



Citta' di Casale Monferrato
(Prov. di Alessandria)

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

Lavori finalizzati all'efficientamento/ miglioramento energetico, e alla messa in sicurezza di elementi non strutturali edificio Scuola dell'Infanzia e Primaria "Martiri della Libertà"

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO dei PREZZI UNITARI

Casale Monferrato li :

15 FEB. 2017

Il Progettista



Il Responsabile Unico del Procedimento

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A02.C00 . 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (dodici/58)	m²	12,58
Nr. 2 01.A17.A80 . 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantadue/35)	m²	42,35
Nr. 3 01.A20.A20 . 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 euro (cinque/88)	m²	5,88
Nr. 4 01.A20.B80 . 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura Di manufatti in legno euro (otto/37)	m²	8,37
Nr. 5 01.A20.E30 . 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati Su intonaci interni euro (quattro/48)	m²	4,48
Nr. 6 01.A20.F32 . 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro (tredici/92)	m²	13,92
Nr. 7 01.P01.A10 . 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentatre/39)	h	33,39
Nr. 8 01.P01.A20 . 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentauno/00)	h	31,00
Nr. 9 01.P01.A30 . 005	Operaio comune Ore normali euro (ventisette/86)	h	27,86
Nr. 10 02.P80.S64 . 020	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con stucco sintetico euro (tredici/95)	m²	13,95
Nr. 11 02.P95.V52 . 010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno.. euro (centotrentacinque/63)	m²	135,63
Nr. 12 AP1	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO A - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: -apertura a vasistas e ad anta/ribalta; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 0,140 \text{ W/mqK}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. -le persiane avvolgibili, ed i relativi meccanismi di manovra, verranno sostituite con nuove in materiale plastico, colore RAL a scelta della D.L., con comando ad argano ed asta rigida; -verrà sostituito il coperchio del cassettone ispezionabile con nuovo in legno coibentato verniciato come il serramento; -i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali		

	<p>ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <ul style="list-style-type: none"> -i meccanismi di comando dell'apertura sono a maniglia per la finestra e remoto a leva rigida per il vasistas; -il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL. <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemilaseicentodiciotto/72)</p>	cadauno	2'618,72
Nr. 13 AP10	<p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO H2 - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/mqK}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <ul style="list-style-type: none"> -i meccanismi di comando dell'apertura sono motorizzati con pulsante (computato a parte); -il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL. <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemilacinquecentoquarantaquattro/66)</p>	cadauno	2'544,66
Nr. 14 AP11	<p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO H3 - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/mqK}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <ul style="list-style-type: none"> -i meccanismi di comando dell'apertura sono motorizzati con pulsante (computato a parte); -il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL. <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (tremiladuecentoquarantanove/91)</p>	cadauno	3'249,91
Nr. 15 AP12	<p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO I - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/mqK}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <ul style="list-style-type: none"> -i meccanismi di comando dell'apertura sono motorizzati con pulsante (computato a parte); -il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL. <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemilaquarantauno/93)</p>	cadauno	2'041,93
Nr. 16 AP13	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO L - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas e fissa; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/mqK}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <ul style="list-style-type: none"> -i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas; -il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL. <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemilaottocentottantatre/71)</p>	cadauno	2'883,71
Nr. 17 AP14	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO M - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a due ante; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/mqK}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; 		

	<p>-resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3.</p> <p>-le persiane avvolgibili, ed i relativi meccanismi di manovra, verranno sostituite con nuove in materiale plastico, colore RAL a scelta della D.L., con comando ad argano ed asta rigida;</p> <p>-verrà sostituito il coperchio del cassettone ispezionabile con nuovo in legno coibentato verniciato come il serramento;</p> <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono a maniglia;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemilatrecentootto/89)</p>	cadauno	2'308,89
Nr. 18 AP15	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO N - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>-apertura a due ante;</p> <p>-profilati in legno da min 60/70 mm di spessore;</p> <p>-vetri stratificati 4+0,76+4 classe di sicurezza 1B1;</p> <p>-permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4;</p> <p>-i serramenti dovranno essere installati in luce. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono a maniglioni come l'esistente;</p> <p>-cerniere chiudiporta incassate a pavimento;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (tremilanovecentootto/32)</p>	cadauno	3'908,32
Nr. 19 AP16	<p>RIQUALIFICAZIONE SERRAMENTO CIRCOLARE TIPO O - Sui serramenti circolari dei servizi igienici verrà eseguita la sverniciatura chimica dei telai, compresa la carteggiatura, lo smontaggio e rimontaggio della ferramenta e la successiva riverniciatura con colore a scelta della D.L.;</p> <p>Si procederà inoltre con la sostituzione dei vetri con nuovi vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna;</p> <p>-trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 0 = 1,40 \text{ W/mqK}$;</p> <p>-permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4;</p> <p>-permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A;</p> <p>-resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3.</p> <p>E' compresa la sostituzione dei regolini fermavetro in legno.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (seicentootto/99)</p>	cadauno	608,99
Nr. 20 AP17	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO P - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>-apertura a vasistas;</p> <p>-profilati in legno da min 60/70 mm di spessore;</p> <p>-vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna;</p> <p>-trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 0 = 1,40 \text{ W/mqK}$;</p> <p>-permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4;</p> <p>-permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A;</p> <p>-resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3.</p> <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (ottocentottantacinque/30)</p>	cadauno	885,30
Nr. 21 AP18	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO Q - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>-apertura a vasistas e fissa;</p> <p>-profilati in legno da min 60/70 mm di spessore;</p> <p>-vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna;</p> <p>-trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 0 = 1,40 \text{ W/mqK}$;</p> <p>-permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4;</p> <p>-permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A;</p> <p>-resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3.</p> <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (millenovecentosessantanove/93)</p>	cadauno	1'969,93
Nr. 22 AP19	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO R - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>-apertura a vasistas;</p> <p>-profilati in legno da min 60/70 mm di spessore;</p> <p>-vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna;</p> <p>-trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 0 = 1,40 \text{ W/mqK}$;</p> <p>-permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4;</p> <p>-permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A;</p>		

	<p>-resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3.</p> <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (settecento/71)</p>	cadauno	700,71
Nr. 23 AP2	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO B - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>-apertura a vasistas e fissa;</p> <p>-profilati in legno da min 60/70 mm di spessore;</p> <p>-vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna;</p> <p>-trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/mqK}$;</p> <p>-permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4;</p> <p>-permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A;</p> <p>-resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3.</p> <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemilatrecentododici/08)</p>	cadauno	2'312,08
Nr. 24 AP20	<p>FORNITURA E POSA ZANZARIERA E GRIGLIA METALLICA DI PROTEZIONE VETRO PER SERRAMENTO TIPO R - Fornitura e posa in opera di griglia in ferro zincato completa di telaio fissato alla cornice in marmo, verniciata come il serramento maglia 20x20 o 30x30 mm. Fornitura e posa nello stesso vano di zanzariera a pannello fisso montata su telaio in alluminio.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duecentotrentadue/64)</p>	cadauno	232,64
Nr. 25 AP21	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO C - Fornitura e posa in opera di porte Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad una o due battenti, nelle misure come indicato sui disegni, complete di maniglione antipanico certificato UNI EN 1125 con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato, con funzionamento dall'esterno.</p> <p>La porzione superiore del vano dovrà essere tamponata con parete in cartongesso certificata REI 120 successivamente integgiata.</p> <p>Le porte REI 120 previste nel presente progetto sono da considerarsi vie di esodo e pertanto andranno certificate dal produttore in sistema VVCP1-SAC1 ai sensi della normativa UNI EN 14351-1</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (millesettecentosettantasette/45)</p>	cadauno	1'777,45
Nr. 26 AP22	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO US1 Fornitura e posa in opera di porte Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad una o due battenti, nelle misure come indicato sui disegni, complete di maniglione antipanico certificato UNI EN 1125 con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato, con funzionamento dall'esterno.</p> <p>Le porte REI 120 previste nel presente progetto sono da considerarsi vie di esodo e pertanto andranno certificate dal produttore in sistema VVCP1-SAC1 ai sensi della normativa UNI EN 14351-1</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (settecentoquarantauno/46)</p>	cadauno	741,46
Nr. 27 AP23	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO US2 Fornitura e posa in opera di porte Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad una o due battenti, nelle misure come indicato sui disegni, complete di maniglione antipanico certificato UNI EN 1125 con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato, con funzionamento dall'esterno.</p> <p>Le porte REI 120 previste nel presente progetto sono da considerarsi vie di esodo e pertanto andranno certificate dal produttore in sistema VVCP1-SAC1 ai sensi della normativa UNI EN 14351-1</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (millecentoquattordici/90)</p>	cadauno	1'114,90
Nr. 28 AP24	<p>APERTURA MOTORIZZATA DI ANTA A VASISTAS PER SERRAMENTO TIPO H - Realizzazione di sistema completo per l'apertura di n.2/3 vasistass con motori elettrici comandati da pulsante posto ad altezza uomo. Completa di linea di alimentazione e comando in tubazione a vista in PVC. La linea elettrica dovrà essere collegata alla dorsale più vicina di alimentazione principale.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (ottocentosette/73)</p>	cadauno	807,73
Nr. 29 AP25	<p>APERTURA MOTORIZZATA DI ANTA A VASISTAS PER SERRAMENTO TIPO H1, H2, H3, I - Realizzazione di sistema completo per l'apertura di n.2/3 vasistass con motori elettrici comandati da pulsante posto ad altezza uomo. Completa di linea di alimentazione e comando in tubazione a vista in PVC. La linea elettrica dovrà essere collegata alla dorsale più vicina di alimentazione principale.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (cinquecentosette/43)</p>	cadauno	507,43

Nr. 30 AP26	<p>RESTAURO SERRAMENTO TIPO A1 - Intervento di restauro delle finestre presenti al piano primo nei locali adibiti alla dirigenza (serramenti individuati con la lettera A1 in planimetria).</p> <p>L'intervento di restauro verrà così eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria; - rimozione degli elementi lignei deteriorati; - sistemazione della ferramenta esistente; - sigillatura dei vari elementi di legno; - ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura; - eventuale sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente; - sistemazione generale del serramento e ripristino di tutti i meccanismi di manovra e di funzionamento con recupero e pulizia della ferramenta esistente; - sostituzione dei vetri con nuovi stratificati aventi classe di sicurezza almeno 1B1; - riparazione delle persiane avvolgibili con stecche di legno, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra compresa la provvista delle parti sostituite. <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (millecentoquarantaquattro/29)</p>	cadauno	1'144,29
Nr. 31 AP3	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO D - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Compresa nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (milleottocentoventiquattro/11)</p>	cadauno	1'824,11
Nr. 32 AP4	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO E - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas e fissa; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Compresa nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemiladuecentottantatre/86)</p>	cadauno	2'283,86
Nr. 33 AP5	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO E1 - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Compresa nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari.</p> <p>euro (duemilanovecentosessantauno/59)</p>	cadauno	2'961,59
Nr. 34 AP6	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO F - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas e fissa; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Compresa nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità</p>		

	<p>e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto. Vedi documento di analisi dei prezzi unitari. euro (milletrecentoventitre/17)</p>	cadauno	1'323,17
Nr. 35 AP7	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO G - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono da remoto con leva rigida per il vasistas;</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari. euro (settecentocinquantauno/07)</p>	cadauno	751,07
Nr. 36 AP8	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO H - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono motorizzati con pulsante (computato a parte);</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari. euro (quattromilanovecentosette/19)</p>	cadauno	4'907,19
Nr. 37 AP9	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO TIPO H1 - I serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -apertura a vasistas; -profilati in legno da min 60/70 mm di spessore; -vetri camera 33.2+33.2 con basso emissivo classe di sicurezza 1B1 interna ed esterna; -trasmissione termica media serramento/vetro $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; -permeabilità all'aria in accordo alle norme UNI EN 1026 e UNI EN 12207 in Classe 4; -permeabilità all'acqua in accordo alle norme UNI EN 1027 e UNI EN 12208 in Classe 9A; -resistenza al carico del vento in accordo alle norme UNI EN 12211 e UNI EN 12210 in Classe C3. <p>-i serramenti dovranno essere installati in battuta su controtelaio in legno esistente. Comprese nell'installazione sono le sigillature da eseguirsi con appositi prodotti siliconici neutri, gli eventuali coprifili compensatori perimetrali ed ogni onere per una corretta e perfetta posa in opera;</p> <p>-i meccanismi di comando dell'apertura sono motorizzati con pulsante (computato a parte);</p> <p>-il colore, o i colori dei serramenti, rientreranno nella scala di colori RAL.</p> <p>-per quanto riguarda la scelta del legname dovrà essere rispettato quanto previsto al punto 2.4.2.3 "Sostenibilità e legalità del legno della Relazione Tecnica sui C.A.M." parte integrante del presente progetto.</p> <p>Vedi documento di analisi dei prezzi unitari. euro (duemilaottocentosettantaquattro/00)</p>	cadauno	2'874,00
	<p>Data, 15/02/2017</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		