



**COMUNE DI LIMBIATE**  
Provincia di Monza e Brianza

SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO  
“GIOVANNI VERGA” -via Monte Generoso LIMBIATE-

MANUTENZIONE STRAORDINARIA:

- ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA
- ADEGUAMENTO ALLE NORME IGIENICO-SANITARIE
- ADEGUAMENTO PER ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE
- ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ED ANTINCENDIO

**PROGETTO ESECUTIVO  
ABACO SERRAMENTI**

Gruppo di Lavoro: Responsabile del Procedimento : GPietro geom. Marinoni

Progettisti: dott. arch. Alfredo Villa

Progettisti:

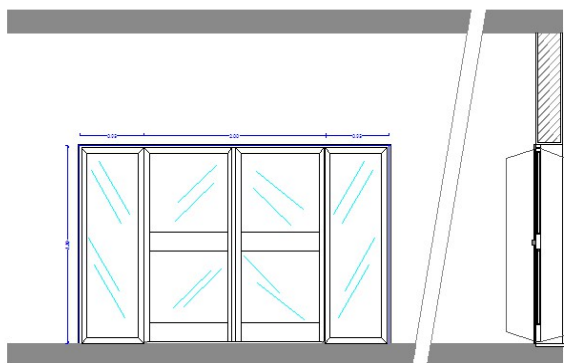
Tecnici collaboratori :

Direttore Lavori: GPietro geom. Marinoni  
geom. Ivan Cadei

Collaboratori Amministrativi:

Limbiate li Giugno 2017

VISTA INTERNA E SEZIONE  
PORTA INGRESSO A BATTENTI

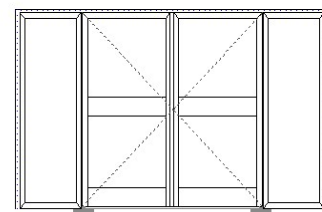


SERRAMENTO TIPOLOGIA "1"

SERRAMENTO ESISTENTE

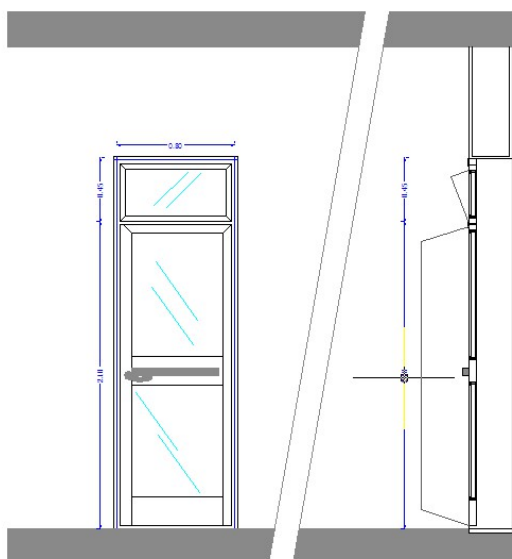


Porta a 2 ante ingresso  
Apertura a battente munita  
griglia e serramento per  
apertura va e viene



SERRAMENTO TIPOLOGIA "4"

VISTA INTERNA E SEZIONE  
PORTA EMERGENZA A BATTENTI



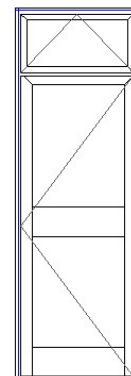
SERRAMENTO ESISTENTE



ABACO SERRAMENTO  
scala 1:20

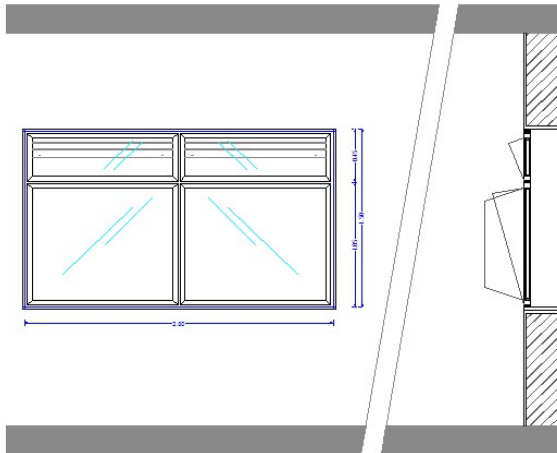
Porta a 1 anta uscita  
emergenza

Apertura a battente munita  
di maniglie emergenza  
antipanico con sovrastante  
apertura a vasistas



SERRAMENTO TIPOLOGIA "A"

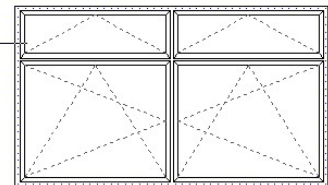
VISTA INTERNA E SEZIONE  
FINESTRA A DUE ANTE CON SOPRALUCE



SERRAMENTO ESISTENTE

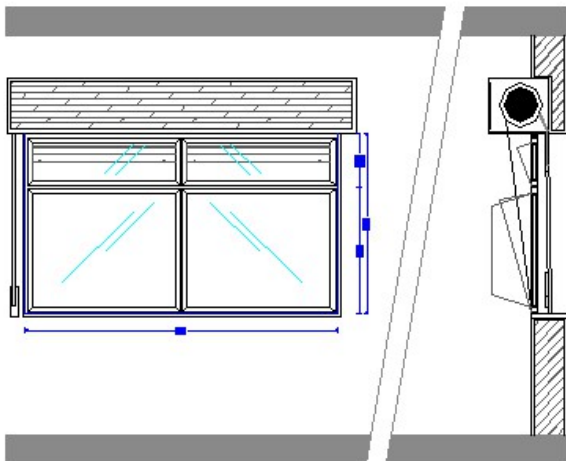


Finestra a 2 ante vasistas  
e 2 sopraluce vasistas  
Apertura a battente solo  
parte inferiore con  
serratura di sicurezza, per  
solo manutenzione



SERRAMENTO TIPOLOGIA "A bis"

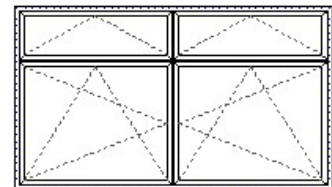
VISTA INTERNA E SEZIONE  
FINESTRA A DUE ANTE CON SOPRALUCE E SERRANDA AVVOLGIBILE



SERRAMENTO ESISTENTE

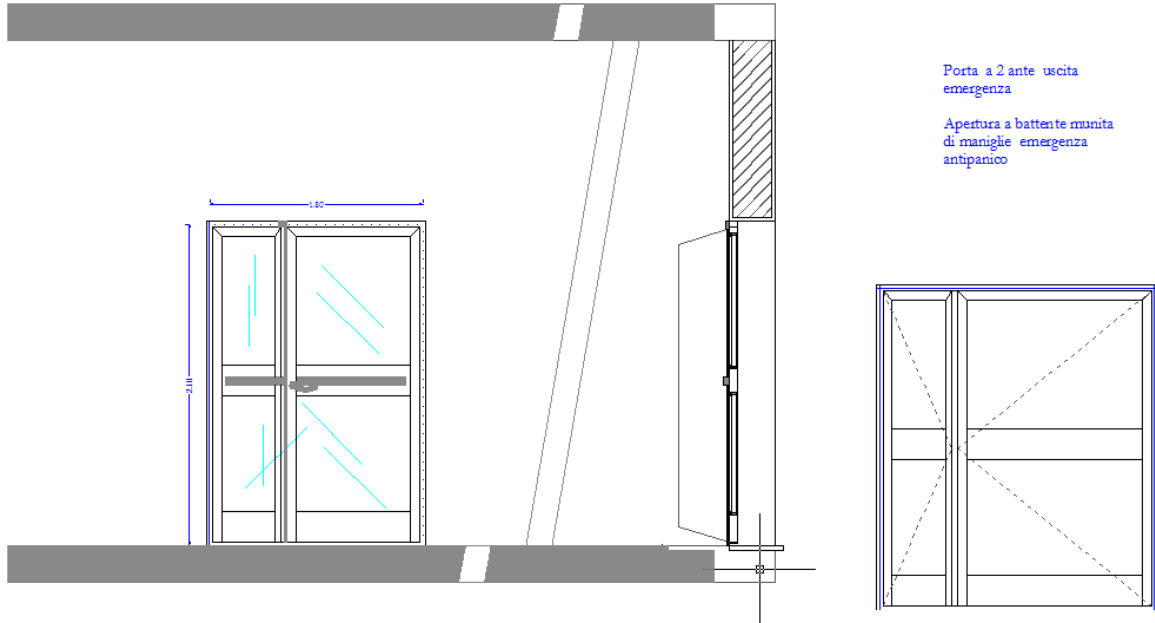


Finestra a 2 ante vasistas  
e 2 sopraluce vasistas  
Apertura a battente solo  
parte inferiore con  
serratura di sicurezza, per  
solo manutenzione



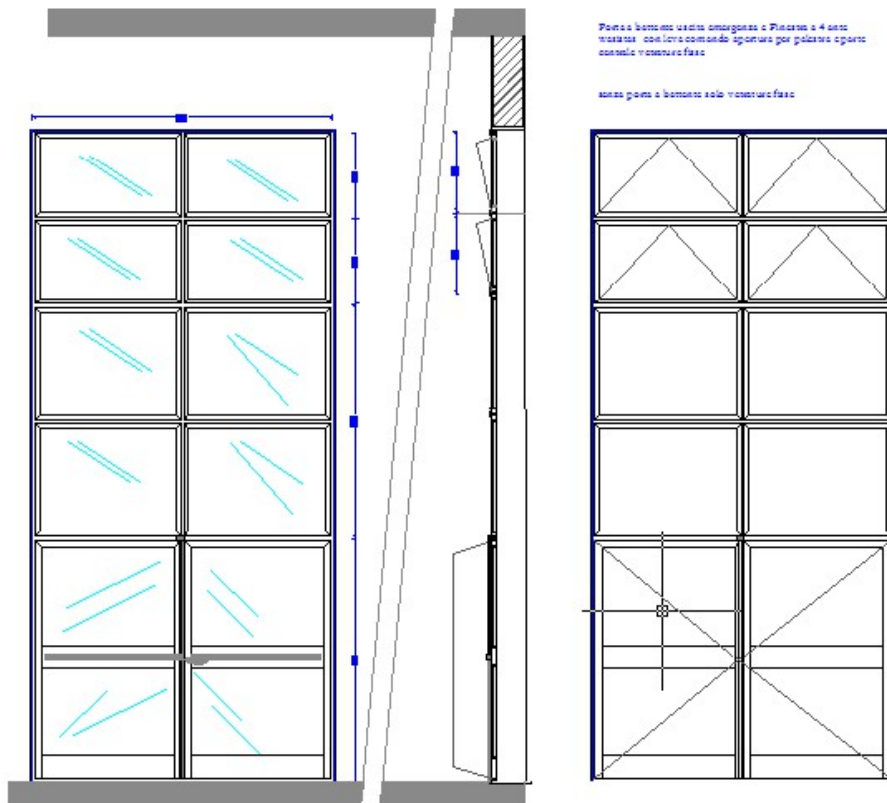
SERRAMENTO TIPOLOGIA "Vano scala"

VISTA INTERNA E SEZIONE  
PORTA EMERGENZA A BATTENTI



SERRAMENTO TIPOLOGIA "5" e "6"

VISTA INTERNA E SEZIONE  
PORTA EMERGENZA A BATTENTI  
FINESTRA A QUATTRO ANTE WASISTAS

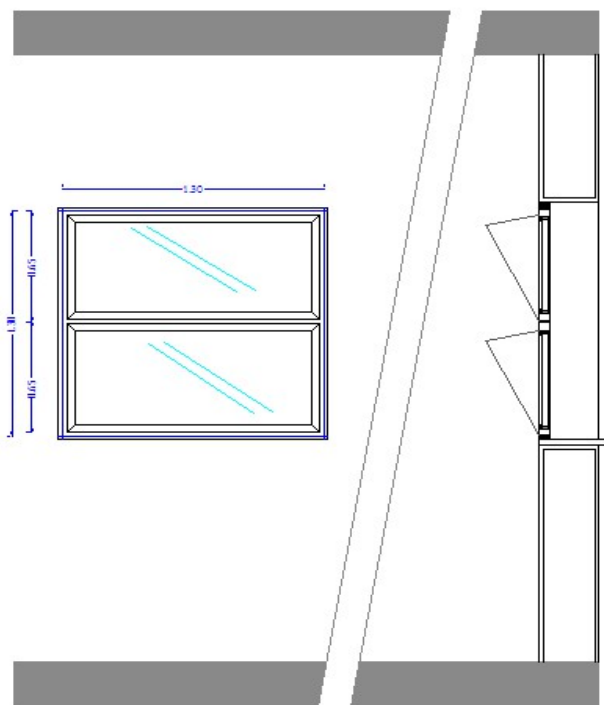


SERRAMENTO ESISTENTE



SERRAMENTO TIPOLOGIA "C"

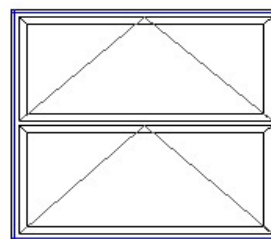
VISTA INTERNA E SEZIONE  
FINESTRA A DUE ANTE WASISTAS



SERRAMENTO ESISTENTE

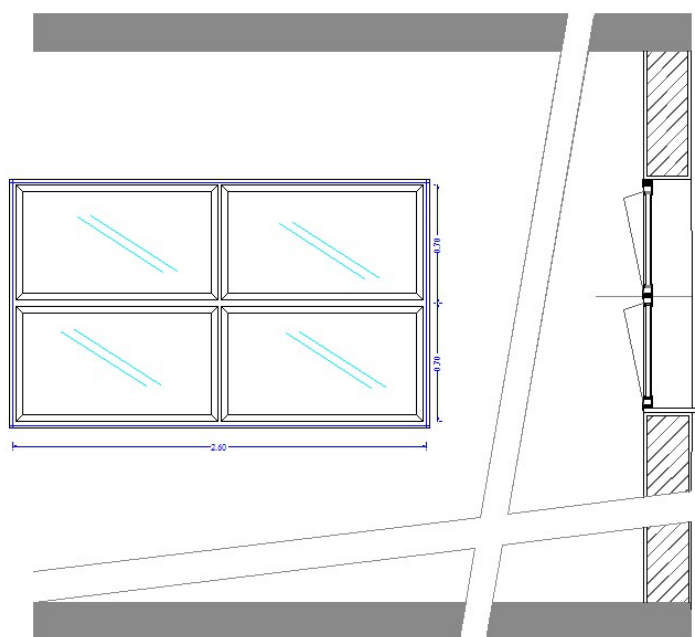


Finestra a 2 ante  
wasistas



SERRAMENTO TIPOLOGIA "G"

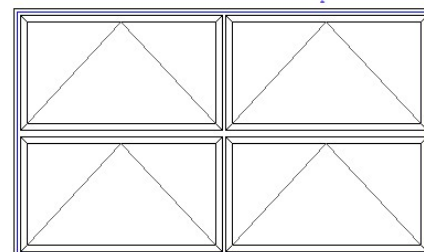
VISTA INTERNA E SEZIONE  
FINESTRA A QUATTRO ANTE WASISTAS



SERRAMENTO ESISTENTE

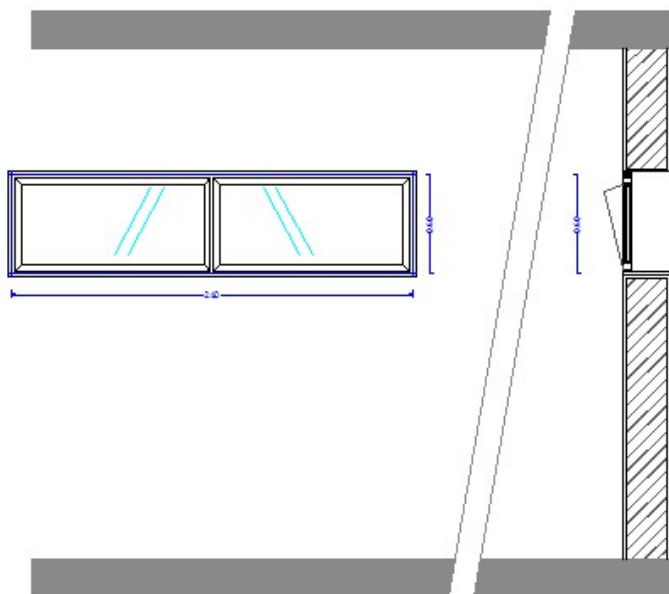


Finestra a 4 ante  
wasistas con leva  
comando  
apertura per  
palestra

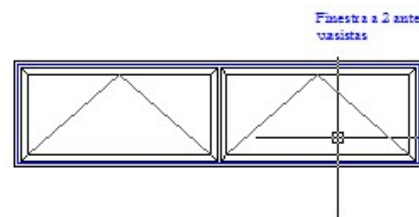


SERRAMENTO TIPOLOGIA "D"

VISTA INTERNA E SEZIONE  
FINESTRA A DUE ANTE WASISTAS

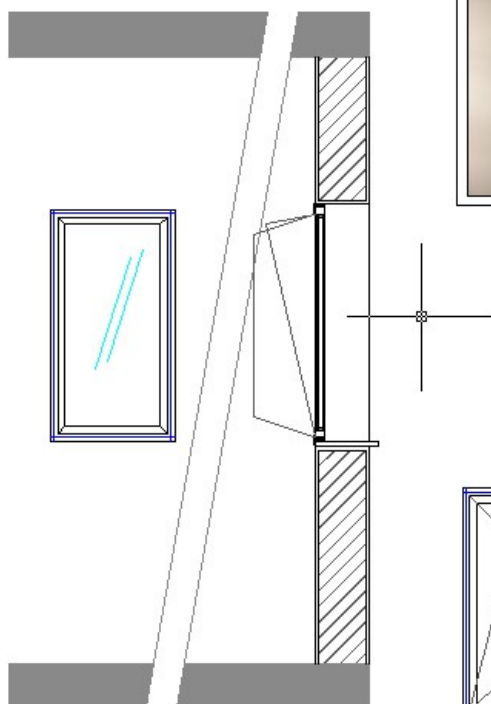


SERRAMENTO ESISTENTE

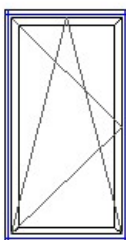


SERRAMENTO TIPOLOGIA "E", "E1" e "F"

VISTA INTERNA E SEZIONE  
FINESTRA A WASISTAS



SERRAMENTO ESISTENTE



Finestra a una o due  
ante  
apertura wasistas e  
a battente solo con  
serratura di  
sicurezza, per sola  
manutenzione

MISURE  
DIVERSE

**SETTORE TERRITORIO** - Lavori pubblici

tel 0299097.307/330/362/646 - [settore.tecnico@comune.limbiate.mb.it](mailto:settore.tecnico@comune.limbiate.mb.it)

Via Monte Bianco, 2 - 20812 Limbiate (MB)

tel 0299097.1 - fax 0299097641 - [PEC:comune.limbiate@pec.regione.lombardia.it](mailto:comune.limbiate@pec.regione.lombardia.it)

[www.comune.limbiate.mb.it](http://www.comune.limbiate.mb.it)





		<b>G</b>	FINESTRA VASISTAS	2,60*1,30	idem	idem	idem	idem	idem	<b>8</b>
		<b>Gbis</b>	FINESTRA VASISTAS con meccanismo di apertura ad altezza uomo	2,60*1,30	idem	idem	idem	idem	idem	<b>12</b>
		<b>4</b>	PORTA	0,9*2,10+0,45	idem	idem	idem	idem	idem	<b>3</b>
		<b>5</b>	PORTA EMERGENZA PALESTRA CON LATERALE E SOPRALUCE FISSO	1,70*2,20 1,00*2,20 2,60*3,00	idem	idem	idem	idem	idem	<b>2</b>
		<b>6</b>	FISSO PALESTRA	2,60*4,40	idem	idem	idem	idem	idem	<b>12</b>
			INFISSO ACCESSO PALESTRA CON PORTA A DUE BATTENTI	3,90*2,80	idem	idem	idem	idem	idem	<b>12</b>
			INFISSO ACCESSO ATRIO CON PORTA A DUE BATTENTI	3,30*2,80	idem	idem	idem	idem	idem	<b>12</b>
			INFISSO ACCESSO VANO SCALA PORTA A DUE BATTENTI [1,00+0,70]	1,70*2,20	idem	idem	idem	idem	idem	<b>3</b>
			PORTA UN BATTENTE	0,70/0,90*2,10	Fornitura in opera PORTA A BATTENTE composta da un telaio in alluminio EN AW 6060 (anticorodal 063) e da un pannello con struttura alveolare a nido d'ape di 5 cm, realizzata con elemento perimetrale di legno massiccio rivestito sui quattro lati e sulle facce in MDF levigato. Movimento di apertura del pannello a tirare o a spingere. Battute perimetrali e guarnizioni di battuta in PVC. Completa di cerniere invisibili con cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato o ottonato; maniglie comprese.	da definirsi	Classificazione secondo le norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria classe 4 UNI EN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua classe 9 = E1050 UNI EN 1027 (metodo di prova) - Resistenza al carico del vento classe C5 UNI EN 12211 (metodo di prova)	indice di valutazione del potere fonoisolante <b>Rw non inferiore a 40 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717</b>		<b>50</b>
			PORTA 2 BATTENT CON SEMIFISSO	1,40*2,10	idem	idem	idem	idem		<b>9</b>
<b>PIANO PRIMO</b>		<b>A</b>	FINESTRA AR	2,60*1,40	estruso <b>alluminio a taglio termico e giunto aperto</b>	vernice di colore <b>bianco</b>	Classificazione secondo le norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria classe 4 UNI EN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua	indice di valutazione del potere fonoisolante <b>Rw non inferiore a 48 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo</b>	criteri di sicurezza: necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697	<b>26</b>



						<p>classe 9 = E1050 UNI EN 1027 (metodo di prova) -Resistenza al carico del vento classe C5 UNI EN 12211 (metodo di prova)</p> <p>si richiama inoltre quanto previsto e disposto dalla <b>D.G. Ambiente, energia e sviluppo sostenibile</b>, Decreto Dirigente unità organizzativa 30 luglio 2015 - n. 6480</p>	con la norma UNI EN ISO 717		
	<b>Abis</b>	FINESTRA AR completa di serranda avvolgibile serie pesante in PVC antigrandine	2,60*1,40	idem	idem	idem	idem	idem	<b>19</b>
	<b>3</b>	PORTA EMERGENZA	1,30*2,20	idem	idem	idem	idem	idem	<b>2</b>
	<b>C</b>	FINESTRA VASISTAS	1,30*1,30	idem	idem	idem	idem	idem	<b>2</b>
	<b>D</b>	FINESTRA VASISTAS	2,60*0,60	idem	idem	idem	idem	idem	<b>4</b>
	<b>E</b>	FINESTRA AR	1,30*1,40	idem	idem	idem	idem	idem	<b>4</b>
	<b>Ebis</b>	FINESTRA AR completa di serranda avvolgibile serie pesante in PVC antigrandine	1,30*1,40	idem	idem	idem	idem	idem	<b>5</b>
		INFISSO ACCESSO VANO SCALA PORTA A DUE BATTENTI [1,00+0,70]	1,70*2,20	idem	idem	idem	idem	idem	<b>3</b>
		PORTA 1 BATTENTE	0,70/0,90*2,10	Fornitura in opera PORTA A BATTENTE composta da un telaio in alluminio EN AW 6060 (anticorodal 063) e da un pannello con struttura alveolare a nido d'ape di 5 cm, realizzata con elemento perimetrale di legno massiccio rivestito sui quattro lati e sulle facce in MDF levigato. Movimento di apertura del pannello a tirare o a spingere. Battute perimetrali e guarnizioni di battuta in PVC. Completa di cerniere invisibili con cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato o ottonato; maniglie	da definirsi	<p>Classificazione secondo le norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria classe 4 UNI EN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua classe 9 = E1050 UNI EN 1027 (metodo di prova) -Resistenza al carico del vento classe C5 UNI EN 12211 (metodo di prova)</p> <p>si richiama inoltre quanto previsto e disposto dalla <b>D.G. Ambiente, energia e sviluppo sostenibile</b>, Decreto Dirigente unità organizzativa 30 luglio 2015 - n.</p>	<p>indice di valutazione del potere fonoisolante <b>Rw non inferiore a 40 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717</b></p>		<b>17</b>

				comprese.		6480				
		PORTA 2 BATTENTI CON SEMIFISSO	1,40*2,10	idem	idem	idem	idem			<b>11</b>
<b>PIANO SECONDO</b>	<b>A</b>	FINESTRA AR	2,60*1,40	estruso <b>alluminio a taglio termico</b> e <b>giunto aperto</b>	vernice di colore <b>bianco</b>	Classificazione secondo le norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria classe 4 UNI EN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua classe 9 = E1050 UNI EN 1027 (metodo di prova) - Resistenza al carico del vento classe C5 UNI EN 12211 (metodo di prova)	indice di valutazione del potere fonoisolante <b>Rw non inferiore a 48 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717</b>	criteri di sicurezza: necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697		<b>26</b>
	<b>Abis</b>	FINESTRA AR completa di serranda avvolgibile serie pesante in PVC antigrandine	2,60*1,40	idem	idem	idem	idem	idem	idem	<b>19</b>
	<b>3</b>	PORTA EMERGENZA	1,30*2,20	idem	idem	idem	idem	idem	idem	<b>2</b>
	<b>C</b>	FINESTRA VASISTAS	1,30*1,30	idem	idem	idem	idem	idem	idem	<b>2</b>
	<b>D</b>	FINESTRA VASISTAS	2,60*0,60	idem	idem	idem	idem	idem	idem	<b>4</b>
	<b>E</b>	FINESTRA AR	1,30*1,40	idem	idem	idem	idem	idem	idem	<b>4</b>
	<b>Ebis</b>	FINESTRA AR completa di serranda avvolgibile serie pesante in PVC antigrandine	1,30*1,40	idem	idem	idem	idem	idem	idem	<b>5</b>
		INFISSO ACCESSO VANO SCALA PORTA A DUE BATTENTI [1,00+0,70]	1,70*2,20	idem	idem	idem	idem	idem	idem	<b>3</b>
		PORTA 1 BATTENTE	0,70/0,90*2,10	Fornitura in opera PORTA A BATTENTE composta da un telaio in alluminio EN AW 6060 (anticorodal 063) e da un pannello con struttura alveolare a nido d'ape di 5 cm, realizzata con elemento perimetrale di legno massiccio rivestito sui quattro lati	da definirsi	Classificazione secondo le norme UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210 - Permeabilità all'aria classe 4 UNI EN 1026 (metodo di prova) - Tenuta all'acqua classe 9 = E1050 UNI EN 1027 (metodo di prova)	indice di valutazione del potere fonoisolante <b>Rw non inferiore a 40 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717</b>			<b>15</b>

				e sulle facce in MDF levigato. Movimento di apertura del pannello a tirare o a spingere. Battute perimetrali e guarnizioni di battuta in PVC. Completa di cerniere invisibili con cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato o ottonato; maniglie comprese.		-Resistenza al carico del vento classe C5 UNI EN 12211 (metodo di prova)  si richiama inoltre quanto previsto e disposto dalla <b>D.G. Ambiente, energia e sviluppo sostenibile</b> , Decreto Dirigente unità organizzativa 30 luglio 2015 - n. 6480			
		PORTA 2 BATTENTI CON SEMIFISSO	1,40*2,10	<b>idem</b>	<b>idem</b>	<b>idem</b>	<b>idem</b>		<b>10</b>