

Provincia di REGGIO EMILIA  
Comune di Scandiano

FABBRICATO

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA - II STRALCIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "L. SPALLANZANI"  
Via della Rocca 8 - 42019 Scandiano (RE)

COMMITTENTE

COMUNE DI SCANDIANO

Corso Vallisneri, 6  
42019 Scandiano (RE)



COMUNE DI  
SCANDIANO



REN Solution S.r.l.  
Via Monti Urali, 22  
42122 Reggio Emilia - ITALY  
Tel. +39 0522 430430  
Fax +39 0522 408657  
www.rensolution.com

RESPONSABILE DI COMMESSA

Stefano Anzillotti - Ingegnere  
Marco Boschini - Ingegnere Junior

TIMBRO E FIRMA

STAFF DI PROGETTO

Ing. Simone Perdelli  
Geom. Lazzaro Papagni



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REVISIONE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE	COMMESSA
						0408G
						DOCUMENTO N.
1.0	06/11/2017	S.P.	S.A.	S.A.	EMISSIONE	A11
FASE	FILE	SCALA	FORMATO	FOGLIO		
DEFINITIVO/ESECUTIVO	0408G-A11_rev1.0	---	A4	-		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				4'696,34
	<b>FORNITURA E POSA INFISSI, AVVOLGIBILI E CASSONETTI (Cat 2)</b>				
3 / 3 F.01 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 1 - serramento fisso di dimensioni pari a 313x273 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infisso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Classe antinfortunistica 1B1</li> <li>- Classe antivandalistica P2A</li> <li>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math></li> <li>- Classe 1 di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	2,00	4'834,94
4 / 4 F.02 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 2 - porta di ingresso di dimensioni pari a 310x273 cm, composta da porte antipanico di altezza pari a 240 cm dotate di maniglione antipanico SAFE EXIT 2 ante con serratura a cilindro, con vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco dotato di traverse ad h 100 cm, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco e soglia per taglio termico, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infisso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Classe antinfortunistica 1B1</li> <li>- Classe antivandalistica P2A</li> <li>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math></li> <li>- Classe 1 di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	3,00	15'900,51
5 / 5 F.03 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 3A - serramento fisso di dimensioni pari a 322x270 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infisso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Classe antinfortunistica 1B1</li> <li>- Classe antivandalistica P2A</li> <li>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math></li> <li>- Classe 1 di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	4,00	9'777,96
6 / 6 F.04 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 3B - serramento apribile a wasistas sopra e fisso sotto di dimensioni pari a 322x270 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura a wasistas con maniglia su lato superiore, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infisso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasmissione termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math></li> <li>- Classe antinfortunistica 1B1</li> <li>- Classe antivandalistica P2A</li> <li>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math></li> <li>- Classe 1 di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				35'209,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
					TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				35'209,75
7 / 7 F.05 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 4 - serramento fisso di dimensioni pari a 80x270 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infixo pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infixo:            - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K            - Classe antinfortunistica 1B1            - Classee antivandalistica P2A            - Fattore solare g &lt; 0,41            - Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Il tutto per offrire l'infixo installato a regola d'arte.</p>	cadauno	4,00 <hr/> 4,00	10'655,56	
	SOMMANO...		2,00 <hr/> 2,00	1'473,24	
8 / 8 F.06 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 5 - serramento singolo ad anta apribile di dimensioni complessive pari a 97x194 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infixo pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad anta ribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infixo:            - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K            - Classe antinfortunistica 1B1            - Classee antivandalistica P2A            - Fattore solare g &lt; 0,41            - Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Il tutto per offrire l'infixo installato a regola d'arte.</p>	cadauno	2,00 <hr/> 2,00	2'010,84	
	SOMMANO...		1,00 <hr/> 1,00	964,21	
9 / 9 F.07 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 6 - serramento singolo ad anta apribile di dimensioni complessive pari a 92x194 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infixo pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad anta ribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infixo:            - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K            - Classe antinfortunistica 1B1            - Classee antivandalistica P2A            - Fattore solare g &lt; 0,41            - Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Il tutto per offrire l'infixo installato a regola d'arte.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	964,21	
10 / 10 F.08 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 7 - serramento doppio composto da due ante apribili di dimensioni complessive pari a 321x194 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infixo pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad anta ribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate.</p> <p>Requisiti minimi dell'infixo:            - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K            - Classe antinfortunistica 1B1            - Classee antivandalistica P2A</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'313,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				T O T A L E	
	<b>R I P O R T O</b>				50'313,60
11 / 11 F.09 13/11/2017	<p>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math> - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 8 - serramento singolo composto da tre ante apribili di dimensioni complessive pari a 242x194 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante <math>R_w</math> dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antariabalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti regolabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math> - Classe antinfortunistica 1B1 - Classe antivandalistica P2A - Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math> - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p>	cadauno	2,00 <hr/> 2,00		5'989,74
12 / 12 F.10 13/11/2017	<p>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math> - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 9 - serramento singolo composto da tre ante apribili di dimensioni complessive pari a 311x200 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante <math>R_w</math> dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antariabalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti regolabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math> - Classe antinfortunistica 1B1 - Classe antivandalistica P2A - Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math> - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p>	cadauno	2,00 <hr/> 2,00		4'451,02
13 / 13 F.11 13/11/2017	<p>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math> - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 10A - serramento doppio composto da due ante apribili di dimensioni complessive pari a 321x194 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante <math>R_w</math> dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antariabalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti regolabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math> - Classe antinfortunistica 1B1 - Classe antivandalistica P2A - Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math> - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p>	cadauno	5,00 <hr/> 5,00		10'779,80
14 / 14 F.12 13/11/2017	<p>- Fattore solare <math>g &lt; 0,41</math> - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 10B - serramento doppio composto da due ante apribili di dimensioni complessive pari a 313x197 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante <math>R_w</math> dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antariabalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti regolabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica <math>U_w &lt; 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math> - Classe antinfortunistica 1B1</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00		2'981,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>				74'516,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI
				TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			74'516,04
15 / 15 F.13 13/11/2017	<p>- Classee antivandalistica P2A - Fattore solare g &lt; 0,41 - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	2'219,33
15 / 15 F.13 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 11 - serramento doppio composto da due ante apribili di dimensioni complessive pari a 323x193 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antaribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K - Classe antinfortunistica 1B1 - Classee antivandalistica P2A - Fattore solare g &lt; 0,41 - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	2'995,64
16 / 16 F.14 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 12 - serramento singolo composto da tre ante apribili di dimensioni complessive pari a 241x193 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antaribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K - Classe antinfortunistica 1B1 - Classee antivandalistica P2A - Fattore solare g &lt; 0,41 - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	2'219,33
17 / 17 F.15 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 13 - serramento singolo composto da tre ante apribili di dimensioni complessive pari a 241x194 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antaribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K - Classe antinfortunistica 1B1 - Classee antivandalistica P2A - Fattore solare g &lt; 0,41 - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	2'154,62
18 / 18 F.16 13/11/2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 14 - serramento doppio composto da due ante apribili di dimensioni complessive pari a 289x212 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad antaribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica Uw &lt; 1,30 W/m²K</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			84'104,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				84'104,96
	- Classe antinfortunistica 1B1 - Classee antivandalistica P2A - Fattore solare g < 0,41 - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00		5'704,38
19 / 19 F.17 13/11/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 15 - serramento doppio composto da due ante apribili di dimensioni complessive pari a 328x191 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, apertura ad anta ribalta, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica Uw < 1,30 W/m²K - Classe antinfortunistica 1B1 - Classee antivandalistica P2A - Fattore solare g < 0,41 - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00		2'247,10
20 / 20 F.18 13/11/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI NUOVI DELLA TIPOLOGIA 16 - serramento fisso suddiviso in 4 parti di dimensioni complessive pari a 313x66 cm, composto da n.4 vetrocamere BE antinfortunistiche ed antirumore stratificate 3+3.2 mm (tali da garantire un potere fonoisolante Rw dell'infisso pari a 43 dB) e da telaio in PVC bianco, comprensivo di spalletta esterna in PVC bianco, avvolgibili pesanti antiurto, supporti con braccetti registrabili e sferini, cintino in nylon e guide zincate. Requisiti minimi dell'infisso: - Trasmittanza termica Uw < 1,30 W/m²K - Classe antinfortunistica 1B1 - Classee antivandalistica P2A - Fattore solare g < 0,41 - Classe 1 di reazione al fuoco. Il tutto per offrire l'infisso installato a regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00		2'319,06
21 / 21 F.19 13/11/2017	Cassonetto coprirullo in PVC bianco		10,00		
	SOMMANO...	m2	10,00		8'104,10
22 / 22 F.20 13/11/2017	Riduttore a due perni da 1:2,66 Diametro 22		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00		238,88
23 / 23 F.21 06/12/2016	COSTI AGGIUNTIVI MONTAGGIO INFISSI per opere di finitura, tra cui ripristino di intonaco e pittura, il tutto per garantire la posa a regola d'arte.		37,00		
	SOMMANO...	cadauno	37,00		1'850,00
24 / 24 A07072 07/12/2016	LATTONERIA, scossaline in alluminio con sviluppo fino a 33 cm montate in opera compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		30,00		104'568,48







