

ECOAVE

l'eco-impianto elettrico

benvenuti nell'era dell'eco-impianto elettrico





Ave s.p.a.
è una realtà italiana
impegnata da sempre
nell'innovazione dei suoi
prodotti e dei suoi processi
industriali nel rispetto
dell'ambiente, il suo
impegno ecologico è oggi
testimoniato dal progetto

E C O  V E

®



ave

Che cos'è

E C O  V E

l'eco impianto elettrico



AVE spa ha realizzato e brevettato una serie di soluzioni che consentono di ridurre l'impatto ecologico dell'impianto elettrico nell'edificio, sia dal punto di vista dei materiali utilizzati, sia per il contributo fornito dalle componenti impiantistiche e dai sistemi tecnologici applicati nell'ottica del risparmio dei costi energetici generati dall'edificio.

Le innovazioni introdotte riguardano tre aspetti:

- 1) Utilizzo di materiali certificati a basso impatto ambientale;
- 2) Presenza di componenti elettrici ANTIVENTO dalle prestazioni certificate (scatole da incasso con membrana di isolamento, tappi antivento per tubi, placche isolanti e dotate di guarnizione antivento);
- 3) Sistema domotico integrato con la VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA, per consentire un ricambio d'aria corretto garantendo il maggior recupero possibile delle calorie/frigorie.





Sistemi Tecnologici

per il risparmio energetico

- dissipazione termica
- consumi energetici
- rumore
- impatto ambientale
- +materiali ecologici



Componenti Impiantistici

per il risparmio energetico

- +isolamento termo-acustico**
- +prestazioni certificate**
- +classe energetica dell'edificio**
- +crediti Leed**
- +valore all'immobile**

1)

componenti impiantistici per risparmio energetico.



materiali a basso impatto ambientale:

-impatto ambientale

+materiali ecologici

I sottoplastra in Grilamid® (materiale bio-plastico innovativo ottenuto dai semi di ricino che rientra nella categoria "materiale rapidamente rinnovabile") sono certificati fino al 62% della propria composizione.

•Le Placche di finitura del sistema E C O  V E in Gres porcellanato Laminam® sono certificate nella categoria "riciclato pre-consumo" fino al 40% della propria composizione.

•Le Placche di finitura del sistema E C O  V E in vetro AGC contengono un valore medio di almeno il 30% di vetro riciclato.



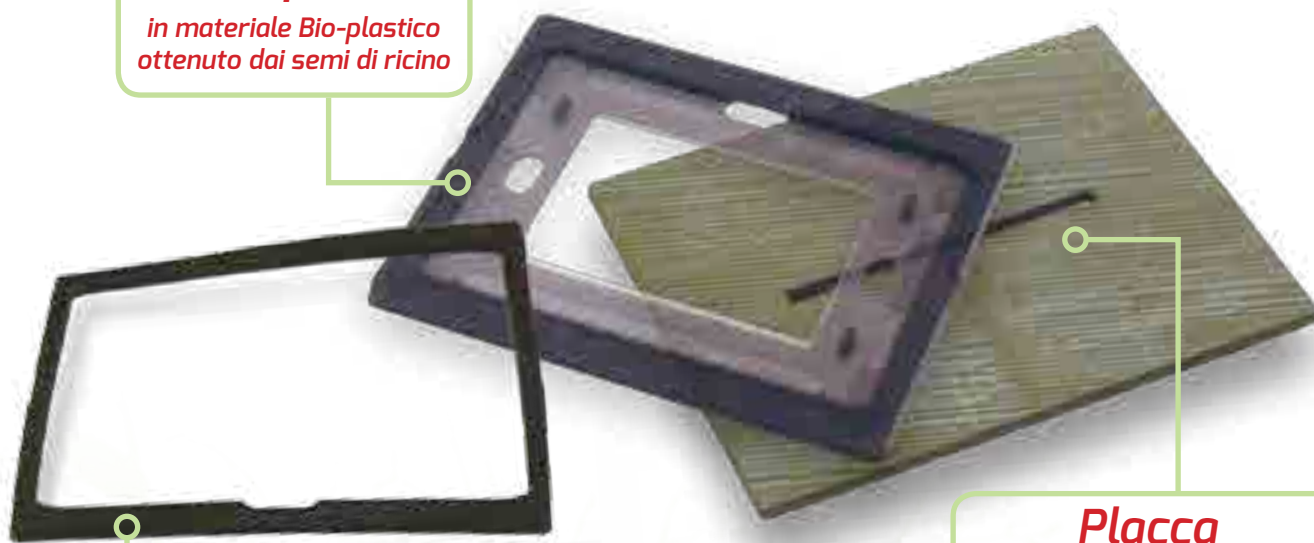
**Dichiarazione GREEN LINE
materia prima Bio-plastica**

Placca in Gres Porcellanato E C O V E



Sottoplacca

in materiale Bio-plastico
ottenuto dai semi di ricino



Placca

in Gres porcellanato **Laminam®**
riciclato (pre-consumo)

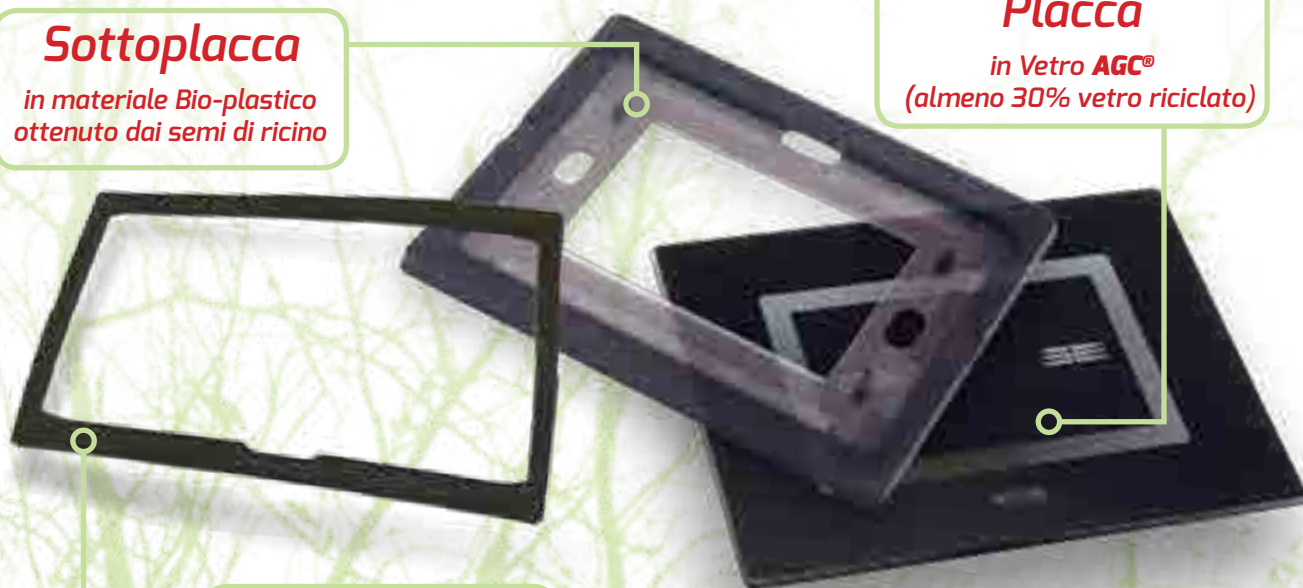
Guarnizione

antivento

Placca in Vetro temperato E C O V E

Sottoplacca

in materiale Bio-plastico
ottenuto dai semi di ricino



Placca

in Vetro **AGC®**
(almeno 30% vetro riciclato)

Guarnizione

antivento



2) Migliorano l'isolamento termico e acustico consentendo risparmio energetico e un maggior confort acustico:



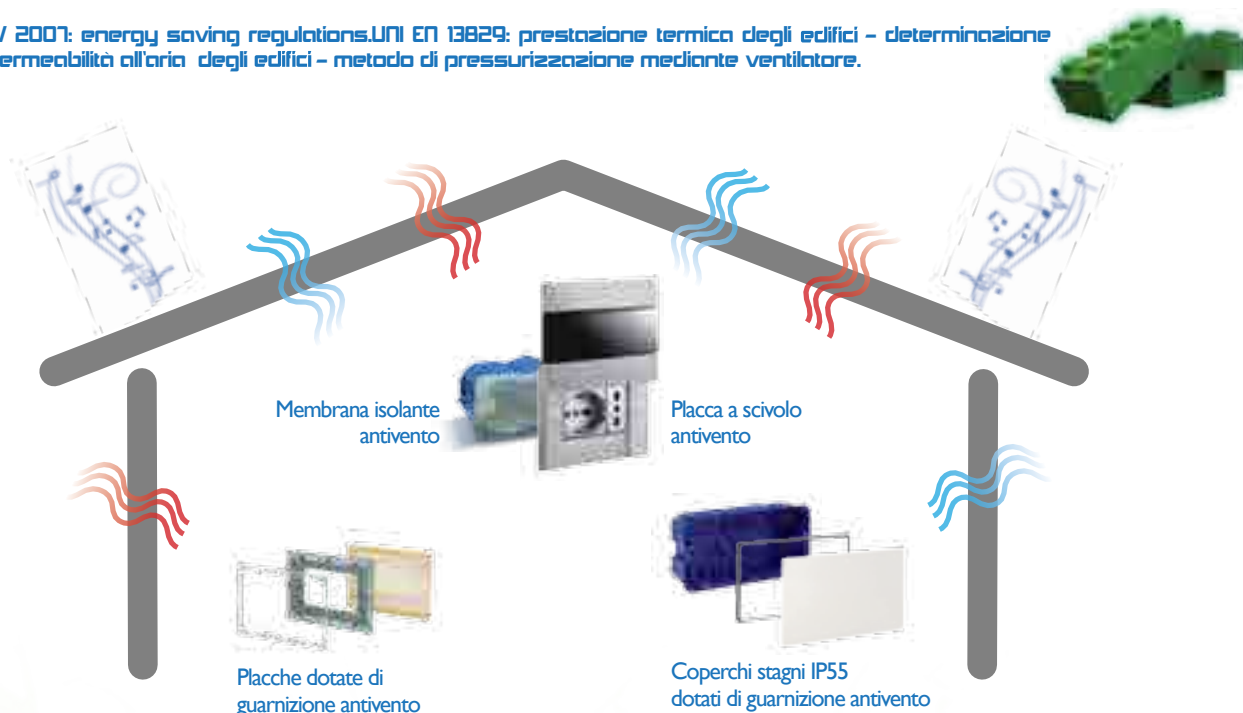
Le placche di finitura della serie **ECO VE** sono dotate di una speciale guarnizione che consente (utilizzate in abbinamento alla membrana isolante applicata alla scatola) una riduzione della dissipazione termica che si verifica attraverso i fori realizzati nelle pareti, in corrispondenza di interruttori e prese elettriche.

La membrana di isolamento scatola e la placca di finitura dotata di guarnizione hanno dimostrato di ridurre inoltre il passaggio di rumore che si verifica attraverso i fori realizzati nelle pareti, in corrispondenza di interruttori e prese elettriche.

Il sistema **ECO VE** composto da scatole, placche, membrane antivento, guarnizioni interne e tappi antivento ha ottenuto la certificazione "GREENTOP Green Compliant Materials" per le prestazioni energetiche relative all'elevata impermeabilità all'aria ed all'isolamento acustico per le sue caratteristiche fono assorbenti.



* EN EV 2007: energy saving regulations. UNI EN 13829: prestazione termica degli edifici - determinazione della permeabilità all'aria degli edifici - metodo di pressurizzazione mediante ventilatore.



-dissipazione termica

+classe energetica dell'edificio

Riduzione delle perdite d'aria e dei ponti termici in accordo alle norme EN EV 2007- UNI EN 13829

Grazie alle membrane antivento, placche, guarnizioni interne e tappi antivento del sistema E C O  V E si ottengono, come certificato dalle prove eseguite dal laboratorio TÜV®, performances molto elevate per quanto riguarda la tenuta all'aria: si arriva ad una riduzione delle perdite di aria fino all' 83% rispetto ad un'installazione tradizionale.



Certificazione TÜV RHEINLAND

-rumore

+isolamento termo-acustico

Isolamento acustico in pareti cave nei parametri richiesti dalle norme UNI EN ISO 117-1

La conformità normativa e legislativa dal punto di vista acustico assegna dei parametri per il potere fonoisolante di una struttura richiedendo un isolamento minimo da rispettare.

Le scatole, membrane antivento, placche, guarnizioni interne e tappi antivento del sistema E C O  V E consentono, come certificato dalle prove eseguite dal laboratorio dell'Università di Padova, di rientrare ampiamente nei requisiti minimi prescritti dalle norme per gli edifici residenziali.



Domotica Residenziale Ave migliora il comfort e la sicurezza ottimizzando i consumi di casa tua



Grazie all'integrazione con il sistema domotico "DOMINAplus" è possibile interagire con la Ventilazione Meccanica Controllata, aumentando il confort e la qualità della vita.

La domotica comunica con il sistema VMC, dando informazioni in merito alla quantità di ricircolo d'aria necessaria, in funzione alle reali condizioni ambientali rilevate tramite appositi sensori. Inoltre, grazie alla funzione scenari, permette una gestione automatica in funzione delle varie occasioni che si possono creare in un ambiente residenziale.

La domotica consente di controllare l'efficienza del sistema VMC, dando informazioni necessarie alla sostituzione dei filtri e segnalare temperature esterne rigide con possibili conseguenze di malfunzionamento per la VMC.

- **consumi energetici**

+ **prestazioni certificate**

Controllo dei consumi e riduzione degli assorbimenti non prioritari in accordo con le norme CEI UNI 15232

Rispetto ad un edificio non energeticamente efficiente (Classe D), in un edificio equipaggiato con domotica di Classe A si risparmia, per il riscaldamento-raffrescamento fino al 26 % nel residenziale e fino ad un massimo del 62 % nel non-residenziale (fonte norme Europee EN 15232). Il sistema domotico Ave riesce a raggiungere delle performances di risparmio elevate grazie all'integrazione con la VMC (Ventilazione Meccanica Controllata).



Integrazione con sistema domotico



Domusair®

Ventilazione meccanica controllata integrata con sistema domotico

- + classe energetica dell'edificio
- + valore all'immobile
- + salute dell'edificio
- + confort abitativo
- + recupero calore
- consumo energetico
- emissione CO2
- muffa e condensa
- rumore dall'esterno

Domotica + sistema VMC = ADAPTIVE CONTROLLED VENTILATION

Controllo autonomo della ventilazione in base alle reali necessità.

La VMC permette il ricircolo dell'aria all'interno dell'abitazione con il recupero del calore senza dover aprire porte e finestre consentendo l'ottenimento di un risparmio energetico. I due sistemi, domotica e VMC, si scambiano informazioni riguardanti il ricircolo d'aria necessario grazie alla rilevazione di appositi sensori posti nei locali.



Percentuali di risparmio energetico negli edifici con l'impiego della Domotica ed Automazione dell'edificio.



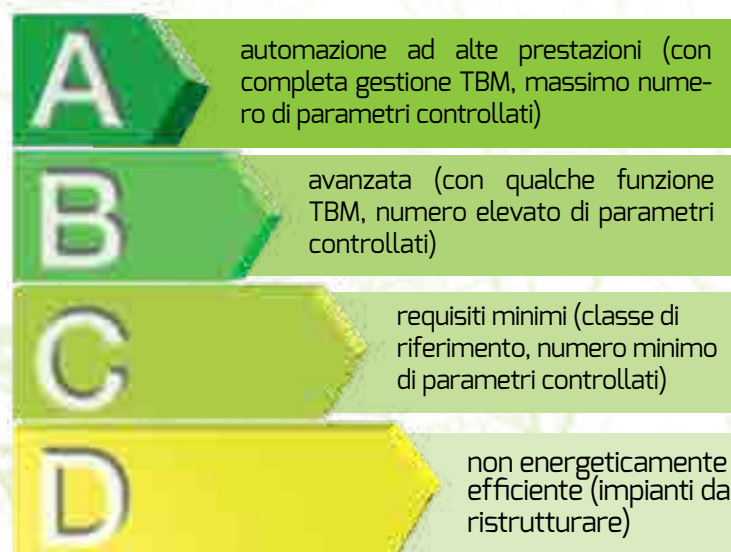
Ogni dispositivo o sistema dedicato al risparmio energetico e alla buona gestione dei consumi provoca, ovviamente, dei benefici più o meno quantizzabili, contribuendo a rendere l'edificio più efficiente e "risparmioso". Tuttavia per misurare in modo preciso e scientifico i risparmi ottenibili, un gruppo di esperti appartenenti ai maggiori enti scientifici europei (ENEA e CNR in Italia) ha condotto esperienze sul campo e simulazioni in laboratorio allo scopo di verificare l'influenza dei sistemi di automazione sul risparmio energetico negli edifici.

Il risultato è sintetizzato nella norma EN15232 "Energy performance of buildings - Impact of Building - Automation, Controls and Building Management- July 2007", che tratta l'argomento per tutti i tipi di edifici residenziali (appartamento, villa) e non-residenziali (scuole, ospedali, grandi magazzini, terziario avanzato).

La norma EN15232 stabilisce il sistema di ventilazione per il calcolo dell'efficienza energetica di ogni tipo di edificio in funzione del livello di automazione scelto per:

- Riscaldamento,
- Raffrescamento, Ventilazione e Condizionamento,
- Illuminazione,
- Schermature Solari,
- Sistemi domotici,
- Gestione TBM

[Technical Building Management, generico]



Inoltre presenta un metodo semplificato per consentire una stima di massima iniziale dell'impatto della Domotica su tali applicazioni.

Il livello di prestazione energetica, definito da particolari funzioni automatiche, è stato suddiviso in Classi.

Ogni Classe è individuata da un insieme di funzioni automatiche specifiche, che come si nota, pongono la classe A in cima alla gerarchia dell'efficienza energetica.



Le Classi suddette, che in pratica individuano gli apparecchi (HW e SW) da installare per realizzare le funzioni automatiche richieste, sono state applicate in base ad ambienti opportunamente scelti in edifici di diversa tipologia (residenziale e non residenziale).

NORME:
CEI 64-100/2
EN 15232

Il risultato ha consentito la definizione dei cosiddetti "BAC-factor – Building Automation Control factor", che stabiliscono la percentuale di risparmio energetico che si ottiene automatizzando i diversi impianti (illuminazione, riscaldamento, etc.) con l'installazione delle funzioni previste dalle Classi di automazione sopra citate.

Si introducono di seguito le Tabelle 1 e 2 che riportano i valori di BAC-factors, indicati con la sigla fBAC,HC, per ogni tipologia di edificio e Classe di automazione scelta.

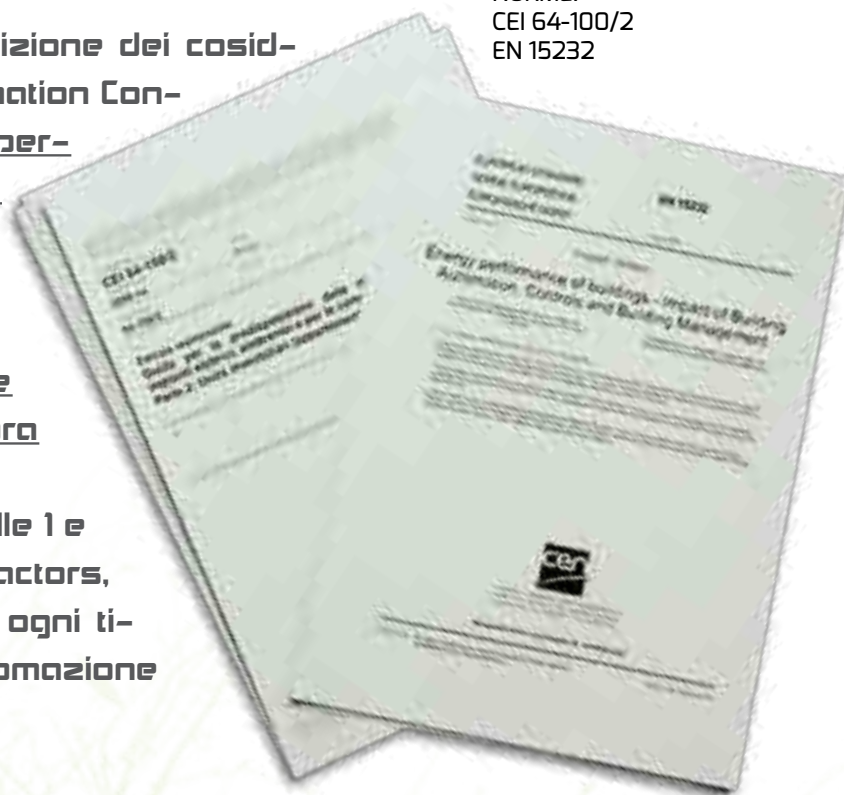


Tabella 1 (tabella 8 della EN15232)

– Fattori di efficienza BAC/TMB per il riscaldamento ed il raffrescamento, fBAC,HC negli edifici non residenziali

Edifici non residenziali	Fattori di efficienza BAC , $f_{BAC,HC}$			
	D	C Riferimento	B	A
	Non energeticamente efficiente	Standard	Avanzato	Alte prestazioni energetiche
Uffici	1,51	1	0,80	0,70
Sale di lettura	1,24	1	0,75	0,50 (*)
Scuole e simili	1,20	1	0,88	0,80
Ospedali	1,31	1	0,91	0,86
Hotel	1,31	1	0,75	0,68
Ristoranti	1,23	1	0,77	0,68
Centri commerciali e Negozi	1,56	1	0,73	0,60 (*)
Altri : - edifici per lo sport - magazzini - edifici industriali ...				

(*) valore dipendente dalla ventilazione richiesta

**Tabella 2** (tabella 9 della EN15232)

– Fattori di efficienza BAC/TMB per il riscaldamento ed il raffrescamento, $f_{BAC,HC}$ negli edifici residenziali

Edifici residenziali	Fattori di efficienza BAC , $f_{BAC,HC}$			
	D	C Riferimento	B	A
	Non energeticamente efficiente	Standard	Avanzato	Alte prestazioni energetiche
- Appartamenti - Abitazioni singole - altri residenziali	1,10	1	0.88	0,81

Per comodità del lettore si inserisce la tabella di calcolo seguente, Tabella 3, tratta dalle 1 e 2, che mette a confronto direttamente le percentuali di risparmio per ogni tipologia di edificio e di classe di automazione.

Tabella 3:

confronto tra le Classi di efficienza energetica

Riscaldamento/Raffrescamento in Edifici non Residenziali								
Tipologia Edificio / Locale	Classi e Fattori di efficienza BAC/HBES				Risparmio adottando le Classi B e A al posto di C o D			
	D	C	B	A	Risparmio B/C	Risparmio B/D	Risparmio A/C	Risparmio A/D
	Senza automazione	Automazione Standard	Automazione Avanzata	Alta Efficienza				
Uffici	1,51	1,00	0,80	0,70	20%	47%	30%	54%
Sale di lettura	1,24	1,00	0,75	0,50	25%	40%	50%	60%
Scuole	1,20	1,00	0,88	0,80	12%	27%	20%	33%
Ospedali	1,31	1,00	0,91	0,86	9%	31%	14%	34%
Hotel	1,31	1,00	0,75	0,68	25%	43%	32%	48%
Ristoranti	1,23	1,00	0,77	0,68	23%	37%	32%	45%
Negozi / Grossisti	1,56	1,00	0,73	0,60	27%	53%	40%	62%
Riscaldamento / Raffrescamento in Edifici Residenziali								
Case monofamiliari Appartamenti in condominio residenziali	Atri 1,10	1,00	0,88	0,81	12%	20%	19%	26%

Legenda Tabella3.

La colonna denominata:

- Risparmio B/C indica il risparmio percentuale ottenuto adottando la Classe B invece della C
- Risparmio B/D indica il risparmio percentuale ottenuto adottando la Classe B invece della D
- Risparmio A/C indica il risparmio percentuale ottenuto adottando la Classe A invece della C
- Risparmio A/D indica il risparmio percentuale ottenuto adottando la Classe A invece della D

Nella Tabella3 le ultime 4 colonne, colorate in verde, indicano significativi risparmi energetici se si adottano differenti livelli di automazione domotica.

Rispetto ad un edificio non energeticamente efficiente (Classe D), in un edificio equipaggiato con domotica di Classe A si risparmia, per il riscaldamento:
il 26 % nel residenziale, il 62 % massimo nel non-residenziale.



Certificazioni

E C O A V E

Materiali



- I sottoplacca in Grilamid® (materiale bio-plastico innovativo ottenuto dai semi di ricino che rientra nella categoria "materiale rapidamente rinnovabile") sono certificati fino al 62% della propria composizione.



- Le Placche di finitura del sistema E C O ♻️ V E in Gres porcellanato Laminam® sono certificate nella categoria "riciclato pre-consumo" fino al 40% della propria composizione.



- Le Placche di finitura del sistema E C O ♻️ V E in vetro AGC contengono un valore medio di almeno il 30% di vetro riciclato.





Isolamento acustico.

Isolamento acustico in pareti cave nei parametri richiesti dalle norme UNI EN ISO 717-1



Grazie al sistema E C O  V E è stata ottenuta la certificazione, sotto riportata, presso l'università di Padova.



Crediti Leed, più valore all'immobile

Conseguimento di prerequisiti e crediti

LEED per le categorie EA P2, EA C1, EQ P3, EQ C9

Il sistema **E C O  V E** composto da scatole, placche, membrane antivento, guarnizioni interne e tappi antivento ha ottenuto la certificazione "GREENTOP Green Compliant Materials" per le prestazioni energetiche relative all'elevata impermeabilità all'aria ed all'isolamento acustico per le sue caratteristiche fono assorbenti.



contributes to
EA P2, EA C1, EQ P3 (Schools)
EQ C9 (Schools), QI C11 (Home)
CREDITS

DESIGN
POINTS

Filiali/Agenzie Ave In Italia

LOMBARDIA

**Bergamo - Brescia - Cremona
Mantova**

Agenzia:
ESSEVI ELETTORAPPRESENTANZE SNC

Via Baracca, 22
25128 BRESCIA (BS)
Tel. 030-394853
Telefax: 030-381349
info@essevionline.it

**Milano - Como - Cremona - Lecco
Lodi Monza e della Brianza - Pavia
Sondrio - Varese**

Agenzia:
AGENZIA CAZZANIGA

Via A. Volta, 28
23892 Bulciago (LC)
Tel. 031-874992
Telefax: 031-862535
info@agenziacazzaniga.com

**PIEMONTE e VALLE D'AOSTA
Alessandria - Asti - Biella - Cuneo
Torino - Vercelli - Aosta**

Agenzia:
SOLENGHI & CAVALIERE SNC

Via A. Gramsci, 33/B
13048 SANTHIA' (VC)
Tel. 0161-701025
Telefax: 0161-701026
solenghiyecavalierescnc@vodafone.it

Novara - Verbania

Agenzia:
AGENZIA CAZZANIGA

Via A. Volta, 28
23892 Bulciago (LC)
Tel. 031-874992
Telefax: 031-862535
info@agenziacazzaniga.com

LIGURIA

Genova - Imperia - La Spezia - Savona

Filiale Commerciale di riferimento

Ave Nord Ovest

Via Mazzini, 75
25086 Rezzato (BS)
Tel. 030-2498250
Telefax: 030-2498251
ave.nordovest@ave.it

VENETO

**Venezia - Belluno - Padova - Rovigo
Treviso - Vicenza - Verona**

Filiale Commerciale di riferimento

Ave Nord Est

Via Moglianese, 274/A
30037 Peseggia di Scorzé (VE)
Tel. 041-5951490
Telefax: 041-5952354
ave.nordest@ave.it

TRENTINO ALTO ADIGE

Bolzano - Trento

Filiale Commerciale di riferimento

Ave Nord Est

Via Moglianese, 274/A
30037 Peseggia di Scorzé (VE)
Tel. 041-5951490
Telefax: 041-5952354
ave.nordest@ave.it

FRIULI VENEZIA-GIULIA

Udine - Trieste - Gorizia - Pordenone

Filiale Commerciale di riferimento

Ave Nord Est

Via Moglianese, 274/A
30037 Peseggia di Scorzé (VE)
Tel. 041-5951490
Telefax: 041-5952354
ave.nordest@ave.it

EMILIA ROMAGNA

**Bologna - Ferrara - Forlì - Modena
Parma - Piacenza - Ravenna
Reggio Emilia - Rimini - San Marino**

Agenzia:

ELETTROMARKETING SAS

Blocco 3a Galleria B 120 Centergross
40050 Fano di Argelato (BO)
Tel. 051-6646790
Telefax: 051-863170
elettromarketing@elettromarketing.it

TOSCANA

**Firenze - Arezzo - Grosseto - Livorno
Lucca - Massa - Pisa - Pistoia - Prato
Siena**

Filiale Commerciale di riferimento

Ave Centro

Via F.lli Lumiere, 19
52100 Arezzo
Tel. 0575-383931
Telefax: 0575-383924
ave.centro@ave.it

LAZIO

**Roma - Frosinone - Latina - Rieti -
Viterbo**

Filiale Commerciale di riferimento

Ave Centro

Via F.lli Lumiere, 19
52100 Arezzo
Tel. 0575-383931
Telefax: 0575-383924
ave.centro@ave.it

Umbria

Perugia - Terni

Agenzia:

RG Rappresentanze

Via San Bernardino da Siena, 35
06081 - S. MARIA DEGLI ANGELI ASSISI
Tel. 075-8043177
Fax: 075-8043177
riccardo@agenziaagaraffini.com

MARCHE

**Pesaro - Urbino - Ancona
Ascoli Piceno - Macerata - Fermo**

Agenzia:

OMEGA RAPPRESENTANZE SNC

Via Volturmo, 12
60015 Falconara Marittima (AN)
Tel. 0734-277129
Telefax: 0734-277155
rinaldo.patrignani@omegarappresentanze.com
gabriele.martini@omegarappresentanze.com

ABRUZZI E MOLISE

**Pescara - Chieti - L'Aquila
Teramo - Campobasso - Isernia**

Ave Abruzzo & Molise

Contrada Piana, 1
66011 Bucchianico (CH)
Tel. 348-7663483
Telefax: 0871-381105
claudio.cocco@ave.it

CAMPANIA

Napoli - Avellino

Benevento - Caserta

Filiale Commerciale di riferimento

Ave Sud Ovest

Via Arcora Provinciale, 60
80013 Casalnuovo (NA)
Tel. 081-5224642
Telefax: 081-8422211
ave.sudovest@ave.it

Salerno

Ave Salerno & Potenza

Via G. Deledda, 24
84043 Agropoli (SA)
Cell. 089-8422361
Telefax: 348-7663487
felice.nigro@ave.it
giuseppe.sorrentino@ave.it

BASILICATA

Potenza

Ave Salerno & Potenza

Via G. Deledda, 24
84043 Agropoli (SA)
Cell. 089-8422361
Telefax: 348-7663487
felice.nigro@ave.it
giuseppe.sorrentino@ave.it

Matera

Agenzia:

Light&More rappresentanze

di Domenico Nigretti
S.S.100 km 17.500
c/o Il Baricentro - Torre C Scala A
70010 Casamassima (BA)
Tel. 080-5648947
Telefax: 080-5690754
info@lightandmore.it

PUGLIA

**Bari - Brindisi - Foggia - Lecce
Taranto - Barletta/Andria/Trani**

Agenzia:

Light&More rappresentanze

di Domenico Nigretti
S.S.100 km 17.500
c/o Il Baricentro - Torre C Scala A
70010 Casamassima (BA)
Tel. 080-5648947
Telefax: 080-5690754
info@lightandmore.it

CALABRIA

**Reggio Calabria - Catanzaro
Cosenza - Crotone - Vibo Valentia**

Agenzia:

LUXEL SAS DI MARTIRE Giuseppe & C.

Via Svizzera, 12
88021 - BORGIA (CZ)
Tel. 0961-951337
Fax: 0961-956039
Email: luxel@interfree.it

SICILIA

**Palermo - Agrigento - Caltanissetta
Catania - Enna - Messina
Ragusa - Siracusa - Trapani**

Agenzia:

Mauro Giuseppe Rappresentanze

Piazza V.Veneto, 22 PAL. B1
95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
Tel. 095-7254470 - 095-212710
Telefax: 095-212291
ag.gmauro@tin.it

SARDEGNA

**Cagliari - Nuoro - Oristano
Sassari - Carbonia/Iglesias
Medio Campidano - Ogliastra
Olbia/Tempio**

Agenzia:

HLE di Roberto Lattuca

Via dell'Artigianato, 13
09122 Cagliari
Tel. 070-2110047
Telefax: 070-2110070
info@hle.me

**Per ulteriori informazioni
sul funzionario AVE di zona
consulta il sito**

www.ave.it

800 015 072

+39 030 24981



Centri di Assistenza Tecnica

TRENTINO / ALTO ADIGE

Trento
ELETTIFICARE s.n.c.
 Via delle Costole, 44/A
 38121 Martignano (TN)
 Tel./Fax. 0461/421472
 Cell. 349/6953610
 michele@elettrificare.191.it

VENETO

Vicenza, Padova, Belluno
B.L. IMPIANTI
 Via Germania, 26
 35127 Padova (PD)
 Tel./Fax 049/8705730
 Cell. 348/2690303
 l.boscaro@virgilio.it

Treviso

ELCON s.r.l.
 Via Enrico Fermi 2/H
 31030 Castello di Codego (TV)
 Tel. 0423/469858
 Fax 0423/469518
 Cell. 333/6880226
 info@elconimpianti.com

Treviso

RV IMPIANTI s.n.c.
 Via Gioberti, 36
 31027 Spresiano (TV)
 Tel./Fax 0422/722162
 Cell. 349/3577646
 rv.impianti@libero.it

FRIULI VENEZIA GIULIA

Udine, Pordenone, Gorizia, Trieste
TI.VI.
 via Roma, 63
 33019 Tricesimo (UD)
 Tel. 0432/419833
 Cell. 328/8248753
 tivi.impianti@alice.it

Impianti Elettrici Carnelutti

via XXIV Maggio, 36/3
 33031 Basiglio (UD)
 Tel. 0432/830651
 Cell. 328-7034701
 impiantielettrici.carnelutti@gmail.com

LOMBARDIA

Brescia
ELETRICA VOLONGO
 Via Beccalossi, 28/A
 25024 Leno (BS)
 Tel./Fax 030/9048698
 Cell. 338/4134580
 elett.volongo@tiscali.it

Milano sud/est
AESSE

Via Giorgione, 12/A
 20096 Pioltello (MI)
 Tel./Fax 02/92103226
 Cell. 338/3942054
 aessegroup@tiscali.it

Milano ovest, Verbania, Varese, Novara

AL.SO. technology
 Via Grazia Deledda, 5
 20020 Binate Fr. Magnago (MI)
 Tel. 0331/628423
 Cell. 348/7101641
 Fax 0331/671265
 info@also-technology.it

PIEMONTE / VALLE D'AOSTA

Torino
NEW LIGHT di Fioravanti Ivan
 Via degli Ulivi, 15
 10156 Torino
 Cell. 335/1389155
 newlight2010@libero.it

LIGURIA

Genova Levante
Silvano Lai
 Via Giordani, 22
 16031 Sori (GE)
 Cell. 335-6645329
 implantilai@inwind.it

EMILIA - ROMAGNA

Bologna, Forlì, Cesena, Rimini
CORNETI GIANCARLO & C
 Via Carso, 28
 41013 Castelfranco Emilia (MO)
 Tel./Fax 051/962830
 Cell. 335/5669216
 corneti_snc@tin.it

Bologna, Modena

SER TEC
 Via dell'aria, 33/C
 40139 Bologna
 Tel. 051/6360247
 Fax 051/4295031
 Cell. 392/5121718
 centroassistenza@sertec.it

Reggio Emilia

ELETTROTECNICA FANTUZZI
 Via G. Rossa, 9
 42044 Gualtieri (RE)
 Tel. 0522/829568
 Fax 0522-220398
 info@elettrotecnicafantuzzi.it

TOSCANA

Firenze
Erre Esse SAT
 Via della Casella 19/D
 50142 Firenze
 Cell. 329/1214171
 erreesse.sat@tiscali.it

Grosseto

TEKNOEFFE di Faenzi Simone
 Via Sicilia, 11
 58100 Grosseto
 Tel./Fax 0564/25712
 Cell. 347/4391000
 teknoeffe@teknoeffe.it

Arezzo

1+1 SICUREZZA
 Via Fiorentina, 115
 52100 Arezzo
 Tel. 0575-1785737
 Fax 0575-1946692
 Cell. 335-5298489
 info@1piu1sicurezza.it

Pisa

ELETRONAS di S. Nasello
 Via Palasciano, 11
 56021 - Cascina (PI)
 Tel./Fax 050-742193
 Cell. 348-2690212
 eletronas@libero.it

MARCHE

Macerata
SAT s.n.c.
 Via M. L. King, 77
 62010 Morrovalle (MC)
 Fax 0733-221823
 Cell. 335-5257179
 satdilibertucci@libero.it

Pesaro, Urbino

PAGLIALUNGA LUCA
 Via Tufo, 2
 61029 Urbino
 Cell. 338-9376510
 paglialunga.impianti@gmail.com

Ascoli Piceno

Nuova Impianti snc
 Via M. Sgariglia 1/I
 63100 Ascoli Piceno
 Tel./Fax 0736-344237
 Cell. 329-6891046
 nuovaimpianti@inwind.it

UMBRIA

Perugia
SECURTECH di Gargaglia Stefano
 Via del Tessuto, 8
 06125 Perugia
 Tel./Fax 075-5847658
 Cell. 335-206448
 info@securtechpg.it

Perugia

ELETTROPONTE S.A.S.
 Via G. Di Vittorio, 33
 06089 Torgiano (PG)
 Tel./Fax 075-985208
 Cell. 338-6952739
 alecetra@alice.it

ABRUZZO

Chieti, Pescara
DLD ELETTROIMPIANTI
 Via dei Pentri, 11
 66100 Chieti
 Tel./Fax. 0871-347330
 Cell. 339-8385608
 elettroimpiantidld@gmail.com

LAZIO

Roma Castelli Romani
G. & G. S.R.L.
 Via del Merangolo, 32
 00049 Velletri (ROMA)
 Tel./Fax 06-96841815
 Cell. 348-3719009
 geg.srl@hotmail.it

Viterbo

S.M. Tecnoservice
 Str. Poggio Marano Km 0,300
 01010 Piansano (VT)
 Tel./Fax 0761-450269
 Cell. 348-6920737
 slamberto@inwind.it

Viterbo

Canzonetta Gianfrancesco
 Antica strada valle dei Santi 22
 Capranica (VT)
 Tel./Fax 0761-669965
 Cell. 328-7217821
 impianti.siec@libero.it

Frosinone

Impianti elettrici Dell'Uomo Marco
 Via Seritico, 1
 03011 Alatri (FR)
 Tel./Fax 0775-480307
 Cell. 338-6058864
 marcodeluomo.66@alice.it

MOLISE

Isernia
C. & C. ELETTROTEL
 Via Latina, 118/B
 86170 Isernia
 Tel./Fax 0865-265157
 Cell. 333-2986268
 info@elettrotelesnc.it

CAMPANIA

Napoli
SORRENTINO CARLO
 Via XXV Aprile, 125
 80040 Poggioreale (NA)
 Tel. Fax 081-5284582
 Cell. 338-8888797
 sorrentino.electron@libero.it

Caserta, Benevento

ALFA TECNO SYSTEMS
 Via Pola, 1
 81040 Curti (CE)
 Tel. 0823/798008
 Cell. 335-5708880
 Fax 0823-817326
 info@alfatecno.com

Napoli, Salerno

S.D.I. Sistemi Domotici Integrati
 Piazza Andrea Amabile, 9
 84083 Castel san Giorgio (SA)
 Cell. 346-3637712 - 340-4942551
 info@sido.in

Salerno Nord

TARANTINO IMPIANTI S.C.A.R.L.
 Via Ostaglio
 84094 Battipaglia (SA)
 Cell. 335-7861812
 tarantinoimpianti@libero.it

PUGLIA

Foggia
MELES MARIO
 Via del Lago 41
 71030 Volturino (FG)
 Tel. 0881-550540
 Cell. 328-0329471
 meles1@libero.it

Bari

SIMONE LORENZO
 Via Gerusalemme, 9
 76123 Andria (BT)
 Tel. 0883-559640
 Fax 0883-559641
 Cell. 335-7622770
 info@simonelorenzo.it

Bari

TEL.NET.
 Corso A. De Gaspari, 274/4
 70124 Bari (BA)
 Cell. 335-8364388
 Michele.minunno@telnetsrl.com

BASILICATA

Potenza
ELETTROTECNICA di Zaccagnino Leonardo
 Via Orazio Flacco, 2
 85020 Atella (PZ)
 Tel. 0972-653090
 Fax 0972-653091
 Cell. 349-8336900
 elettrotecnica.lz@gmail.com

CALABRIA

Tutte le provincie
FULL ASSISTANCE di Rigoli Salvatore
 Via Nazionale 111, 21
 89013 Gioia Tauro (RC)
 Tel. 0966-382311
 Cell. 393-9573349
 service@installimpianti.it

SICILIA

Trapani
SB IMPIANTI
 Via J. F. Kennedy, 193
 91011 Alcamo (TP)
 Fax 0924-506445
 Cell. 334-7834219
 sbimp@libero.it

Palermo

IMPIANTECK
 Via G. Guttuso, 59
 90011 Bagheria (PA)
 Tel./Fax 091-966248
 Cell. 333-1661360
 impianteck@fastwebnet.it

Siracusa

M.S.C. Technology
 via L. Volpicelli, 34
 96100 Siracusa
 Tel. 0931-744935
 Cell. 334-9055196
 massimiliano.callari@alice.it

SARDEGNA

Cagliari
ELETRONICA SARDA S.N.C.
 Via Riva Villasanta, 179
 09134 Cagliari
 Tel. 070-500759
 Fax 070-522383
 tonino@elettronicasarda.it

Per le zone momentaneamente non riportate nell'elenco, contattare l'Agenzia di zona.

ASSISTENZA TECNICA PER OGNI TIPO DI INTERVENTO CONCORDATO TRA CAT E CLIENTE FINALE
€ 35,00/ora + condizioni da tariffario in vigore. Da corrispondere direttamente al CAT di zona



-dissipazione termica + classe energetica dell'edificio
Riduzione delle perdite d'aria e dei ponti termici in accordo alle norme
EN EV 2007- UNI EN 13829

Grazie alle membrane antivento, placche, guarnizioni interne e tappi antivento del sistema **E C O V E** si ottengono, come certificato dalle prove eseguite dal laboratorio TÜV®, performances molto elevate per quanto riguarda la tenuta all'aria : si arriva ad una riduzione delle perdite di aria fino all' 83% rispetto ad un'installazione tradizionale.

- consumi energetici + prestazioni certificate
Controllo dei consumi e riduzione degli assorbimenti non prioritari in accordo con le
norme CEI UNI 15232

Rispetto ad un edificio non energeticamente efficiente (Classe D), in un edificio equipaggiato con domotica di Classe A si risparmia, per il riscaldamento-raffrescamento fino al 26 % nel residenziale e fino ad un massimo del 62 % nel non-residenziale (fonte norme Europee EN 15232).

- rumore + isolamento termo-acustico
Isolamento acustico in pareti cave nei parametri richiesti dalle
norme UNI EN ISO 111-1

La conformità normativa e legislativa dal punto di vista acustico assegna dei parametri per il potere fonoisolante di una struttura richiedendo un isolamento minimo da rispettare.

Le scatole, membrane antivento, placche, guarnizioni interne e tappi antivento del sistema **E C O V E** consentono, come certificato dalle prove eseguite dal laboratorio dell'Università di Padova, di rientrare ampiamente nei requisiti minimi prescritti dalle norme per gli edifici residenziali.

- impatto ambientale + materiali ecologici
Materiali certificati nelle categorie "riciclato pre-consumo" fino al 40% e "materiale rapidamente rinnovabile" fino al 62%.

Le Placche di finitura del sistema **E C O V E** in Gres porcellanato Laminam®, sono certificate nella categoria "riciclato pre-consumo" fino al 40% della propria composizione; le placche in vetro AGC® contengono un valore medio minimo del 30% di vetro riciclato; i sottoplastra in Grilamid®, nella categoria "materiale rapidamente rinnovabile", sono certificati fino al 62% della propria composizione.

+ crediti Leed + valore all'immobile
Conseguimento di prerequisiti e crediti LEED per le categorie EA P2, EA C1, EQ P3, EQ C9

Il sistema **E C O V E** composto da scatole, placche, membrane antivento, guarnizioni interne e tappi antivento ha ottenuto la certificazione "GREENTOP Green Compliant Materials" per le prestazioni energetiche relative all'elevata impermeabilità all'aria ed all'isolamento acustico per le sue caratteristiche fono assorbenti.



Per ulteriori informazioni consulta i siti

www.ave.it
www.avetouch.it
www.domoticaplus.it

Servizio Assistenza Informativa e Tecnica

INTEAM *ave*

www.ave.it
+39 030 24981



**Elettricità
Evoluta**
dal 1904



Stampato su carta certificata FSC