



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.



Prefazione - Domotica & Smart Home	pag. 2
SUPERBONUS 110% - vantaggi	pag. 3
Utilità della Smart Home	pag. 4
Funzioni Domotiche Smart	pag. 6
Componi la tua Smart Home	pag. 12
Lo stile della tua casa	pag. 14
Referenze	pag. 22
SUPERBONUS 110% - Riferimenti tecnici	pag. 28



Prefazione

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**.

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.





L'occasione SUPERBONUS

Il Superbonus 110% è composto dall'Ecobonus (agevolazione legata all'efficienza energetica) e dal Sismabonus (agevolazione per la sicurezza degli edifici) e consiste in una detrazione fiscale del 110%, fruibile in 5 anni, mediante tre modalità: detrazione d'imposta, sconto in fattura o cessione del credito.

Vantaggi

- Sostegno all'edilizia: un settore "centrale" per l'economia;
- Misura di sostegno sociale: consente a tutti di accedervi, anche senza esborso di denaro e a prescindere dalla fascia di reddito;
- Riduzione del consumo energetico delle abitazioni: in aderenza con il piano nazionale integrato energia e clima che punta ad emissioni zero.

Beneficiari

Tutte le persone fisiche (al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, arti e professioni): proprietari, nudi proprietari, usufruttuari, affittuari e loro familiari. Sono ammessi anche i condomini, gli Istituti autonomi case popolari (Iacp), le cooperative di abitazione a proprietà indivisa, le Onlus, le associazioni e società sportive dilettantistiche registrate per i lavori sugli spogliatoi.

Che tipo di interventi

La detrazione è richiedibile per tutti gli interventi effettuati dal **1° luglio 2020 al 30 giugno 2022**, 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. La detrazione va a favore delle seguenti categorie di immobili:

- parti comuni di edifici condominiali;
- singole unità immobiliari;
- unità immobiliari indipendenti

Il beneficio **non è ammesso** invece per tutti gli **immobili di pregio**, vale a dire per abitazioni signorili (categorie catastali A/1, A/8, A/9) e per ville e castelli.

Consultare pagina 28 per tutte le informazioni dettagliate



Utilità della Smart Home

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.





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

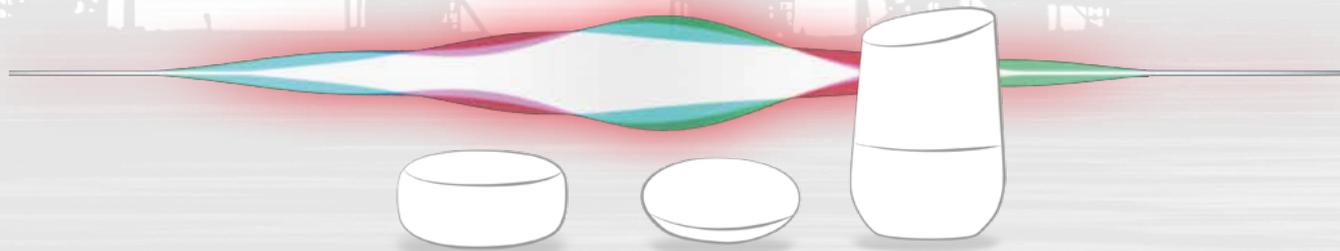
La gestione dell'abitazione mediante la connessione remota avviene in totale sicurezza grazie alla piattaforma integrata Ave **Domina Smart IoT**; inoltre attraverso questa piattaforma i tecnici e gli installatori autorizzati potranno offrire, a richiesta, un servizio di tele-assistenza che consentirà 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 predefinite**. 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 - Scenari

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 compisci 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 Smart Home

Spunta le funzioni che rendono semplice la tua vita!

Illuminazione



Automazioni



Dimmer (variazione intensità luce)



Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)



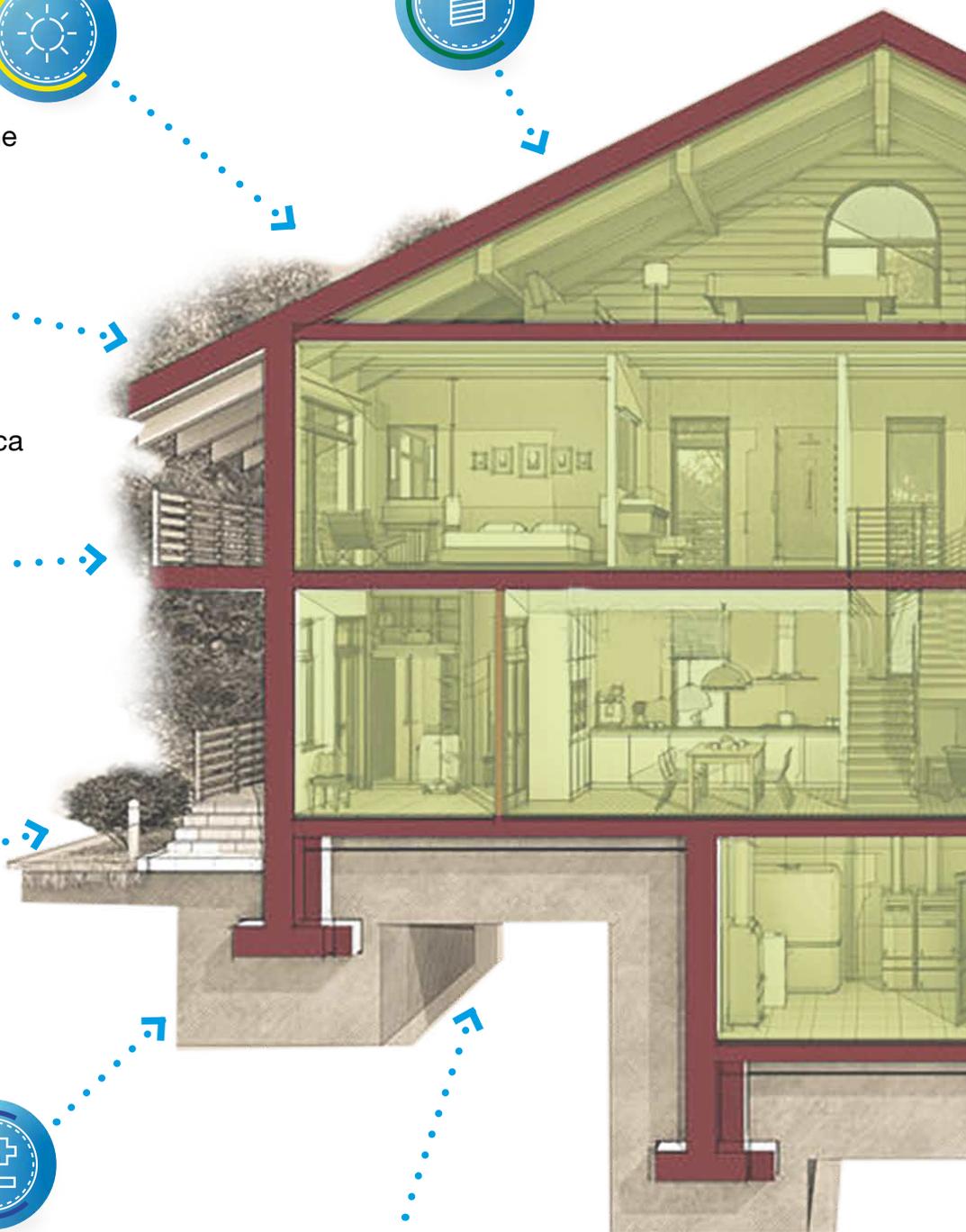
IoT (Assistenti Vocali)



Termoregolazione



Controllo Carichi



Risparmio Energetico



Anti Intrusione



Diffusione Sonora



Videocitofonia



Allarmi Tecnici



Pompe di calore



Supervisione da remoto



Scenari (Entro, Esco, ecc...)



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



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.



Domus¹⁰⁰



CLASS⁴⁴

TEKLA⁴⁴

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
YOUNG TOUCH
NEW STYLE

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

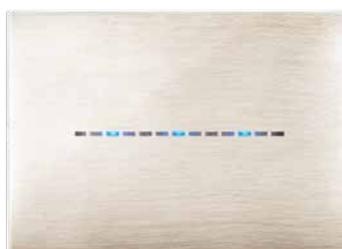


Comandi Touch "a sfioramento" per installazione a scomparsa

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

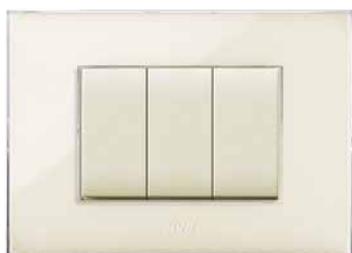


Placca Personal
Bianco Lucido RAL 9010
Frutti serie Domus



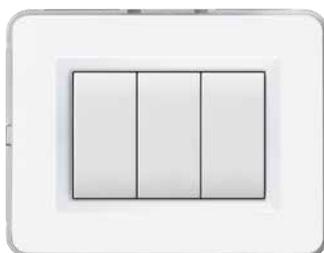
YOUNG

TECNOPLIMERO
18 colori



PERSONAL

TECNOPLIMERO
9 colori



TECNOPLIMERO

TECNOPLIMERO
16 colori

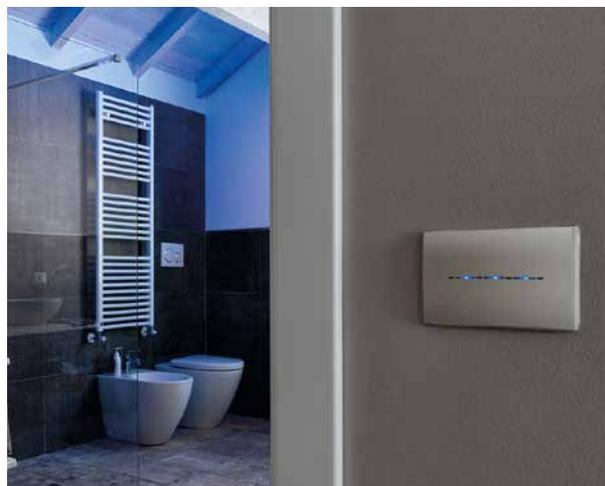


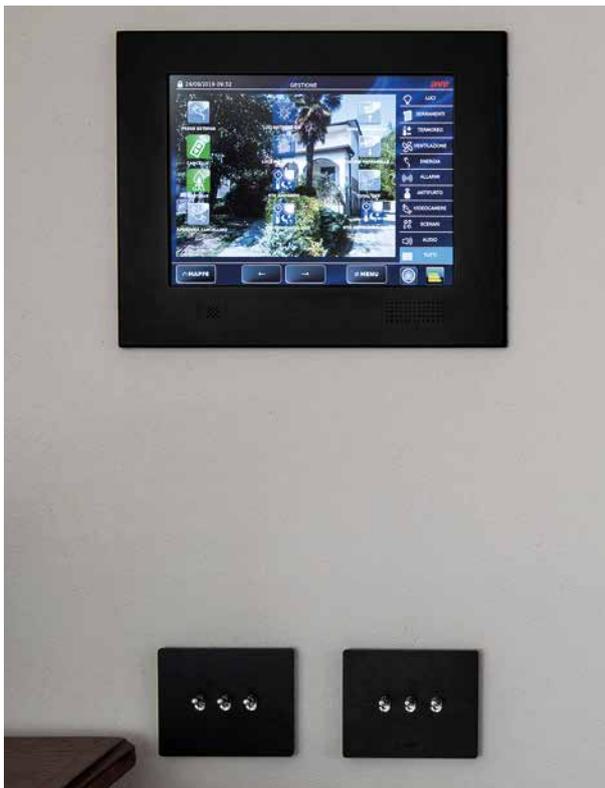
Referenze





Referenze





Referenze







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).

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

I SISTEMI DI BUILDING-AUTOMATION POSSONO ESSERE TRAINATI

All'interno degli interventi di efficientamento energetico, secondo **l'art. 11 dell'allegato A** del Decreto 06 Agosto 2020 "Requisiti Tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd Ecobonus" è possibile installare sistemi di **Building-automation** come intervento trainato

11 Interventi di installazione di sistemi di building-automation

11.1 Nel caso di sistemi di building automation di cui all'articolo 2, comma 1, lettera f), installati nelle unità abitative congiuntamente o indipendentemente dagli interventi di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale, l'asseverazione, o idonea documentazione prodotta dal fornitore degli apparecchi, specifica che la suddetta tecnologia afferisce almeno alla classe B della norma EN 15232 e consente la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva in maniera idonea a:

a) mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici mediante la fornitura periodica dei dati.

La misurazione dei consumi può avvenire anche in maniera indiretta anche con la possibilità di utilizzare i dati di altri sistemi di misurazione installati nell'impianto purché funzionanti;

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

c) consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto.

11.2 L'asseverazione per impianti di potenza utile inferiore a 100 kW può essere sostituita da una dichiarazione dell'installatore.

L'installazione di sistemi di **Building-automation** deve consentire la **gestione automatica** personalizzata degli **impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o climatizzazione estiva** in maniera idonea a:

A. mostrare attraverso canali multimediali **i consumi energetici** mediante la fornitura periodica dei dati

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

C. consentire l'**accensione**, lo **spegnimento** e la **programmazione settimanale** degli impianti **da remoto**



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



TS01

Mini Touch Screen 4.3"
con sonda temperatura ambiente esterna



53ABRTM-PV - 441ABRTM-PV - ABRTM-PV

Attuatori Termoregolazione (ON - OFF)



442AB-IRT

Interfaccia ad infrarossi per climatizzatori



53ABRTM-FC

Attuatore Termoregolazione per Ventilconvettori



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



WIRELESS





**COSA OTTENERE
con il SUPERBONUS**

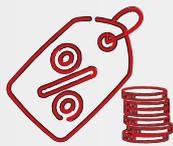


Detrazione d'imposta

Il cliente effettua i lavori e sostiene tutta la spesa. Nei 5 anni successivi ha diritto al 110% di detrazione entro i limiti di capienza dell'imposta annua derivante dalla sua dichiarazione dei redditi.

Ad esempio: con una spesa lavori di 10.000 €, per i successivi 5 anni il tuo cliente avrà 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**



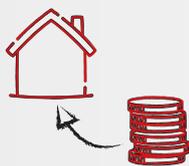
Sconto in fattura

Il cliente avrà il 100% di sconto in fattura, in cambio cederà 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%**



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

L'impresa, la banca, l'assicurazione, un altro privato, offre al cliente la liquidità per pagare i lavori e si assume il credito fiscale del 110% che potrà recuperare in 5 anni di detrazione.

**Fornitori, banche o soggetti terzi forniscono al cliente la liquidità, in cambio del credito fiscale del 110%
IL CLIENTE OTTIENE LA LIQUIDITA' NECESSARIA**

LIMITI RELATIVI ALLA SPESA

Esistono dei limiti relativi alla spesa sostenuta?

La legge fissa dei limiti di spesa degli interventi oltre i quali non è consentita l'agevolazione al 110%.

LIMITE DI SPESA PER GLI INTERVENTI DI ISOLAMENTO TERMICO:

50 mila euro per gli **edifici unifamiliari** o per le **unità immobiliari indipendenti** all'interno di complessi plurifamiliari;

40 mila euro per ciascuna unità immobiliare per **condomini composti da 2 a 8 unità**;

30 mila euro per ciascuna unità immobiliare per **edifici composti da più di 8 unità**;

LIMITE DI SPESA PER GLI INTERVENTI DI SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE:

30 mila euro per gli **edifici unifamiliari** o funzionalmente autonomi;

20 mila euro per unità abitativa negli **edifici composti da 2 a 8 unità**;

15 mila euro per unità abitativa negli **edifici con più di 8 unità**.

LIMITE DI SPESA PER GLI INTERVENTI DI INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI:

48 mila euro, e comunque **2.400 euro per ogni kw** dell'impianto per singola abitazione.

LIMITE DI SPESA PER LE STAZIONI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI:

la detrazione è calcolata su un ammontare complessivo delle spese non superiore a **3 mila euro** e tra le spese incentivabili ci sono anche i costi iniziali per la richiesta di potenza addizionale **fino ad un massimo di 7 kW**.

I RIFERIMENTI PER GESTIRE LA TUA CASA:

IL TUO IMPIANTO AVE È STATO INSTALLATO DA:

INSTALLATORE ELETTRICO: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____	INSTALLATORE CALDAIA: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____
TERMO-IDRAULICO: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____	ASSISTENZA CANCELLO: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____
INSTALLATORE ANTENNA: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____	GIARDINIERE: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____
ANTIFURTO: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____	COMUNE: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____
ASSISTENZA ASCENSORE: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____	ASSICURAZIONE CASA: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____
ASSISTENZA CLIMATIZZATORE: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____	AMMINISTRATORE: _____ RIFERIMENTO: _____ TELEFONO: _____ INDIRIZZO: _____ _____

NOVITA'



NASCE LA GAMMA ANTIBATTERICA



AVE DOMUS 100

**Ideale per ospedali, ambulatori,
RSA e scuole, la gamma elimina
fino al 90% dei batteri presenti
sulle superfici di "contatto"
dell'impianto elettrico.**

La gamma antibatterica AVE Domus 100 si presenta come una risposta efficace in tutti quei luoghi ove si abbia la necessità di limitare al massimo la proliferazione di microrganismi patogeni. Grazie ad uno **speciale additivo agli ioni di argento** inserito nella miscela plastica che caratterizza gli elementi della gamma è possibile **eliminare fino al 90% la quantità dei batteri presenti sulle superfici di "contatto"** dell'impianto elettrico. **I dispositivi della gamma antibatterica sono realizzati con la tecnologia Biomaster®**. Si tratta di un trattamento agli ioni di argento che è molto efficace contro la formazione e la proliferazione dei batteri sulle superfici dei dispositivi.

La serie civile Domus 100 accoglie i frutti con trattamento antibatterico, tra i quali varie tipologie di tasti intercambiabili, prese con standard italiano e tedesco (disponibili anche in versione rossa), prese trasmissione dati e telefonica, prese TV e satellitari, dimmer, commutatori per tapparelle, ecc.

Fondamentale **la presenza di interruttori a sfioramento antibatterici**: una novità sempre più richiesta dal mercato che **consente di evitare il contatto con la superficie plastica, limitando ulteriormente la possibilità di contaminazione.**

Caratteristiche Tecniche Principali:

- Tasto liscio senza gemma
- Abbattimento del 90% di proliferazione dei batteri.
- Dimmer universale per lampade a incandescenza e led.
- Interruttore e pulsante elettronici a sfioramento.
- Placche antibatteriche Domus in tecnopolimero da 3,4 e 7 moduli.

La gamma antibatterica AVE Domus 100 è una proposta completa che soddisfa tutte le esigenze di chi progetta e realizza impianti speciali, ove queste dotazioni risultano indispensabili.





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

NOTA: 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.



International Trademark
registration n°
327040 - 942905 - 330600



ISO 9001
ISO 45001

www.ave.it

800 015 072



STA530IMEDIL20I



8 008379 156122