MODULISTICA PER LE RICHIESTE DI OMOLOGAZIONE DI PORTE RESISTENTI AL FUOCO.

- DOMANDA DI OMOLOGAZIONE (ALL.A);
- DOMANDA DI RINNOVO DELL'OMOLOGAZIONE (ALL.B);
- DOMANDA DI ESTENSIONE DELL'OMOLOGAZIONE (ALL.C);
- ELENCO DEI LABORATORI AUTORIZZATI (ALL.D);
- MODELLI DI RELAZIONI TECNICHE E RELATIVI GRAFICI ESPLICATIVI DA ALLEGARE ALLE DOMANDE DI ESTENSIONE (ALL.E).

ALL. A

1. DOMANDA DI OMOLOGAZIONE E DOCUMENTAZIONE TECNICA DA ALLEGARE

Per ottenere l'omologazione, il produttore deve inoltrare al Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile - Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica - Area Protezione Passiva, Piazza Scilla,2 - 00178 Roma, apposita istanza corredata del certificato di resistenza al fuoco e del rapporto di prova della porta stessa.
L'Area Protezione Passiva, valutata la documentazione presentata, provvederà, entro 120 giorni (D.M. 19 ottobre 1996, n°702) dalla data di ricevimento dell'istanza, a rilasciare all'interessato l'atto di omologazione o il diniego motivato.

La domanda di omologazione (articolo 4 del D.M. 14/12/93) deve:

- essere redatta su carta da bollo o, in alternativa, su carta resa legale mediante l'apposizione e relativo annullamento della marca da bollo (l'imposta fissa di bollo è quella vigente nel momento in cui l'istanza è inviata all'Area Protezione Passiva);
- riportare le generalità complete del produttore ovvero del richiedente in nome e per conto del produttore stesso (amministratore unico, amministratore delegato ecc.);
- essere sottoscritta dall'interessato ed essere presentata unitamente ad una copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore, (articolo 38 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n° 445).

In allegato a ciascuna istanza di omologazione il produttore deve inviare:

- la documentazione tecnica (costituita dal certificato di resistenza al fuoco e dal rapporto di prova) emessa dai laboratori autorizzati ai sensi del D.M. 26/3/85 in originale o in copia autenticata in bollo (munita di una marca da bollo ogni quattro facciate e autenticata secondo le procedure previste dal D.P.R. 28/12/2000 n° 445). Qualora la documentazione tecnica sia emessa dalla Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica - Area Protezione Passiva non è necessario allegare all'istanza alcuna documentazione.
- una marca da bollo. Nel caso in cui l'imposta fissa di bollo (D.P.R. 26 ottobre 1972, n° 642 e successive modifiche ed integrazioni) subisse un aumento, la ditta può di sua iniziativa integrare i valori bollati giàtrasmessi senza attendere la relativa richiesta.

<u>FAC - SIMILE</u> DOMANDA DI OMOLOGAZIONE *(articolo 4 del D.M. 14/12/93)*

Il sottoscritto ..... nato a ..... il ..... residente a ..... documento di identità..... nella sua qualità di Rappresentante Legale (o titolare) della società..... sita in ..... via.....

CHIEDE

ai sensi dell'articolo 4 del D.M. 14/12/93 il rilascio dell'atto di omologazione per la porta resistente al fuoco di propria produzione denominata "....." contraddistinta dal certificato di prova ..... rilasciato in data ..... dal Laboratorio .....

Data,...

Firma del Rappresentante Legale (o titolare)

Si allegano:

1) L'originale o la copia autenticata in bollo del certificato di resistenza al fuoco n°...del... rilasciato dal Laboratorio .....
2) L'originale o la copia autenticata in bollo del rapporto di prova di resistenza al fuoco n°.. .del... rilasciato dal....;
3) Una marca da bollo;

Copia fotostatica del documento di identità del Rappresentante Legale.

ALL. B

DOMANDA DI RINNOVO DELL'OMOLOGAZIONE E DOCUMENTAZIONE TECNICA DA ALLEGARE.

L'omologazione ha validità di cinque anni ed è rinnovabile, alla scadenza e su istanza del produttore, per periodi di cinque anni (articolo 8 del D.M. 14/12/93).

La domanda di rinnovo dell'omologazione *(articolo 8 del D.M. 14/12/93)* deve:

- essere redatta su carta da bollo o, in alternativa, su carta resa legale mediante l'apposizione e relativo annullamento delle marche da bollo (L'imposta fissa di bollo è quella vigente nel momento in cui l'istanza è inviata all'Area Protezione Passiva);
- riportare le generalità complete del produttore ovvero del richiedente in nome e per conto del produttore stesso *(amministratore unico, amministratore delegato* ecc.);
- essere sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica di un documento di identità del produttore. La copia fotostatica del documento è inserita nel fascicolo *(articolo 38 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n° 445).*
- deve pervenire all'Area Protezione Passiva, con allegato l'originale dell'omologazione, almeno 30 (trenta) giorni prima della scadenza naturale dell'atto stesso.

In allegato a ciascuna istanza di rinnovo dell'omologazione il produttore deve inviare:

- l'originale dell'omologazione;
- una marca da bollo. Nel caso in cui l'imposta fissa di bollo (D.P.R. 26 ottobre 1972, n° 642 e successive modifiche ed integrazioni) subisse un aumento, la ditta può di sua iniziativa integrare i valori bollati già trasmessi senza attendere la relativa richiesta.

<u>FAC-SIMILE</u> DOMANDA DI RINNOVO DELL'OMOLOGAZIONE *(articolo 8 del D.M. 14/12/93)*

Il sottoscritto ..... nato a ..... il ..... residente a ..... documento di identità..... nella sua qualità di Rappresentante Legale (o titolare) della società …… sita in ... via ..., in possesso dell'atto di omologazione codice n°..... rilasciato da codesto Ministero in data ... per la porta denominata "..... "

CHIEDE

ai sensi dell'articolo 8 del D.M. 14/12/93 il rinnovo di validità dell'atto di omologazione per la porta resistente al fuoco di propria produzione denominata "....." e numero di codice ..... A tal fine il sottoscritto ..... dichiara che la porta resistente al fuoco denominata "....." non ha subito modifiche rispetto al prototipo sottoposto a prova ed omologato da codesto Ministero".

Data, ...

Firma del Rappresentante Legale (o titolare)

Si allegano:

1. L'originale dell'atto di omologazione;
2. Una marca da bollo;
3. Copia fotostatica del documento di identità del Rappresentante Legale.

3) DOMANDA DI ESTENSIONE DELL'OMOLOGAZIONE E DOCUMENTAZIONE TECNICA DA ALLEGARE.

Per ottenere l'estensione dell'atto di omologazione (art.3 della Norma UNI-VVF 9723:1990/A1), il produttore, già in possesso dell'atto di omologazione del prototipo, deve inoltrare al Ministero dell'Interno -Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile - Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica - Area Protezione Passiva, Piazza Scilla,2 - 00178 Roma, apposita istanza contenente il codice e la data dell'omologazione. Il Ministero dell'Interno, valutata la documentazione presentata, provvederà, entro 120 giorni (D.M. 19 ottobre 1996, n°702) dalla data di ricevimento dell'istanza, a rilasciare all'interessato l'atto di estensione dell'omologazione o il diniego motivato.

La domanda di estensione dell'omologazione deve:

- essere redatta su carta da bollo o, in alternativa, su carta resa legale mediante l'apposizione e relativo annullamento della marca da bollo (l'imposta fissa di bollo è quella vigente nel momento in cui l'istanza è inviata all'Area Protezione Passiva);
- riportare le generalità complete del produttore ovvero del richiedente in nome e per conto del produttore stesso (amministratore unico, amministratore delegato ecc.);
- essere sottoscritta dall'interessato ed essere presentata unitamente ad una copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore, (articolo 38 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n° 445).
- riportare una denominazione commerciale contenente quella del prototipo con eventuali aggiunte di tipo numerico o di testo.

In allegato a ciascuna istanza di omologazione il produttore deve inviare:

- due marche da bollo. Nel caso in cui l'imposta fissa di bollo *(D.P.R. 26 ottobre 1972, n° 642 e successive modifiche ed integrazioni)* subisse un aumento, la ditta può di sua iniziativa integrare i valori bollati già trasmessi al Ministero senza attendere la relativa richiesta.
- la nota tecnica di calcolo e gli allegati grafici (prospetto e sezioni quotati).

A completamento della domanda di estensione dovranno essere inviati all'indirizzo e-mail: cse15@telvia.it i files relativi alla nota tecnica di calcolo e agli allegati grafici (prospetto e sezioni quotati).

<u>FAC - SIMILE</u> DOMANDA DI ESTENSIONE DELL'OMOLOGAZIONE

(Circolare n°1 MI.SA. (95)1 del 5/01/95 e Lettera Circolare prot. NS 6664/4101 SOTT.140/1 del 22/11/97)

Il sottoscritto ..... nato a ..... il ..... residente a ..... documento di identità ..... nella sua qualità di Rappresentante Legale (o titolare) della società ..... sita in ..... via ..... intestataria del seguente atto di omologazione:

-codice:

-denominazione della porta:

-dimensioni "esterno telaio":

-tipo di porta:

CHIEDE

ai sensi della Lettera Circolare prot. NS 6664/4101 Sott. 140/1 del 22/11/1997 l'estensione dell'atto di omologazione (art.3 della Norma UNI-VVF 9723 : 1990 / A1) della famiglia di porte resistenti al fuoco denominata: .....

Data,...

Firma del Rappresentante Legale (o titolare)

Si allegano:

1) Nota tecnica descrittiva, contenente i calcoli dei limiti di estendibilità e la loro correlazione con la norma
2) Prospetto, sezione verticale ed orizzontale completi di riferimenti dimensionali correlati alle estensioni esibiti su carta intestata, firmati dal Legale Rappresentante e su file in formato .dwg o . .dxf.;
3) Due marche da bollo. La marca da bollo eventualmente non utilizzata sarà restituita insieme all'atto;
4) Copia fotostatica del documento di identità del Rappresentante Legale.

All. D

ELENCO DEI LABORATORI AUTORIZZATI A CERTIFICARE NELLA RESISTENZA AL FUOCO AI SENSI DEL D.M.26 MARZO 1985.

L'elenco riporta per ciascun Laboratorio, la denominazione, l'indirizzo, il recapito telefonico, il numero di telefax, posta elettronica ed internet.

Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica - Area Protezione Passiva Piazza Scilla,2 - 00178-ROMA
Numeri telefonici: Centralino: 06/7180551-2-3;
fax:06/7187421
E-Mail: cse15@telvia.it

C.S.I. S.p.A. Viale Lombardia, 20 - 20021 BOLLATE (MI)
Numeri telefonici: 02/38330.1;
fax: 02/3503940
Internet: www. csi-spa. com

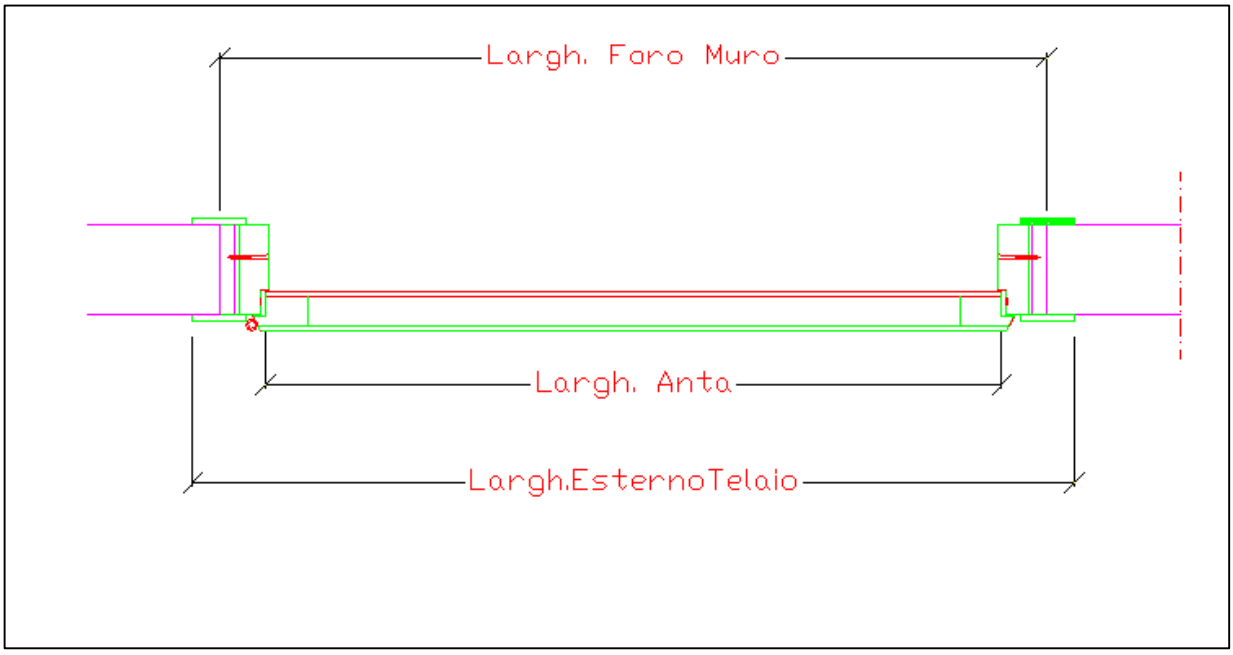
ISTITUTO GIORDANO S.P.a. Via Rossini,2 - 47814 Bellaria (FO)
Numeri telefonici: 0541/343030;
fax: 0541/345540
E-Mail: istitutogiordano@ giordano.it
Internet: www. giordano .it

Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree (IVALSA) (ex I.T.L.) via Barazzuoli,23 - 50136 Firenze
sede laboratorio: Via Biasi,75 38010-S.MICHELE ALL'ADIGE (TN)
Numeri telefonici: 0461/660111;
fax:0461/650045
E-Mail: itl@itl.tn.cnr.it
Internet: www.itl.tn.cnr.it

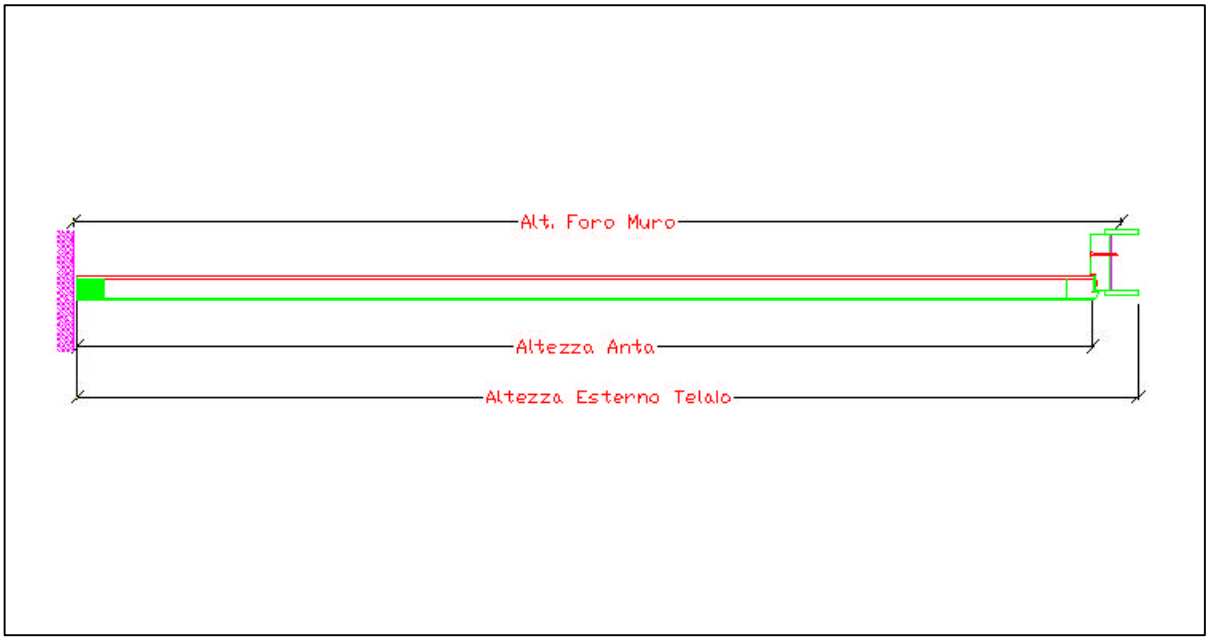
1) PORTA AD UN'ANTA CIECA

DATI DEL PROTOTIPO

Dimensioni (mm)	Largh. (mm)	Alt. (mm)
Esterno telaio	**1070**	**2043**
Foro muro	**985**	**1985**
Anta	**975**	**1980**



Sezione orizzontale



Sezione verticale

RISULTATI

PORTA AD UN'ANTA CIECA

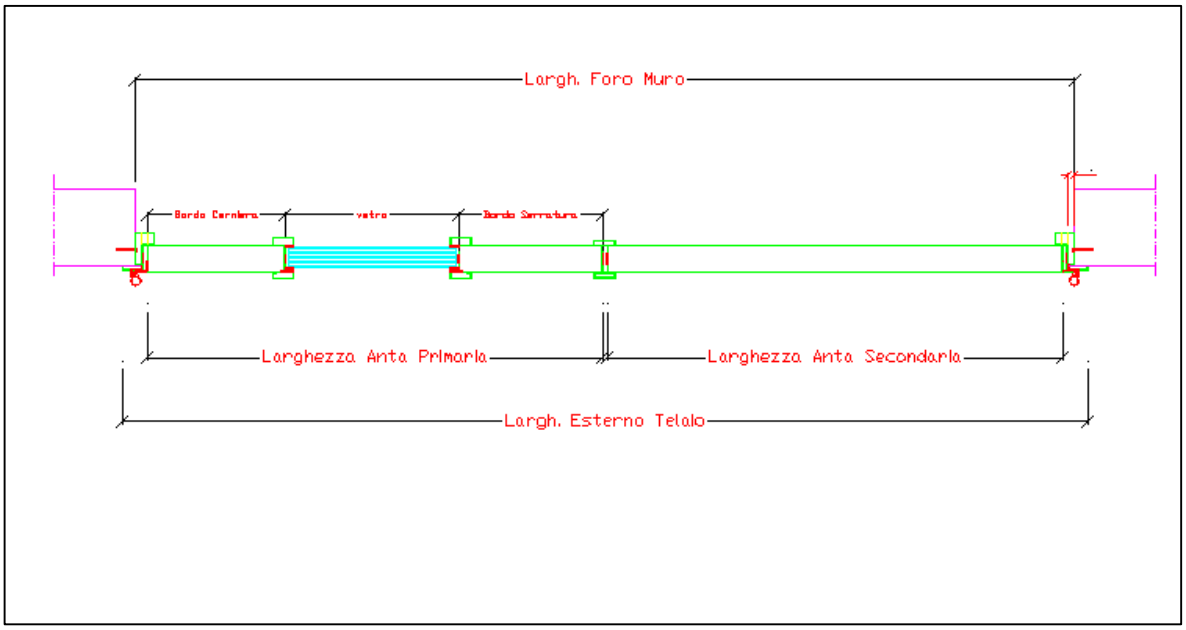
	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione				Per larghezza ed altezza entrambe in aumento			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	595	1.813	1.070	2.043	1.070	2.043	1.216	2.241
Dimensioni foro muro	510	1.755	985	1.985	985	1.985	1.131	2.183
Dimensioni anta	500	1.750	975	1.980	975	1.980	1.121	2.178

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)				Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	1.070	2.043	1.216	1.902	1.070	2.043	924	2.241
Dimensioni foro muro	985	1.985	1.131	1.792	985	1.985	839	2.183
Dimensioni anta principale	975	1.980	1.121	1.782	975	1.980	829	2.178

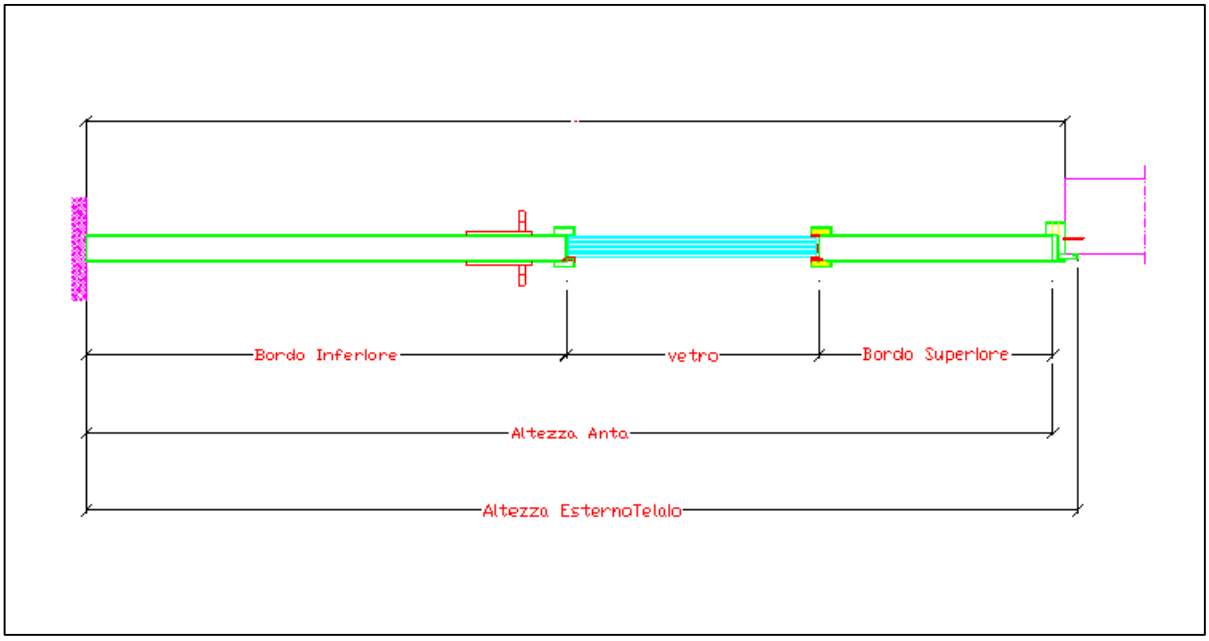
2) PORTA A 2 ANTE UGUALI CON VETRO < 0,25 m² E < 15 % SULL' ANTA PRIMARIA

DATI DEL PROTOTIPO

Dimensioni (mm)	Largh. (mm)	Alt. (mm)
Esterno telaio	**1818**	**2700**
Foro muro	**1714**	**2648**
Anta principale	**850**	**2635**
Vetro	462	540
Bordo lato cerniere	193	
Bordo lato serratura	195	
Bordo lato superiore	261	
Bordo lato inferiore	261	
Anta secondaria	**850**	**2635**
Vetro		
Bordo lato cerniere		
Bordo lato serratura		
Bordo lato superiore		
Bordo lato inferiore		



Sezione orizzontale



Sezione verticale

PORTA CON ENTRAMBE LE ANTE FINESTRATE

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione				Per larghezza ed altezza entrambe in aumento			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	918	1.815	1.818	2.700	1.818	2.700	2.073	2.964
Dimensioni foro muro	814	1.763	1.714	2.648	1.714	2.648	1.969	2.912
Dimensioni anta principale	500	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899
Dimensioni anta secondaria	300	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)				Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	1.818	2.700	2.073	2.437	1.818	2.700	1.563	2.964
Dimensioni foro muro	1.714	2.648	1.969	2.385	1.714	2.648	1.459	2.912
Dimensioni anta principale	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899
Dimensioni anta secondaria	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899

	Misura massima		Misura minima		Sup.	Sup.
	Larghezza x altezza		Larghezza x altezza			
	(mm)		(mm)		Massima	minima
Vetro anta principale	462	540	0	0	0,25	0
Vetro anta secondaria	462	540	0	0	0,25	0
	Cerniere / destro	Serrat. / destro	Superiore	Inferiore		
Bordo anta principale	193	195	261	261		
Bordo anta secondaria	193	195	261	261		

PORTA CON VETRO MINORE di 0,25 m^2 SU ANTA PRINCIPALE

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione				Per larghezza ed altezza entrambe in aumento			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	918	1.815	1.818	2.700	1.818	2.700	2.073	2.964
Dimensioni foro muro	814	1.763	1.714	2.648	1.714	2.648	1.969	2.912
Dimensioni anta principale	500	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899
Dimensioni anta secondaria	300	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)				Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	1.818	2.700	2.073	2.495	1.818	2.700	1.563	2.964
Dimensioni foro muro	1.714	2.648	1.969	2.396	1.714	2.648	1.459	2.912
Dimensioni anta principale	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899
Dimensioni anta secondaria	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899

	Misura massima		Misura minima		Sup.	Sup.
	Larghezza x altezza		Larghezza x altezza			
	(mm)		(mm)		Massima	minima
Vetro anta principale	462	540	0	0	0,25	0
	Cerniere / destro	Serrat. / destro	Superiore	Inferiore		
Bordo anta principale	193	195	261	261		

PORTA CON VETRO MINORE di 0,25 m^2 SU ANTA SECONDARIA

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione				Per larghezza ed altezza entrambe in aumento			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	918	1.815	1.818	2.700	1.818	2.700	2.073	2.964
Dimensioni foro muro	814	1.763	1.714	2.648	1.714	2.648	1.969	2.912
Dimensioni anta principale	500	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899
Dimensioni anta secondaria	300	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)				Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	1.818	2.700	2.073	2.437	1.818	2.700	1.563	2.964
Dimensioni foro muro	1.714	2.648	1.969	2.385	1.714	2.648	1.459	2.912
Dimensioni anta principale	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899
Dimensioni anta secondaria	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899

	Misura massima		Misura minima		Sup.	Sup.
	Larghezza x altezza		Larghezza x altezza			
	(mm)		(mm)		Massima	minima
Vetro anta secondaria	462	540	0	0	0,25	0
	Cerniere / destro	Serrat. / destro	Superiore	Inferiore		
Bordo anta secondaria	193	195	261	261		

PORTA A DUE ANTE CIECHE

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione				Per larghezza ed altezza entrambe in aumento			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	918	1.815	1.818	2.700	1.818	2.700	2.073	2.964
Dimensioni foro muro	814	1.763	1.714	2.648	1.714	2.648	1.969	2.912
Dimensioni anta principale	500	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899
Dimensioni anta secondaria	300	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)				Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	1.818	2.700	2.073	2.437	1.818	2.700	1.563	2.964
Dimensioni foro muro	1.714	2.648	1.969	2.385	1.714	2.648	1.459	2.912
Dimensioni anta principale	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899
Dimensioni anta secondaria	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899

PORTA AD UN'ANTA CON VETRO MINORE di 0,25 m^2

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione				Per larghezza ed altezza entrambe in aumento			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	618	1.815	968	2.700	968	2.700	1.096	2.964
Dimensioni foro muro	514	1.763	864	2.648	864	2.648	992	2.912
Dimensioni anta	500	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)				Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	968	2.700	1.096	2.437	968	2.700	841	2.964
Dimensioni foro muro	864	2.648	992	2.385	864	2.648	737	2.912
Dimensioni anta	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899

	Misura massima		Misura minima		Sup.	Sup.
	Larghezza x altezza		Larghezza x altezza			
	(mm)		(mm)		Massima	minima
Vetro anta	462	540	0	0	0,24948	0
	Cerniere / destro	Serrat. / destro	Superiore	Inferiore		
Bordo anta	193	195	261	261		

PORTA AD UN'ANTA CIECA

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione				Per larghezza ed altezza entrambe in aumento			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	618	1.815	968	2.700	968	2.700	1.096	2.964
Dimensioni foro muro	514	1.763	864	2.648	864	2.648	992	2.912
Dimensioni anta	500	1.750	850	2.635	850	2.635	978	2.899

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)				Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)			
	da		a		da		a	
	Larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza		larghezza x altezza	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	
Dimensioni esterno telaio	968	2.700	1.096	2.437	968	2.700	841	2.964
Dimensioni foro muro	864	2.648	992	2.385	864	2.648	737	2.912
Dimensioni anta principale	850	2.635	978	2.372	850	2.635	723	2.899

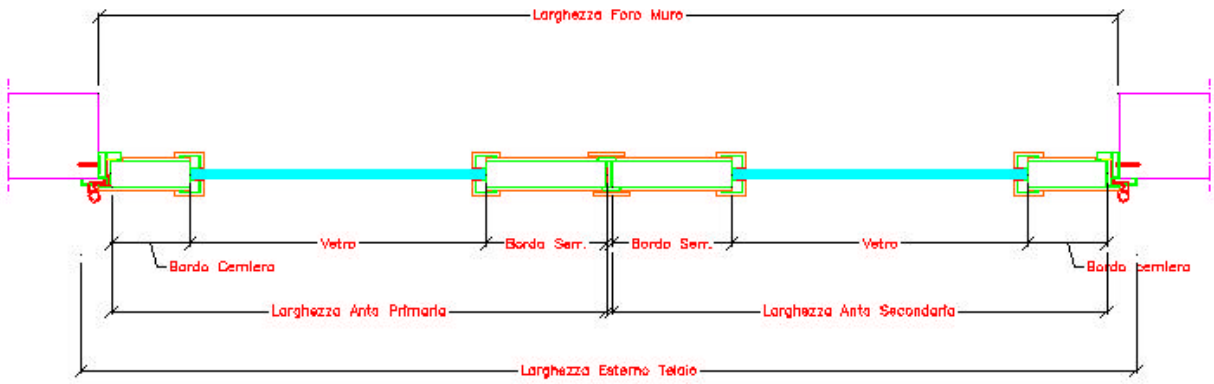
3) PORTA A 2 ANTE CON VETRO > 0,25 m² SU ENTRAMBE LE ANTE

DATI DEL PROTOTIPO

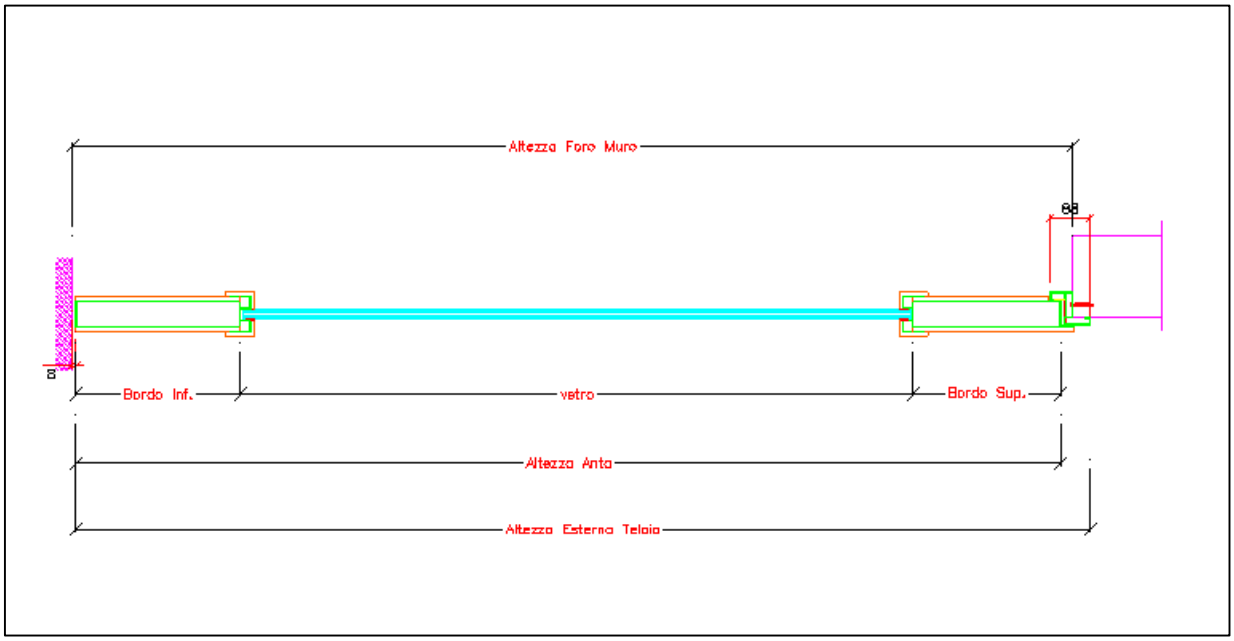
PORTA A 2 ANTE , con vetro maggiore di 0,25 m² su entrambe le ante

DATI del prototipo

Dimensioni (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)			
				dimensioni (mm)	
			Parti fisse	larghezza	altezza
Esterno telaio	1870	2285	Telaio	170	85
Foro muro	1930	2315	Foro muro	230	115
Anta principale	850	2200	Somma bordi	Sup.vetro	% vetro
Vetro	600	1700	---------	1,02	54,55
Bordo lato cerniere	125				
Bordo lato serratura	125		**250**		
Bordo lato superiore		150			
Bordo lato inferiore		350			
Anta secondaria	850	2200	Somma bordi	Sup.vetro	% vetro
Vetro	600	1700	---------	1,02	54,55
Bordo lato cerniere	125				
Bordo lato serratura	125		**250**		
Bordo lato superiore		150			
Bordo lato inferiore		350			



sezione orizzontale



sezione verticale

RISULTATI

PORTA A 2 ANTE CON VETRO MAGGIORE DI 0,25 m^2 SU ENTRAMBE LE ANTE

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione						Per larghezza ed altezza entrambe in aumento					
	da			a			da			a		
Esterno telaio	1.170	x	1.835	1.870	x	2.285	1.870	x	2.285	2.125	x	2.505
Foro muro	1.230	x	1.865	1.930	x	2.315	1.930	x	2.315	2.185	x	2.535
Anta principale	500	x	1.750	850	x	2.200	850	x	2.200	978	x	2.420
Anta secondaria	500	x	1.750	850	x	2.200	850	x	2.200	978	x	2.420

,	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)						Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)					
	da			a			da			a		
Esterno telaio	1.870	x	2.285	2.125	x	2.065	1.870	x	2.285	1.615	x	2.505
Foro muro	1.930	x	2.315	2.185	x	2.095	1.930	x	2.315	1.675	x	2.535
Anta principale	850	x	2.200	978	x	1.980	850	x	2.200	723	x	2.420
Anta secondaria	850	x	2.200	978	x	1.980	850	x	2.200	723	x	2.420

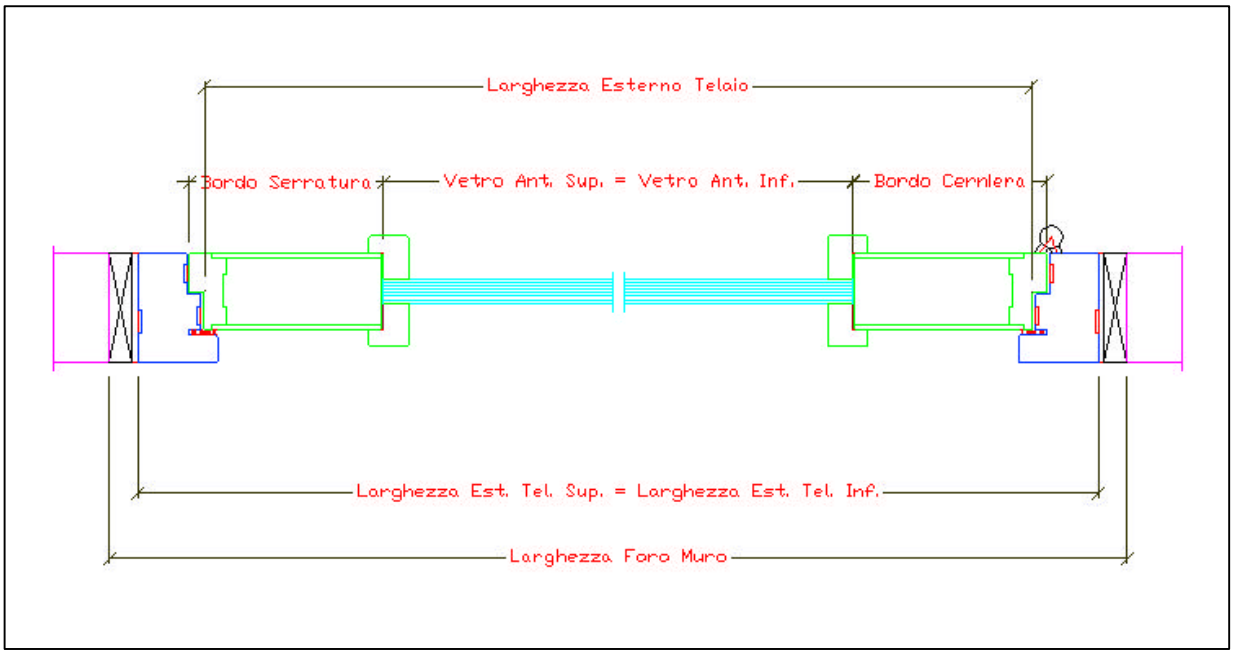
	Largh. x alt. prototipo	Sup. vetro minima	% vetro / anta prototipo
vetro anta principale	600 x 1.700	0,25 m^2	54,55 %
vetro anta secondaria	600 x 1.700	0,25 m^2	54,55 %

	Anta principale	Anta secondaria
distanza minima vetro-bordo lato cerniere	125	125
distanza minima vetro-bordo lato serratura	125	125
distanza minima vetro-bordo lato superiore	150	150
distanza minima vetro-bordo lato inferiore	150	350

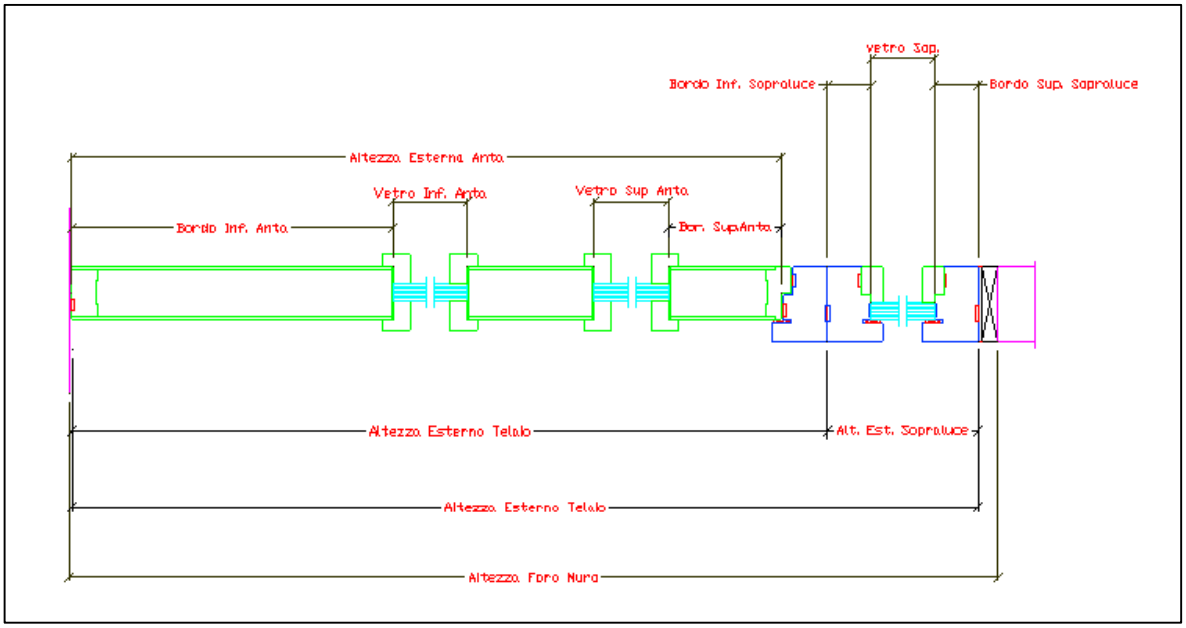
4) PORTA AD UN'ANTA CON SOPRALUCE

DATI DEL PROTOTIPO

	Larghezza (mm)		Altezza (mm)			dimensioni (mm)	
					Parti fisse	larghezza	altezza
E.tel. serr.	**1240**		**2950**		Telaio	90	48
Foro muro	**1290**		**2975**		Foro muro	140	73
E.tel. Porta	**1240**		**2170**			90	48
Anta	**1150**		**2122**		Somma	Sup.vetro	% vetro
vetro sup.	**810**		**880**		bordi	2,27	93
vetro inf.	**810**		**522**		---------		
Bordi							
bordo cern.	170						
bordo serr.	170				**340**		
bordo sup.			155				
bordo inf.			405		**560**		
Sopraluce	**1240**		**780**				
vetro	**1130**		**670**				
bordo cern.	55						
bordo serr.	55	110					
bordo sup.			55				
bordo inf.			55		110		



sezione orizzontale



sezione verticale

Risultati

PORTA AD UN' ANTA CON VETRO > 0,25 m² E DEL 15% DELL'INTERA SUPERFICIE CON SOPRALUCE VETRATO

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione						Per larghezza ed altezza entrambe in aumento					
	da			a			da			a		
Esterno telaio serr.	590	x	2098	1240	x	2950	1240	x	2950	1413	x	3229
Foro muro	640	x	2123	1290	x	2975	1290	x	2975	1463	x	3254
Esterno telaio porta	590	x	1798	1240	x	2170	1240	x	2170	1413	x	2382
Anta	500	x	1750	1150	x	2122	1150	x	2122	1323	x	2334
Elemento sopraluce	500	x	300	1240	x	780	1240	x	780	1413	x	847

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)						Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)					
	da			a			da			a		
Esterno telaio serr.	1240	x	2950	1413	x	2671	1240	x	2950	1068	x	3229
Foro muro	1290	x	2975	1463	x	2696	1290	x	2975	1118	x	3254
Esterno telaio porta	1240	x	2170	1413	x	1958	1240	x	2170	1068	x	2382
Anta	1150	x	2122	1323	x	1910	1150	x	2122	978	x	2334
Elemento sopraluce	1240	x	780	1410	x	713	1240	x	780	1068	x	847

	da		a			rapporto A_{vetro} / A_{anta}	
	L	H	L		H	da	a
vetro superiore anta	0,25 m²		810	x	880	15 %	29,23 %
	0,25 m²		810	x	522	15 %	17,34 %

distanza minima vetro-bordo lato cerniere	170 mm
distanza minima vetro-bordo lato serratura	170 mm
distanza minima vetro-bordo lato superiore porta	155 mm
distanza minima vetro-bordo lato inferiore porta	155 mm

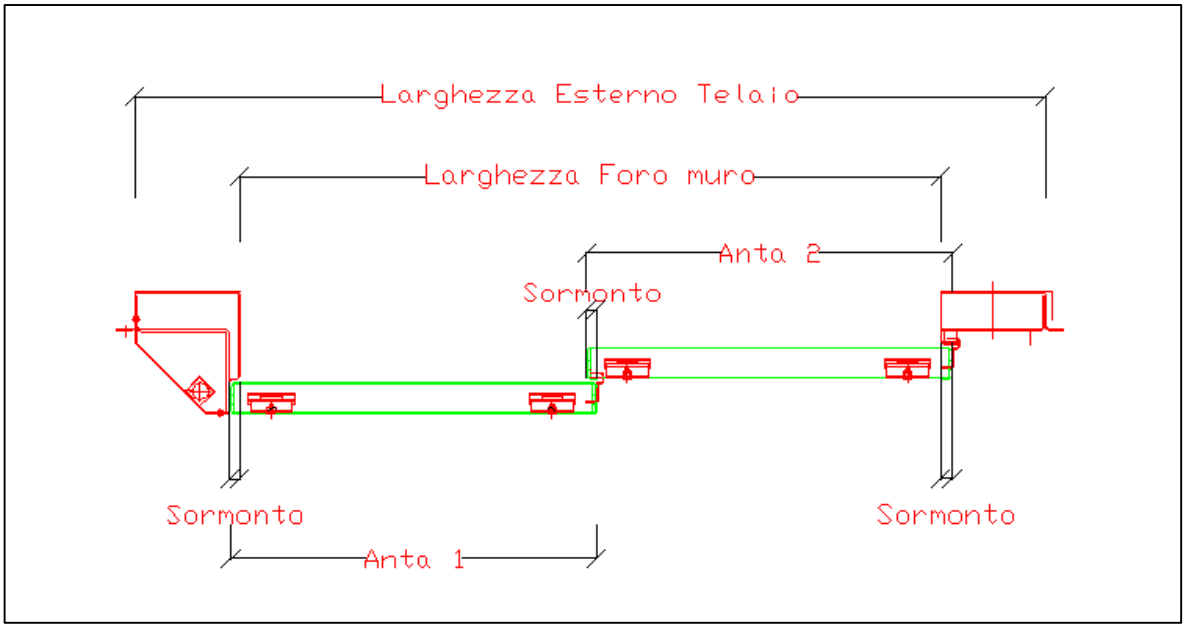
5) PORTA A DUE ANTE SCORREVOLI TELESCOPICHE PER VANO ASCENSORE

DATI DEL PROTOTIPO

DATI del prototipo

Dimensioni (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
Esterno telaio	1.187	2.390
Foro muro	1.150	2.100
anta laterale	621	2.112
anta laterale	621	2.112

Parti fisse	dimensioni (mm) larghezza	altezza
Telaio	37	290
Sovrapposizione fra anta e muro o fra ante	46	12
	46	12



Sezione orizzontale

Sezione verticale

Risultati

PORTA SCORREVOLE ORIZZONTALMENTE PER VANO ASCENSORE TELESCOPICA A DUE ANTE AD APERTURA LATERALE COMPATTA REI 60 "SLIM" CON STIPITI LIGHT

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione		Per larghezza ed altezza entrambe in aumento	
	da	a	da	a
Esterno telaio	545 x 2.028	1.187 x 2.390	1.187 x 2.390	1.360 x 2.600
Foro muro	508 x 1.738	1.150 x 2.100	1.150 x 2.100	1.323 x 2.310
anta laterale	300 x 1.750	621 x 2.112	621 x 2.112	707 x 2.322
anta laterale	300 x 1.750	621 x 2.112	621 x 2.112	707 x 2.322

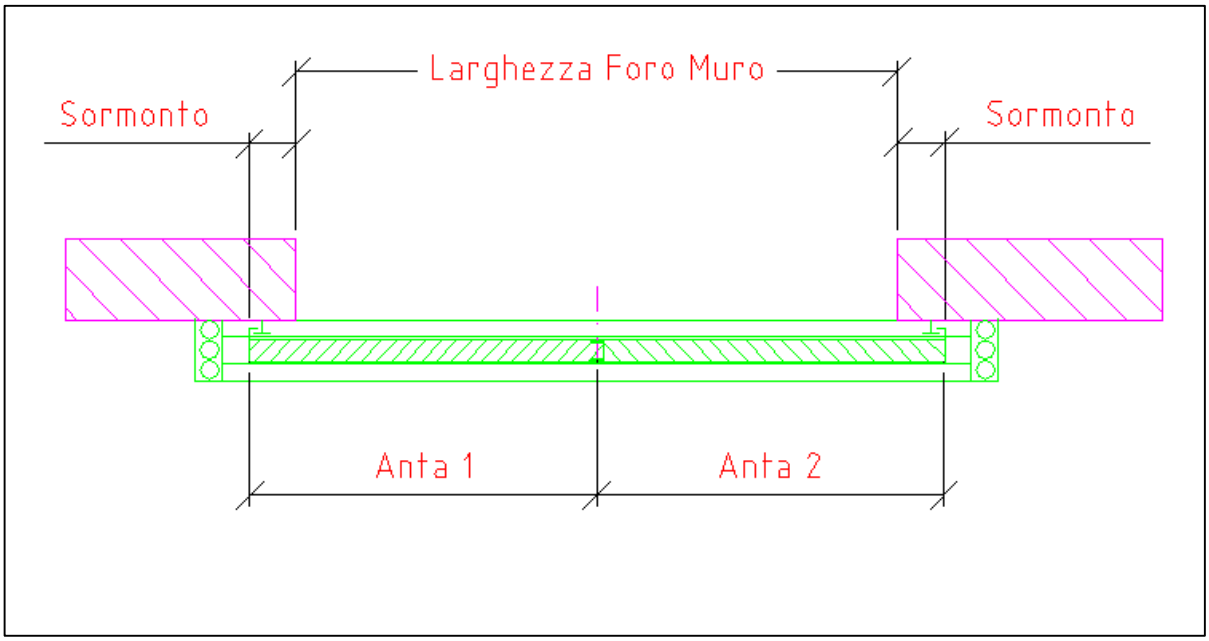
	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)		Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)	
	da	a	da	a
Esterno telaio	1.187 x 2.390	1.360 x 2.180	1.187 x 2.390	1.015 x 2.600
Foro muro	1.150 x 2.100	1.323 x 1.890	1.150 x 2.100	978 x 2.310
anta laterale	621 x 2.112	707 x 1.902	621 x 2.112	535 x 2.322
anta laterale	621 x 2.112	707 x 1.902	621 x 2.112	535 x 2.322

6) PORTA A DUE ANTE SCORREVOLI AD APERTURA CENTRALE PER VANO ASCENSORE

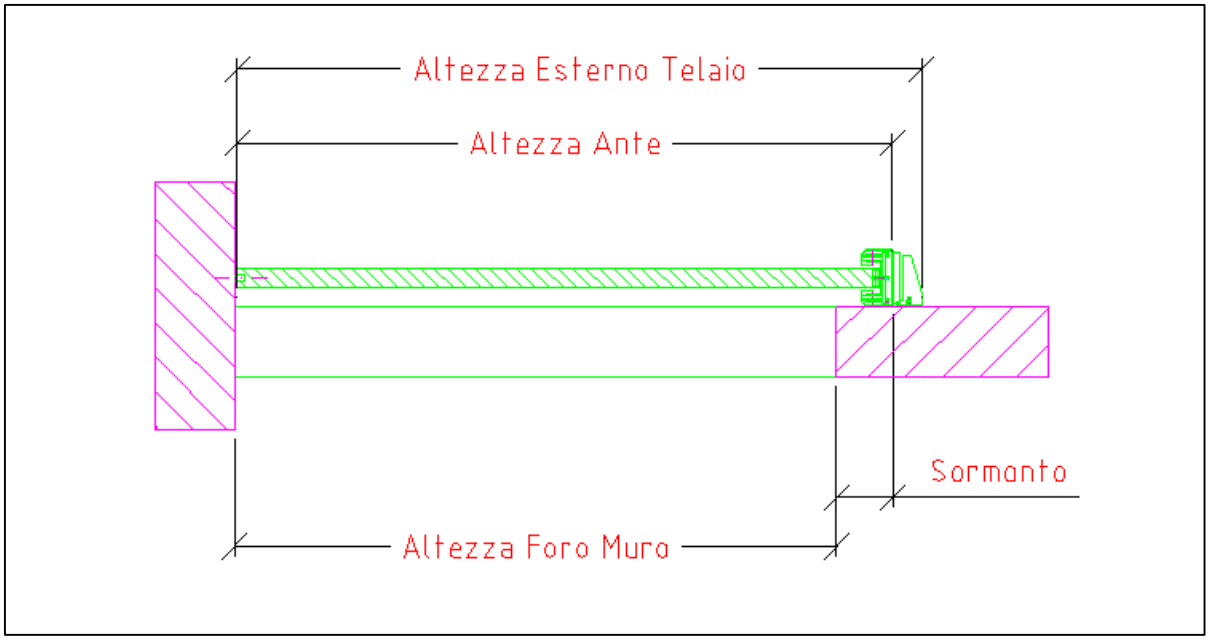
DATI DEL PROTOTIPO

DATI del prototipo

Dimensioni (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Parti fisse Telaio	dimensioni (mm) larghezza	dimensioni (mm) altezza
Esterno telaio	2.800	2.940		200	240
Foro muro	2.600	2.700			
anta principale	1.400	2.800		100	100
anta secondaria	1.400	2.800		100	100



sezione orizzontale



sezione verticale

Risultati

1. PORTA SCORREVOLE A DUE ANTE AD APERTURA CENTRALE

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione		Per larghezza ed altezza entrambe in aumento	
	da	a	da	a
Esterno telaio	800 x 1.990	2.800 x 2.940	2.800 x 2.940	Area max: 10,53 m^2
Foro muro	600 x 1.750	2.600 x 2.700	2.600 x 2.700	con largh.max foro muro: 3.900
anta principale	400 x 1.850	1.400 x 2.800	1.400 x 2.800	oppure
anta secondaria	400 x 1.850	1.400 x 2.800	1.400 x 2.800	con alt.max. foro muro: 4.050

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)		Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)	
	da	a	da	a
Esterno telaio	2.800 x 2.670	3.190 x 2.940	2.410 x 2.940	2.800 x 3.210
Foro muro	2.600 x 2.430	2.990 x 2.700	2.210 x 2.700	2.600 x 2.970
anta principale	1.400 x 2.530	1.595 x 2.800	1.205 x 2.800	1.400 x 3.070
anta secondaria	1.400 x 2.530	1.595 x 2.800	1.205 x 2.800	1.400 x 3.070

2. PORTA SCORREVOLE AD UN'ANTA

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione		Per larghezza ed altezza entrambe in aumento	
	da	a	da	a
Esterno telaio	500 x 1.990	1.500 x 2.940	1.500 x 2.940	1.695 x 3.210
Foro muro	300 x 1.750	1.300 x 2.700	1.300 x 2.700	1.495 x 2.970
anta	500 x 1.850	1.500 x 2.800	1.500 x 2.800	1.695 x 3.070

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)		Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)	
	da	a	da	a
Esterno telaio	1.500 x 2.670	1.695 x 2.940	1.305 x 2.940	1.500 x 3.210
Foro muro	1.300 x 2.430	1.495 x 2.700	1.105 x 2.700	1.300 x 2.970
anta	1.500 x 2.440	1.695 x 2.800	1.305 x 2.800	1.500 x 3.070

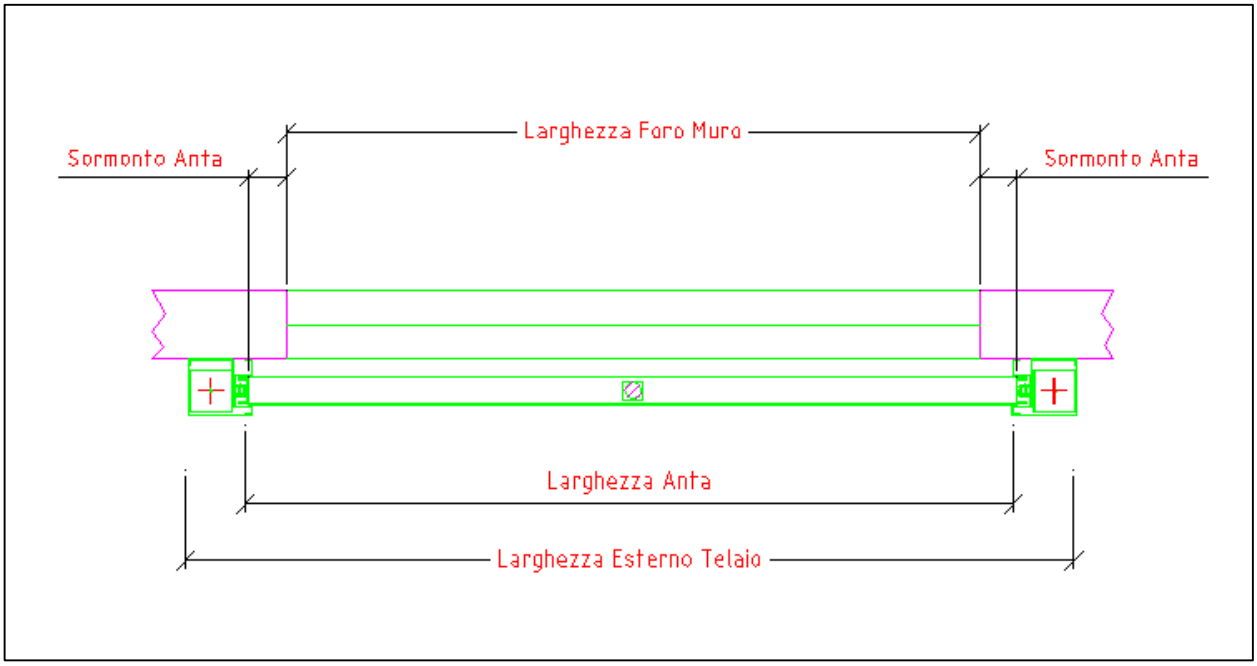
7) PORTA AD UN ANTA SCORREVOLE VERTICALE (PASSAVIVANDE)

DATI DEL PROTOTIPO

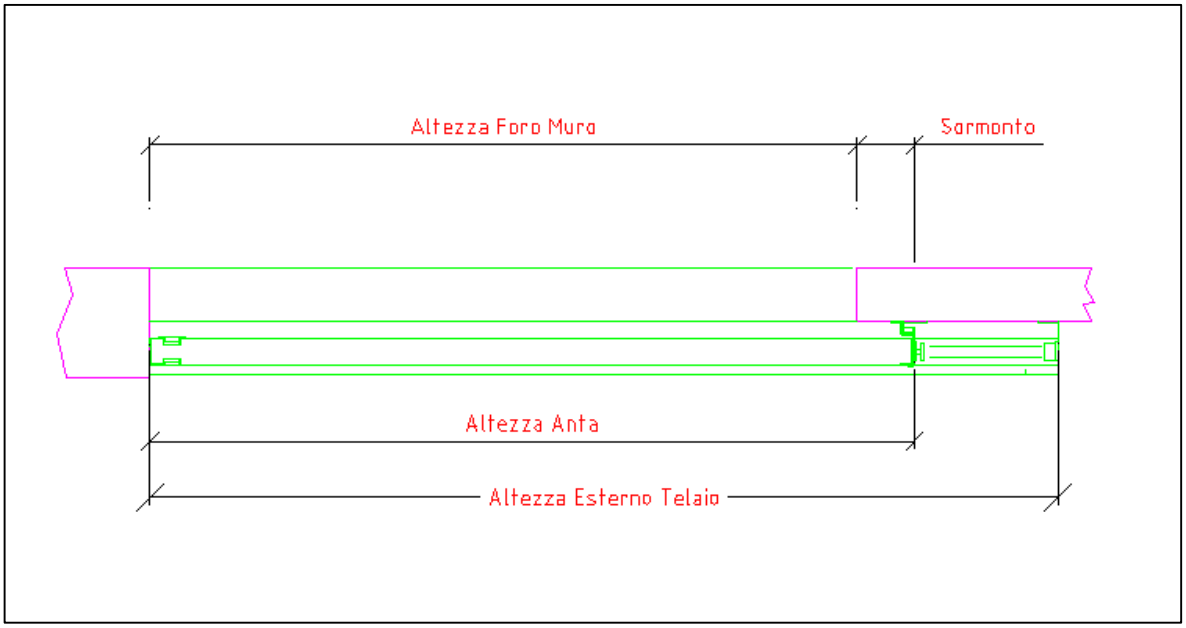
PORTA AD UN' ANTA SCORREVOLE CON CHIUSURA VERTICALE

DATI del prototipo

Dimensioni (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Parti fisse	dimensioni (mm) larghezza	dimensioni (mm) altezza
Esterno telaio	2.700	2.800	Telaio	300	100
Foro muro	2.200	2.600		-200	-100
Anta	2.400	2.700			



sezione orizzontale



Sezione verticale

Risultati

PORTA SCORREVOLE AD UN'ANTA CIECA CON CHIUSURA VERTICALE

	Per larghezza ed altezza entrambe in diminuzione			Per larghezza ed altezza entrambe in aumento		
	da	a		da	a	
Esterno telaio	800 x 600	2.700 x 2.800		2.700 x 2.800	Area m² foro muro max.:	8,58
Foro muro	300 x 400	2.200 x 2.600		2.200 x 2.600	con largh.max.foro muro:	3.300
Anta	500 x 500	2.400 x 2.700		2.876 x 2.876	oppure con alt. max. foro muro :	3.900

	Per larghezza in aumento (+15%) ed altezza in diminuzione (-10%)		Per larghezza in diminuzione (-15%) ed altezza in aumento (+10%)	
	da	a	da	a
Esterno telaio	2.700 x 2.800	3.060 x 2.530	2.700 x 2.800	2.340 x 3.070
Foro muro	2.200 x 2.600	2.560 x 2.330	2.200 x 2.600	1.840 x 2.870
Anta	2.400 x 2.700	2.760 x 2.430	2.400 x 2.700	2.040 x 2.970