

**Istruzioni generali per l'utilizzo delle Utilità****Istruzioni
Files download**

I files presenti nell'area download hanno finalità informativa e divulgativa, nel campo del miglioramento energetico degli edifici ed in generale cercano di sensibilizzare verso scelte orientate alla riduzione della nostra impronta ecologica.

Tutto il materiale è scaricabile gratuitamente ed è stato organizzato in forma di schede classificate con la dicitura "Utilità n.", a loro volta raggruppate in due principali "Categorie".

CATEGORIA 1 - L'involucro edilizio

Questi files consentono di effettuare alcune valutazioni preliminari sull'involucro edilizio:

- 1) Calcolo della trasmittanza termica dell'involucro opaco - identificata dalla lettera "U" - (da Utilità n. 1^a ad Utilità n. 1h): si evidenzia che più sono bassi i valori ottenuti, migliori sono le capacità di isolamento termico;
- 2) Calcolo della trasmittanza termica degli infissi o involucro trasparente - identificata dalla sigla "Uw" - (Utilità n. 1i e n. 1l): si evidenzia che più sono bassi i valori ottenuti, migliori sono le capacità di isolamento termico;
- 3) Calcolo della temperatura superficiale interna dell'involucro edilizio opaco (Utilità n. 1m);
- 4) Calcolo della presenza delle condizioni propizie alla formazione della muffa sulla superficie interna dell'involucro edilizio opaco (Utilità n. 1n).

La prima serie di files prende in considerazione alcune stratigrafie tipo, abbastanza ricorrenti negli involucri edilizi e permette di provare ad effettuare, anche al non addetto ai lavori che per curiosità o interesse personale volesse cimentarsi, l'aggiunta e la modifica del cappotto isolante e quindi la verifica delle conseguenti capacità di isolamento dal freddo dell'involucro edilizio opaco.

Con la seconda serie di files, tale procedura è possibile anche sugli infissi, cambiando tipo di vetro, tipo di telaio e dimensioni dell'infisso.

Gli ultimi due fogli di calcolo permettono di determinare la temperatura superficiale interna dell'involucro edilizio opaco e di effettuare una prima verifica delle condizioni che possono provocare la **formazione della muffa**, fenomeno quest'ultimo che compromette la salubrità degli edifici.

Sono state aggiunte infine due schede di supporto (Utilità n. 1o e n. 1p), che riportano i valori indicativi della conducibilità o conduttività termica - identificata dalla lettera greca "lambda" (λ) - di alcuni materiali da costruzione che compongono l'involucro edilizio opaco e di alcuni strati d'aria, nonché la capacità indicativa di isolamento termico di alcuni elementi che compongono l'involucro edilizio trasparente (identificata dalla sigla "Ug" per i vetri, dalla sigla "Uf" per i telai, dalla sigla " ψ_g " - lettera greca "psi" (ψ) - per il ponte termico del distanziatore dei vetri).

Si sottolinea come la finalità dei files di calcolo sia quella di cercare di informare e sensibilizzare, riguardo la complessità della materia e non certo quella di banalizzarla, evitando le indispensabili valutazioni e l'operato di professionalità specializzate nel settore del risparmio e dell'efficienza energetica.

Valutazioni errate e mancanza di informazioni, possono condurre ad effettuare lavori inutili o peggio dannosi pertanto, per qualunque problematica riguardante il miglioramento energetico del fabbricato, sia essa nel campo del nuovo che nella riqualificazione dell'esistente, Sonnergie sarà al vostro fianco in tutti i passaggi, dalla progettazione alla realizzazione, perseguendo la soluzione che più si adatta alle vostre esigenze e per far sì che il capitale impegnato, sia anche un proficuo investimento.

IMPORTANTE: leggere sempre attentamente le note esplicative presenti sulle Utilità, al fine di conoscere il significato e soprattutto i limiti dei risultati che è possibile ottenere.

CATEGORIA 2 - Files di monitoraggio

Questi files di calcolo permettono di effettuare un monitoraggio diretto di alcune componenti della nostra impronta ecologica:

- 1) Gas metano: bollette gas per riscaldamento-acqua calda e relativa produzione annuale di CO₂ (Utilità n. 2a);
- 2) Elettricità: bollette elettriche e relativa produzione annuale di CO₂ (Utilità n. 2b);
- 3) Rifiuti: raccolta differenziata dei rifiuti domestici (Utilità n. 2c).