

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE ENERGETICA DI PRODOTTO AI SENSI DEL DM 2 APRILE 1998

N° dichiarazione: **DIC-0006-19**  
Relativa alla commessa: **COM-0006-19**  
Nome del costruttore: **Alessandro Duches**  
Luogo di produzione: **Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**

### DICHIARA CHE LA FORNITURA DEI SERRAMENTI

Installati nell'unità immobiliare di: **MARIO ROSSI**  
Comune: **L'AQUILA (AQ)**  
Indirizzo: **VIA DELLE 4 FONTANE, 25**  
Tipologia immobile: **RESIDENZIALE**

È conforme, a quanto previsto dall'articolo 32 della **Legge n°10 del 9 gennaio 1991**, al **DLgs n° 192 del 19 agosto 2005**, modificato dal **DLgs n° 311 del 29 dicembre 2006** e dal **DM 26 giugno 2015**.

In particolare, si dichiara che:

1. La trasmittanza termica media  $U_{wm}$  che è stata determinata mediante calcolo, così come previsto dalla norma **UNI EN ISO 10077-1**, corrisponde a: **1,45 W/m<sup>2</sup>K**, comunque inferiore ai valori indicati **dalla tabella 2, ai sensi del Decreto 26 gennaio 2010, GU n° 35 del 12 febbraio 2010**, che per il Comune di **L'AQUILA** appartenente alla zona climatica **E** è di **1,80 W/m<sup>2</sup>K**.  
Nel caso del montaggio di nuovi oscuranti il valore  $U_{wm}$  sarà comprensivo della resistenza termica degli stessi.  
È stata inoltre valutata la trasmittanza termica dei singoli serramenti con il contributo di resistenza termica aggiuntiva delle strutture oscuranti accessorie, così come previsto dall'art. 3.2 della Circolare del 31/05/2007 n° 36 dell'Agenzia delle Entrate, calcolata secondo la norma UNI EN ISO 10077-1, i cui valori sono indicati singolarmente e separatamente nell'abaco allegato.  
La trasmittanza termica media  $U_{wm}$  dei serramenti esistenti che è stata determinata mediante calcolo, così come previsto dai prospetti F1 ed F2 della norma EN 10077-01:2007 - Allegato F, corrispondente a: **4,1 W/m<sup>2</sup>K**.
- 1A. Il valore del fattore di trasmissione solare totale  $g_{gl+sh}$  per componenti finestrati con orientamento da Est a Ovest passando per Sud, risulta uguale a **0,21**, comunque inferiore al valore **0,35** indicato nella **tabella 6** dell'appendice A (allegato 1, capitolo 3) **del DM 26 giugno 2015**.
2. I valori medi della vetrata riferiti al serramento della trasmissione luminosa (**LT**), del fattore solare (**g**) e della trasmittanza termica (**Ug**) sono riportata nella "**Distinta Serramenti**" allegata.  
I dati esposti in distinta sono l'elaborazione della dichiarazione di prestazione DoP dell'azienda fornitrice dei vetri **ARTINGIANVETRO SRL**
3. La permeabilità all'aria dei serramenti è riportata nella dichiarazione di prestazione DoP allegata.  
La verifica della permeabilità all'aria del serramento è stata valutata mediante specifici test condotti secondo quanto previsto dalla norma **UNI EN 12207**.

Alessandro Duches

20/03/2019

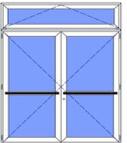
  
**SERRAMENTISTA s.r.l.**  
Via delle quattro finestre, 115/E  
Castello Nuovo (BG)

## DISTINTA SERRAMENTI

Rif. commessa: **COM-0006-19**  
 Cliente: **MARIO ROSSI**  
 Indirizzo: **VIA DELLE 4 FONTANE, 25**  
 Comune : **L'AQUILA (AQ)**

Serramento Esistente: ALLUMINIO SENZA TAGLIO TERMICO  
 Vetro: 4/6/4 ARIA - Area Opaca: 20% - Uwm: 4,10(W/m²K)

| AREA TOTALE (m²) | AREA TOTALE OPACA (m²) | AREA TOTALE VETRO (m²) |
|------------------|------------------------|------------------------|
| 43,19            | 11,29                  | 31,90                  |

| ABACO   | QTA | DESCRIZIONE  | MISURE (mm)   | SERRAM. U <sub>w/D</sub> +U <sub>sb</sub> (W/m²K) | SERRAM. + OSCUR. U <sub>ws</sub> (W/m²K) | VETRO                  |        |       |
|---|-----|--|---------------|---|--|------------------------|--------|-------|
|   |     |  |               |   |  | U <sub>g</sub> (W/m²K) | LT (%) | g (%) |
|    | 3   | COD. PROD.: 0970-CPD-RP0723-01<br>FINESTRA AD UN'ANTA<br>TOP TB65                                      | 800 X 1.380   | 1,55  | 1,35                                     | 1,0                    | 63     | 24    |
|   | 2   | COD. PROD.: 0970-CPD-RP0723-02<br>FINESTRA A DUE ANTE<br>TOP TB65                                      | 1.350 X 1.658 | 1,54  |  | 1,0                    | 63     | 24    |
|  | 2   | COD. PROD.: 0970-CPD-RP0878-03<br>PORTA AD UN'ANTA<br>TOP TB65<br>Cassonetto termoisolante - Usb =0,81 | 1.050 X 2.350 | 1,35  | 1,21                                     | 1,0                    | 63     | 28    |
|  | 3   | COD. PROD.: NCC-04<br>FINESTRA SCORREVOLE A DUE ANTE<br>SLIDE PA 110                                   | 2.500 X 2.600 | 1,69  |  | 1,0                    | 63     | 32    |
|   | 2   | COD. PROD.: 1994-CPD-RP0794-05<br>PORTA 2 ANTE + FS MAN. ANTIPANICO<br>TOP TB65                        | 1.458 X 2.250 | 1,47  |  | 1,0                    | 63     | 26    |
|  | 2   | COD. PROD.: 2515-CPR-125R5-06<br>PORTA BLINDATA SECURITY GOLD<br>DIERRE 523-RP                         | 1.050 X 2.100 | 0,95  |  | 0,8                    |        |       |

## FINESTRE E PORTE ESTERNE PEDONALI

SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O TENUTA AL FUMO

MARCATURA CE - UNI EN 14351-1

# DOCUMENTO DI ACCOMPAGNAMENTO ALLA FORNITURA

Ricadono sotto il sistema di valutazione e verifica della costanza

di prestazione (VVCP) del prodotto da costruzione **1 - 3**

N° dichiarazione: **DIC-0006-19**  
 Cliente: **MARIO ROSSI**  
 Relativa alla commessa: **COM-0006-19**  
 Nome del costruttore: **Alessandro Duches**  
 Luogo di produzione: **Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**

Anno in cui si è apposta per la prima volta la marcatura CE: **VVCP 1: 16 - VVCP3: 10**

## DICHIARA

Sotto la propria responsabilità e a piena conoscenza della responsabilità penale prevista per le dichiarazioni false dall'articolo 76 del D.p.r. 445/2000 e dalle disposizioni del Codice Penale e dalle leggi speciali in materia, che i serramenti ad uso esterno costituenti la commessa facente capo alla presente:

- Sono adatti all'impiego in edifici **RESIDENZIALE**.

- Sono **CONFORMI** al regolamento prodotti da costruzione (UE) 305/2011 come modificato dal (UE) 574/2014 e alle disposizioni di cui all'allegato ZA.1 della norma tecnica armonizzata di prodotto UNI EN 14351-1

In particolare gli infissi fanno parte della famiglia di prodotti avente stessa caratteristica costruttiva dei serramenti sottoposti a prove iniziali di tipo. Il codice unico di prodotto tipo è indentificato con il codice del certificato ITT utilizzato per la determinazione delle prestazioni, articolo 1, punto 9 del regolamento 305/11.

I rapporti di prova sono in possesso dell'azienda ed in copia presso l'archivio del laboratorio prove notificato.

Di seguito vengono riportati i riferimenti ai certificati ITT utilizzati nella commessa.

|   |
|---|
| 01. Codice certificato ITT: <b>0970-CPD-RP0723</b> , Laboratorio: <b>ITC TAB</b> , Sistema: <b>TOP TB65</b> ,<br>Materiale: <b>ALLUMINIO TAGLIO TERMICO</b> , Tipo: <b>FINESTRA A 2 ANTE 1395X1441</b> , Misure: <b>1.395 X 1.441</b>                           |
| 02. Codice certificato ITT: <b>0970-CPD-RP0878</b> , Laboratorio: <b>ITC TAB</b> , Sistema: <b>TOP TB65</b> ,<br>Materiale: <b>ALLUMINIO TAGLIO TERMICO</b> , Tipo: <b>PORTA A 2 ANTE + SOGLIA 1662X2431</b> , Misure: <b>1.662 X 2.431</b>                     |
| 03. Codice certificato ITT: <b>NCC</b> , Laboratorio: <b>UNI EN 14351-1</b> , Sistema: <b>SLIDE PA 110</b> ,<br>Materiale: <b>ALLUMINIO TAGLIO TERMICO</b> , Tipo: <b>Serramento non Coperto da Certificato</b> , Misure: <b>9.999 X 9.999</b>                  |
| 05. Codice certificato ITT: <b>1994-CPD-RP0794</b> , Laboratorio: <b>IRCCOS N° 1994</b> , Sistema: <b>TOP TB65</b> ,<br>Materiale: <b>ALLUMINIO TAGLIO TERMICO</b> , Tipo: <b>PORTA 2 ANTE + FISSO S. + MAN. SAVIO 2200X3000</b> , Misure: <b>2.200 X 3.000</b> |

Le prestazioni dei serramenti vengono riportate nella seguente tabella

| CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO TIPO | VVCP     | QTA      | TENUTA ACQUA | PERM. ARIA | RES. VENTO | RES. URTO  | PROVA DI SBLOCCO | TRAS. TERMICA [W/m²K] | ISOLAMENTO ACUSTICO Rw(C,Ctr) [Db] | TRASMIS. LUMINOSA [%] | LUCE PASSAGGIO [mm] | CAPACITA' PORTANTE  |
|---|----------|----------|--------------|------------|------------|------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0970-CPD-RP0723-01</b>                   | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>E1500</b> | <b>4</b>   | <b>C5</b>  | <b>NPD</b> | <b>NPD</b>       | <b>Uw 1,55</b>        | <b>46 (-2,-7)</b>                  | <b>63</b>             | <b>-</b>            | <b>SUPERATA</b>     |
| <b>0970-CPD-RP0723-02</b>                   | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>E1500</b> | <b>4</b>   | <b>C5*</b> | <b>NPD</b> | <b>NPD</b>       | <b>Uw 1,54</b>        | <b>35 (-1,-4)</b>                  | <b>63</b>             | <b>-</b>            | <b>SUPERATA</b>     |
| <b>0970-CPD-RP0878-03</b>                   | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>4A</b>    | <b>3</b>   | <b>C3</b>  | <b>NPD</b> | <b>NPD</b>       | <b>Ud 1,35</b>        | <b>46 (-2,-7)</b>                  | <b>63</b>             | <b>952 X 2.252</b>  | <b>NON PREVISTA</b> |
| <b>NCC-EN-14351-1-04</b>                    | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>NPD</b>   | <b>2</b>   | <b>A2</b>  | <b>NPD</b> | <b>NPD</b>       | <b>Uw 1,69</b>        |                                    | <b>63</b>             | <b>-</b>            | <b>NON PREVISTA</b> |
| <b>1994-CPD-RP0794-05</b>                   | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2A</b>    | <b>2</b>   | <b>C2</b>  | <b>NPD</b> | <b>PASSA</b>     | <b>Ud 1,47</b>        | <b>34 (-1,-5)</b>                  | <b>63</b>             | <b>661 X 2.152</b>  | <b>NON PREVISTA</b> |
| <b>2515-CPR-125R5-06</b>                    | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>E1050</b> | <b>4</b>   | <b>C5</b>  | <b>5</b>   | <b>NPD</b>       | <b>Ud 0,95</b>        | <b>45 (-1,-5)</b>                  |                       | <b>980 X 2.050</b>  | <b>NON PREVISTA</b> |

Il simbolo "\*" rimanda alle dichiarazioni della verifica statica e della conformità delle sostanze pericolose che sono parte integrante della DOP.

La determinazione dei valori indicati in tabella sono stati eseguiti secondo le norme riportate di seguito.

I valori di prestazione acustica Rw(C;Ctr) sono determinati secondo l'allegato B alla UNI EN 14351-1.

I valori della permeabilità all'aria sono determinati secondo l'allegato I alla UNI EN 14351-1.

I valori di trasmittanza termica Uw sono determinati secondo UNI EN ISO 10077-1.

I valori delle classe minime della resistenza al vento sono determinati secondo UNI 11173.

La classificazione della resistenza al vento è stata determinata secondo UNI EN 12210, fissando i vincoli della corretta applicazione della ferramenta, l'equipollenza secondo la certificazione QM 328 e considerando solo i valori sotto il limite del 50% dell'area del campione sottoposto a prove iniziali di tipo.

La determinazione è effettuata con software validato come da attestato del 10/04/2012 emesso dal laboratorio notificato Istituto Italiano dei Plastici I.I.P. di Monza (MB).



Regolamento (UE) 305/2011

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP) N° DIC-0006-19

1. Codice di identificazione unico di prodotto-tipo: **Vedi tabella punto 7**
2. Usi previsti: **Porte poste su via di fuga - Finestre e Porte**
3. Fabbricante: **Alessandro Duches Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**
4. Mandatario: **Non applicabile**
5. Sistemi di VVCP: **1 - 3**
6. Norma armonizzata: **UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Organismi notificati: **IRCCOS N° 1994**  
**ITC TAB**

7. Prestazioni dichiarate:

| CODICE DI IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO TIPO | VVCP | QTA | TENUTA ACQUA | PERM. ARIA | RES. VENTO | RES. URTO | PROVA DI SBLOCCO | TRAS. TERMICA [W/m²K] | ISOLAMENTO ACUSTICO Rw(C,Ctr) [Db] | TRASMIS. LUMINOSA [%] | LUCE PASSAGGIO [mm] | CAPACITA' PORTANTE |
|---|------|-----|--------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 0970-CPD-RP0723-01                          | 3    | 3   | E1500        | 4          | C5         | NPD       | NPD              | Uw 1,55               | 46 (-2,-7)                         | 63                    | -                   | SUPERATA           |
| 0970-CPD-RP0723-02                          | 3    | 2   | E1500        | 4          | C5*        | NPD       | NPD              | Uw 1,54               | 35 (-1,-4)                         | 63                    | -                   | SUPERATA           |
| 0970-CPD-RP0878-03                          | 3    | 2   | 4A           | 3          | C3         | NPD       | NPD              | Ud 1,35               | 46 (-2,-7)                         | 63                    | 952 X 2.252         | NON PREVISTA       |
| NCC-EN-14351-1-04                           | 3    | 3   | NPD          | 2          | A2         | NPD       | NPD              | Uw 1,69               |                                    | 63                    | -                   | NON PREVISTA       |
| 1994-CPD-RP0794-05                          | 1    | 2   | 2A           | 2          | C2         | NPD       | PASSA            | Ud 1,47               | 34 (-1,-5)                         | 63                    | 661 X 2.152         | NON PREVISTA       |
| 2515-CPR-125R5-06                           | 3    | 2   | E1050        | 4          | C5         | 5         | NPD              | Ud 0,95               | 45 (-1,-5)                         |                       | 980 X 2.050         | NON PREVISTA       |

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: **Non applicabile**

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) N° 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

**Alessandro Duches**

**Alessandro Duches**

Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)

**20/03/2019**

  
**SERRAMENTISTA s.r.l.**  
 Via delle quattro finestre, 115/E  
 Castello Nuovo (BG)

# DICHIARAZIONE VERIFICA STATICA DEL SERRAMENTO

Cliente: **MARIO ROSSI**

Rif. commessa: **COM-0006-19**

Rif. dichiarazione: **DIC-0006-19**

Comune: **L'AQUILA (AQ)**

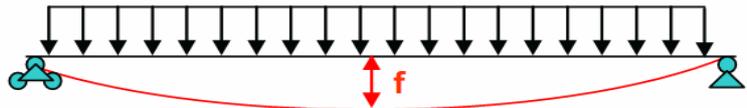
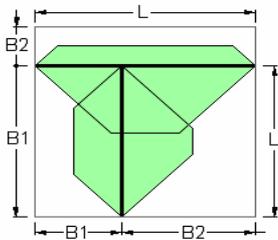
Classe di rugosità del terreno: **A**

Distanza dell'edificio dalla costa: **> 30 Km**

Altezza del lato superiore degli infissi dal suolo: **3 m**

Carico del vento di servizio (progetto), tempo di ritorno di 50 anni: **674 N/m<sup>2</sup>**

Classe minima della resistenza al vento secondo UNI 11173-15: **B2**



$$J(\text{cm}^4) = \frac{W \cdot L^2 \cdot B}{1920 \cdot E \cdot f} \left[ 25 - 40 \cdot \left( \frac{B}{L} \right)^2 + 16 \cdot \left( \frac{B}{L} \right)^4 \right]$$

## TABELLA DELLA VERIFICA STATICA DEL SERRAMENTO CLASSE DELLA RESISTENZA AL VENTO SECONDO UNI EN 12210 PROVA P1

| SISTEMA   | QTA | DESCRIZIONE  | LARG. SERR. | ALT. SERR. | CLASSE VENTO | Km/h   | SPES. MIN. VETRO | RINFORZI RICHIESTI PER LA VERIFICA |             |             | JX    |
|---|-----|--|-------------|------------|--------------|--------|------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------|
|   |     |  |             |            |              |        |                  | RINF. SX                           | RINF. CENT. | RINF. DX    |       |
|  | 2   | Pos. 02<br>FINESTRA A DUE ANTE<br>44.1 PLANITERM 4S/18<br>CALDO + 90% ARGON/<br>33.1<br>TOP TB65 | 1350        | 1658       | <b>C5</b>    | 203,65 | 4,0<br>4,0       | 1210801 - B                        | 1210799 - S | 1210801 - B | 32,42 |

La classe della resistenza al vento è stata determinata con metodo di calcolo, secondo UNI EN 14351-1 punto 4.2.

Per il calcolo della deformazione J del serramento è stata utilizzata la formula sopra riportata, considerando la pressione di prova P1. Lo spessore minimo del vetro è stato elaborato secondo UNI TR 11463, il dato è utilizzato come valore limite per la determinazione della classe della resistenza al vento.

La classificazione è stata individuata secondo UNI EN 12210, fissando i vincoli della corretta applicazione della ferramenta, l'equipollenza secondo la certificazione QM 328 e considerando solo i valori sotto il limite del 50% dell'area del campione sottoposto a prove iniziali di tipo.

La determinazione è effettuata con software validato come da attestato del 10/04/2012 emesso dal laboratorio notificato Istituto Italiano dei Plastici I.I.P. di Monza (MB).

Alessandro Duches

20/03/2019

**SERRAMENTISTA s.r.l.**  
Via delle quattro finestre, 115/E  
Castello Nuovo (BG)



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**0970-CPD-RP0723-01-01**

Dimensioni esterne

**800 X 1.380**

FINESTRA AD UN'ANTA

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C5**

Tenuta all'acqua: **E1500**

Permeabilità all'aria: **4**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **24**

Rw (C,Ctr): **46 (-2,-7)**

**5018-RP-10**

Uw [W/m²K]: **1,55**

Capacità portante dei

dispositivi di sicurezza

SUPERATA

**0970-CPD-RP0723**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**0970-CPD-RP0723-01-02**

Dimensioni esterne

**800 X 1.380**

FINESTRA AD UN'ANTA

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C5**

Tenuta all'acqua: **E1500**

Permeabilità all'aria: **4**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **24**

Rw (C,Ctr): **46 (-2,-7)**

**5018-RP-10**

Uw [W/m²K]: **1,55**

Capacità portante dei

dispositivi di sicurezza

SUPERATA

**0970-CPD-RP0723**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**0970-CPD-RP0723-01-03**

Dimensioni esterne

**800 X 1.380**

FINESTRA AD UN'ANTA

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C5**

Tenuta all'acqua: **E1500**

Permeabilità all'aria: **4**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **24**

Rw (C,Ctr): **46 (-2,-7)**

**5018-RP-10**

Uw [W/m²K]: **1,55**

Capacità portante dei

dispositivi di sicurezza

SUPERATA

**0970-CPD-RP0723**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**0970-CPD-RP0723-02-01**

Dimensioni esterne

**1.350 X 1.658**

FINESTRA A DUE ANTE

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C5**

Tenuta all'acqua: **E1500**

Permeabilità all'aria: **4**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **24**

Rw (C,Ctr): **35 (-1,-4)**

Uw [W/m²K]: **1,54**

Capacità portante dei

dispositivi di sicurezza

SUPERATA

**0970-CPD-RP0723**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**0970-CPD-RP0723-02-02**

Dimensioni esterne

**1.350 X 1.658**

FINESTRA A DUE ANTE

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C5**

Tenuta all'acqua: **E1500**

Permeabilità all'aria: **4**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **24**

Rw (C,Ctr): **35 (-1,-4)**

Uw [W/m²K]: **1,54**

Capacità portante dei

dispositivi di sicurezza

SUPERATA

**0970-CPD-RP0723**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**0970-CPD-RP0878-03-01**

Dimensioni esterne

**1.050 X 2.350**

PORTA AD UN'ANTA

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C3**

Tenuta all'acqua: **4A**

Permeabilità all'aria: **3**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **28**

Rw (C,Ctr): **46 (-2,-7)**

**5018-RP-10**

Ud [W/m²K]: **1,35**

Capacità portante dei

dispositivi di sicurezza

NON PREVISTA

Luce passaggio

**952 X 2.252**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**0970-CPD-RP0878-03-02**

Dimensioni esterne

**1.050 X 2.350**

PORTA AD UN'ANTA

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C3**

Tenuta all'acqua: **4A**

Permeabilità all'aria: **3**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **28**

Rw (C,Ctr): **46 (-2,-7)**

**5018-RP-10**

Ud [W/m²K]: **1,35**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza  
NON PREVISTA

Luce passaggio

**952 X 2.252**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**NCC-EN-14351-1-04-01**

Dimensioni esterne

**2.500 X 2.600**

FINESTRA SCORREVOLE A DUE ANTE

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **A2**

Tenuta all'acqua: **NPD**

Permeabilità all'aria: **2**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **32**

Rw (C,Ctr): |

Uw [W/m²K]: **1,69**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza  
NON PREVISTA

Luce passaggio

**661 X 2.152**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**NCC-EN-14351-1-04-02**

Dimensioni esterne

**2.500 X 2.600**

FINESTRA SCORREVOLE A DUE ANTE

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **A2**

Tenuta all'acqua: **NPD**

Permeabilità all'aria: **2**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **32**

Rw (C,Ctr): |

Uw [W/m²K]: **1,69**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza  
NON PREVISTA

Luce passaggio

**661 X 2.152**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**NCC-EN-14351-1-04-03**

Dimensioni esterne

**2.500 X 2.600**

FINESTRA SCORREVOLE A DUE ANTE

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **A2**

Tenuta all'acqua: **NPD**

Permeabilità all'aria: **2**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **32**

Rw (C,Ctr): |

Uw [W/m²K]: **1,69**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza  
NON PREVISTA

Luce passaggio

**952 X 2.252**



1994

Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**16**

2552-2255-CPD

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**1994-CPD-RP0794-05-01**

Dimensioni esterne

**1.458 X 2.250**

PORTA 2 ANTE + FS MAN. ANTIPANICO

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C2**

Tenuta all'acqua: **2A**

Permeabilità all'aria: **2**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **26**

Rw (C,Ctr): **34 (-1,-5)**

Ud [W/m²K]: **1,47**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza  
NON PREVISTA

Luce passaggio

**661 X 2.152**



1994

Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**16**

2552-2255-CPD

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**1994-CPD-RP0794-05-02**

Dimensioni esterne

**1.458 X 2.250**

PORTA 2 ANTE + FS MAN. ANTIPANICO

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C2**

Tenuta all'acqua: **2A**

Permeabilità all'aria: **2**

Resistenza all'urto: **NPD**

Trasm. luminosa: **63**

Fattore solare: **26**

Rw (C,Ctr): **34 (-1,-5)**

Ud [W/m²K]: **1,47**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza  
NON PREVISTA

Luce passaggio

**661 X 2.152**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**2515-CPR-125R5-06-01**

Dimensioni esterne

**1.050 X 2.100**

PORTA BLINDATA SECURY GOLD

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C5**

Tenuta all'acqua: **E1050**

Permeabilità all'aria: **4**

Resistenza all'urto: **5**

Trasm. luminosa: **0**

Fattore solare: **0**

Rw (C,Ctr): **45 (-1,-5)**

Ud [W/m²K]: **0,95**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza

NON PREVISTA

Luce passaggio

**980 X 2.050**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**10**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19**

**UNI EN 14351-1:2006+A2:2016**

Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**2515-CPR-125R5-06-02**

Dimensioni esterne

**1.050 X 2.100**

PORTA BLINDATA SECURY GOLD

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al vento: **C5**

Tenuta all'acqua: **E1050**

Permeabilità all'aria: **4**

Resistenza all'urto: **5**

Trasm. luminosa: **0**

Fattore solare: **0**

Rw (C,Ctr): **45 (-1,-5)**

Ud [W/m²K]: **0,95**

Capacità portante dei  
dispositivi di sicurezza

NON PREVISTA

Luce passaggio

**980 X 2.050**

**CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE**  
SENZA CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O TENUTA AL FUMO

MARCATURA CE - UNI EN 13659/15

**DOCUMENTO DI ACCOMPAGNAMENTO  
ALLA FORNITURA**

**Ricadono sotto il sistema di valutazione e verifica della costanza  
di prestazione (VVCP) del prodotto da costruzione 4**

N° dichiarazione: **DIC-0006-19-S**  
**MARIO ROSSI**  
Relativa alla commessa: **COM-0006-19**  
Nome del costruttore: **Alessandro Duches**  
Luogo di produzione: **Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**

Anno in cui si è apposta per la prima volta la marcatura CE: **06**

**DICHIARA**

Sotto la propria responsabilità e a piena conoscenza della responsabilità penale prevista per le dichiarazioni false dall'articolo 76 del D.p.r. 445/2000 e dalle disposizioni del Codice Penale e dalle leggi speciali in materia, che gli oscuranti ad uso esterno costituenti la commessa facente capo alla presente:

- Sono adatti all'impiego in edifici **RESIDENZIALE**.
- Sono conformi a quanto previsto dal regolamento prodotti da (UE) 305/11 come modificato dal (UE) 574/2014 e alla norma tecnica armonizzata di prodotto UNI EN 13659/15.

I test iniziali di tipo, i calcoli di tipo o la documentazione descrittiva del prodotto sono presso:

Ragione sociale: **Alessandro Duches**  
Indirizzo: **Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**

In particolare gli oscuranti fanno parte della famiglia di prodotti aventi stessa caratteristica costruttiva dei serramenti sottoposti a prove iniziali di tipo secondo UNI EN 13659/15 e riconducibili alle seguenti prestazioni.

| POS.      | QTA      | DENOMINAZIONE<br>CODICE UNICO<br>DI PRODOTTO | DESCRIZIONE                                    | CLASSE<br>RESISTENZA<br>AL VENTO | $\Delta R$<br>[m <sup>2</sup> K/W] | Gtot<br>COLORE<br>BIANCO | Gtot<br>COLORE<br>PASTELLO | Gtot<br>COLORE<br>SCURO | Gtot<br>COLORE<br>NERO |
|-----------|----------|--|--|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>01</b> | <b>3</b> | <b>PERSIANA</b>                              | <b>PERSIANA CON LAMELLE ORIENTABILI IN PVC</b> | <b>6</b>                         | <b>0,22</b>                        | <b>0,07</b>              | <b>0,07</b>                | <b>0,07</b>             | <b>0,08</b>            |
| <b>03</b> | <b>2</b> | <b>TAPPARELLA</b>                            | <b>AVVOLGIBILE IN ACCIAIO CON SCHIUMA</b>      | <b>6</b>                         | <b>0,19</b>                        | <b>0,02</b>              | <b>0,04</b>                | <b>0,05</b>             | <b>0,07</b>            |

I valori della resistenza termica aggiuntiva  $\Delta R$  sono determinati secondo UNI EN ISO 10077-1.

I valori del fattore solare Gtot sono stati determinati secondo UNI EN 13363-1.

La classificazione del fattore solare Gtot è stata determinata secondo UNI EN 14501.



Regolamento (UE) 305/2011

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP) N° DIC-0006-19

1. Codice di identificazione unico di prodotto-tipo: **Vedi tabella seguente**
2. Usi previsti: **Chiusure oscuranti esterne**
3. Fabbricante: **Alessandro Duches Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**
4. Mandatario: **Non applicabile**
5. Sistemi di VVCP: **4**
6. Norma armonizzata: Le prove iniziali di tipo del prodotto ed il controllo della produzione di fabbrica sono eseguiti dal Produttore, il quale esegue la sorveglianza continua, in accordo alla norma di prodotto:

**UNI EN 13659/15**  
**Chiusure oscuranti e tende alla veneziana esterne**  
**Requisiti prestazionali compresa la sicurezza**

7. Prestazioni dichiarate:

| POS. | QTA | DENOMINAZIONE<br>CODICE UNICO<br>DI PRODOTTO | DESCRIZIONE                             | CLASSE<br>RESISTENZA<br>AL VENTO | $\Delta R$<br>[m <sup>2</sup> K/W] | Gtot<br>COLORE<br>BIANCO | Gtot<br>COLORE<br>PASTELLO | Gtot<br>COLORE<br>SCURO | Gtot<br>COLORE<br>NERO |
|------|-----|--|---|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 01   | 3   | PERSIANA                                     | PERSIANA CON LAMELLE ORIENTABILI IN PVC | 6                                | 0,22                               | 0,07                     | 0,07                       | 0,07                    | 0,08                   |
| 03   | 2   | TAPPARELLA                                   | AVVOLGIBILE IN ACCIAIO CON SCHIUMA      | 6                                | 0,19                               | 0,02                     | 0,04                       | 0,05                    | 0,07                   |

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: **Non applicabile**

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) N° 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

**Alessandro Duches**

**Alessandro Duches**  
**Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**

**20/03/2019**

  
**SERRAMENTISTA s.r.l.**  
**Via delle quattro finestre, 115/E**  
**Castello Nuovo (BG)**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**06**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19-S**

UNI EN 13659/15  
Regolamento (UE) 305/11  
Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**01-PERSIANA**

Dimensioni esterne

**800 X 1.380**

PERSIANA CON LAMELLE ORIENTABILI IN  
PVC

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al Vento: **6**

$\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]: **0,22**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**06**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19-S**

UNI EN 13659/15  
Regolamento (UE) 305/11  
Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**01-PERSIANA**

Dimensioni esterne

**800 X 1.380**

PERSIANA CON LAMELLE ORIENTABILI IN  
PVC

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al Vento: **6**

$\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]: **0,22**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**06**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19-S**

UNI EN 13659/15  
Regolamento (UE) 305/11  
Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**01-PERSIANA**

Dimensioni esterne

**800 X 1.380**

PERSIANA CON LAMELLE ORIENTABILI IN  
PVC

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al Vento: **6**

$\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]: **0,22**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**06**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19-S**

UNI EN 13659/15  
Regolamento (UE) 305/11  
Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**03-TAPPARELLA**

Dimensioni esterne

**1.050 X 2.350**

AVVOLGIBILE IN ACCIAIO CON SCHIUMA

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al Vento: **6**

$\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]: **0,19**



Alessandro Duches  
Via Fornasetta, 15/o Riva del  
Garda (TN)

**06**

Riferimento DOP

**DIC-0006-19-S**

UNI EN 13659/15  
Regolamento (UE) 305/11  
Serramento ad uso esterno

**Codice di identificazione  
del prodotto tipo**

**03-TAPPARELLA**

Dimensioni esterne

**1.050 X 2.350**

AVVOLGIBILE IN ACCIAIO CON SCHIUMA

Tipo di immobile

**RESIDENZIALE**

Resistenza al Vento: **6**

$\Delta R$  [m<sup>2</sup>K/W]: **0,19**

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ SOSTANZE PERICOLOSE

(Allegato I Regolamento prodotti (UE) 305/11)

N° dichiarazione: **DIC-0006-19 - MARIO ROSSI**  
Relativa alla commessa: **COM-0006-19**  
Nome del costruttore: **Alessandro Duches**  
Luogo di produzione: **Via Fornasetta, 15/o Riva del Garda (TN)**

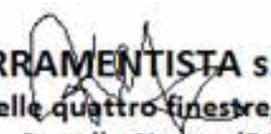
## DICHIARA

Sotto la propria responsabilità, che i serramenti ad uso esterno costituenti la commessa, facente capo alla presente risultano **CONFORMI** alle norme nazionali ed europee in relazione alla presenza o limitazione delle sostanze pericolose contenute, potenzialmente pericolose per l'igiene, la sicurezza e l'ambiente con particolare riferimento a:

- Direttiva 76/769/CE successive modifiche
- Normativa di prodotto su finestre, porte finestre e porte esterne pedonali (UNI EN 14351-1)
- Normativa di prodotto chiusure oscuranti (UNI EN 13659/15)
- Direttiva europea riguardante la tutela del consumatore 83/11
- Direttiva riguardante la presenza / cessione di sostanze inquinanti per l'aria, acqua e suolo.

Alessandro Duches

20/03/2019



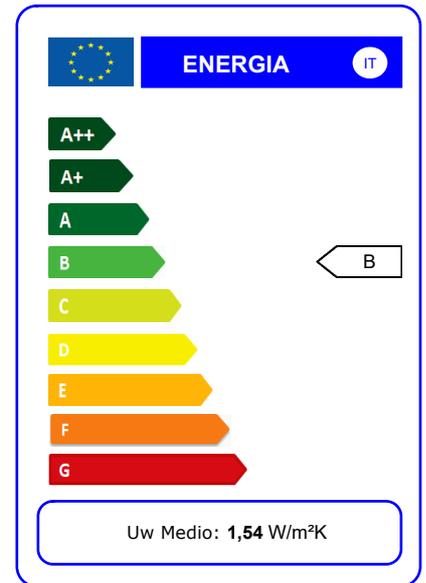
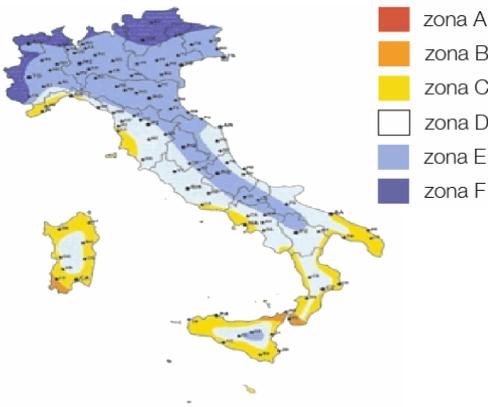
**SERRAMENTISTA s.r.l.**  
Via delle quattro finestre, 115/E  
Castello Nuovo (BG)

# RISPARMIO ENERGETICO



Cliente: **MARIO ROSSI**  
Riferimento: **COM-0006-19**

Comune: **L'AQUILA (AQ)**  
Zona climatica: **E** - Gradi giorno: **2.514**



## Dati Calcolo Risparmio Energetico

Riscaldamento: **GASOLIO**  
Infisso da Sostituire: **ALLUMINIO SENZA TAG**  
Vetro: **4/6/4 ARIA**  
Area Opaca: **20%**  
Uw Medio Stimato: **4,10**

F

F

E

D

C

B

A

A+

A++

Uw Medio Nuovi Serramenti: **1,54**

B

## Dati Totali Annui

Equivalenza in Funzione della Minore Emissione

CO2 Auto gr/Km: **130**

Risparmio Km: **19.523**

Alberi Salvati: **253**



Minor Kg di CO2: **2.538**

**Risparmio €: 1.244**

Risparmio totale annuo sulla spesa di riscaldamento

+ AGEVOLAZIONE FISCALE 50 %  
per chi ne può usufruire

## ATTESTATO

Istituto Italiano dei Plastici Srl attesta che

il programma di calcolo **ES Vision - Versione: 1.2.1.2 del 20/03/2012** esaminato da IIP Srl e depositato in copia presso i nostri uffici

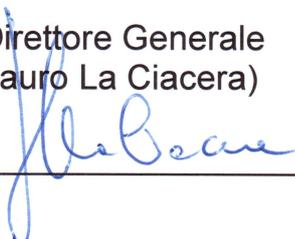
risulta idoneo e quindi validato ai fini di

- Calcolo della trasmittanza termica  $U_w$  determinato secondo UNI EN ISO 10077-1;
- Calcolo Trasmittanza Termica + Resistenza Oscurante;
- Gestione e calcolo del campione normalizzato secondo UNI EN 14351-1;
- Valore  $U_w$  stima serramento vecchio secondo i prospetti F1 e F2 della norma UNI EN ISO 10077-1 allegato F;
- Valore di prestazione  $R_w(C, C_{tr})$  determinato secondo l'allegato B alla UNI EN 14351-1;
- Calcolo J della deformazione del serramento determinato secondo la classificazione UNI EN 12210 prova P1 (punto 4.2 UNI EN 14351-1);
- Calcolo della freccia di flessione in funzione dell'inerzia J dei rinforzi, selezionati dell'area caricata e della pressione secondo UNI EN 12210;
- Calcolo J rinforzi (rettangolare, cerchio, I e C);
- Valore dello spessore minimo del vetro secondo UNI 7143-72;
- Valori delle classe minime della resistenza al vento, della tenuta all'acqua e permeabilità all'aria determinati secondo UNI 11173.

Il presente attestato è valido esclusivamente per **ES Vision - Versione: 1.2.1.2 e successive modifiche del 20/03/2012** (salvo sospensione, revoca o modifiche che compromettano la validazione).

Monza, 10/04/2012

Il Direttore Generale  
(Mauro La Ciacera)



---