



15.52

 \bigcirc

SMART ENERGY

 \cap

LOGIN UTENTE



© 🛜 îIII ...III 🔲 60

0

 \bigcirc

SMART





MANUALE D'USO

Una volta scaricata l'Applicazione dallo Store di riferimento (Android o IOS), si potrà accedere direttamente al menu nel quale saranno presenti le seguenti sezioni:

- 1. EFFICIENCY TOOL
- 2. DATI RACCOLTI
- 3. SMART ENERGY
- 4. NOTIFICHE RICEVUTE
- 5. LOGIN UTENTE
- 6. CREDITS

1. EFFICIENCY TOOL

2. DATI RACCOLTI

- 3. SMART ENERGY
- **4. NOTIFICHE RICEVUTE**
- 5. LOGIN UTENTE
- 6. CREDITS

La sezione è dedicata alla richiesta delle credenziali. Dopo aver effettuato il Login è possibile inserire i dati a disposizione per ottenere una valutazione delle opportunità di efficientamento energetico.

- Contiene l'archivio storico delle analisi effettuate attraverso l'app.
- Fornisce una descrizione dei moduli che compongono l'applicazione.
- Area destinata all'archivio delle notifiche di produzione dei Report.
 - Sezione destinata all'inserimento delle credenziali di accesso ricevute tramite email
 - Crediti

EFFICIENCY TOOL

Riferimento

Titolo

Nel sezione Efficiency Tool si potranno inserire i dati necessari per la valutazione delle soluzioni di efficienza energetica applicate al caso di interesse.

Denominazione assegnata al caso studio nella sezione Tablet. Fare attenzione che il Titolo selezionato, sarà riportato in automatico nella sezione WEB.

Raccolta dati da rilievo - Località

- Provincia
 Provincia dove è sito l'immobile. Scegliere la categoria corrispondente dal menù a tendina.
 Comune
 Scegliere il comune dove è sito l'immobile dal menù a tendina.
 Selezionare dal menù a tendina la tipologia di contesto in cui è collocato l'immobile:
 Urbano alta densità: immobile situato all'interno di un contesto urbano con presenza rilevante di edifici di dimensioni importanti;
 Urbano alta densità: immobile situato all'interno di un contesto urbano con presenza contenuta di edifici di piccole dimensioni;
 Extraurbano: immobile situato al di fuori della città.
 - Categoria
 Destinazione d'uso prevalente del caso studio. Scegliere la categoria
 corrispondente dal menù a tendina.

Tipologia costruttiva Selezionare dal menù a tendina la tipologia di struttura che caratterizza in modo prevalente il fabbricato. Persone Numero di utenti presenti nell' immobile. Impiegati Indicare, nel caso fassero presenti, il numero di Impiegati che occupano l'immobile. Anno di costruzione Raccolta dati da rilievo - Planimetrie Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netta complessiva dell'edificio oggetto di studio. Documenti Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione document tecnici da allegare (planimetrie ecc.). Raccolta dati da rilievo - Ventilazione Ventilazione Vol./ora Raccolta dati da rilievo - Emissione Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0.5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Mandata dell'acqua dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosfioni selezionare 80°C, ne caso di povimento racione 45°C ecc.)		
• Persone Numero di utenti presenti nell' immobile. • Impiegati Indicare, nel caso fossero presenti, il numero di Impiegati che occupano l'immobile. • Anno di costruzione Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netto complessiva dell'edificio oggetto di studio. • Superficie / altezza Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netto complessiva dell'edificio oggetto di studio. • Documenti Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione documenti tecnici da allegare (planimetrie ecc.). Raccolta dati da rilievo - Ventilazione Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. • Vol./ora Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es, stanza 0.5 voluri ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Riscaldamento • Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la tempora della mandata dell'acqua al pavimento radiante 45% cec.). • Tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzato al presenti più terminali, potrano essere indicoti nella tendina che ariteria caso ariteria esticatora de e di ambienti rica caso ariteria respectatora della mandata dell'acqua	 Tipologia costruttiva 	Selezionare dal menù a tendina la tipologia di struttura che caratterizza in modo prevalente il fabbricato.
Impiegati Indicare, nel caso fossero presenti, il numero di Impiegati che occupano l'immobile. Anno di costruzione Raccolta dati da rilievo - Planimetrie Superficie / attezza Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netta complessiva dell'edificio oggetto di studio. Documenti Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione documenti tecnici da allegare (planimetrie ecc.). Raccolta dati da rilievo - Ventilazione Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. Vol./ora Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0,5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Riscaldamento Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua a di terminole (es. nel caso il terminosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.) Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzata a dil'interno degli ambienti ricaldati nella tendina che so presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che so ratura degli ambienti nella tendina che so ratura da di aria dagli ambienti nella tendina che so ratura degli andienti nella tendina che so ratura degli andienti nella tendina che so ratura degli andienti ricalatato dell'acqua	 Persone 	Numero di utenti presenti nell' immobile.
Anno di costruzione Raccolta dati da rilievo - Planimetrie Superficie / attezza Superficie / attezza Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netta complessiva dell'edificio oggetto di studio. Documenti Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione document tecnici da allegare (planimetrie ecc.). Raccolta dati da rilievo - Ventilazione Ventilazione Ventilazione Vol./ora Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. Vol./ora Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0.5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne acso di parimento radiante 45°C ecc.)	Impiegati	Indicare, nel caso fossero presenti, il numero di Impiegati che occupano l' immobile.
Raccolta dati da rilievo - Planimetrie Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netta complessiva dell'edificio oggetto di studio. • Superficie / attezza Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netta complessiva dell'edificio oggetto di studio. • Documenti Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione documenti tecnici da allegare (planimetrie ecc.). Raccolta dati da rilievo - Ventilazione • Ventilazione • Ventilazione Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per aziona meccanica o naturale. • Vol./ora Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0,5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Riscaldamento • Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.) • Tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua e determinale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.)	Anno di costruzione	
Superficie / altezza Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netta complessiva dell'edificio oggetto di studio. Documenti Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione document tecnici da allegare (planimetrie ecc.). Raccolta dati da rilievo - Ventilazione Ventilazione Ventilazione Vol./ora Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. Vol./ora Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0,5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termisitoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.)	Raccolta dati da rilievo - Planimetrie	
 Documenti Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione document tecnici da allegare (planimetrie ecc.). Raccolta dati da rilievo - Ventilazione Ventilazione Ventilazione Vol./ora Raccolta dati da rilievo - Emissione Mandata dell'acqua Mandata dell'acqua Tipologia di terminale Tipologia di terminale 	 Superficie / altezza 	Superficie netta dell'immobile in metri quadri e altezza netta complessiva dell'edificio oggetto di studio.
Raccolta dati da rilievo - Ventilazione Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. • Ventilazione Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. • Vol./ora Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0,5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Riscaldamento • Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.) • Tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzata all'interno degli ambienti riscaldati del fabbricato. Nel caso siano presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che se origina cutomaticamento polla riac sottatante.	 Documenti 	Toccare il cursore nel caso in cui si abbiano a disposizione documenti tecnici da allegare (planimetrie ecc.).
 Ventilazione Ventilazione Vol./ora Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale. Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0,5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.) Tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzata all'interno degli ambienti riscaldati del fabbricato. Nel caso siano presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che se origina automaticamente pella riar sattostante. 	Raccolta dati da rilievo - Ventilazione	
 Vol./ora Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0,5 volum ogni ora) Raccolta dati da rilievo - Emissione Mandata dell'acqua Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.) Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzata all'interno degli ambienti riscaldati del fabbricato. Nel caso siana presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che se origina quatomaticamente nella riag sottostante. 	 Ventilazione 	Selezionare se la ventilazione degli ambienti avviene per azione meccanica o naturale.
Raccolta dati da rilievo - Emissione Riscaldamento • Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.) • Tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzata all'interno degli ambienti riscaldati del fabbricato. Nel caso siano presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che sericina automaticamente nella riga sottostante	 Vol./ora 	Indicare il volume di ricambi d'aria degli ambienti (es. stanza 0,5 volumi ogni ora)
 Mandata dell'acqua Mandata dell'acqua Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, ne caso di pavimento radiante 45°C ecc.) Tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzata all'interno degli ambienti riscaldati del fabbricato. Nel caso siano presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che se origina quitomaticamente nella riga sottostante. 	Raccolta dati da rilievo - Emissione	Riscaldamento
 Tipologia di terminale Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzato all'interno degli ambienti riscaldati del fabbricato. Nel caso siano presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che s origina automaticamente nella riga sottostante. 	 Mandata dell'acqua 	Selezionare dal menù a tendina la temperatura della mandata dell'acqua al terminale (es. nel caso di termosifoni selezionare 80°C, nel caso di pavimento radiante 45°C ecc.)
	 Tipologia di terminale 	Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzato all'interno degli ambienti riscaldati del fabbricato. Nel caso siano presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che si origina automaticamente nella riga sottostante.

Raccolta dati da rilievo - Regolazione	Riscaldamento
• Tipo	 Selezionare dal menù a tendina il tipo di sistema di regolazione dell'impianto termico, necessario per la determinazione del Rendimento medio globale: 1. Climatica: sonda climatica esterna all'edificio in comunicazione con il generatore termico; 2. Zona: termostato interno all' unità immobiliare che serve più di un ambiente; 3. Singolo Ambiente: Termostato posizionato nei singoli vani; 4. Zona + Climatica: caso 1 + caso 2; 5. Ambiente + Climatica: caso 1 + caso 3.
Raccolta dati da rilievo - Generazione	Riscaldamento
 Generatore termico 	Selezionare dal menù a tendina il generatore di calore utilizzato dall'impianto termico dell'immobile. Il modulo "generatori multipli" non è stato ancora implementato.
 Rendimento 	Il rendimento è riportato sul libretto della caldaia, oppure si determina attraverso le relazioni contenute nella normativa UNI 10389.
	Nel caso di generatori che usano l'energia elettrica il rendimento è rappresentato dalla sigla COP, coefficiente di prestazione, in seguito sostituito dalla sigla SCOP. Lo si trova segnato sulla targa della macchina.
 Potenza termica installata 	Pontenza termica nominale [kW] riportata sulla targa dei generatori.
Raccolta dati da rilievo - Emissione	Raffrescamento

 Tipologia di terminale 	Selezionare dal menù a tendina la tipologia di terminale che è utilizzato per raffrescare gli ambienti. Nel caso siano presenti più terminali, potranno essere indicati nella tendina che si origina automaticamente nella riga sottostante.
Raccolta dati da rilievo - Regolazione	Raffrescamento
	Selezionare il tipo di controllo della temperatura interna dell'impianto di raffrescamento:
 Controllo 	 Regolazione centralizzata; Controllori di zona; Controllo singolo ambiente.
	Indicare il tipo di sistema di regolazione dell'impianto di raffrescamento
 Regolazione 	 regolatore on-off: impianti tradizionali privi di inverter; regolatore modulante: selezionare nel caso in cui il generatore sia dotato di inverter.
Raccolta dati da rilievo - Generazione	Raffrescamento
 Generatore frigorifero 	Selezionare dal menù a tendina il generatore frigorifero utilizzato dall'impianto.
- EER	L'indice di E fficienza E nergetica nominale EER o SEER è riportato sulla targa della macchina.
 Potenza frigorifera installata 	Pontenza frigorifera nominale [kWf] riportata sulla targa del generatore.
Raccolta dati da rilievo - Illuminazione	
 Controllo dell'illuminazione 	Selezionare se il controllo dell'impianto di illuminazione è manuale o automatico.

 Controllo della potenza 	Selezionare nel caso in cui la "luminosità" del corpo lampada sia variabile manualmente o automaticamente.
 Tipologia di lampada 	Selezionare dal menù a tendina la tipologia di lampada presente nell'mmobile. Nel caso siano presenti più tipologie, potranno essere indicate nella tendina che si origina automaticamente nella riga sottostante.
 Potenza media 	Indicare la potenza media delle lampade non a LED.
 Numero dei corpi lampada 	Indicare il numero complessivo dei corpi lampada.
Raccolta dati da rilievo – Impianto solare termico	Indicare se è presente nell'immobile un impianto solare termico.
Raccolta dati da rilievo – Impianto solare Fotovoltaico	Indicare se è presente nell'immobile un impiansto solare fotovoltaico.
Raccolta dati da contabilizzazione – Consumo di energia elettrica	Vettori elettrici
■ Consumo kWh / Costo (€ /kWhe)	Indicare il valore di consumo annuo di energia elettrica e il costo medio.

Bollette

Raccolta dati da contabilizzazione – Consumo di energia

- Vettore utilizzato
- Consumo (m³, litri)

Attivare il tasto se è possibile allegare le fatture di energia elettrica.

Vettori combustibili

Selezionare dal menù a tendina la tipologia di combustibile usato dai generatori.

Indicare il consumo annuo di gas in metri cubi o gasolio/GPL in litri.

 Costo (€ /m³, € /litri) 	Indicare il costo medio del combustibile.
 Bollette 	Attivare il tasto se è possibile allegare le fatture di gas / gasolio / GPL.
Raccolta dati da contabilizzazione – Manutenzione	
 Costo annuo per manutenzione 	
Mostra opzioni avanzate	
• note	Spazio dedicato all'inserimento di informazioni utili per la valutazione del caso studio.
VERIFICA	Terminare l'inserimento dei dati, cliccando sul tasto verifica, da cui in automatico verrà prodotta l'analisi del caso studio con le prime proposte di intervento.