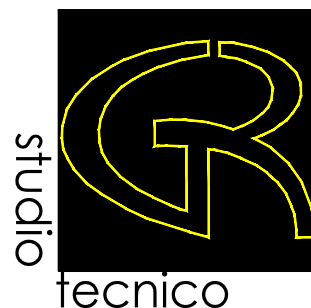


Via Molino, 20 - 36070 Altissimo (VI)
tel. 0444.687214 - fax 0444.489063
e-mail: gaiga.antonio@gmail.com
pietro.ramascovolpon@gmail.com

Pietro Ramasco Volpon Architetto - Antonio Gaiga Geometra



STUDIO TECNICO ING. DAVIDE BERTINI

Sede legale:
Via San Brizio, 103 - 37032 Monteforte d'Alpone (VR)
Sede operativa:
Via Montorio, 29/E - 37131 Verona (VR)
C.F. BRTDVD83A06I775A - P.I.V.A. 04336980232
Tel./Fax 045.6175900 - Cell. 340.8140511
e-mail: ing.davidebertini@gmail.com

progettista

dd.ll.

impresa

calcolatore

tavola

PROGETTO ESECUTIVO

DITTA: Comune di Altissimo
Comune di Crespadoro

OGGETTO: Ampliamento e messa in sicurezza Scuola Secondaria
di Primo Grado "UNGARETTI"

CUP: E92H18000280005.

ABACO INFISSI

provincia
Vicenza
comune
ALTISSIMO

scala
-
collaboratori

revisione
data
Dicembre 2019

Serramenti in PVC

con telai saldati negli angoli con sistema a termofusione (Uf=1.2). Mescole conformi alla classe S (Clima Severio) secondo le norme EN 12608 e Ral - GZ716/1. Profili a 5 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato. Dimensioni Telaio 70X70 mm e dimensioni anta 78x77mm. Guarnizioni in TPE: n.2 anta e n.1 su telaio. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superficie ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza
I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1

ed inoltre:

Serramenti in PVC

PORTONCINO

Serramenti

realizzati mediante estruso di cloruro di polivinile (PVC).Prodotti secondo la Norma DIN 7748 ; Dimensioni : telaio 70x70 mm, anta 70x120mm Isolamento termico K dei profili pari a 1.3.Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1.Tali profili sono ottenuti attraverso il processo di estrusione , partendo da materia prima in polvere esente da CADMIO, di tipo autoestinguente appartenenti alla " CLASSE 1" (reazione al fuoco). Sono dotati di n. 2 guarnizioni in EPDM (prodotta a Norme DIN 7863), una sull'anta ed una sul telaio, coestruse con i profili e quindi saldate negli angoli per garantire continuita' nella tenuta.Telaio ed anta sono strutturati con tre camere interne di isolamento e sono compresi nel gruppo UNO dei materiali per finestre secondo la Norma DIN 4108. Tutti i profili principali sono "armati " con profilati di acciaio laminati a freddo, zincati e pressopiegati, fissati con viti.Tale fissaggio deve essere realizzato con viti regolarmente distanziate tra loro come da certificazione in modo da garantire al serramento, una elevata resistenza meccanica. (I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1).

N.B.:

Riferimento misure:

- Serramenti: ESTERNO TELAIO, ESCLUSE EVENTUALI BATTUTE O ALETTE

LE RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE DEI SERRAMENTI SONO DA INTENDERSI : " VISTA INTERNA".

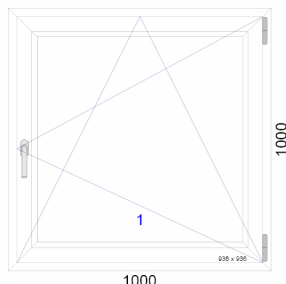
ATTENZIONE: La nuova versione della norma UNI 7697 del 22-05- 2014 stabilisce che la lastra interna del vetrocamera, dei serramenti posti ad altezza superiore ai 1000mm dal piano di calpestio, siano di sicurezza (stratificati).

CANALINA WARM EDGE DI SERIE NEI COLORI:

RAL 7035 GRIGIO SE GUARNIZIONE INTERNA FERMAVETRO GRIGIA.

RAL 9005 NERO SE GUARNIZIONE INTERNA FERMAVETRO NERA.
RAL 9005 NERO SU TUTTI I TRIPLI VETRI

Pos. 1	Misure: 1.000 x 1.000 mm.	Q.tà: 16 x
---------------	----------------------------------	----------------------



Finestra ad 1 anta ribalta Dx.

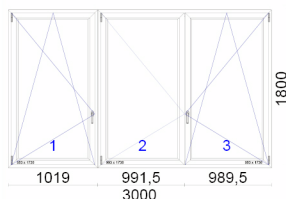
Con nastro termoespandente
Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 4 lati interni
Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni
Martellina argento
Colore copricerniere: Argento R01.1
Con anta complanare

Fermavetri. Campi:
1: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)
Lato inferiore: Telaio da 70mm
Uw serramento: 1,21 W/m²K
H maniglia 1: 433mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 2	Misure: 3.000 x 1.800 mm.	Q.tà: 12 x
---------------	----------------------------------	----------------------



Finestra ad un'anta con ribalta Sx e finestra a due ante con ribalta Dx

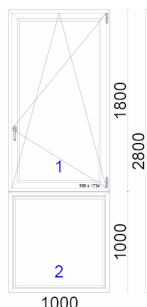
Giunzione verticale con 1/2 giunto interno, rinforzo 60x40 esterno
Con nastro termoespandente
Incollaggio vetro sistema Total System
Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 4 lati interni
Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni
Martellina argento
Colore copricerniere: Argento R01.1
Con anta complanare

Fermavetri. Campi:
1-3: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)
Lato inferiore: Telaio da 70mm
Uw serramento: 1,17 W/m²K
H maniglia 1: 583mm. da sotto anta
H maniglia 3: 583mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2,3	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 3	Misure: 1.000 x 2.800 mm.	Q.tà:
		12 x



Finestra ad un'anta con ribalta Dx e sottoluca fisso

Giunzione orizzontale con giunto ad H

Con nastro termoespandente

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 4 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Martellina argento

Colore copricerniere: Argento R01.1

Con anta complanare

Fermavetri. Campi:

1-2: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

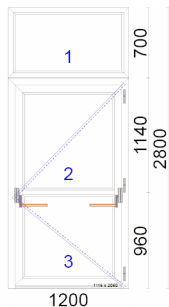
Lato inferiore: Telaio da 70mm

Uw serramento: 1,18 W/m²K

H maniglia 1: 583mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m ² K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 4	Misure: 1.200 x 2.800 mm.	Q.tà:
		2 x



Portoncino d'ingresso ad un'anta con apertura a spingere Dx vista interna con sopra-luce fisso

N.B. Apertura esterna

Giunzione orizzontale con giunto ad H

Con nastro termoespandente

Con cerniere cilindriche regolabili

Colore cerniere portoncino: Argento

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Maniglione antipanico con 3 punti di chiusura , maniglia con chiave all'esterno

Il parafreddo a ghigliottina, per sua conformazione, non garantisce la tenuta ermetica all'acqua e all'aria.

Con chiudiporta aereo

Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni"

Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI

Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1

Obbligatorio su uscite di sicurezza

Traverso da 84mm circolare (quota su disegno riferita ad interasse traverso)

Fermavetri. Campi:

1-3: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

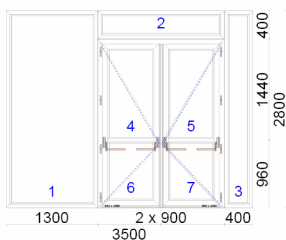
Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina

Uw serramento: 1,24 W/m²K

H maniglia 2: 900mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2,3	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 5	Misure: 3.500 x 2.800 mm.	Q.tà:
		2 x



Portoncino d'ingresso a due ante con apertura a spingere Dx vista interna con sopra-luce fisso e due specchiature fisse laterali

N.B. Apertura esterna

Giunzione orizzontale con giunto ad H

Giunzione verticale con 1/2 giunto interno, rinforzo 60x40 esterno

Con nastro termoespandente

Con cerniere cilindriche regolabili

Colore cerniere portoncino: Argento

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

maniglia con chiave all'esterno

Il parafreddo a ghigliottina, per sua conformazione, non garantisce la tenuta ermetica all'acqua e all'aria.

Con chiudiporta aereo su anta primaria

Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni"

Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI

Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1

Obbligatorio su uscite di sicurezza

Traverso da 84mm circolare (quota su disegno riferita ad interasse traverso)

Con 2 maniglioni antipanico

Fermavetri. Campi:

1-7: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina

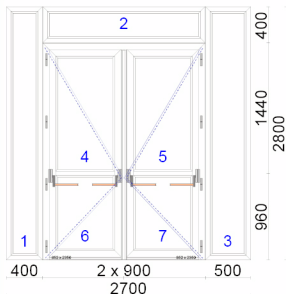
Uw serramento: 1,22 W/m²K

H maniglia 5: 900mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2,3,4,5,6,7	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 6	Misure: 2.700 x 2.800 mm.	Q.tà:
---------------	----------------------------------	--------------

1 x



Portoncino d'ingresso a due ante con apertura a spingere Dx vista interna con sopraluce fisso e due specchiature fisse laterali

N.B. Apertura esterna

Giunzione orizzontale con giunto ad H

Giunzione verticale con 1/2 giunto interno, rinforzo 60x40 esterno

Con nastro termoespandente

Con cerniere cilindriche regolabili

Colore cerniere portoncino: Argento

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

maniglia con chiave all'esterno

Il parafreddo a ghigliottina, per sua conformazione, non garantisce la tenuta ermetica all'acqua e all'aria.

Con chiudiporta aereo su anta primaria

Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni"

Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI

Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1

Obbligatorio su uscite di sicurezza

Traverso da 84mm circolare (quota su disegno riferita ad interasse traverso)

Con 2 maniglioni antipanic

Fermavetri. Campi:

1-7: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

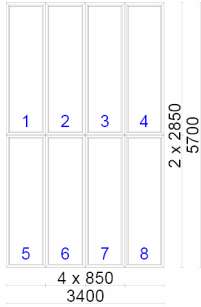
Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina

Uw serramento: 1,28 W/m²K

H maniglia 5: 900mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2,3,4,5,6,7	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 7	Misure: 3.400 x 5.700 mm.	Q.tà:
		1 x



Otto specchiature fisse

Giunzione verticale con rinforzo strutturale

Giunzione orizzontale con giunto ad H

Con nastro termoespandente

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Fermavetri. Campi:

1-8: Fermavetro a gradino

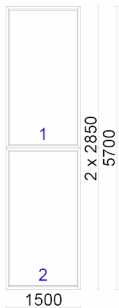
Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

Lato inferiore: Telaio da 70mm

Uw serramento: 1,18 W/m²K

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2,3,4,5,6,7,8	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 8	Misure: 1.500 x 5.700 mm.	Q.tà:
		1 x



Due specchiature fisse

Giunzione orizzontale con giunto ad H

Con nastro termoespandente

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Fermavetri. Campi:

1-2: Fermavetro a gradino

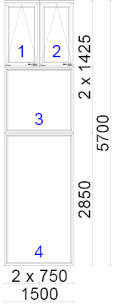
Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

Lato inferiore: Telaio da 70mm

Uw serramento: 1,12 W/m²K

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 9	Misure: 1.500 x 5.700 mm.	Q.tà:
		1 x



Due specchiature fisse e due specchiature a wasistas

Giunzione orizzontale con giunto ad H

Giunzione verticale con giunto ad H

Con nastro termoespandente

Allargatore superiore: 35mm

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 4 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Colore copricerniere: Argento R01.1

Con anta complanare

Chiusura con motorizzazione, collegamenti elettrici esclusi (alimentazione 230V)

Fermavetri. Campi:

1-4: Fermavetro a gradino

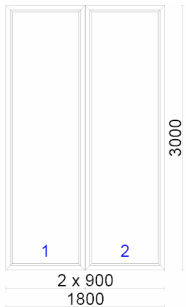
Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

Lato inferiore: Telaio da 70mm

Uw serramento: 1,14 W/m²K

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2,3,4	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 10	Misure: 1.800 x 3.000 mm.	Q.tà:
		1 x



Due specchiature fisse

Giunzione verticale con 1/2 giunto interno, rinforzo 60x40 esterno

Con nastro termoespandente

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Fermavetri. Campi:

1-2: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

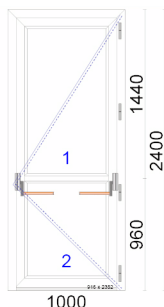
Lato inferiore: Telaio da 70mm

Uw serramento: 1,17 W/m²K

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 11	Misure: 1.000 x 2.400 mm.	Q.tà:
----------------	----------------------------------	--------------

1 x



Portoncino d'ingresso ad un'anta spingere DX vista interna

N.B. Apertura esterna

Con nastro termoespandente

Con cerniere cilindriche regolabili

Colore cerniere portoncino: Argento

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Maniglione antipanico con 3 punti di chiusura , maniglia con chiave all'esterno

Il parafreddo a ghigliottina, per sua conformazione, non garantisce la tenuta

ermetica all'acqua e all'aria.

Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni"

Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI

Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1

Obbligatorio su uscite di sicurezza

Traverso da 84mm circolare (quota su disegno riferita ad interasse traverso)

Fermavetri. Campi:

1-2: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina

Uw serramento: 1,24 W/m²K

H maniglia 1: 900mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m ² K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 12	Misure: 1.000 x 3.000 mm.	Q.tà:
----------------	----------------------------------	--------------

1 x



Fisso ad una specchiatura

Con nastro termoespandente

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Fermavetri. Campi:

1: Fermavetro a gradino

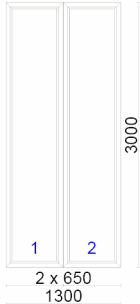
Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

Lato inferiore: Telaio con rinforzo a tubolare

Uw serramento: 1,16 W/m²K

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m ² K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 13	Misure: 1.300 x 3.000 mm.	Q.tà:
		1 x



Due specchiature fisse

Giunzione verticale con 1/2 giunto interno, rinforzo 60x40 esterno
 Con nastro termoespandente
 Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni
 Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Fermavetri. Campi:
 1-2: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)
 Lato inferiore: Telaio da 70mm
 Uw serramento: 1,22 W/m²K

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 14	Misure: 500 x 2.600 mm.	Q.tà:
		1 x



Fisso ad una specchiatura

Con nastro termoespandente
 Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni
 Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

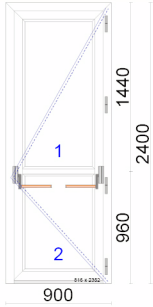
Fermavetri. Campi:
 1: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)
 Lato inferiore: Telaio con rinforzo a tubolare
 Uw serramento: 1,27 W/m²K

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m²K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76

Pos. 15	Misure: 900 x 2.400 mm.	Q.tà:
----------------	--------------------------------	--------------

1 x



Portoncino d'ingresso ad un'anta spingere DX vista interna

N.B. Apertura esterna

Con nastro termoespandente

Con cerniere cilindriche regolabili

Colore cerniere portoncino: Argento

Compreso di coprifilo di finitura a scatto 50x12 , su 3 lati interni

Compreso di coprifilo di finitura piatto 30x2.5. , su 3 lati esterni

Maniglione antipanico con 3 punti di chiusura , maniglia con chiave all'esterno

Il parafreddo a ghigliottina, per sua conformazione, non garantisce la tenuta ermetica all'acqua e all'aria.

Porta pedonale esterna per via di fuga coperta da "certificato di costanza delle prestazioni"

Certificato nr. 0497/CPR/5139 CSI

Norma EN 14351 -1 :2006 + A1 :2010 sistema 1

Obbligatorio su uscite di sicurezza

Traverso da 84mm circolare (quota su disegno riferita ad interasse traverso)

Fermavetri. Campi:

1-2: Fermavetro a gradino

Colore: 100 bianco (simile RAL 9010)

Lato inferiore: Parafreddo a ghigliottina

Uw serramento: 1,26 W/m²K

H maniglia 1: 900mm. da sotto anta

Campi	Descrizione vetri e pannelli	Ug. (W/m ² K)	Fs (g)	RW (dB)	TL (%)
1,2	4+4 0.76 phone/16 argon w.e./5+5 0.76 top one	1,00	52	45	76