

The logo for Quasar, featuring the word "Quasar" in a white serif font inside a dark rectangular box. Below the box is a light gray curved line that resembles a smile or a stylized wave.

Gestione Aziendale in Qualità

**Programma
“Trasmittanza Termica per
i serramenti in legno”**

Un modo semplice e rapido per ottenere
tutta la documentazione relativa alla
marcatura CE e alla trasmittanza termica
per singola commessa

*Acquistabile nella versione “speciale
Freud” in aggiunta al contratto di cascading
Freud o direttamente dal sito
www.quasarud.it*

Presentazione funzionalità

Il programma “Trasmittanza termica per i serramenti in legno” è un programma nato per la gestione del calcolo della trasmittanza termica dei serramenti, per la gestione di tutta la documentazione relativa alla marcatura CE e molto di più.

Il programma è pensato per gestire in modo semplice e veloce tutti i documenti riguardanti una commessa. La gestione quotidiana della commessa (creazione e salvataggio della commessa, creazione dei serramenti, visualizzazione della trasmittanza termica di ogni serramento e di tutti i valori di marcatura CE) richiede pochissimi minuti grazie al fatto che la maggior parte dei dati è raccolta nelle quattro anagrafiche presenti (nodi, infissi, vetri, oscuranti).

Una volta creata una commessa, inoltre, la stampa di tutta la documentazione necessaria (dichiarazione energetica, riepilogo commessa - con controllo sui limiti di legge per la zona climatica, sui limiti per accedere alle agevolazioni fiscali del 55% e sui vetri applicabili - fogli di calcolo, etichette CE e dichiarazione di conformità) richiede solo la pressione di un pulsante.

Pacchetti aggiuntivi

Sono inoltre disponibili dei pacchetti aggiuntivi per incrementare le funzionalità del programma e agevolare ulteriormente il lavoro di tutti i giorni. Creare la lista di taglio, la lista di ordine del legname, la lista di ordine dei vetri, i preventivi non è mai stato così facile: basta un “click” del mouse!

Anagrafiche Freud

Se acquistato in “versione speciale Freud” il programma contiene le anagrafiche dei nodi e degli infissi Freud relative ai sistemi soggetti a contratto di Cascading. Questo permette di utilizzare in automatico i dati di trasmittanza e delle prove di tipo effettuate (presso il laboratorio Ift di Rosenheim) da Freud, senza bisogno di scegliere dalle Schede di sistema quali dati utilizzare, con la sicurezza di dichiarare i dati corretti e di essere sempre aggiornati sullo sviluppo del Cascading.

Validazione del programma

Questo programma è stato validato dal laboratorio notificato Ift (Rosenheim, Germania) che ha verificato la sua rispondenza ai criteri di calcolo dettati dalla norma UNI-EN ISO 10077-1.

Questo vuol dire che non è necessario far fare i calcoli della Trasmittanza Termica dei vostri serramenti ad un laboratorio notificato perché i calcoli eseguiti da questo programma sono legalmente utilizzabili per tutte le applicazioni (dichiarazione energetica per accedere agli sgravi fiscali del 55% e marcatura CE) come se li avesse fatti il laboratorio notificato IFT (uno dei più grossi ed influenti d'Europa).

Una validazione che pochi programmi possono vantare.

Prerequisiti

Per utilizzare il programma è necessario un computer con:

- Microsoft Windows XP™, Vista™ o 7™

Versioni precedenti di Windows non sono supportate.

Non vi sono particolari prerequisiti hardware, anche se è consigliabile disporre di un processore di almeno 1GHz e di almeno 256Mb di RAM.

Risoluzione schermo minima: 1024X768.

Costo

Il programma "Trasmittanza Termica per i serramenti in legno" è disponibile al costo di 550,00€ (iva esclusa) .

I clienti del cascading Freud godono dei vantaggi derivanti dall'accordo tra Quasar e Freud. Parlane con il tuo agente Freud di riferimento.

Screenshot



Figura 1. Schermata iniziale del programma

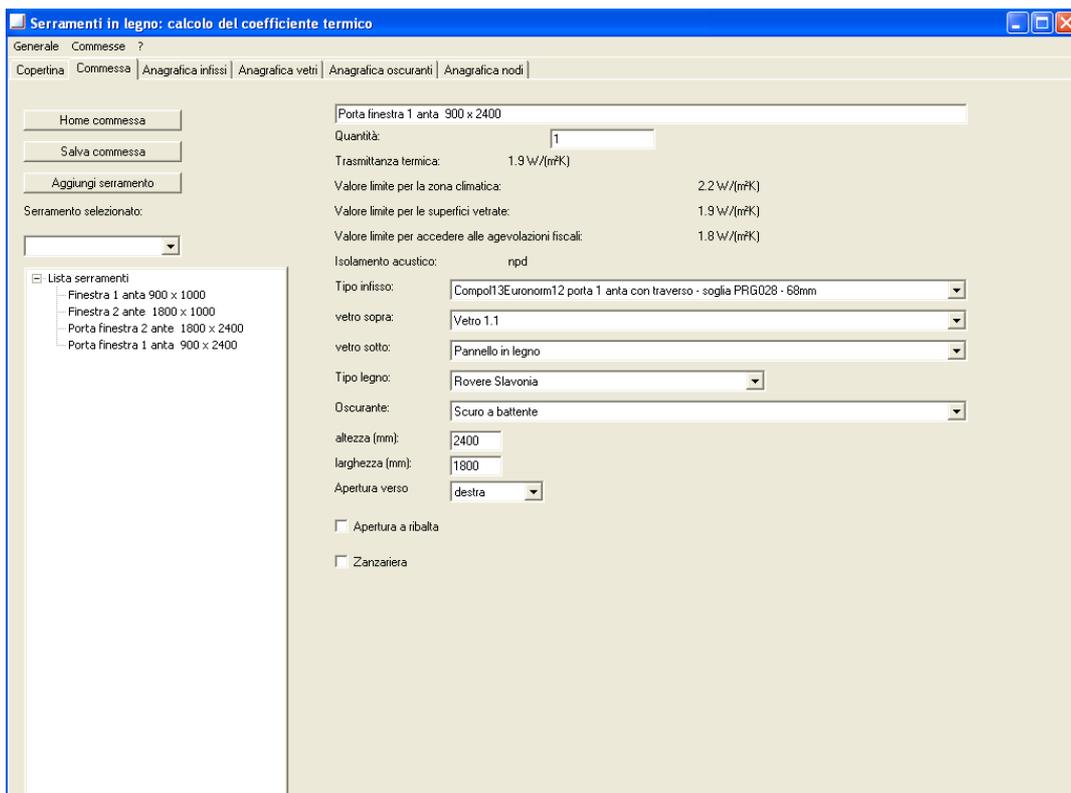


Figura 2. Schermata di inserimento dei dati di commessa

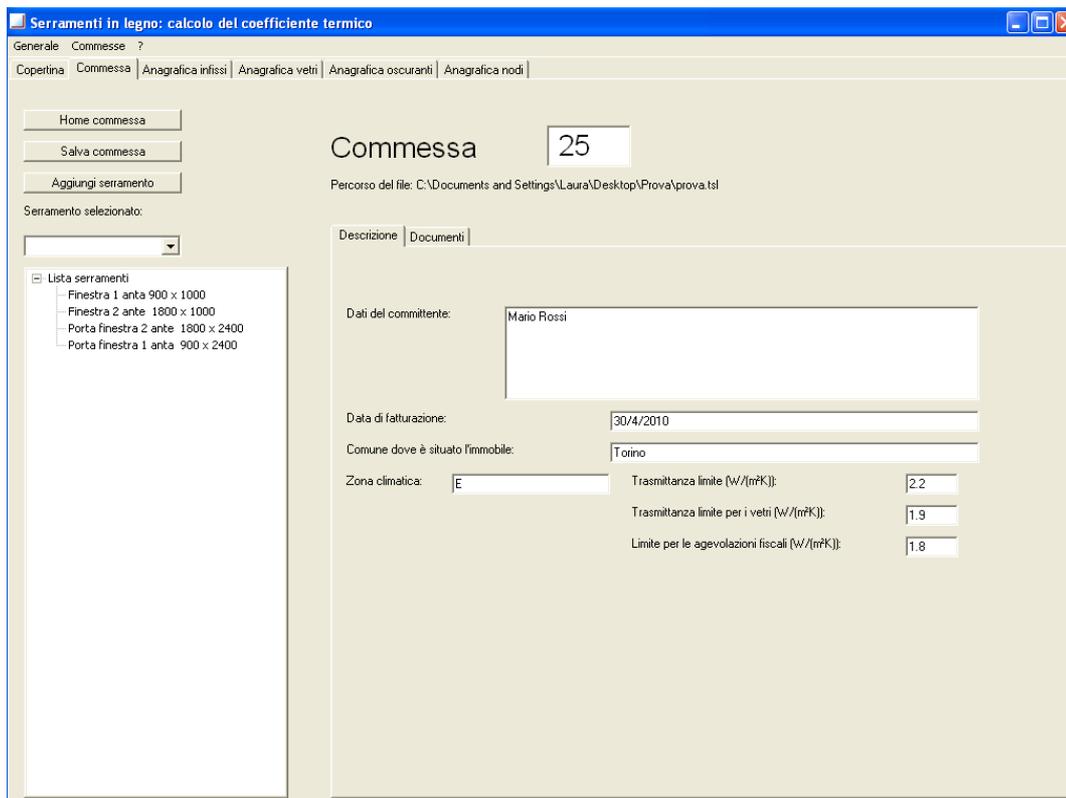


Figura 3. Dopo aver salvato la commessa...

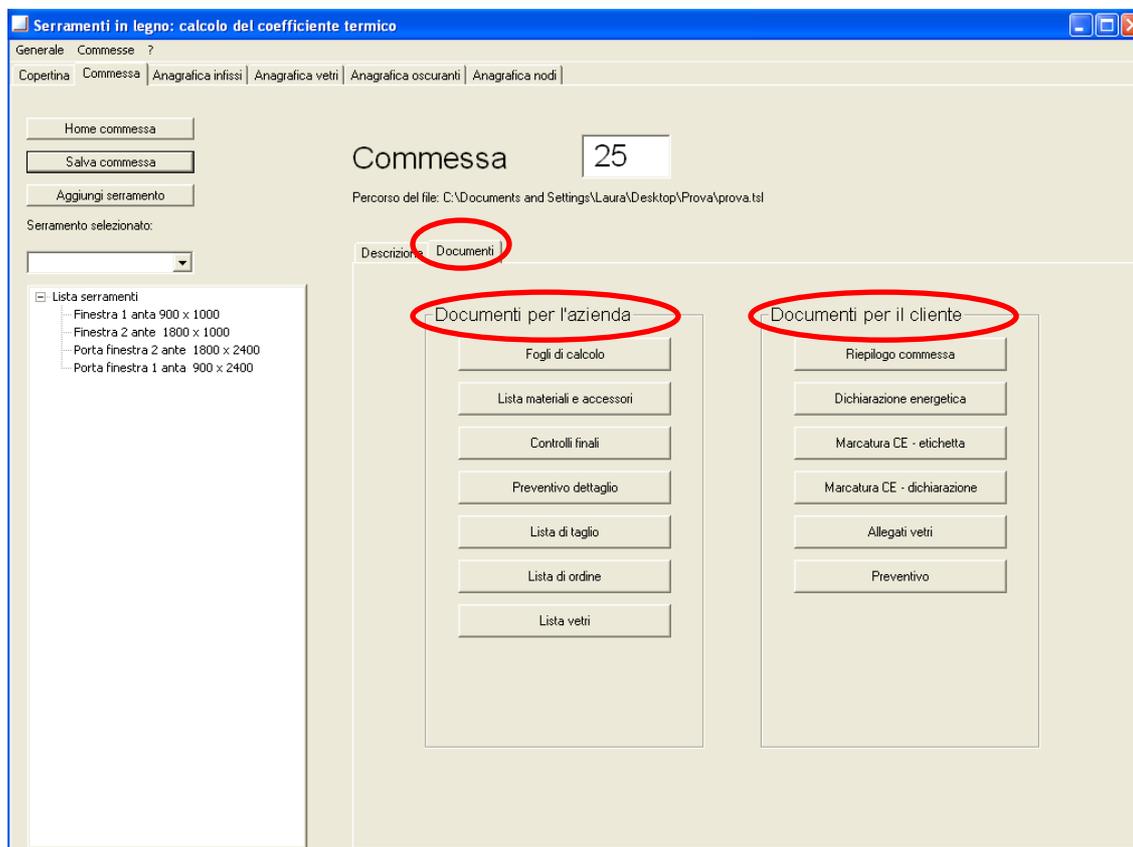


Figura 4. ... posizioniamoci sulla scheda "Documenti" e creiamo i documenti da consegnare al cliente e da mantenere in azienda. Verranno automaticamente salvati nella cartella in cui abbiamo salvato la commessa.

Le anagrafiche precompilate

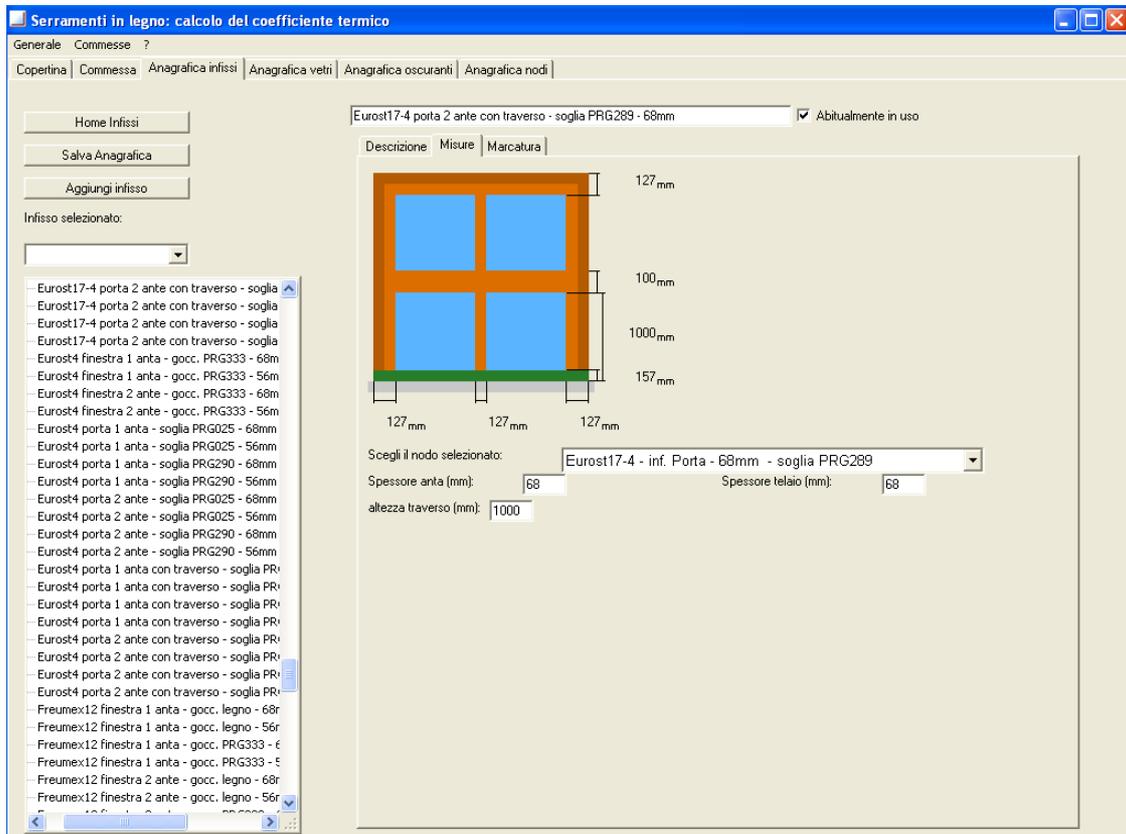


Figura 5. Anagrafica infissi

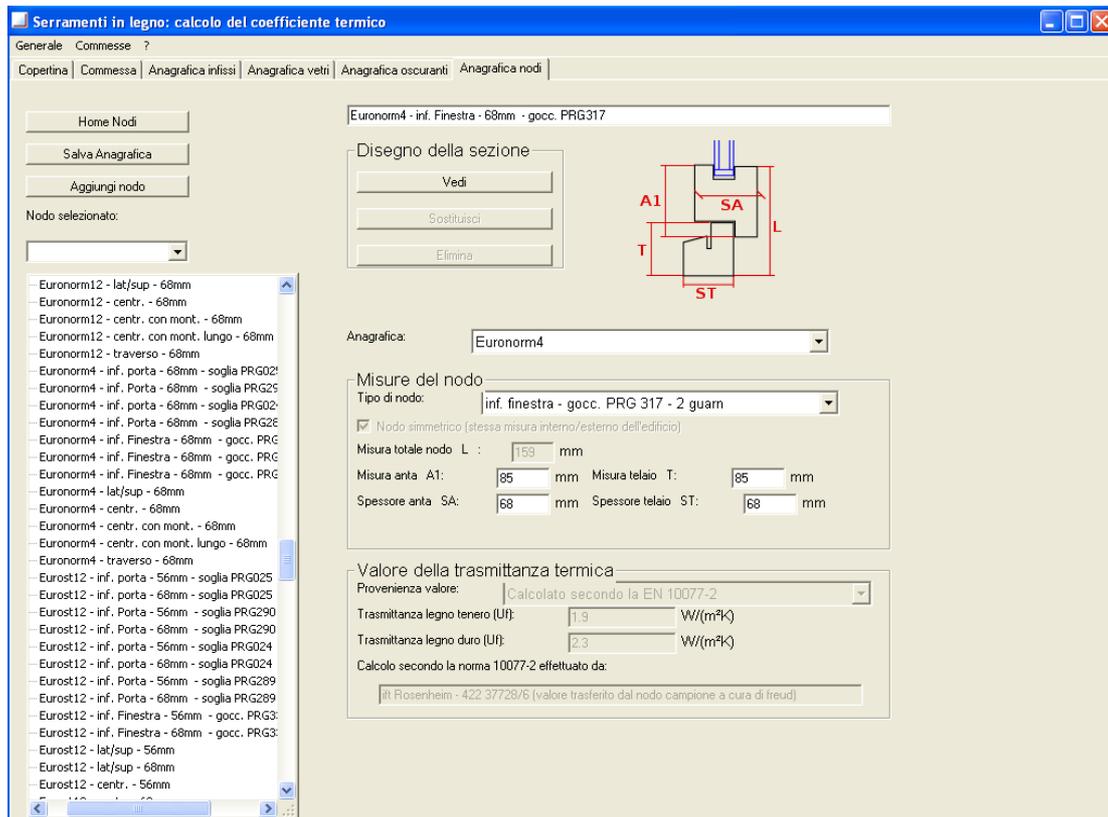
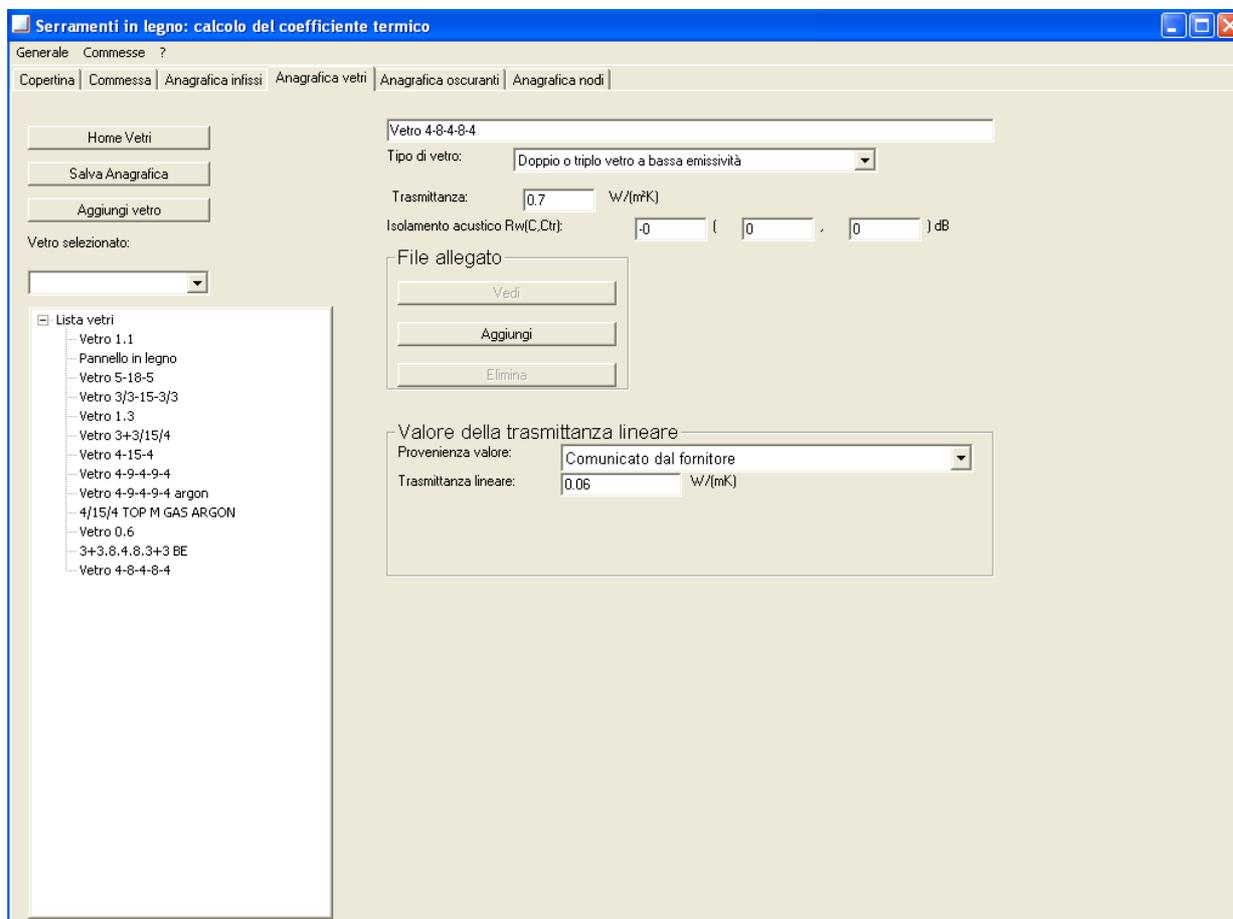


Figura 6. Anagrafica nodi

Le anagrafiche da compilare



Serramenti in legno: calcolo del coefficiente termico

Generale Commesse ?

Copertina | Compressa | Anagrafica infissi | **Anagrafica vetri** | Anagrafica oscuranti | Anagrafica nodi

Home Vetri
 Salva Anagrafica
 Aggiungi vetro

Vetro selezionato:

Lista vetri

- Vetro 1.1
- Pannello in legno
- Vetro 5-18-5
- Vetro 3/3-15-3/3
- Vetro 1.3
- Vetro 3+3/15/4
- Vetro 4-15-4
- Vetro 4-9-4-9-4
- Vetro 4-9-4-9-4 argon
- 4/15/4 TOP M GAS ARGON
- Vetro 0.6
- 3+3.8.4.8.3+3 BE
- Vetro 4-8-4-8-4

Vetro 4-8-4-8-4
 Tipo di vetro: Doppio o triplo vetro a bassa emissività
 Trasmittanza: 0.7 W/(m²K)
 Isolamento acustico Rw(C,Ctr): -0 (0 , 0) dB

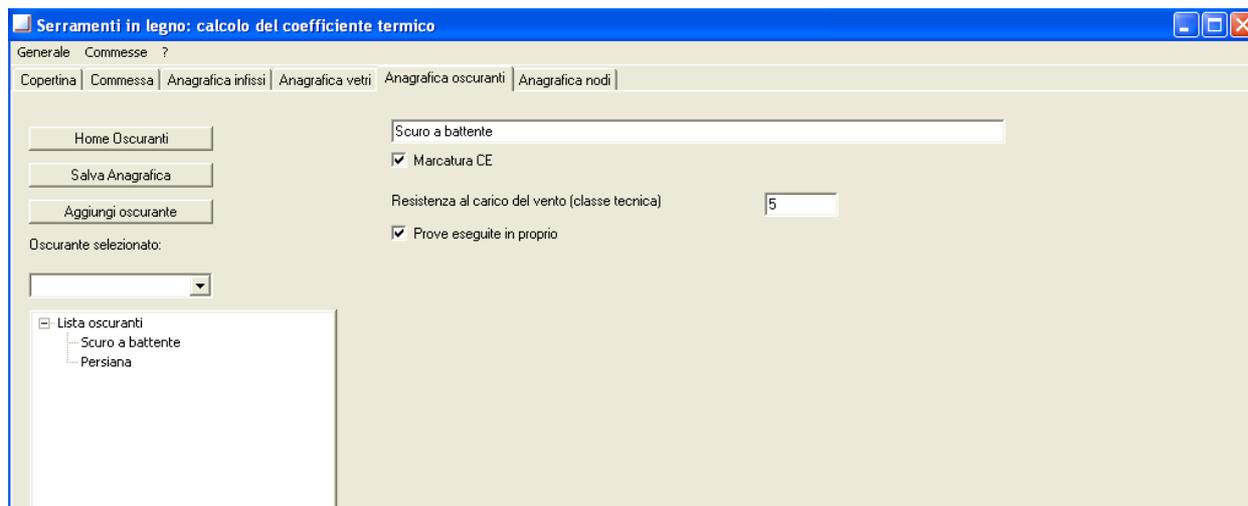
File allegato

- Vedi
- Aggiungi
- Elimina

Valore della trasmittanza lineare

- Provenienza valore: Comunicato dal fornitore
- Trasmittanza lineare: 0.05 W/(m²K)

Figura 7. Anagrafica vetri



Serramenti in legno: calcolo del coefficiente termico

Generale Commesse ?

Copertina | Compressa | Anagrafica infissi | Anagrafica vetri | **Anagrafica oscuranti** | Anagrafica nodi

Home Oscuranti
 Salva Anagrafica
 Aggiungi oscurante

Oscurante selezionato:

Lista oscuranti

- Scuro a battente
- Persiana

Scuro a battente
 Marcatura CE
 Resistenza al carico del vento (classe tecnica) 5
 Prove eseguite in proprio

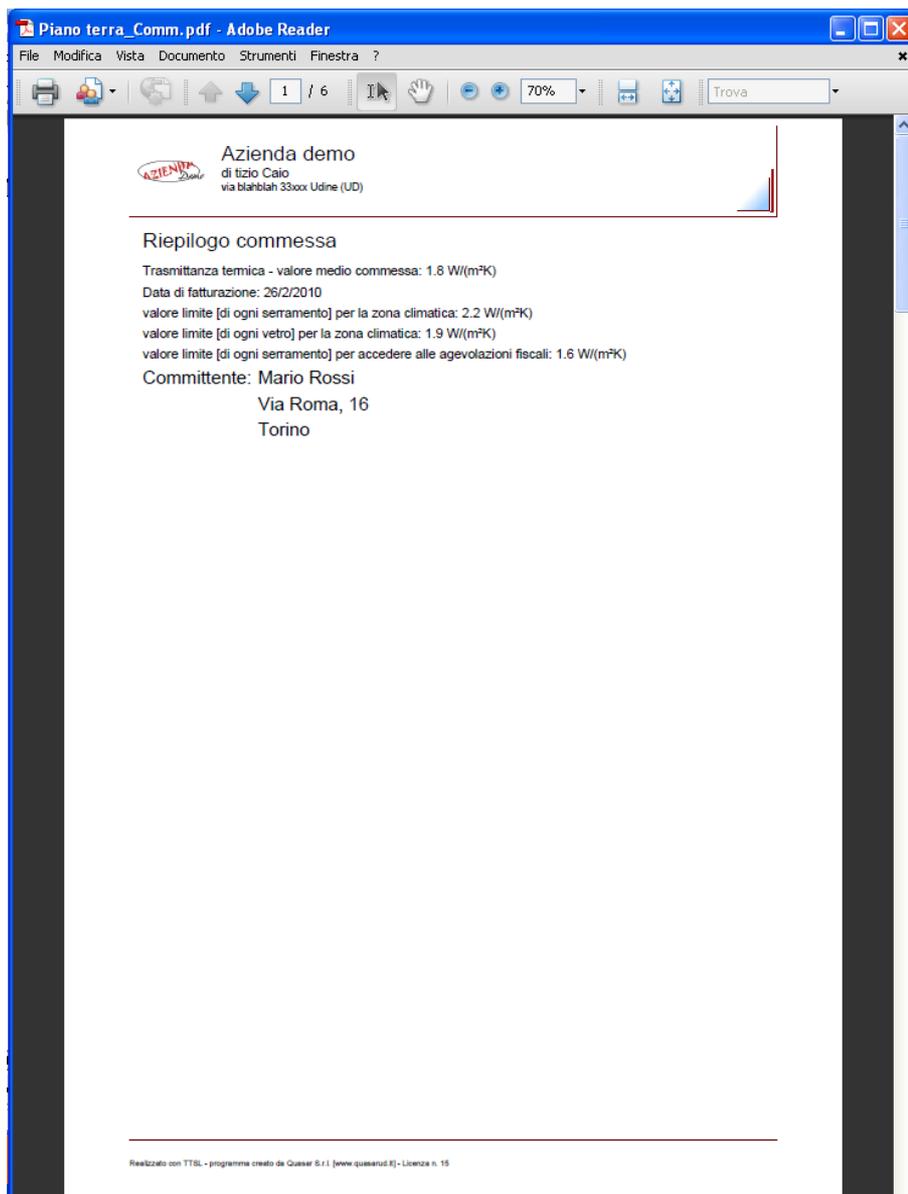
Figura 8. Anagrafica oscuranti

I report

All'interno della scheda "Documenti", una volta finito l'inserimento dei serramenti e salvata la commessa, sarà sufficiente cliccare sui pulsanti presenti per ottenere tutta la documentazione necessaria. I documenti sono suddivisi in due tipologie, quelli da consegnare al cliente e quelli da conservare in azienda. Alcuni pulsanti sono già predisposti per la possibilità di includere dei pacchetti integrativi del software: creare in automatico la lista di taglio o il preventivo della commessa (per informazioni veda le schede informative sulla Sua pagina della piattaforma quasaronline.it). Illustriamo di seguito i documenti prodotti dal software in automatico.

DA CONSEGNARE AL CLIENTE

Riepilogo commessa, composto da una prima pagina di riepilogo (del valore medio di trasmittanza della commessa, dei limiti per zona climatica e dei dati del committente) e da tante pagine quanti sono gli infissi inseriti nella commessa (che vengono visualizzati uno per pagina con il relativo disegno e la descrizione).



Piano terra_Comm.pdf - Adobe Reader

File Modifica Vista Documento Strumenti Finestra ?

70%

Trova

Azienda demo
di tizio Caio
via blahblah 33xxx Udine (UD)

Cucina 1 anta

Misure



altezza (1): 1000mm
larghezza (2): 600mm
3: 115mm
4: 115mm
5: 146mm
6: 115mm

Descrizione

Essenza: Rovere Slavonia
vetro - vetrocamera: Vetro 4/15/4
Descrizione vetrocamera: trasmittanza: 1.1 W/(m²K) - comunicata dal fornitore (vedi foglio allegato)
Infixo: Compol13Euronorm12 finestra 1 anta - gooc. PRG367 - 68mm
Descrizione infixo: Sistema Compol13Euronorm12
Finestra ad 1 anta
spessore anta e telaio 68mm
Gocciolatoio in alluminio (cod. PRG367)

Prestazioni

Trasmittanza termica: 1.6 W/(m²K)
il serramento è in regola ai sensi del DL 311/2006
Il serramento può accedere alle agevolazioni fiscali ai sensi del DM 11/03/2008
Tenuta all'acqua: classe 0A
Resistenza al carico del vento: classe C3
Permeabilità all'aria: classe 4

Altri dati

Apertura verso destra
Descrizione oscurante: Persiana
Resistenza al carico del vento dell'oscurante: classe 6

Realizzato con TTSL - programma creato da Quasar S.r.l. [www.quasarud.it] - Licenza n. 15

Dichiarazione energetica, contenente i riferimenti alla commessa, il valore medio di trasmittanza termica di tutti gli infissi, i valori limite per zona climatica e il dettaglio del valore di trasmittanza per singolo infisso. In ultima pagina è predisposto lo spazio per firmare e datare il documento, che può essere direttamente utilizzato anche per la richiesta delle agevolazioni fiscali del 55%.

Piano terra_Dich_En.pdf - Adobe Reader

File Modifica Vista Documento Strumenti Finestra ?

1 / 2 70% Trova

Azienda demo
di tizio Caio
via blahblah 33xxx Udine (UD)

Dichiarazione energetica

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore:

Azienda demo
di tizio Caio
via blahblah 33xxx Udine (UD)

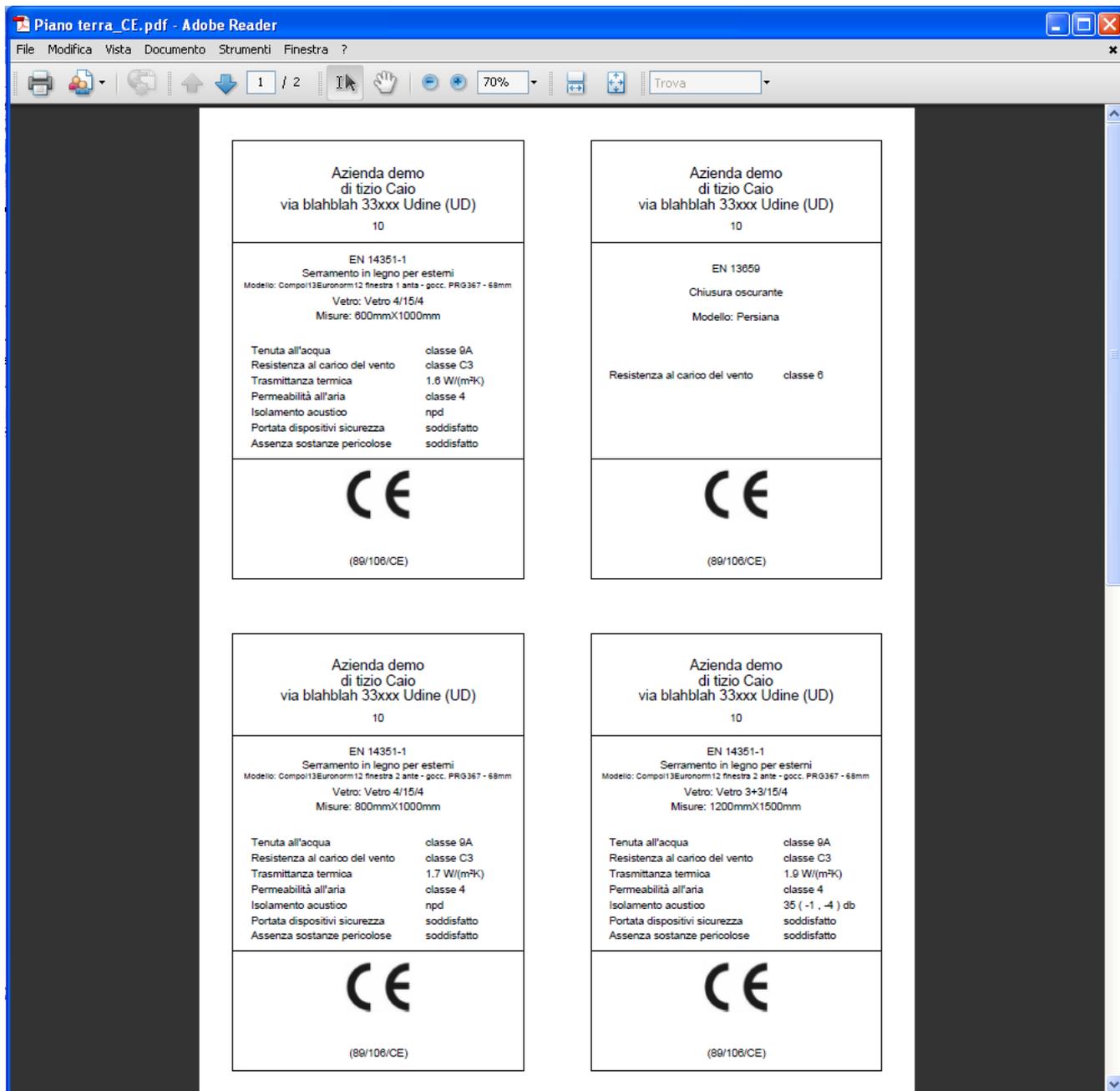
Dichiara che la commessa del cliente
Mario Rossi
Via Roma, 16
Torino
è composta dai seguenti serramenti con le prestazioni termiche indicate:

Valore medio trasmittanza termica: 1.8 W/(m²K)
Valore limite [di ogni serramento] per la zona climatica: 2.2 W/(m²K)
Valore limite [di ogni serramento] per accedere alle agevolazioni fiscali: 1.6 W/(m²K)

- 1) Serramento in legno per esterni
Modello: Compol13Euronorm12 finestra 1 ante - gocc. PRG367 - 68mm
Misure: 800mmX1000mm
Trasmittanza termica: 1.6 W/(m²K)
- 2) Serramento in legno per esterni
Modello: Compol13Euronorm12 finestra 2 ante - gocc. PRG367 - 68mm
Misure: 800mmX1000mm
Trasmittanza termica: 1.7 W/(m²K)
- 3) Serramento in legno per esterni
Modello: Compol13Euronorm12 finestra 2 ante - gocc. PRG367 - 68mm
Misure: 1200mmX1500mm
Trasmittanza termica: 1.9 W/(m²K)
- 4) Serramento in legno per esterni
Modello: Compol13Euronorm12 finestra 2 ante - gocc. PRG367 - 68mm
Misure: 1000mmX1500mm
Trasmittanza termica: 1.9 W/(m²K)
- 5) Serramento in legno per esterni
Modello: Compol13Euronorm12 Finestra con sottoluca
Misure: 500mmX800mm
Trasmittanza termica: 2 W/(m²K)

Realizzato con TTSL - programma creato da Quasar S.r.l [www.quasarud.it] - Licenza n. 15

Marcatura CE - etichetta, foglio contenente tutte le etichette CE (4 per foglio A4) relative alle tipologie di infissi della commessa, pronte per essere allegate ai documenti di consegna. Le etichette vengono create in automatico dal software seguendo i criteri dettati dalla norma sulla marcatura CE.



Marcatura CE – dichiarazione di conformità, foglio predisposto con le dichiarazioni di conformità relative alle diverse tipologie di infissi della commessa, documento parallelo a quello con le etichette CE. Le dichiarazioni vengono create in automatico dal software seguendo i criteri dettati dalla norma sulla marcatura CE.

The screenshot shows a PDF document titled "Piano terra_CEDich.pdf" in Adobe Reader. The document is a CE declaration form for a demo company. The form contains the following text:

Azienda demo
di tizio Caio
via blahblah 33xxx Udine (UD)

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore:

Azienda demo
di tizio Caio
via blahblah 33xxx Udine (UD)

Dichiara che il prodotto

Serramento in legno per esterni
Modello: Compol13Euronorm12 finestra 1 anta - gooc. PRG367 - 68mm
Misure: 600mmX1000mm

è conforme alla direttiva prodotti da costruzione (89/106/CEE).

Dichiara che le prove di laboratorio sono state eseguite da ift Rosenheim

Dichiara inoltre che sono state rispettate le parti applicabili delle seguenti norme:

- EN 14351-1:2005 Finestre e porte pedonali per uso esterno - Norma di prodotto - Prodotti senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo
- EN 10077-1 - Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti
- EN 12207 - EN 1028 - Tenuta all'aria
- EN 12208 - EN 1027 - Tenuta all'acqua
- EN 12210 - EN 12211 - Tenuta al vento
- EN 948 - Resistenza al carico dei sistemi di chiusura

Data

Firma leggibile del Legale Rappresentante

Realizzato con TTSL - programma creato da Quasar S.r.l. [www.quasar.it] - Licenza n. 15

DA CONSERVARE IN AZIENDA

Fogli di calcolo, riportante i dettagli relativi al calcolo, i disegni e i valori utilizzati.

prova_FC.pdf - Adobe Reader

File Modifica Vista Documento Strumenti Finestra ?

2 / 15 75% Trova

Quasar Srl
Via Nazionale, 64 - 33010 Tavagnacco (UD)

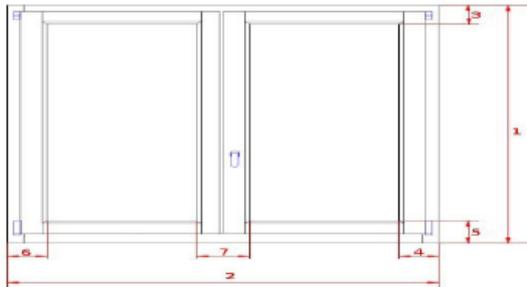
Finestra 2 ante 1800 x 1000
Rif. commessa nr. 25

Calcoli effettuati da Quasar Srl secondo la norma EN ISO 10077-1 edizione marzo 2007
Data: 30/04/10
Trasmittanza termica: 1.5 W/(m²K)

Valori utilizzati nel calcolo e loro provenienza
Trasmittanza vetro: 1.1 W/(m²K) - comunicata dal fornitore (vedi foglio allegato)
Trasmittanza lineare: 0.06 W/(mK) - norma EN ISO 10077-1 marzo 2007 Tabella E.1
Tipo legno: Rovere Slavonia, densità legno: 750 kg/m³
Valori della trasmittanza per i diversi nodi:

- Traverso superiore
Trasmittanza termica: 1.5 W/(m²K) - calcolata secondo la norma EN ISO 10077-2 da Ift Rosenheim - 422 37728/11
- Montante destro
Trasmittanza termica: 1.5 W/(m²K) - calcolata secondo la norma EN ISO 10077-2 da Ift Rosenheim - 422 37728/11
- Traverso inferiore
Trasmittanza termica: 2 W/(m²K) - calcolata secondo la norma EN ISO 10077-2 da Ift Rosenheim - 422 37728/12 (valore trasferito dal nodo campione a cura di freud)
- Montante sinistro
Trasmittanza termica: 1.5 W/(m²K) - calcolata secondo la norma EN ISO 10077-2 da Ift Rosenheim - 422 37728/11
- Montante centrale
Trasmittanza termica: 1.5 W/(m²K) - calcolata secondo la norma EN ISO 10077-2 da Ift Rosenheim - 422 37728/10

Disegni sezioni e loro misure: vedi "allegato A - sezioni" con riferimento al modello di infisso "Compol13Euronorm12 finestra 2 ante - gocc. PRG318 - 76mm"
Disegno serramento e sue misure:



ATTENZIONE: disegno non in scala
ATTENZIONE: tipo di maniglia e direzione di apertura non indicativi

- 1: 1000mm
- 2: 1800mm
- 3: 115mm
- 4: 115mm
- 5: 146mm
- 6: 115mm
- 7: 174mm

Realizzato con TTSL - programma creato da Quasar S.r.l. [www.quasarud.it] - Licenza n. 15

prova_FC.pdf - Adobe Reader

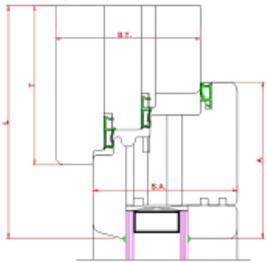
File Modifica Vista Documento Strumenti Finestra ?

5 / 15 75% Trova

Quasar Srl
Via Nazionale, 64 - 33010 Tavagnacco (UD)

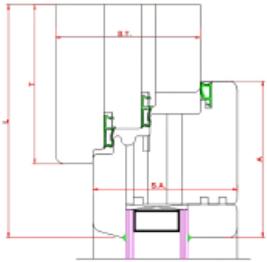
Allegato A - sezioni
Disegni e misure delle sezioni significative per gli infissi di modello "Compol13Euronorm12 finestra 1 anta - gooc. PRG367 - 78mm"

Compol13 Euronorm



Traverso superiore
A: 85 mm
T: 75 mm
L: 115 mm
SA: 78 mm
ST: 78 mm

Compol13 Euronorm



Montante destro
A: 85 mm
T: 75 mm
L: 115 mm
SA: 78 mm
ST: 78 mm

Realizzato con TTSL - programma creato da Quasar S.r.l. [www.quasarud.it] - Licenza n. 15

Controlli finali, scheda per la gestione dei controlli finali sulla produzione, compilata in automatico dal programma con l'elenco degli infissi della singola commessa, pronto per essere stampato, siglato e archiviato.

prova_CO_FIN.pdf - Adobe Reader

File Modifica Vista Documento Strumenti Finestra ?

1 / 2 62% Trova

Registrazione controlli finali						MOD_CO_FIN
Commessa nr. 25						Rev. 1.0 Data: 12/5/2009
Id (1)	Serramento (2)	Applicato vetro (3)	Controllo positivo (4)	Ulteriori controlli (5)	Operatore (6)	Note (7)
1	Finestra 1 ante 900 x 1000 Compol13Euronorm12 finestra 1 ante - gocc. PRG367 - 78mm 1000 mm X 900 mm - apertura a destra Vetro: Vetro 1.1	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non è necessario alcun ulteriore controllo		
2	Finestra 2 ante 1800 x 1000 Compol13Euronorm12 finestra 2 ante - gocc. PRG318 - 78mm 1000 mm X 1800 mm - apertura a destra Vetro: Vetro 1.1	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non è necessario alcun ulteriore controllo		
3	Porta finestra 2 ante 1800 x 2400 Compol13Euronorm12 porta 2 ante - soglia PRG028 - 78mm 2400 mm X 1800 mm - apertura a destra Vetro: Vetro 1.1	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non è necessario alcun ulteriore controllo		
4	Porta finestra 1 ante 900 x 2400 Compol13Euronorm12 porta 1 ante con traverso - soglia PRG028 - 68mm 2400 mm X 1800 mm - apertura a destra Vetro: Vetro 1.1/Pannello in legno	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non è necessario alcun ulteriore controllo		

Realizzato con TFSL - programma creato da Quasar S.r.l. (www.quasar.it) - Licenza n. 15