzionare anche in modalità "connessa"**, al fine di migliorare la vita dei suoi inquilini e ridurre i consumi energetici. **Domina Smart IoT di AVE** è il sistema migliore per gestire le abitazioni: facile ed intuitivo da installare e programmare, semplice da utilizzare, ampliabile e modificabile in qualsiasi momento. **Domina Smart IoT** è sempre a disposizione dell'utente attraverso gli eleganti supervisor touch screen; grazie all'app dedicata, anche quando si è fuori casa, è possibile interagire con il sistema domotico. La casa che avete sempre sognato oggi è realtà.

La gamma domotica AVE comprende sia dispositivi con protocollo di comunicazione Avebus sia dispositivi con protocollo KNX.



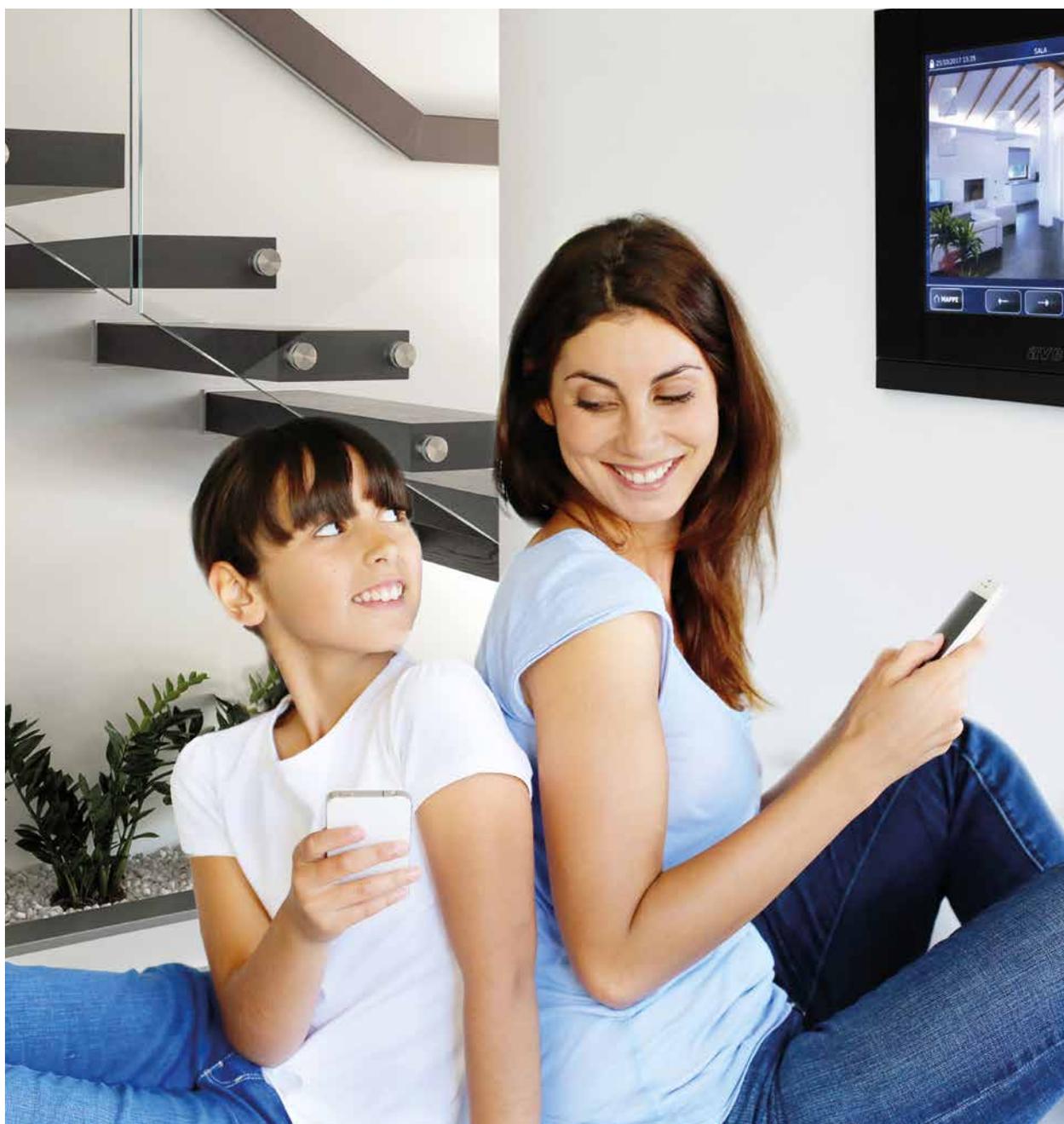
\*IoT "Internet of Things" (internet delle cose) – ICT "Information and Communications Technology" (tecnologie dell'informazione e della comunicazione).

\*\*Domotica deriva dalle parole «domus», che in latino significa «casa», e dal greco «ticos» che indica quali sono le discipline in cui la domotica può essere applicata.



## DOMINA smart, tante funzioni per ogni esigenza abitativa

**Domina Smart IoT di AVE** è prefigurato per adattarsi al tuo stile di vita con **tantissime soluzioni** pensate per te e la tua casa. A bordo del nostro sistema sono **già presenti tutte le funzioni domotiche necessarie** per una moderna abitazione tra comfort, sicurezza, risparmio energetico e svariate possibilità di supervisione e controllo. All'occorrenza, inoltre, **le funzioni base possono essere implementate** per andare incontro alle tue esigenze con infinite possibilità di personalizzazione, automazione e integrazione.



**Il corretto utilizzo del sistema domotico Domina Smart IoT di Ave può creare nuove e molteplici opportunità che l'impianto elettrico di tipo tradizionale non può offrire.**

Scegliere la domotica significa poter determinare i livelli di sicurezza, comfort, efficacia energetica e fruibilità con i quali si vuole realizzare l'abitazione.

Di seguito riportiamo alcune fra le principali funzioni realizzabili mediante la domotica AVE.

## Accensioni e Variazione dell'intensità della luce:

E' possibile gestire **qualsiasi tipo di corpo illuminante** (incandescenti, fluorescenti, LED e a risparmio energetico) e regolare l'intensità della luce **creando scenari dedicati** ad ogni ambiente.

## Controllo carichi e risparmio energetico:

E' possibile **monitorare i consumi di luce, acqua e gas**. In caso di superamento della soglia contrattuale di prelievo energia, il sistema stacca automaticamente alcuni carichi in base alle priorità precedentemente impostate, **impedendo così il blackout** da sovraccarico ed evitando i relativi disagi.

## Sicurezza:

Grazie all'automazione offerta dalla domotica smart

**è possibile aumentare i livelli di sicurezza dell'abitazione**, sia contro **gli eventi pericolosi** sia contro le **intrusioni indesiderate**.

E' possibile monitorare e segnalare eventi come **incendi e fughe di gas, rilevare la presenza di intrusi** e l'eventuale **apertura indesiderata** di porte e finestre.



# SMART HOME



## Scenari:

Con un semplice gesto si possono **attivare una sequenza di comandi** al fine di ricreare le ambientazioni desiderate, in questo modo **si è liberi dalle azioni quotidiane ripetitive**. Ad esempio, uscendo di casa, con un unico tasto è possibile spegnere tutte le luci, chiudere tutte le tapparelle e attivare il sistema antifurto.

## Controllo della temperatura:

La gestione del riscaldamento e della climatizzazione di ogni stanza è attuabile o da un unico punto **mediante i touch screen** o **da remoto mediante smartphone** oppure, in locale, **mediante i singoli termostati di stanza**. Il sistema AVE è ideale per gestire ogni tipo di impianto di termoregolazione (radiatori, riscaldamento a pavimento, split e fan-coil). E' possibile anche la **gestione di diverse zone termiche** con funzione di blocco del riscaldamento o raffreddamento al fine di garantire maggiore **risparmio energetico** in caso di finestre aperte.

## Controlli vocali:

**DOMINA Smart IoT** si integra con gli Assistenti Vocali più diffusi e relativi Smart Speaker per **gestire la casa**. Vuoi accendere una luce, alzare la temperatura o inserire l'antifurto? Chiedilo al tuo Assistente. **Tutte le funzioni, anche quelle più evolute, possono essere controllate anche con la voce.**

## IoT Ready:

La domotica smart consente ad ogni casa di essere **sempre connessa alle abitudini dei suoi abitanti**. E' sufficiente solo uno smartphone e una connessione internet!



# FUNZIONI DOMOTICHE SMART

## Gestione Remota

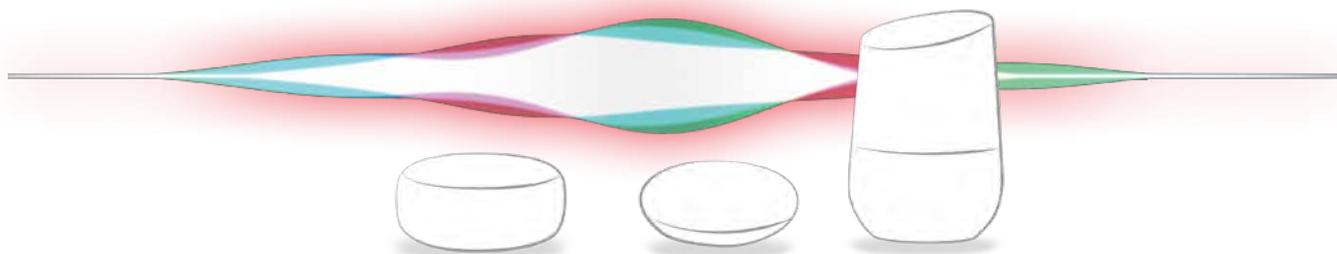
La gestione dell'abitazione mediante la connessione remota avviene in totale sicurezza grazie alla piattaforma integrata Ave **Domina Smart IoT**; inoltre attraverso questa piattaforma i tecnici e gli installatori autorizzati potranno offrire, a richiesta, un servizio di tele-assistenza che consentirà il monitoraggio in tempo reale di tutto il sistema domotico. Con l'applicazione **AVE CLOUD** o via web è **quindi possibile attivare a distanza scenari, gestire la temperatura, ricevere allarmi e informazioni dal sistema domotico**.



## Assistenti Vocali

**La casa può parlare e ascoltare.** La casa sarà dotata di apparecchi e strumentazioni in grado di "colloquiare" con chi vi abita. Questo è possibile grazie alle nuove tecnologie e all'informatica. Con **Domina Smart IoT** il mondo della domotica e quello degli oggetti connessi si uniscono esaltando le peculiarità di entrambi.

**Domina Smart IoT** è la prima vera domotica IoT ready: **un sistema totalmente integrato alla tua casa, sempre pronto ad ascoltarti e ad andare incontro alle tue esigenze tecnologiche.**



## Videocitofonia IoT

**Domina Smart IoT** è anche integrazione con il **sistema videocitofonico**. **Rispondere** al citofono **dal touch-screen o dallo smartphone**, mediante l'apposita applicazione AVE INTERCOM, garantisce il massimo della comodità e della praticità. Il vostro videocitofono **può anche registrare le immagini ed eventuali messaggi in vostra assenza**, avvertendo i visitatori che l'immagine del loro volto è stata registrata per maggior sicurezza. Inoltre, la **gestione del controllo degli accessi** integrata nel videocitofono mediante il **lettore di badge** permette di **abilitare l'accesso all'abitazione anche per fasce orarie** mediante una qualsiasi "tessera magnetica" memorizzata e abilitata nel sistema (rendendo ad esempio indipendente l'accesso di coloro che si occupano della manutenzione delle aree verdi).



Rispondi al videocitofono ovunque ti trovi!

## Antifurto IoT

Una **rete di sensori antintrusione rileva i movimenti** all'esterno e all'interno dell'abitazione e attiva il sistema antifurto domotico che è in grado di gestire la vostra sicurezza e quella dei vostri cari. **Domina Smart IoT** non è solo un sistema domotico bensì una **piattaforma tecnologica che integra anche il sistema antintrusione** costantemente in collegamento con il resto dell'impianto. Ad esempio, sfruttando **le videocamere IP**, il sistema, in seguito ad un evento di effrazione, **invia una notifica d'allarme**. **In questo modo sarà possibile sorvegliare, visivamente da remoto, l'area interessata.**



Brevetto AVE "n. 244/5/6 modello comunitario" design Merletti

# FUNZIONI DOMOTICHE SMART

## Illuminazione

**Domina Smart IoT** permette di **gestire qualsiasi tipo di fonte di illuminazione**. La possibilità di variare i punti di accensione, di temporizzare e gestire completamente ogni singolo corpo illuminante, sono le caratteristiche principali del sistema. L'impianto domotico infatti, oltre **all'accensione** e **allo spegnimento** dei vari corpi illuminanti, permette la **regolazione dell'intensità luminosa** e la gestione dei corpi illuminanti supportati da diversi protocolli come quello DALI®.



## Riscaldamento e Raffrescamento

Una corretta personalizzazione dei parametri della temperatura (caldo e freddo) offre il **massimo comfort termico ed ambientale**. La termoregolazione dell'abitazione e una continua verifica della temperatura, stanza per stanza, risponde alle normative vigenti e offre un **risparmio energetico sensibile**.

Con **Domina Smart IoT**, riscaldamento e raffrescamento **possono essere programmati a distanza con semplicità** ottimizzando così i costi di gestione. E' possibile anche, tramite uno specifico gateway, con protocollo Modbus la **gestione delle POMPE di CALORE**.



## Prese e carichi elettrici

Un costante monitoraggio delle prese di corrente e dei carichi elettrici domestici consente di **gestire l'accensione e lo spegnimento delle apparecchiature**, riducendo ed eliminando i campi elettromagnetici e garantendo sicurezza ed efficienza tra le mura di casa. La funzione di monitoraggio dell'energia consumata aiuta a gestire l'impianto nell'ottica del **risparmio energetico**.



## Automazioni

La comodità e la sicurezza sono garantite dal pieno controllo degli automatismi presenti in casa. Il vostro impianto domotico **Domina Smart IoT** gestirà **cancelli, basculanti e tende avvolgibili, azionabili in modo manuale o automatico secondo fasce orarie prestabilite**. L'impianto domotico sarà inoltre attivabile anche attraverso un **comando a distanza** sfruttando l'applicazione AVE CLOUD tramite il vostro **smartphone** oppure il **personal computer** del vostro ufficio. Inoltre, sfruttando le potenzialità del sistema abbinato alle interfacce tecnologiche, potrete ad esempio **movimentare, in sintonia con i sistemi di rilevamento meteo e di sicurezza, i serramenti domestici come tende e tapparelle**.



## Irrigazione

Gli equilibri del giardino e delle vostre aree verdi saranno rispettati grazie a **Domina Smart IoT**, il sistema domotico per la casa è **in grado di gestire orari e modalità di irrigazione** provvedendo all'attivazione dell'impianto **in armonia con i sistemi di rilevamento della pioggia** (sensori pluviometri).



## Scenari

Di sicuro una delle possibilità più entusiasmanti del sistema **AVE Domina Smart IoT** è quella di **poter gestire molte funzioni e combinarle fra loro** attivandole con un singolo pulsante. Queste azioni combinate vengono definite "scenari". Richiamare uno scenario non è altro che **riprodurre la scena (sequenza di azioni combinate) precedentemente memorizzata**. Uno scenario può essere richiamato con la pressione di un pulsante, con il click su un'icona del supervisore touch screen, da un qualsiasi computer in casa o dall'esterno anche con un dispositivo mobile, purché abilitati ad entrare nel sistema. Inoltre **uno scenario può essere richiamato mediante una specifica programmazione ciclica oraria, settimanale, mensile** o semplicemente al verificarsi di una certa condizione data dallo stato di altri impianti del sistema, come ad esempio il sistema antintrusione. Esistono infinite combinazioni, per cui il numero degli scenari realizzabili dipende solo dalla fantasia. Proviamo a darti qualche spunto nella pagina seguente.

# FUNZIONI DOMOTICHE SMART

## **Scenario “chiusura e apertura centralizzata”:**

Quando chiudi la tua casa prima di assentarti per un certo tempo fai **moltissime operazioni** come entrare in ogni camera per sincerarti che le luci siano spente e che tutte le tapparelle siano abbassate, chiudere la valvola dell'acqua e del gas ed inserire l'antifurto. Tutte queste operazioni, che richiedono tempo quando si è sempre di corsa, **possono essere fatte automaticamente dal tuo impianto domotico**, l'unica cosa che devi fare è **premere un pulsante o utilizzare un comando vocale**.



## **Scenario “rientro a casa”:**

Se quando esci di casa normalmente compi delle **azioni ripetitive**, è altrettanto vero che quando torni dovrai svolgere le azioni opposte. **Con la domotica questo avverrà automaticamente**, disattivando l'allarme troverai già le luci accese nell'ingresso, in cucina, ed in salotto, ciò ti permetterà di dirigersi direttamente verso il frigo coi sacchetti della spesa senza doverli poggiare a terra per cercare al buio gli interruttori.

## **Scenario “notte”:**

Prima di andare a letto la sera devi eseguire una serie di operazioni ripetitive. La pressione di **un semplice pulsante domotico vicino al letto** provvederà a **spegnere luci dimenticate accese, abbassare tapparelle, attivare l'antifurto perimetrale, impostare il riscaldamento alla temperatura desiderata**.



### **Scenario "Home theatre":**

Cosa c'è di meglio che vedere un buon film con il proprio impianto home theatre? Ovviamente bisogna creare la giusta atmosfera e AVE **Domina Smart IoT** sa come fare. Con un semplice gesto, la pressione di un pulsante, puoi **abbassare la tapparella alla giusta altezza, ridurre la luminosità della luce fino al livello desiderato, attivare il sistema audio e video.**



### **Scenario "cena con amici":**

Hai degli invitati per cena? Ebbene tramite lo Scenario "cena con amici" **con un solo comando** la tua sala da pranzo sarà pronta a riceverli, **attivando gli aspiratori per eliminare i cattivi odori, impostando la temperatura e avviando la tua playlist** preferita come sottofondo musicale della tua serata.

### **Scenario "simulazione presenza":**

Quando sei fuori casa, magari per lunghi periodi, puoi attivare lo Scenario "simulazione presenza". Questo Scenario, utilissimo per dissuadere i malintenzionati, prevede l'**accensione temporizzata di luci e utenze** nei vari locali. Dall'esterno **sembrerà che l'abitazione sia occupata.**



# COMPONI LA TUA

*Spunta le funzioni che rendono  
semplice la tua vita!*

Illuminazione



Automazioni



Dimmer (variazione intensità luce)



Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)



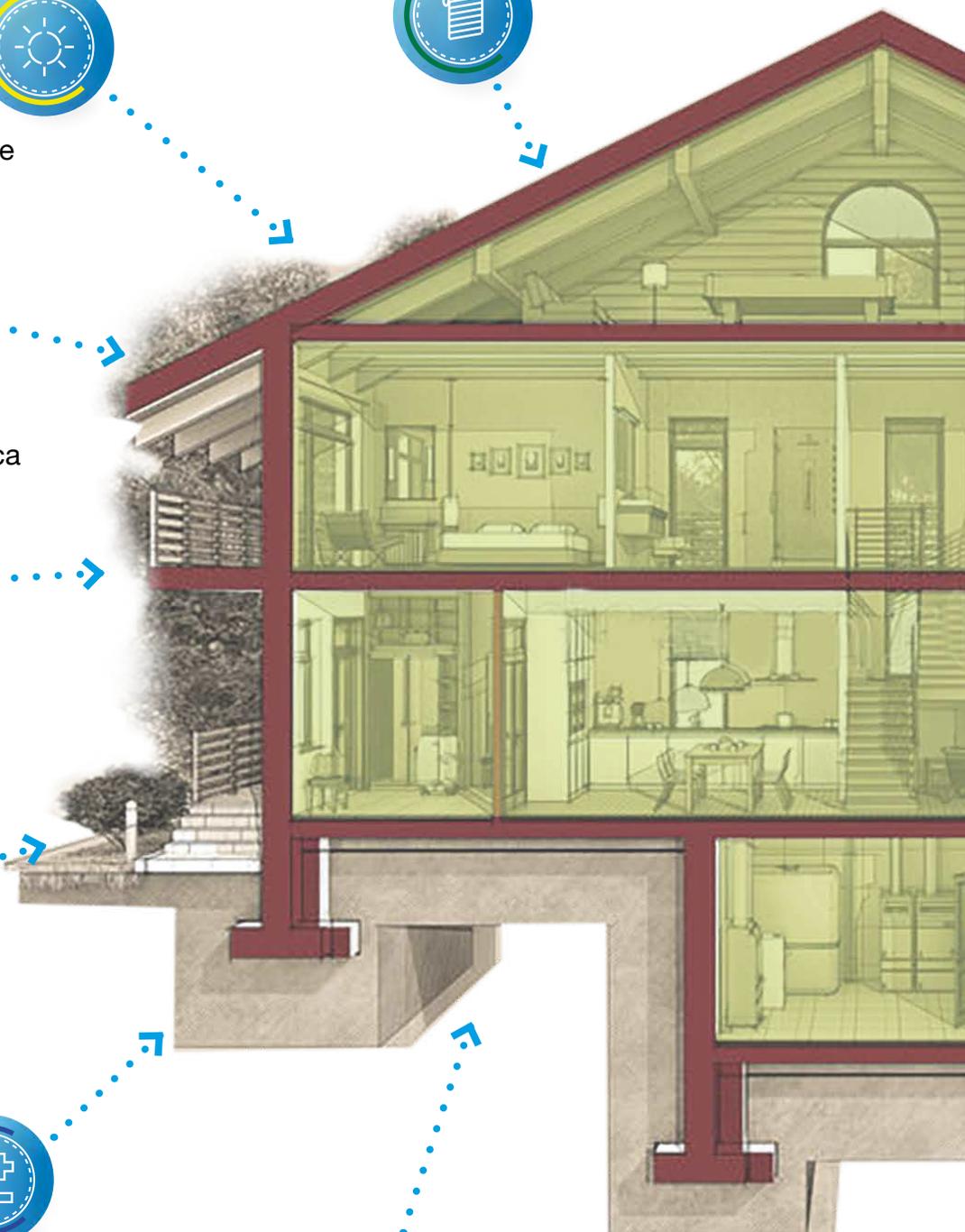
IoT (Assistenti Vocali)



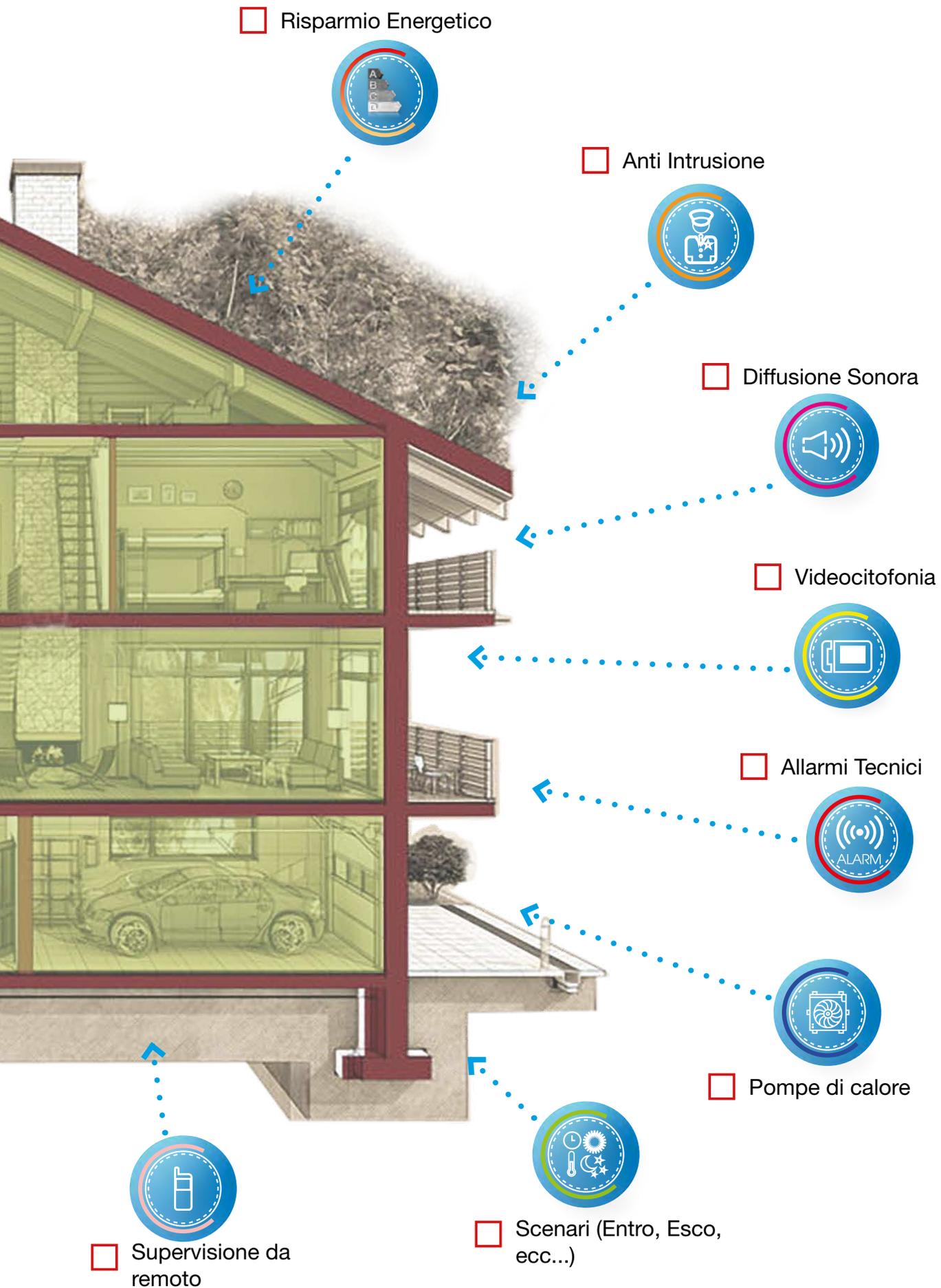
Termoregolazione



Controllo Carichi



# SMART HOME



# Lo stile della tua casa

## *Il design e i materiali più adatti alla tua casa*

Tutte le funzioni domotiche sono disponibili in vari design e materiali, scegli quello più adatto al tuo stile di vita



AVE TOUCH

Soluzioni a scomparsa assolutamente innovative basate su moduli "invisibili" sensibili allo sfioramento della superficie della placca in vetro, alluminio o tecnopolimero.



NEW STYLE 44  
ENGLAND STYLE 44

Serie concentrata sull'estetica che unisce innovazione e tradizione. Portata all'interno della propria casa vuole essere una vera e propria firma di stile.



LIFE 44



ALLUMIA

Serie dal design evoluto e dai numerosi contenuti tecnologici, disponibile in una vasta gamma di postposte estetiche.



Domus 100

TEKLA 44

CLASS 44

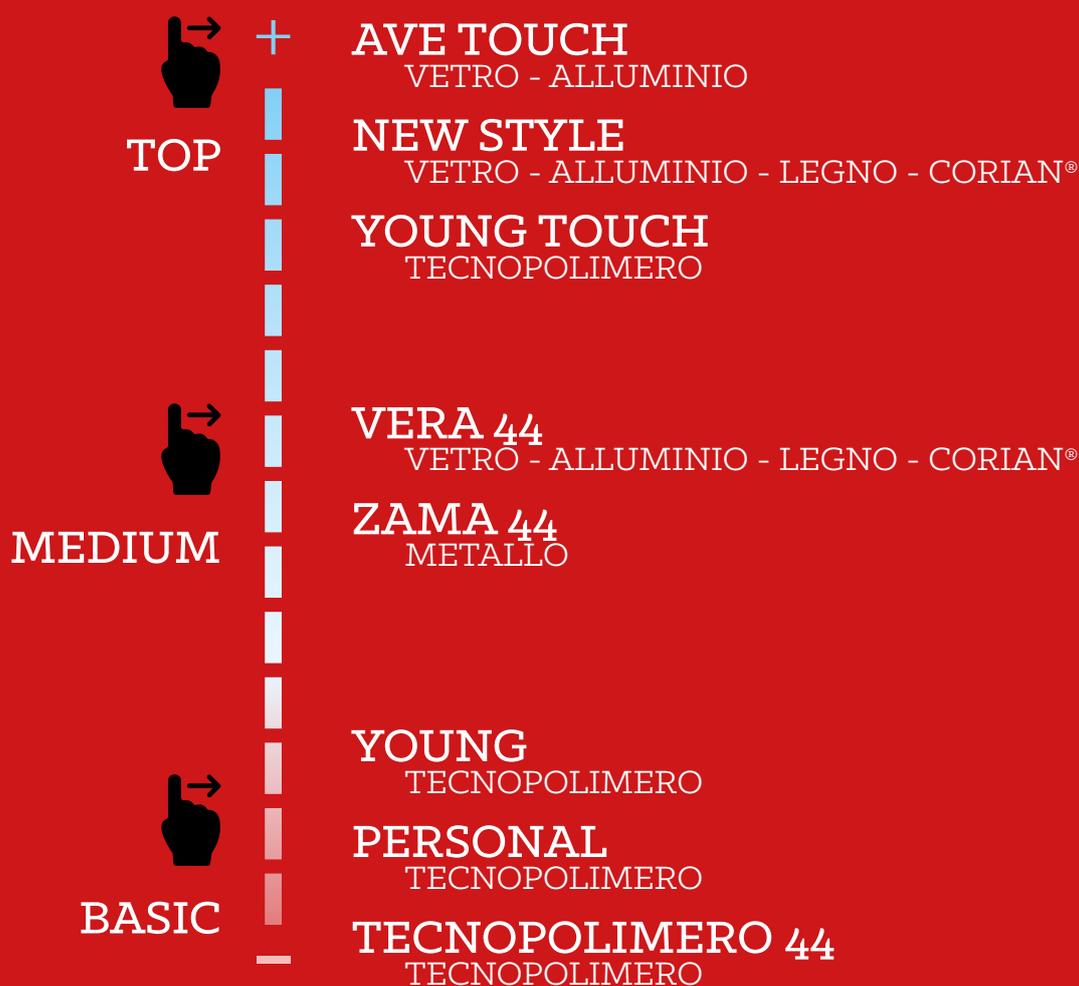
Serie ispirate al design tradizionale e funzionale, con soluzioni tecnologiche ed estetiche adatte a qualsiasi tipo di ambiente.

**AVE offre un'ampia scelta di materiali** (tecnopolimero, metallo, legno naturale, alluminio, vetro e Corian®) **forme e colori**. Un sistema flessibile nato per essere assemblato in **infinite combinazioni**, ove è possibile vestire l'abitazione secondo il gusto personale. E' altrettanto vero che attraverso un semplicissimo gesto si può decidere la quantità di luce delle varie stanze, impostare la temperatura e attivare tapparelle o tende da sole nei diversi momenti della giornata.

### Una sintesi perfetta tra design e tecnologia.

Un mosaico perfetto di **tecnologia, eleganza e prestazioni** che soddisfa ogni gusto e ogni esigenza, qualunque configurazione venga scelta e installata. Il design di tutti gli elementi del sistema domotico è **esteticamente coordinato** alle cinque colorazioni di tasto e alle infinite colorazioni delle placche.

## Di che stile sei?



TOP  
AVE TOUCH  
NEW STYLE  
YOUNG TOUCH

MEDIUM

BASIC



La preziosa esclusività del crystallo per un'architettura d'interni prestigiosa, dove ogni dettaglio dev'essere unico e distintivo.

L'alluminio satinato è una scelta di alto profilo, adatta a qualsiasi location dove la tecnologia è anche una scelta estetica.



*Placca New Style Vetro Nero Assoluto finitura lucida*



Placca Touch  
alluminio naturale spazzolato  
*Brevetti AVE "n. 211 - 227  
design Merletti*



Placca New Style  
Corian® Bianco  
*Brevetto AVE "n. 247  
design Merletti*

### AVE TOUCH

.....

VETRO - 5 colori  
ALLUMINIO - 2 colori



Comandi Touch "a sfioramento" per installazione a scomparsa

### YOUNG TOUCH

.....

TECNOPOLIMERO  
- 18 colori



### NEW STYLE

.....

VETRO - 2 colori  
ALLUMINIO - 2 colori  
LEGNO - Noce  
CORIAN® - Bianco



Comandi a levetta dal design Vintage

TOP

**MEDIUM**

VERA 44  
ZAMA 44

BASIC



Questa collezione  
è dedicata  
a chi vuole  
distinguersi  
con semplicità,  
coltivando  
un gusto fluido  
tra design Vintage e  
contemporaneo,  
con passi eleganti  
che lasciano  
sempre  
un'impronta  
originale.

*Placca Vera 44 Vetro Bianco finitura lucida - Frutti serie Domus*



Placca Vera 44  
CORIAN® Bianco  
Frutti serie Domus

Placca Zama 44  
Alluminio Naturale  
Frutti serie Allumia



### VERA 44

- .....
- VETRO - 5 colori
- ALLUMINIO - 2 colori
- LEGNO - 2 colori
- CORIAN® - Bianco



### ZAMA 44

- .....
- METALLO - 11 colori



TOP

MEDIUM

**BASIC**

YOUNG

PERSONAL

TECNOPOLIMERO 44



La linea in tecnopolimero che si fa in tre: effetto 3D, texture, full color. Non ci sono limiti alle soluzioni creative che potrai realizzare.



*Placca Young Bianco Totale - Frutti serie Domus*

Placca Young  
Grigio Tekla  
Frutti serie Tekla



Placca Personal  
Bianco Lucido RAL 9010  
Frutti serie Domus



## YOUNG

TECNOPOLIMERO  
18 colori



## PERSONAL

TECNOPOLIMERO  
9 colori



## TECNOPOLIMERO

TECNOPOLIMERO  
16 colori



# SUGGERIMENTI INSTALLATIVI

## *Prendi ispirazione per i tuoi progetti*

**AVE** conta **migliaia di referenze** in tutto il mondo. In queste pagine puoi osservare i nostri prodotti, soluzioni e sistemi tecnologici installati in realtà residenziali e **prendere ispirazioni per i tuoi progetti**.

**Illumina il tuo stile con AVE, l'innovazione è in continua evoluzione.**

*Placche AVE TOUCH alluminio Naturale Spazzolato comandi touch*



*Placche AVE TOUCH alluminio Naturale Spazzolato comandi touch*



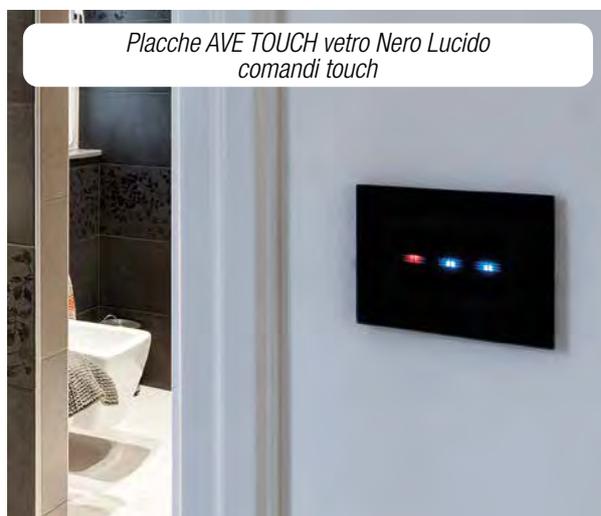
*Placche YOUNG TOUCH tecnopolimero Beige Spazzolato 3D comandi touch*



*Placche YOUNG tecnopolimero Bianco Totale frutti serie Domus*

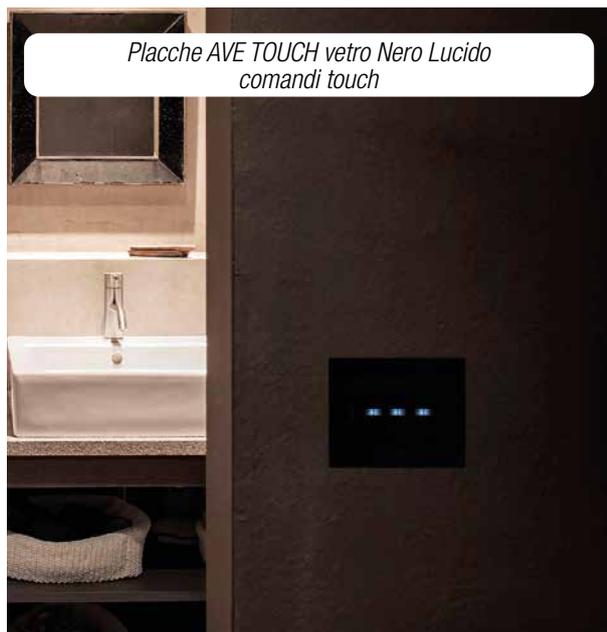


*Placche AVE TOUCH vetro Nero Lucido comandi touch*



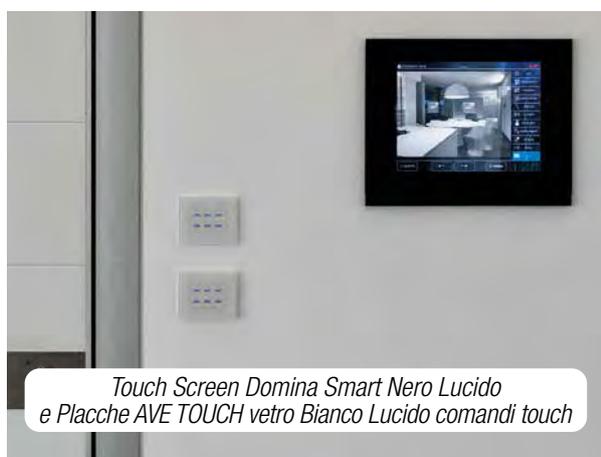
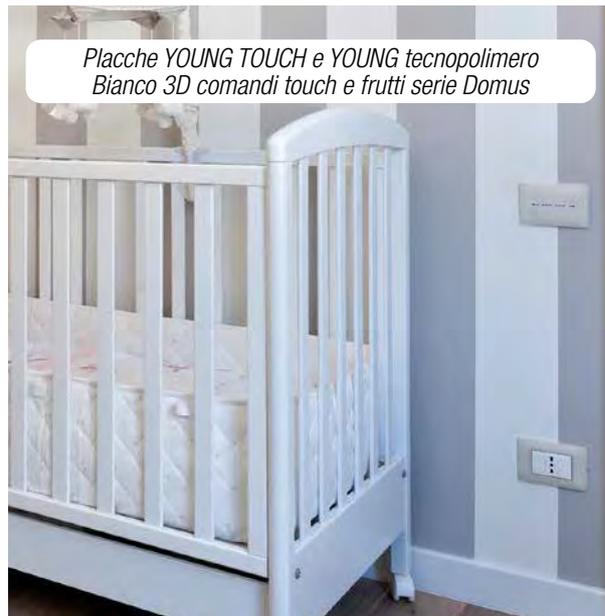
*Touch Screen Domina Smart e Placche AVE TOUCH vetro Bianco Lucido comandi touch*





# SUGGERIMENTI INSTALLATIVI

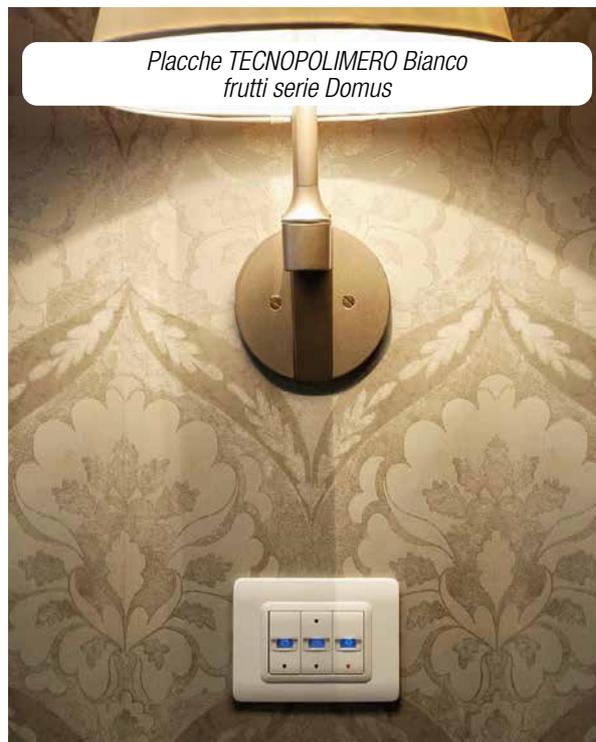
*Prendi ispirazione per i tuoi progetti*



*Placche AVE TOUCH e VERA 44 vetro Bianco Lucido comandi touch e frutti serie Domus*



*Placche TECNOPOLIMERO Bianco frutti serie Domus*



*Placche TECNOPOLIMERO Bianco frutti serie Domus*



*Placche VERA 44 vetro Nero Lucido frutti serie Life*



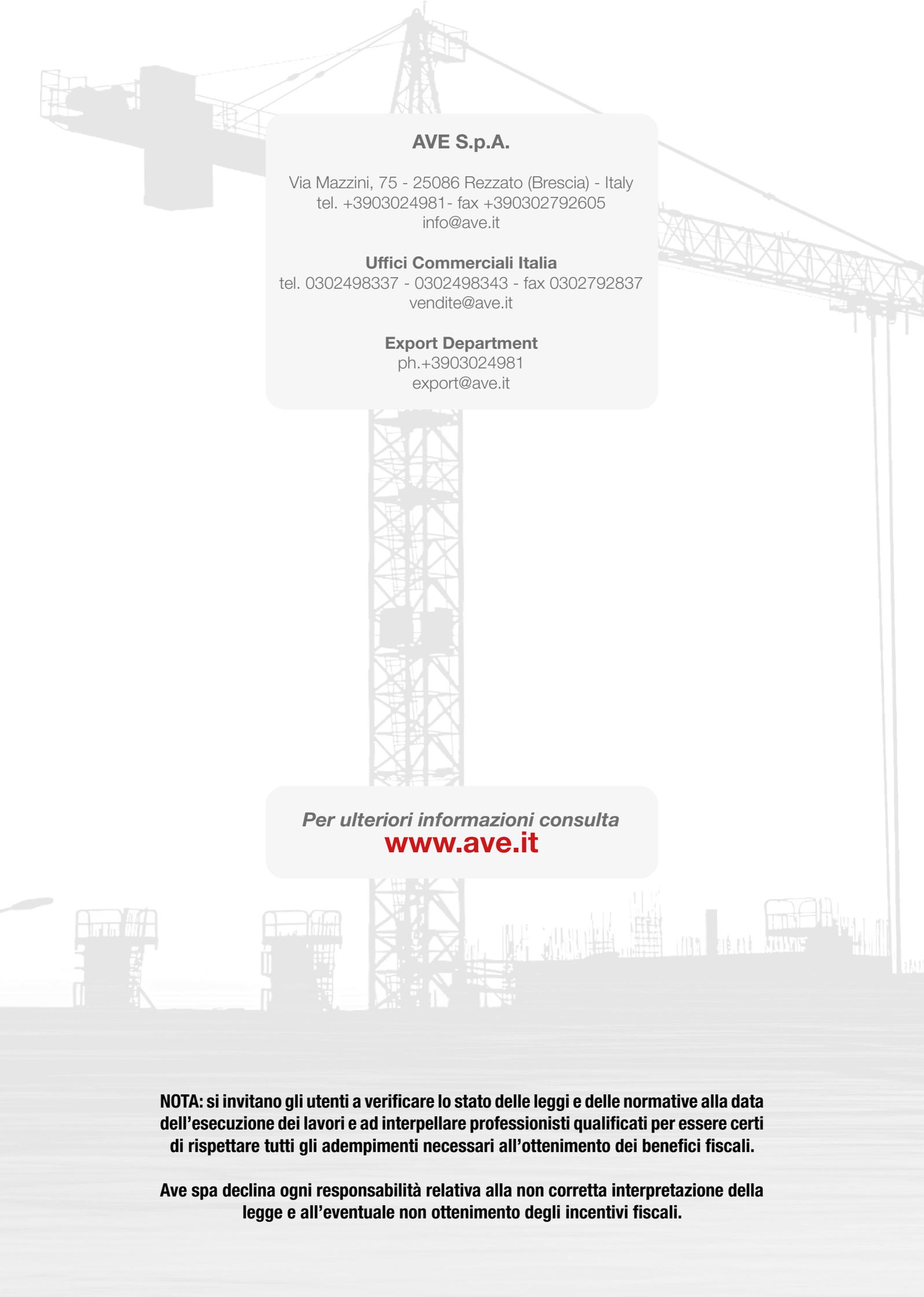
*Touch Screen Domina Smart Nero Lucido e Placche NEW STYLE vetro Nero Lucido comandi a levetta*



*Placche YOUNG TOUCH tecnopolimero Bianco frutti serie Domus*







**AVE S.p.A.**

Via Mazzini, 75 - 25086 Rezzato (Brescia) - Italy  
tel. +3903024981- fax +390302792605  
info@ave.it

**Uffici Commerciali Italia**

tel. 0302498337 - 0302498343 - fax 0302792837  
vendite@ave.it

**Export Department**

ph.+3903024981  
export@ave.it

*Per ulteriori informazioni consulta*  
**[www.ave.it](http://www.ave.it)**

**NOTA: si invitano gli utenti a verificare lo stato delle leggi e delle normative alla data dell'esecuzione dei lavori e ad interpellare professionisti qualificati per essere certi di rispettare tutti gli adempimenti necessari all'ottenimento dei benefici fiscali.**

**Ave spa declina ogni responsabilità relativa alla non corretta interpretazione della legge e all'eventuale non ottenimento degli incentivi fiscali.**



International Trademark  
registration n°  
327040 - 942905 - 330600



ISO 9001  
ISO 45001

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

800 015 072



STA530EDILED221



8 008379 159550