

Comune di Sonico
Provincia di Brescia

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO CON SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESTERNI

| | | |
|--|------------------------|--------------------|
| Elaborato: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO | | Tavola n. 4 |
| Rev.00 | Data: 24 novembre 2022 | |
| | | |

UFFICIO TECNICO Comune di Sonico

Piazza IV Novembre n.1 - 25048 Sonico (BS)

Tel. 0364 75030 - Fax 0364 75391 - info@comune.sonico.bs.it

Dott. Ing. Fabio Gaioni

COMUNE DI SONICO

Provincia di Brescia

UFFICIO TECNICO

Piazza Quattro Novembre n. 1 - 25048 SONICO (BS)

e-mail: uff.tecnico@comune.sonico.bs.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO CON SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESTERNI.

DATA:

24 novembre 2022

IL TECNICO

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|---|--|-------|--|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | | | | | | | | |
| | (01) LAVORI E OPERE COMPIUTE | | | | | | | |
| Nr. 1 | 01.001 VOCE 1C.01.150.0010.b - Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con (abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.) POSIZIONE 1 POSIZIONI 2 E 40 POSIZIONI 3, 5, 6, 9, 12, 22, 24, 25, 26, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 44 E 47 POSIZIONE 4 POSIZIONI 7, 8, 11, 19, 34 E 37 POSIZIONE 10 POSIZIONI 13, 14, 15, 16 E 17 POSIZIONI 27, 28, 29, 30 E 31 POSIZIONI 18, 20 E 23 POSIZIONE 32 POSIZIONE 21 POSIZIONE 36 POSIZIONE 43 POSIZIONE 45 POSIZIONE 46 arrotondamento Sommano m² | 2,00 17,00 6,00 5,00 5,00 3,00 | 3,15 0,96 2,26 1,40 0,56 1,00 1,25 1,25 1,65 2,28 2,20 2,26 2,26 3,60 1,00 | | 3,260 1,500 1,500 2,330 1,500 2,330 1,100 1,500 1,500 2,400 1,500 2,410 1,400 1,500 1,000 6,131 | 135,000 | 14,14 | 1.908,90 |
| Nr. 2 | 01.002 VOCE 1C.27.050.0100.e - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 vedi voce 1C.01.150.0010.b (*par.ug. = 135*70/100) arrotondamento Sommano 100 kg | 94,50 | | | 5,500 | 100,000 | 8,10 | 810,00 |
| Nr. 3 | 01.003 Serramento in alluminio per porta di ingresso ad un'anta e due specchiature fisse 3 sopra luce fissi, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della | | | | | | | |
| | A RI PORTARE | | | | | | | 2.718,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2.718,90 |
| Nr. 4 | <p>Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. POSIZIONE 1 - DIMENSIONI 3150 x 3260 mm. - APERTURA VERSO L'ESTERNO CON MANIGLIONE ANTIPANICO, QUESTO COMPRESO NEL PREZZO - SONO INOLTRE INCLUSI NEL PREZZO GLI ONERI PER IL MANTENIMENTO DELLA SERRATURA ELETTRICA GIA' PRESENTE.</p> <p>Sommano cad</p> | 1,00 | | | | 1,000 | 5.155,00 | 5.155,00 |
| | <p>01.004 Serramento in alluminio per finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7.873,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7.873,90 |
| Nr. 5 | Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. POSIZIONI 2 - 40 - APERTURA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 960 x 1500 mm. Sommano cad | 2,00 | | | | 2,000 | 1.145,00 | 2.290,00 |
| | 01.005 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. P O S I Z I O N I 3-5-6-9-12-22-24-25-26-33-35-38-39-41-42-44-47 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2260 x 1500 mm. Sommano cad | 17,00 | | | | 17,000 | 2.000,00 | 34.000,00 |
| Nr. 6 | 01.006 Serramento in alluminio per porta-finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 44.163,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 44.163,90 |
| Nr. 7 | <p>falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE SATINATO.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.</p> <p>Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020.</p> <p>POSIZIONE 4 - APERTURA DUE ANTE DISUGUALI COME ESISTENTE COMPRESO RISCONTRO ELETTRICO - DIMENSIONI 1400 x 2330 mm.</p> <p>Sommano cad</p> | 1,00 | | | | 1,000 | 2.490,00 | 2.490,00 |
| | <p>01.007</p> <p>Serramento in alluminio per finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 46.653,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 46.653,90 |
| Nr. 8 | permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. POSIZIONI 7 - 8 - 11 - 19 -34 - 37 - APERTURA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 560 x 1500 mm. Sommano cad | 6,00 | | | | 6,000 | 905,00 | 5.430,00 |
| | 01.008 Serramento in alluminio per porta-finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE SATINATO. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. POSIZIONE 10 - APERTURA DUE ANTE DISUGUALI COME ESISTENTE COMPRESO RISCANTRO ELETTRICO - DIMENSIONI 1000 x 2330 mm. Sommano cad | | | | | 1,000 | 2.070,00 | 2.070,00 |
| Nr. 9 | 01.009 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 54.153,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 54.153,90 |
| Nr. 10 | <p>Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.</p> <p>Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020.</p> <p>POSIZIONI 13 - 14 - 15 - 16 -17 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1250 x 1100 mm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 5,00 | | | | 5,000 | 1.080,00 | 5.400,00 |
| | <p>01.010</p> <p>Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 59.553,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 59.553,90 |
| Nr. 11 | <p>Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. POSIZIONI 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1250 x 1500 mm.</p> <p>Sommano cad</p> | 5,00 | | | | 5,000 | 1.395,00 | 6.975,00 |
| | <p>01.011 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 66.528,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 66.528,90 |
| Nr. 12 | POSIZIONI 18 - 20 - 23 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1650 x 1500 mm. Sommano cad | 3,00 | | | | 3,000 | 1.635,00 | 4.905,00 |
| | 01.012 Serramento in alluminio per porta-finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. | | | | | | | |
| Nr. 13 | POSIZIONE 32 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2280 x 2400 mm. Sommano cad | 1,00 | | | | 1,000 | 2.820,00 | 2.820,00 |
| | 01.013 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 74.253,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 74.253,90 |
| Nr. 14 | <p>minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.</p> <p>Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020.</p> <p>POSIZIONE 21 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2200 x 1500 mm.</p> <p>Sommano cad</p> | 1,00 | | | | 1,000 | 1.960,00 | 1.960,00 |
| | <p>01.014</p> <p>Serramento in alluminio per porta-finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai.</p> <p>Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.</p> <p>Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 76.213,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 76.213,90 |
| Nr. 15 | completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. POSIZIONE 36 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2260 x 2410 mm. Sommano cad | 1,00 | | | | 1,000 | 2.810,00 | 2.810,00 |
| | 01.015 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE. I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020. POSIZIONE 43 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2260 x 1400 mm. Sommano cad | 1,00 | | | | 1,000 | 1.910,00 | 1.910,00 |
| Nr. 16 | 01.016 Serramento in alluminio per finestra a quattro specchiature di cui due apribili e due fisse, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 80.933,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 80.933,90 |
| Nr. 17 | <p>Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.</p> <p>Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020.</p> <p>POSIZIONE 45 - APERTURA UNA AD ANTA ED UNA AD ANTA/RIBALTA (PIU' DUE PARTI FISSE) - DIMENSIONI 3600 x 1500 mm.</p> | 1,00 | | | | | | |
| | Sommano cad | | | | | 1,000 | 2.755,00 | 2.755,00 |
| Nr. 17 | <p>01.017</p> <p>Serramento in alluminio per finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron colore come esistente, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai.</p> <p>Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Sezione minima telaio mm. 72 - sezione minima anta mm. 80. Compresa fornitura e posa di triplo vetro del tipo 33.1 BE+16 ARGON SW+4+16 ARGON SW+33.1 BE.</p> <p>I serramenti dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di</p> | 1,00 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 83.688,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 83.688,90 |
| Nr. 18 | <p>permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.</p> <p>Riferimento voci prezziario Regione Lombardia 1C.22.250.0010 - 1C.23.150.0010 - 1C.23.190.0010.b - 1C.23.190.0020.</p> <p>POSIZIONE 46 - APERTURA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1000 x 1000 mm.</p> <p>Sommano cad</p> | 2,00 | | | | 2,000 | 975,00 | 1.950,00 |
| | <p>01.018</p> <p>Fornitura e posa in opera di 4 tende alla veneziana interne con lamelle sul serramento a 4 ante in posizione 45, azionamento manuale tramite corda di sollevamento, monocomando. Inclusi tappi e bottoncini abbinati ai profili. Compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo in opera.</p> <p>Sommano a corpo</p> | | | | | 1,000 | 720,00 | 720,00 |
| | (02) ONERI PER LA SICUREZZA | | | | | | | |
| Nr. 19 | <p>02.001</p> <p>ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p>Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perché i lavori possano procedere nella massima sicurezza per l'incolumità e la salute dei lavoratori e/o di qualunque persona che possa per qualsiasi motivo, intervenire e/o venire a contatto con il cantiere nel rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza; - la totale responsabilità dell'Impresa nell'osservanza del piano operativo di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'impresa da alcuna responsabilità; - l'obbligo dell'adeguamento del piano operativo di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'impresa da alcuna responsabilità; - l'obbligo dell'adeguamento del piano operativo di sicurezza, per sue eventuali carenze, al rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza e salute dei lavoratori e/o di qualsiasi persona che venisse a contatto con il cantiere; - l'adeguamento del piano operativo di sicurezza che dovrà essere accettato per iscritto dal coordinatore in fase esecutiva e dal responsabile dei lavori. <p>Eventuali maggiori oneri per la sua osservanza, s'intendono già compresi nel prezzo a corpo qui esposto e l'impresa non avrà diritto a nessun riconoscimento economico; la responsabilità e l'onere per</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 86.358,90 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Pagina 13

| RIEPILOGO | | | |
|-----------|-------------------------------|-----------|---------|
| 01 | LAVORI E OPERE COMPIUTE | 86.358,90 | 97,737% |
| 02 | ONERI PER LA SICUREZZA | 2.000,00 | 2,263% |
| | TOTALE | 88.358,90 | |

QUADRO ECONOMICO

| | | | | |
|-------------|--|-----------|-----------|-------------------|
| | LAVORI | | | |
| A1 | IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro) | 86.358,90 | 86.358,90 | |
| O1 | ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI | | 2.000,00 | |
| A2 | ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI | | | |
| | TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA | | | 2.000,00 |
| A3 | IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO | | 86.358,90 | |
| A4 | RIBASSO CONTRATTUALE % di A3 | | | |
| A5 | AMMONTARE NETTO DEI LAVORI | | | 86.358,90 |
| A6 | IMPORTO CONTRATTUALE NETTO | | | 88.358,90 |
| | SOMME A DISPOSIZIONE | | | |
| B1 | I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (22% di A6) | | 19.438,96 | |
| B2 | COMPENSO RUP 2% (2% di A6) | | 1.767,18 | |
| B3 | CONTRIBUTO ANAC | | 30,00 | |
| B4 | IMPREVISTI | | 404,96 | |
| B | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | | 21.641,10 |
| A6+B | AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO | | | 110.000,00 |