

**SCHEDA 38E: Installazione di sistema di automazione e controllo del riscaldamento negli edifici residenziali
(Building Automation and Control System, BACS) secondo la norma UNI EN 15232**

**INSERIRE IL
NUMERO DOMANDA**

Dati del tecnico dichiarante: cognome _____ nome _____ numero telefonico _____
Anagrafica del/i beneficiario/i: cognome _____ nome _____ numero telefonico _____
 cognome _____ nome _____ numero telefonico _____
 cognome _____ nome _____ numero telefonico _____
 cognome _____ nome _____ numero telefonico _____

Indirizzo del luogo dove è stato effettuato l'intervento

| Regione | Provincia | Comune | Via/Piazza | Numero civico | Codice Catastale del Comune |
|---------|-----------|--------|------------|---------------|-----------------------------|
| | | | | | |

Dettagli relativi all'installazione ed eventuali contributi economici

| | |
|---|----------------------------------|
| Tipologia edificio residenziale (appartamento, abitazione singola, villetta) | |
| Data scadenza attestato di certificazione energetica | [xx/xx/xxxx] |
| Classe energetica edificio | |
| Classe automazione | |
| Zona climatica | |
| S/V V (volume lordo, espresso in metri cubi, delle parti di edificio riscaldate, definito dalle superfici che lo delimitano) S (superficie, espressa in metri quadrati, che delimita verso l'esterno il volume) | |
| Gradi Giorno | |
| m ² di superficie calpestabile | |
| Data installazione del "BACS" | [xx/xx/xxxx] |
| L'intervento di installazione del "BACS" ha ottenuto o otterrà altri contributi economici? Se sì, specificare quali | |
| Valutazioni quantitative sui risparmi conseguiti | |
| Risparmio specifico lordo annuo (Vedi tabella nel foglio "Legenda scheda 38E") | [tep*10 ⁻³ /anno/UFR] |
| Risparmio netto integrale | [tep/anno] |

Il tecnico:

- dichiara di aver preso visione delle schede tecniche reperibili nei seguenti siti:
<http://www.regione.fvg.it/rafvvg/cms/RAFVG/famiglia-casa/casa/FOGLIA16>;
<http://www.gse.it/> (alla pagina dedicata ai Certificati Bianchi);
- assevera che sono state rispettate tutte le condizioni di applicabilità della procedura e le norme specifiche per la tipologia di intervento, riportate nelle schede tecniche;
- dichiara che tutta la documentazione indicata al punto 3 della scheda tecnica è stata consegnata al beneficiario del contributo regionale concesso ai sensi dell'art. 10, commi 44-50 della L.R. 17/2008;
- si impegna a fornire chiarimenti sulla compilazione dei dati forniti.

| Data | Firma del tecnico dichiarante |
|------|--------------------------------|
| | |
| | Timbro del tecnico dichiarante |

**SCHEDA 38E: Installazione di sistema di automazione e controllo del riscaldamento negli edifici residenziali (Building Automation and Control System, BACS)
secondo la norma UNI EN 15232**

NOTA PER LA COMPILAZIONE DEL FOGLIO "Scheda 38E":

- 1) Attenzione: è necessario compilare tutti i campi presenti.
- 2) Inserire il codice catastale del comune (ad. esempio Roma = H501)
- 3) Per ciascun intervento indicare nella apposita casella se sono stati ottenuti o si otterranno in futuro altri incentivi, specificarne la cumulabilità in base a quanto previsto dall'art.10 del D.M. 28/12/2012 e dare i riferimenti puntuali dell'avviso pubblico. (ad esempio: SI/Contributo cumulabile/L.R. n. xx del xx/xx/xxxx).
- 4) Inserire il valore di Risparmio Specifico Lordo in base ai dati riportati nella tabella sottostante, nei casi in cui i Gradi Giorno e il rapporto S/V non siano esattamente pari a quanto riportato nelle tabelle sottostanti, per determinare il RSL dell'intervento è necessario fare l'interpolazione lineare del RSL in funzione dei due rispettivi dati più vicini.

Tabella necessaria per individuare il valore di RSL

| RSL CLASSE ENERGETICA EDIFICIO A+ [tep 10 ³ /m ²] | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------|
| S/V | A | | B | | C | | D | | E | | F |
| | Fino a 600 GG | da 601 GG | A 900 GG | DA 901 GG | A 1400 GG | DA 1401 GG | A 2100 GG | DA 2101 GG | A 3000 GG | Oltre 3000 GG | |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,39 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,55 |
| Automazione A | ≥ 0,9 | 0,51 | 0,51 | 0,56 | 0,56 | 0,64 | 0,64 | 0,72 | 0,72 | 0,83 | 0,83 |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,37 | 0,37 | 0,40 | 0,40 | 0,43 | 0,43 |
| Automazione B | ≥ 0,9 | 0,41 | 0,41 | 0,44 | 0,44 | 0,49 | 0,49 | 0,54 | 0,54 | 0,61 | 0,61 |

| RSL CLASSE ENERGETICA EDIFICIO B [tep 10 ³ /m ²] | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------|
| S/V | A | | B | | C | | D | | E | | F |
| | Fino a 600 GG | da 601 GG | A 900 GG | DA 901 GG | A 1400 GG | DA 1401 GG | A 2100 GG | DA 2101 GG | A 3000 GG | Oltre 3000 GG | |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,46 | 0,46 | 0,52 | 0,52 | 0,62 | 0,62 | 0,78 | 0,78 | 0,93 | 0,93 |
| Automazione A | ≥ 0,9 | 0,80 | 0,80 | 0,95 | 0,95 | 1,19 | 1,19 | 1,44 | 1,44 | 1,78 | 1,78 |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,38 | 0,38 | 0,41 | 0,41 | 0,48 | 0,48 | 0,58 | 0,58 | 0,68 | 0,68 |
| Automazione B | ≥ 0,9 | 0,59 | 0,59 | 0,69 | 0,69 | 0,84 | 0,84 | 1,00 | 1,00 | 1,21 | 1,21 |

| RSL CLASSE ENERGETICA EDIFICIO D [tep 10 ³ /m ²] | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------|
| S/V | A | | B | | C | | D | | E | | F |
| | Fino a 600 GG | da 601 GG | A 900 GG | DA 901 GG | A 1400 GG | DA 1401 GG | A 2100 GG | DA 2101 GG | A 3000 GG | Oltre 3000 GG | |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,53 | 0,53 | 0,62 | 0,62 | 0,79 | 0,79 | 1,05 | 1,05 | 1,31 | 1,31 |
| Automazione A | ≥ 0,9 | 1,09 | 1,09 | 1,34 | 1,34 | 1,75 | 1,75 | 2,16 | 2,16 | 2,73 | 2,73 |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,42 | 0,42 | 0,48 | 0,48 | 0,59 | 0,59 | 0,75 | 0,75 | 0,92 | 0,92 |
| Automazione B | ≥ 0,9 | 0,78 | 0,78 | 0,93 | 0,93 | 1,19 | 1,19 | 1,45 | 1,45 | 1,81 | 1,81 |

| RSL CLASSE ENERGETICA EDIFICIO A [tep 10 ³ /m ²] | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------|
| S/V | A | | B | | C | | D | | E | | F |
| | Fino a 600 GG | da 601 GG | A 900 GG | DA 901 GG | A 1400 GG | DA 1401 GG | A 2100 GG | DA 2101 GG | A 3000 GG | Oltre 3000 GG | |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,43 | 0,43 | 0,46 | 0,46 | 0,53 | 0,53 | 0,64 | 0,64 | 0,74 | 0,74 |
| Automazione A | ≥ 0,9 | 0,65 | 0,65 | 0,75 | 0,75 | 0,91 | 0,91 | 1,08 | 1,08 | 1,31 | 1,31 |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,36 | 0,36 | 0,38 | 0,38 | 0,42 | 0,42 | 0,49 | 0,49 | 0,56 | 0,56 |
| Automazione B | ≥ 0,9 | 0,50 | 0,50 | 0,56 | 0,56 | 0,67 | 0,67 | 0,77 | 0,77 | 0,91 | 0,91 |

| RSL CLASSE ENERGETICA EDIFICIO C [tep 10 ³ /m ²] | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------|
| S/V | A | | B | | C | | D | | E | | F |
| | Fino a 600 GG | da 601 GG | A 900 GG | DA 901 GG | A 1400 GG | DA 1401 GG | A 2100 GG | DA 2101 GG | A 3000 GG | Oltre 3000 GG | |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,50 | 0,50 | 0,57 | 0,57 | 0,71 | 0,71 | 0,91 | 0,91 | 1,12 | 1,12 |
| Automazione A | ≥ 0,9 | 0,95 | 0,95 | 1,14 | 1,14 | 1,47 | 1,47 | 1,80 | 1,80 | 2,25 | 2,25 |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,40 | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,53 | 0,53 | 0,67 | 0,67 | 0,80 | 0,80 |
| Automazione B | ≥ 0,9 | 0,69 | 0,69 | 0,81 | 0,81 | 1,02 | 1,02 | 1,22 | 1,22 | 1,51 | 1,51 |

| RSL CLASSE ENERGETICA EDIFICIO E [tep 10 ³ /m ²] | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------|
| S/V | A | | B | | C | | D | | E | | F |
| | Fino a 600 GG | da 601 GG | A 900 GG | DA 901 GG | A 1400 GG | DA 1401 GG | A 2100 GG | DA 2101 GG | A 3000 GG | Oltre 3000 GG | |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,60 | 0,60 | 0,73 | 0,73 | 0,97 | 0,97 | 1,33 | 1,33 | 1,70 | 1,70 |
| Automazione A | ≥ 0,9 | 1,39 | 1,39 | 1,73 | 1,73 | 2,30 | 2,30 | 2,88 | 2,88 | 3,68 | 3,68 |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,47 | 0,47 | 0,55 | 0,55 | 0,70 | 0,70 | 0,93 | 0,93 | 1,16 | 1,16 |
| Automazione B | ≥ 0,9 | 0,96 | 0,96 | 1,18 | 1,18 | 1,54 | 1,54 | 1,90 | 1,90 | 2,41 | 2,41 |

| RSL CLASSE ENERGETICA EDIFICIO F [tep 10 ³ /m ²] | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|------|
| S/V | A | | B | | C | | D | | E | | F |
| | Fino a 600 GG | da 601 GG | A 900 GG | DA 901 GG | A 1400 GG | DA 1401 GG | A 2100 GG | DA 2101 GG | A 3000 GG | Oltre 3000 GG | |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,71 | 0,71 | 0,88 | 0,88 | 1,23 | 1,23 | 1,75 | 1,75 | 2,27 | 2,27 |
| Automazione A | ≥ 0,9 | 1,83 | 1,83 | 2,32 | 2,32 | 3,14 | 3,14 | 3,95 | 3,95 | 5,10 | 5,10 |
| Classe | ≤ 0,2 | 0,53 | 0,53 | 0,64 | 0,64 | 0,86 | 0,86 | 1,19 | 1,19 | 1,52 | 1,52 |
| Automazione B | ≥ 0,9 | 1,24 | 1,24 | 1,55 | 1,55 | 2,07 | 2,07 | 2,58 | 2,58 | 3,31 | 3,31 |