



## **In fase di esportazione del file xml, il software rileva la presenza di materiali con massa volumica uguale a zero e materiali con calore specifico minore di uno. Come si risolve?**

Quando si prova ad esportare il file xml appare il messaggio "Attenzione sono stati rilevati dati mancanti che potrebbero causare lo scartamento del file XML. Premere OK per visualizzare il report".

Nel report sono indicati i dati mancanti che impediscono la corretta creazione del file xml.

Riportiamo questo esempio.

### **VERIFICA DATI MANCANTI PER ESPORTAZIONE FILE XML**

#### **Materiali con massa volumica uguale a zero**

Sono presenti materiali con valore di massa volumica uguale a zero (che non sono accettati nel formato XML).  
Inserire il valore tramite la funzione "Strumenti | Tabelle di sistema | Materiali (omogenei o non omogenei)" ed eseguire la funzione "Strutture | Riallinea archivi dei materiali" disponibile all'interno del menu contestuale nell'elenco degli elementi disperdenti  
- il materiale SOL.001 (spessore 40 mm (UNI 2.1.01i))

#### **Materiali con calore specifico minore di uno**

Sono presenti materiali con valore di calore specifico minore di uno (che non sono accettati nel formato XML).  
Inserire il valore tramite la funzione "Strumenti | Tabelle di sistema | Materiali (omogenei o non omogenei)" ed eseguire la funzione "Strutture | Riallinea archivi dei materiali" disponibile all'interno del menu contestuale nell'elenco degli elementi disperdenti  
- il materiale SOL.001 (spessore 40 mm (UNI 2.1.01i))

Il materiale in questione è il materiale non omogeneo (per solai) identificato con SOL.001 il quale presenta massa volumica uguale a zero e calore specifico minore di uno.

Se si va a controllare all'interno degli elementi disperdenti le caratteristiche del solaio, si vede appunto che quei due campi sono nulli.

Nel nostro caso il materiale SOL.001 fa parte degli strati della struttura solaio identificata con SOL.068. Cliccare con doppio click sul solaio principale e una volta identificato tra i vari strati il solaio da modificare, cliccare allo stesso modo con doppio click per vedere le caratteristiche del materiale non omogeneo.



Assistenza Tecnica Geo Network  
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172  
e-mail: assistenza@geonetwork.it

Dettaglio vano

S Superficie utile: 44,88 m<sup>2</sup> Illuminazione ambiente  
h Altezza media netta del vano: 2,70 m Ventilazione per vano  
St Superficie verso terreno: 0,00 m<sup>2</sup> Scambi termici terreno-pavimenti

Elenco degli elementi disperdenti

| Codice struttura | Descrizione         | Descrizione della struttura                                     | Orientamento |
|------------------|---------------------|---|--------------|
| SOL.068          | Solaio              | SOL.068 - Solaio contro-terra in calcestruzzo. Spessore 34,5 cm |              |
| SOL.042          | Solaio              | Solella in laterocemento spessore 30 cm                         |              |
| STR.013          | Parete divisoria    |   |              |
| STR.227          | Parete esterna      |   |              |
| INF.001          | Componente finestra |   |              |
| PTR.177          | Ponte termico       |   |              |
| STR.013          | Parete divisoria    |   |              |
| STR.227          | Parete esterna      |   |              |
| STR.019          | Porta               |   |              |
| PTR.151          | Ponte termico       |   |              |

Strutture complesse orizzontali

Dettaglio struttura selezionata

Codice: SOL.068  
Descrizione breve: Solaio contro-terra in calcestruzzo. Spessore 34,5 cm  
Descrizione estesa: SOL.068 - Solaio contro-terra in calcestruzzo. Spessore 34,5 cm

Struttura calcolata

U Trasmittanza: 1,042 W/m<sup>2</sup> K R Resistenza: 0,960 m<sup>2</sup> K/W  
Ms Massa Superficiale: 577,50 kg/m<sup>2</sup> Ud Trasmittanza periodica: 0,0000 W/m<sup>2</sup> K  
k1 Capacità Termica: 59,29 kJ/m<sup>2</sup> K ts Stasamento: 11,80 h  
f Attenuazione: 0,17

| Codice  | STRATIGRAFIA (superiore -> inferiore)               | Spessore mm. | Ms |
|---------|---|--------------|----|
| MAT.352 | Pavimentazione interna in gres                      | 15           | ✓  |
| MAT.023 | Malta di cemento                                    | 30           | ✓  |
| MAT.356 | Calcestruzzo  | 100          | ✓  |
| SOL.001 | Tavellone per strutture orizzontali, spessore 40 mm | 40           | ✓  |
| MAT.234 | Ghiaia grossa senza argilla (umidità 5%)            | 200          | ✓  |

Tabella dei materiali da costruzione

Solai (UNI 10395)

Codice: SOL.001  
Descrizione breve: spessore 40 mm (UNI 2.1.01)  
Descrizione estesa: Tavellone per strutture orizzontali, spessore 40 mm

Proprietà del materiale selezionato

Valori termici ed igrometrici

p Massa volumica: 0,00 kg/m<sup>3</sup> d Spessore: 40,00 mm  
Ms Massa superficiale: 32,00 kg/m<sup>2</sup> c Calore specifico: 0,00 J/kgK  
R Resistenza termica: 0,120 m<sup>2</sup> K/W  
δ Permeabilità al vapore: 20,57 kg/msPa Rv Coeff. res. vapore: 9,3826  
Condens. ammissibile: 0,000 kg/m<sup>2</sup>  
Formula condensa: Nessuna formula  
Pattern: Tavelloni

Dettaglio elemento disperdente selezionato (Solaio)

Descrizione: Solaio  
Area: 44,88 m<sup>2</sup>  
Confine: Terreno  
Tipologia struttura: Solaio inferiore  
Inclinazione (Tilt): 0°  
FS Fattore di ombreggiatura: 1,0000  
a Colore pareti (coeff. ass. solare): Chiaro

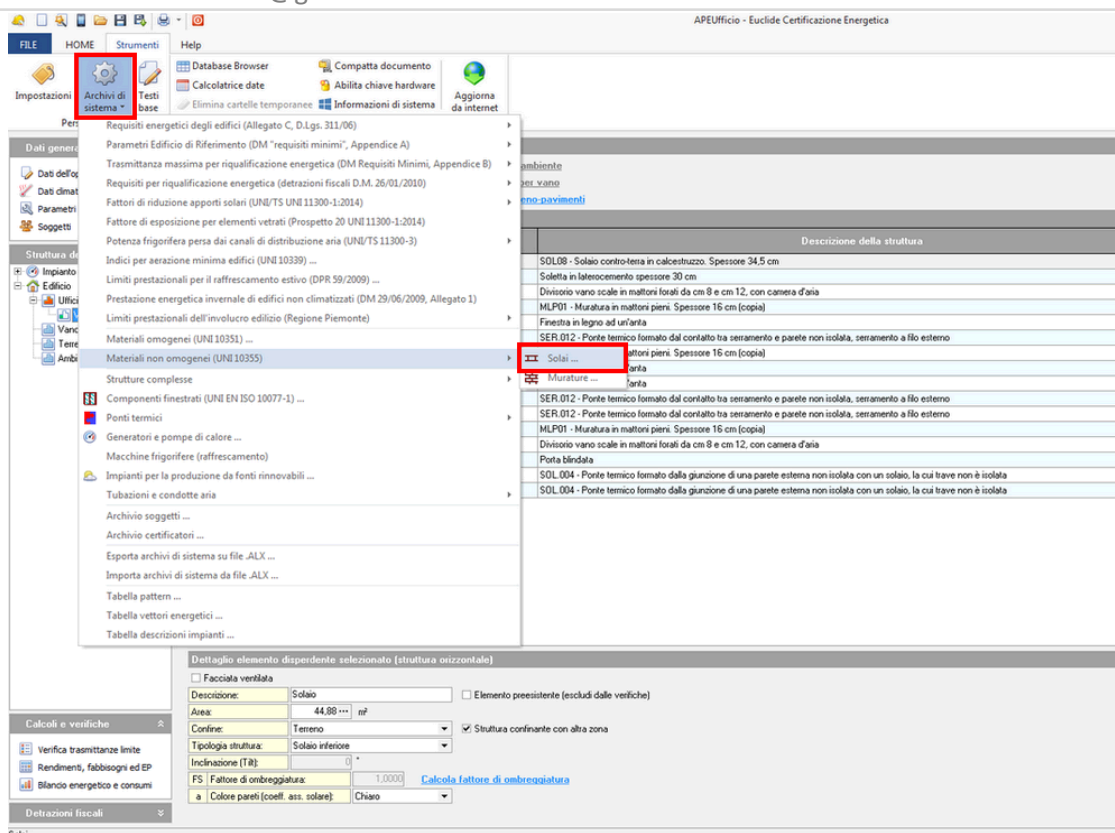
Calcola fattore di ombreggiatura

Per risolvere la problematica, è necessario modificare la struttura dagli archivi di sistema e successivamente aggiornare l'archivio stesso.

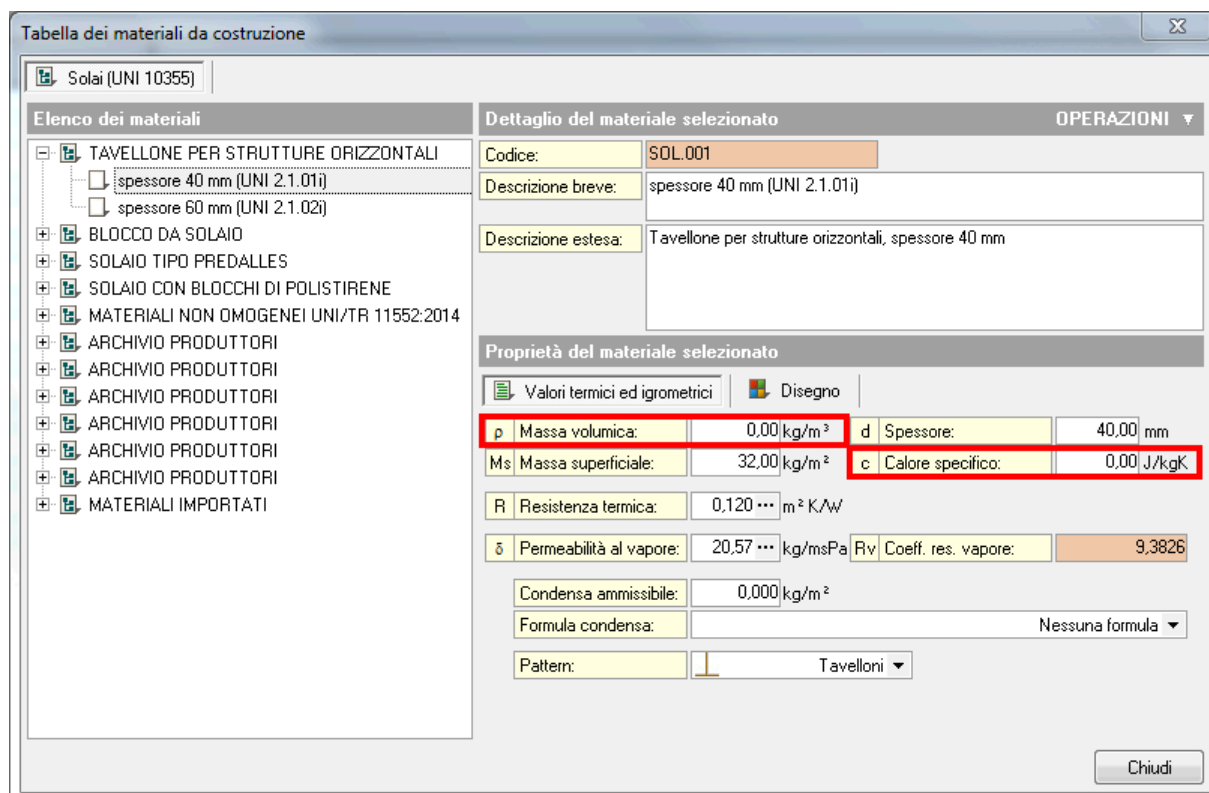
Cliccare, quindi, in alto sul menu *Strumenti | Archivi di sistema | Materiali non omogenei | Solai*.



Assistenza Tecnica Geo Network  
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172  
e-mail: assistenza@geonetwork.it



Ricerca il materiale, utilizzando eventualmente la funzione *Trova* dal menu *Operazioni* o dal pop-up menu associato al tasto destro del mouse, e modificare i campi massa volumica e calore specifico. Cliccare sul pulsante *Chiudi* per confermare le modifiche.





A questo punto procedere con l'aggiornamento dell'archivio, tramite la funzione *Riallinea archivi dei materiali* cliccando con il tasto destro del mouse all'interno della lista delle strutture disperdenti.

The screenshot shows the APEUfficio - Euclide Certificazione Energetica software interface. The 'Strutture' menu is open, displaying various options for managing building structures. The 'Riallinea archivi dei materiali' option is highlighted with a red box. The interface also shows a table of building elements and a sidebar with navigation options.

| Codice struttura | Descrizione           | Descrizione della struttura   |
|------------------|-----------------------|---|
| SOL.068          | Solaio                | SOL.08 - Solaio contro-terra in calcestruzzo. Spessore 34,5 cm  |
| SOL.042          | Solaio                | Soletta in laterocemento spessore 30 cm   |
| STR.013          | Parete divisoria      | Divisorio vano scale in mattoni forati da cm 8 e cm 12, con camera d'aria   |
| STR.227          | Parete esterna        | MLP.01 - Muratura in mattoni pieni. Spessore 16 cm [copia]  |
| INF.001          | Componente finestrato | Finestra in legno ad un'anta  |
| PTR.177          | Ponte termico         | SER.012 - Ponte termico formato dal contatto tra serramento e parete non isolata, serramento a filo esterno                 |
| STR.227          | Parete esterna        | MLP.01 - Muratura in mattoni pieni. Spessore 16 cm [copia]  |
| INF.001          | Componente finestrato | Finestra in legno ad un'anta  |
| INF.001          | Componente finestrato | Finestra in legno ad un'anta  |
| PTR.177          | Ponte termico         | SER.012 - Ponte termico formato dal contatto tra serramento e parete non isolata, serramento a filo esterno                 |
| PTR.177          | Ponte termico         | SER.012 - Ponte termico formato dal contatto tra serramento e parete non isolata, serramento a filo esterno                 |
| STR.227          | Parete divisoria      | MLP.01 - Muratura in mattoni pieni. Spessore 16 cm [copia]  |
| STR.013          | Parete divisoria      | Divisorio vano scale in mattoni forati da cm 8 e cm 12, con camera d'aria   |
| STR.019          | Porta                 | Porta blindata  |
| PTR.151          | Ponte termico         | SOL.004 - Ponte termico formato dalla giunzione di una parete esterna non isolata con un solaio, la cui trave non è isolata |
| PTR.151          | Ponte termico         | SOL.004 - Ponte termico formato dalla giunzione di una parete esterna non isolata con un solaio, la cui trave non è isolata |

Si esporti ora nuovamente la pratica in formato xml dal menu delle stampe.