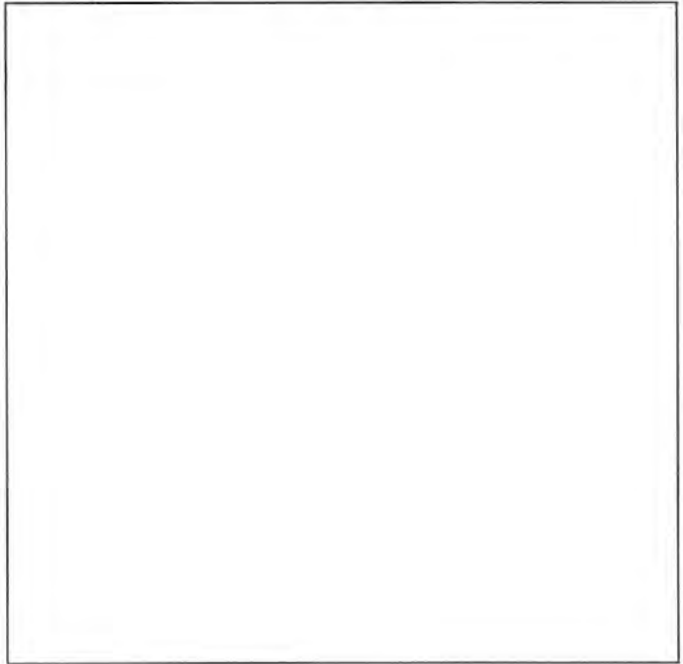
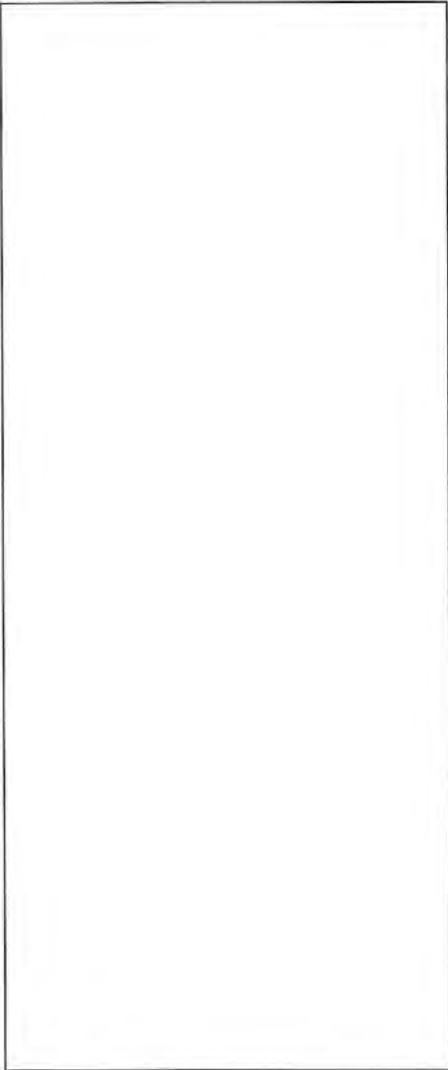


Regione del Veneto

**UNITA' LOCALE SOCIO SANITARIA 19
del MEDIOBRENTA - Cittadella Padova**

**Lavori di adeguamento igienico e sanitario
per attivazione Struttura per anziani non
autosufficienti in Galliera Veneta - Padova**

SERRAMENTI ESTERNI



lavoro:	GA 100	progetto	P e F						
file :	GA 100/93.F e P								

sostituisce :										
sostituito :										
modifiche	n. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	data :									
	autore :									

titolo : CE - 1: Norme tecniche di esecuzione
CE - 2: Elenco descrittivo
CE - 3: Lista delle categorie di lavoro
e forniture previste
CE - 4: Abaco dei serramenti
CE - 5: Computo metrico estimativo



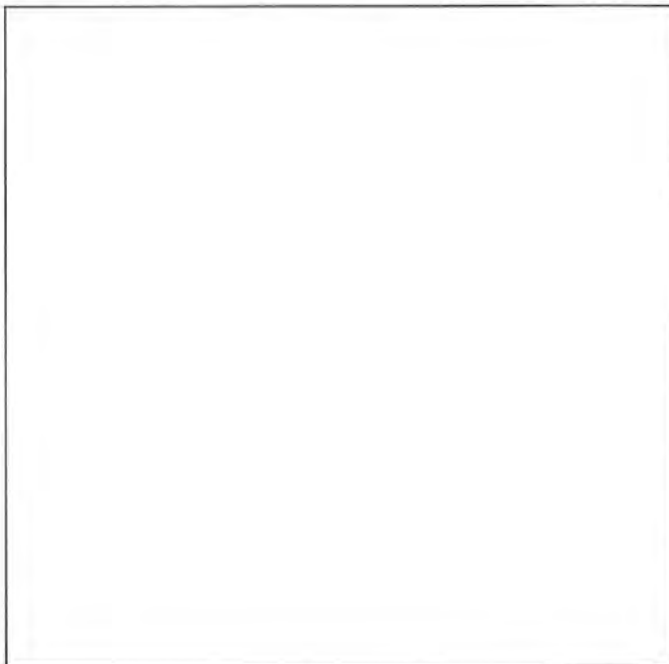
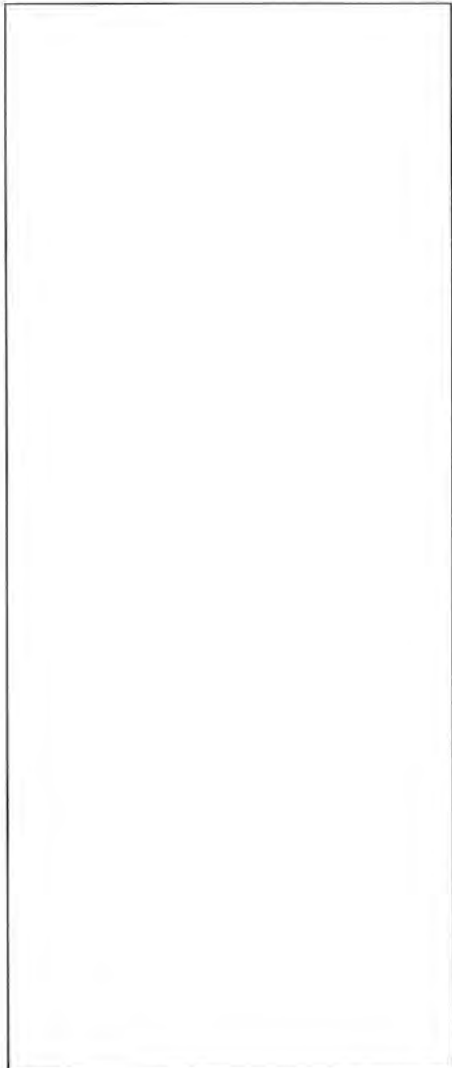
data : marzo 1993

Regione del Veneto

UNITA' LOCALE SOCIO SANITARIA 19
del MEDIOBRENTA - Cittadella Padova

Lavori di adeguamento igienico e sanitario
per attivazione Struttura per anziani non
autosufficienti in Galliera Veneta - Padova

SERRAMENTI ESTERNI



lavoro:	GA 100	progetto	P e P'						
file :	GA 100/93,F e P								

sostituisco :										
sostituito :										
modifiche	n. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	data :									
	autore :									

titolo : CE - 1: Norme tecniche di esecuzione



data : marzo 1993

Norme tecniche di esecuzione relative ai
SERRAMENTI IN LEGNO ESTERNI

Indice:

- TITOLO I - OPERE EDILI (serramenti in legno)

- Capo I - Designazione delle Opere Edili (serramenti in legno)

- Capo II - Descrizione dei lavori Edili (serramenti in legno)
 - art. 1 Norme preliminari
 - art. 2 Categoria - 02 "EDILIZIA"
 - 2.1 - Serramenti in legno di porte e finestre - Norme generali
 - 2.1.1 - Portoncini d' ingresso tipo H
 - 2.1.2 - Portoncini d' ingresso tipo A
 - 2.1.3 - Finestre tipo A
 - 2.1.4 - Finestre tipo B
 - 2.1.5 - Finestre tipo C
 - 2.2 - Opere da vetraio
 - 2.3 - Modalità di misura e valutazione
 - 2.3.1 - Serramenti porte e finestre
 - 2.3.2 - Vetri

Capo II
Descrizione dei lavori

art. 1
Norme preliminari

Tutti i materiali dovranno essere delle migliori qualità nelle rispettive loro specie, senza difetti, ed in ogni caso con qualità e pregi uguali a quanto è prescritto nel presente capitolato. Si intende che la provenienza sarà liberamente scelta dall'Assuntore, purchè, a giudizio insindacabile della Direzione Lavori, i materiali siano riconosciuti accettabili.

L'impresa appaltatrice è però obbligata a notificare in tempo utile alla Direzione dei Lavori, ed in ogni caso 15 giorni prima dell'impiego, la provenienza dei materiali per il regolare prelievo dei relativi campioni da sottoporsi, a spese della Impresa appaltatrice, alle prove e verifiche che la Direzione Lavori ritenesse necessarie prima di accettarli.

Le prove potranno essere ripetute anche per i materiali della stessa specie e della stessa provenienza, sempre tutte a spese dell'Impresa stessa, ogni volta che la Direzione Lavori lo crederà opportuno.

I materiali che in generale non fossero riconosciuti idonei saranno rifiutati e dovranno essere allontanati immediatamente dal cantiere a cura e spese dell'Impresa.

Per l'accettazione dei materiali, oltre alle disposizioni e leggi richiamate nel corso del presente capitolato o le altre che potranno essere successivamente emanate, con prevalenza in caso di contrasto, per quelle avente valore di legge o quelle più recenti, si indicano le seguenti:

Legge 16.5.1965, n. 595 e D.M. 3.6.1968 caratteristiche tecniche e requisiti dei leganti idraulici.

Legge 5.11.1986 e successivi Decreti di aggiornamento per le costruzioni in conglomerato cementizio.

R.D. 16.11.1939, n. 2229; Norme per l'esecuzione delle opere in conglomerato cementizio semplice e armato.

R.D. 16.11.1939, n. 2230; Norme per l'accettazione delle pozze e dei materiali a comportamento pozzolanico.

R.D. 16.11.1939, n. 2231; Norme per l'accettazione delle calce.

R.D. 16.11.1939, n. 2238; Norme per l'accettazione dei materiali laterizi.

R.D. 16.11.1939, n. 2234; Norme per l'accettazione dei materiali da pavimentazione.

R.D. 30.10.1912; Norme per l'accettazione dei legnami.

D.M. 21.1.1981; Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni, ecc.

D.M. 30.10.1952; Norme per l'accettazione dei legnami.

D.P. 15.7.1952; Norme per UNI per accettazione materiali ferrosi.

D.M. 326/1978 sui requisiti di accettazione e modalità di prova dei cementi armati.

D.M. 3.3.1975; Disposizione con cementi l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.

D.M. 3.10.1978; criteri generali per la verifica della sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi e successive modificazioni.

- Norme tecniche D.M. 30.5.72, pubblicate sul supplemento ordinario della Gazzetta Ufficiale n. 190 del 27.7.72.
- Circolare Ministero Lavori Pubblici 14 febbraio 1974, n. 11951. Istruzioni per l'applicazione delle norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- Decreto Ministeriale 16 giugno 1976. Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- Norme tecniche del Bollettino Ufficiale CNR, 20 del 22.6.77.
Istruzioni per il calcolo e l'esecuzione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo.
- Legge 2 febbraio 1974, n. 64. Provvedimenti per le costruzioni con particolare prescrizione per le zone sismiche.
- Decreto Ministeriale 3 marzo 1975. Approvazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.
- Legge 26 maggio 1965, n. 595. Caratteristiche tecniche e requisiti dei leganti idraulici.
- Decreto Ministeriale 3 giugno 1968. Nuove norme sui requisiti di accettazione e modalità di prova dei cementi.
- Circolare Ministeriale Lavori Pubblici 17 febbraio 1954 n. 532. Norme per l'accetta-

- zione di pietrischi, dei pietrischetti, delle granaglie, delle sabbie e degli additivi per costruzioni stradali.
- Bollettino Ufficiale del C.N.R. n. 34 Anno VII. Determinazione della perdita in peso per abrasione di aggregati lapidei con l'apparecchio "Los Angeles".
 - U.N.I. 6126-72. Prelevamento campioni di calcestruzzo in cantiere.
 - U.N.I. 6127-73. Preparazione e stagionatura provini di calcestruzzo prelevati in cantiere.
 - U.N.I. 6128-72. Confezione in laboratorio di calcestruzzi sperimentali.
 - U.N.I. 6129-73. Preparazione e stagionatura provini di calcestruzzo confezionato in laboratorio.
 - U.N.I. 6130-72. Forma e dimensioni dei provini di calcestruzzo per prove a resistenza meccanica e relative a casseforme.
 - U.N.I. 6131-72. Prelevamento campioni di calcestruzzo indurito e preparazione provini.
 - U.N.I. 6132-72. Prove distruttive sui calcestruzzi - prova di compressione.
 - U.N.I. 6133-72. Prove distruttive sui calcestruzzi - prova di flessione.
 - U.N.I. 6134-72. Prove distruttive sui calcestruzzi - prova di compressione sui monconi di provini rotti per flessione.
 - U.N.I. 6135-72. Prove distruttive sui calcestruzzi - prova di trazione.
 - U.N.I. 6393-72. Controllo in cantiere della composizione del calcestruzzo fresco.
 - U.N.I. 6394-68. Determinazione del peso al metro cubo del calcestruzzo fresco e del dosaggio del cemento al metro cubo.
 - U.N.I. 7163-72. Calcestruzzo preconfezionato.
 - Circolare Ministeriale LL.PP. 11 agosto 1969 n. 6090. Norme per la progettazione, il calcolo, l'esecuzione e il collaudo di costruzioni con strutture prefabbricate, in zone asismiche e sismiche.
 - D.M. 1 Aprile 1983 - Norme per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale, precompresso e per le strutture metalliche - pubblicato sul supplemento ordinario alla G.U. n. 224 del 17 aprile 1983.
- Le prescrizioni indicate per l'accettazione dei materiali relativi alle strutture di cemento armato, di acciaio e murarie valgono, in quanto estendibili, per tutte le opere e le loro parti assimilabili a quelle descritte nei singoli articoli. Esse dovranno essere integrate con le norme vigenti in materia, non in contrasto con questo stesso Capitolato, in particolare con quelle sottoelencate e le loro eventuali nuove edizioni o stesure, con prevalenza, in caso di contrasto, per quelle aventi valore di legge o quelle più recenti:
- Legge 5 novembre 1971, n. 1086. Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.

art. 2 Categoria - O2 "EDILIZIA"

2.1 - Serramenti in legno di porte e finestre - Norme generali

Il legname dovrà essere perfettamente lavorato e piallato e risultare, dopo ciò, dello spessore richiesto, intendendosi che le dimensioni dei disegni e gli spessori, debbono essere quelli del lavoro ultimato, non saranno tollerate eccezioni a tale riguardo.

I serramenti e gli altri manufatti saranno piallati e raspati con carta vetrata e pomice in modo da far scomparire qualsiasi sbavatura. E' proibito assolutamente l'uso del mastice per coprire difetti naturali del legno o difetti di costruzione.

Le unioni dei ritti con traversi saranno eseguite con le migliori regole d'arte; i ritti saranno continui per tutta l'altezza del serramento ed i traversi collegati a dente e mortisa, con caviglie di legno duro e con biette, a norma delle indicazioni che darà la D.L.

I denti e gli incastrati a maschio e femmina dovranno attraversare dall'una all'altra parte i pezzi in cui verranno calettati, e le linguette avranno comunemente la grossezza di 1/3 del legno e saranno incollate.

Nei serramenti per porta ed altri lavori a specchiature, i pannelli saranno uniti a telai ed ai traversi intermedi mediante scanalature nei telai e linguette nella specchiatura, con sufficiente riduzione dello spessore per non indebolire soverchiamente il telaio. Tra le estremità della linguetta ed il fondo della scanalatura deve lasciarsi un gioco per consentire i movimenti del legno della specchiatura.

Nelle fodere, dei serramenti e dei rivestimenti, a superficie liscia o perlinata, le tavole di legno saranno connesse, a richiesta della D.L., o a dente e canale ed incollatura, oppure a canale unite da apposita animella o linguetta di legno duro incollata per tutta la lunghezza.

Le unioni delle parti delle opere in legno e dei serramenti verranno fatte con viti; i chiodi o le punte di Parigi saranno consentiti solo quando sia espressamente indicato dalla D.L.

Tutti gli accessori, ferri ed apparecchi di chiusura, di sostegno, di manovra, ecc. dovranno essere, prima della loro applicazione, accettati dalla D.L.

La loro applicazione ai vari manufatti sarà eseguita a perfetto incastro, in modo da non lasciare alcuna discontinuità, quando sia possibile, mediante bulloni e viti.

Resta inoltre stabilito che quando l'ordinazione riguarda la fornitura di più serramenti, appena avuti i particolari per la costruzione di ogni tipo, l'Impresa dovrà allestire il campione di ogni tipo che dovrà essere approvato dalla D.L. e verrà depositato presso di essa. Detti campioni verranno posti in opera per ultimi, quando tutti gli altri serramenti saranno stati presentati ed accettati.

Ciascun manufatto in legno o serramento prima dell'applicazione della prima mano di verniciatura dovrà essere sottoposto all'esame e all'accettazione provvisoria della D.L., la quale potrà rifiutare tutti quelli che fossero stati verniciati o coloriti senza tale accettazione.

L'accettazione dei serramenti e delle altre opere in legno non è definitiva se non dopo che siano stati posti in opera e se, malgrado ciò, i lavori andassero poi soggetti a fenditura e screpolature, incurvamenti e dissesti di qualsiasi specie, prima che l'opera sia definitivamente collaudata, l'Impresa sarà obbligata a rimediare, cambiando a sue spese i materiali e le opere difettose.

2.1.1 - Portoncini d' ingresso tipo H

Realizzati su disegno della Direzione Lavori in rovere di Slavonia e in conformità a quelli esistenti saranno costruiti a due ante con possibilità di apertura nei due sensi e sopra luce fisso ad arco. I pannelli vetrati saranno realizzati con vetrocamera costituita da cristallo float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 6 con intercapedine di mm. 9. La fornitura è da considerarsi comprensiva di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi. Sono compresi anche l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa.

Sarà posto in opera, inoltre, un chiudiporta a pavimento di tipo pneumatico o idraulico con riduttore di velocità regolabile, tipo originale Dorma.

2.1.2 - Portoncini d' ingresso tipo A

Realizzati su disegno della Direzione Lavori in rovere di Slavonia e in conformità a quelli esistenti saranno costruiti a due ante con possibilità di apertura nei due sensi e sopra luce retto fisso. I pannelli vetrati saranno realizzati con vetrocamera costituita da cristallo float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 6 con intercapedine di mm. 9. La fornitura è da considerarsi comprensiva di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi. Sono comprese anche l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa.

Sarà posto in opera, inoltre, un chiudiporta a pavimento di tipo pneumatico o idraulico con riduttore di velocità regolabile, tipo Dorma.

2.1.3 - Finestre tipo A

Realizzate in legno di Douglas di prima scelta a due ante e sopra luce fisso come da disegno della Direzione Lavori. Il movimento delle ante sarà su tre cerniere di tipo originale Stanley su cuscinetti a sfera e perno sfilabile di diametro non inferiore a mm. 76. La fornitura è da ritenersi comprensiva di cassamatta in legno di abete per serramenti, ferramenta pesante d'attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante protettiva ed una di finitura con vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, cornici coprifilo interne, e assistenza alla posa in opera.

2.1.4 - Finestre tipo B

Avranno caratteristiche analoghe al tipo A, ma realizzate a quattro ante apribili, come da disegno della Direzione Lavori.

2.1.5 - Finestre tipo C

Realizzate con caratteristiche analoghe al tipo A avranno quattro ante apribili e sopra luce fisso ad arco come da disegno della Direzione Lavori.

2.2 - Opere da vetraio

Le lastre di vetro dovranno essere del tipo previsto od ordinato dalla Direzione Lavori, alla stessa saranno forniti preventivamente, a cura dell'Appaltatore, dei campioni aventi le caratteristiche richieste. Nella posa su infissi in legno, le lastre

dovranno essere assicurate negli appositi incavi con adatte puntine e mastici da vetraio oppure fissandole con spessori invisibili in modo che non vibrino quando i serramenti siano posti all'interno e non venga richiesta la sigillatura con mastice. Per la posa su infissi di metallo, le lastre di vetro saranno montate o con stucco ad orlo inclinato o mediante regoli di metallo fissati con viti. In ogni caso si dovrà avere particolare cura nel formare un finissimo strato di stucco su tutto il perimetro della battuta dell'infisso sul quale dovrà appoggiarsi il vetro, successivamente tale strato verrà accuratamente ristuccato dall'esterno (con dell'altro stucco), in modo da impedire l'infiltrazione verso l'interno dell'acqua piovana battente il vetro e di permettere allo stesso di riposare fra i due strati. Lo stucco dovrà essere sempre protetto con una verniciatura a base di minio ed olio cotto. Qualora il profilato metallico lo richieda, la posa sarà eseguita con apposite guarnizioni di gomma o di materia plastica.

2.3 - Modalità di misura e valutazione

2.3.1 - Serramenti porte e finestre

Nella valutazione dei legnami non si terrà conto dei maschi e dei nodi per le congiunzioni dei diversi pezzi e parimenti non si dedurranno le relative mancanze od intagli. Nei prezzi riguardanti la lavorazione e posa in opera dei legnami, è compreso ogni compenso per la provvista di tutta la chioderia, staffe, bulloni, chiavetti, etc., per l'applicazione della ferramenta a norma dei tipi e delle prescrizioni per gli sprechi occorrenti a dare ai legnami le dimensioni e forme prescritte, per l'esecuzione delle giunzioni e degli innesti di qualunque specie, per palchi di servizio, catene, cordami, malta, cemento, meccanismi e simili, e qualunque altro mezzo provvisorio e di mano d'opera per l'innalzamento, il trasporto e posa in opera.

Tutti gli infissi si misureranno su una sola faccia, sul perimetro esterno a vista, sia esso del telaio o della cassa, escluse le eventuali fasce e le cornicette e coprifili, con una misura minima di mq. 1.00. Per gli infissi esterni si misurerà la superficie a vista dall'interno, escluse le eventuali fasce, cornicette e coprifili.

Le specchiature ad arco, di porte e finestre saranno misurate secondo la effettiva superficie compresi telaio e cassa, escluse eventuali fasce, cornicette e coprifili.

Nei prezzi dei serramenti sono sempre compresi le cassemorte e i coprifili per tutte le parti in legno a contatto con le murature. Nei prezzi sono compresi pure gli oneri per consegnare i serramenti perfettamente coloriti e verniciati, con i vetri puliti.

Tutti gli infissi si intendono sempre provvisti completi di apparecchi di sostegno e di chiusura, di condotte e piastrene a muro, pomoli, maniglie ed ogni altro accessorio per il loro buon funzionamento, ed ultimati con una mano di mordente, quando non sia altrimenti previsto. Essi dovranno inoltre corrispondere, in ogni particolare, ai campioni approvati dalla Direzione Lavori. I prezzi elencati comprendono la fornitura a piè d'opera, l'onere dello scarico e distribuzione ai singoli vani di destinazione, la posa in opera, sempre quando non sia pagata a parte, la manutenzione per garantire il perfetto e regolare funzionamento sino a collaudo finale.

2.3.2 - Vetri


Per la misura dei vetri e cristalli resta convenuto che essa va eseguita sulla sola superficie reale. Si ritengono già compensati nel prezzo indicato in elenco, il mastice, le punte per il fissaggio dei vetri e le eventuali guarnizioni in gomma prescritte per i telai in ferro.

Regione del Veneto

UNITA' LOCALE SOCIO SANITARIA 19
del MEDIOBRENTA - Cittadella Padova

Lavori di adeguamento igienico e sanitario
per attivazione Struttura per anziani non
autosufficienti in Galliera Veneta - Padova

SERRAMENTI ESTERNI

lavoro:	GA 100	progetto	P e F				
file :	GA 100/93.F e P						
							

sostituisce :										
sostituito :										
modifiche	n. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	data :									
	autore :									

titolo : CE - 2: Elenco descrittivo

data : marzo 1993

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

CE-2 Elenco descrittivo

SERRAMENTI IN LEGNO ESTERNI

Categoria 02 - EDILIZIA

MANODOPERA

Capitolo A - Manodopera

OPERE COMPIUTE

Capitolo A - Serramenti per porte in legno

Capitolo B - Serramenti per finestre in legno

Capitolo C - Vetri

Categoria 02 - "EDILIZIA"
 Capitolo A - Manodopera

Cod.	Descrizione	U.m.	prezzo
M2.A1	Operaio specializzato: Falegname, capace di eseguire su disegno qualsiasi tipo di serramenti e di lavori di riquadratura, anche con l'impiego delle macchine (all'ora lire)	ora	L.
M2.A2	Operaio qualificato: Falegname, capace di eseguire lavori di riquadratura, di riparazione e lavori normali di cantiere (all'ora lire)	ora	L.
M2.A3	Operaio comune: Addetto al servizio diretto di operai specializzati e qualificati (all'ora lire)	ora	L.

Categoria O2 - EDILIZIA
 Capitolo A - Serramenti per porte in legno
 (Rif.to normativa art. 2.1 e 2.3)

Cod.	Descrizione	U.m.	prezzo
O2.A1	<p>Portoncino d'ingresso tipo H in legno a due battenti e sopra-luce fisso ad arco, con pannelli pieni e vetriati, quest' ultimi realizzati con vetrocamera isolante termoacustica, composta da cristallo Float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 3+3, con intercapedine di mm. 9, compresa nella fornitura.</p> <p>I due battenti avranno possibilità di apertura sia verso l'interno che l'esterno. Lavorato secondo disegno della D.L., completo di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornito di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in bronzo od in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, predisposizione per l'eventuale posa in opera di apriporta a pavimento di cui all' art. O2.A6, l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa del serramento:</p> <p>in rovere di Slavonia, spessore di mm. 65 mq. L. (al mq. lire)</p>	mq.	L.
O2.A2	<p>Portoncino d'ingresso tipo A in legno a due battenti e sopra-luce fisso retto, con pannelli pieni e vetriati, quest' ultimi realizzati con vetrocamera isolante termoacustica, composta da cristallo Float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 3+3, con intercapedine di mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>I due battenti avranno possibilità di apertura sia verso l'interno che l'esterno; la posa in opera dovrà garantire il mantenimento dell' esistente scuro esterno. Lavorato secondo disegno della D.L., completo di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornito di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in bronzo od in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, predisposizione per l' apriporta a pavimento di cui all' art. O2.A3, l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa del serramento e dei vetri:</p> <p>in rovere di Slavonia, spessore di mm. 65 mq. L. (al mq. lire)</p>	mq.	L.
O2.A3	<p>Fornitura e posa in opera di apriporta a pavimento per porte con ante di larghezza da cm. 70 a 110, altezza cm. 215 e peso massimo di kg. 100, con rotazione di</p>		

180°, dotato di fermaporta a 90° o 105°, con velocità differenziata di chiusura (da 180° a 15° e da 15° a 0°), compreso ogni onere per la posa e la relativa assistenza muraria cad. L.
(cad. lire)

02.A4 Elettroserratura da applicare a due mandate, con scrocco autobloccante e coppia cilindri con esterno fisso, completa di tre chiavi cad. L.
(cad. lire)

Categoria 02 - EDILIZIA
 Capitolo B - Serramenti per finestre in legno
 (Rif.to normativa art. 2.1 e 2.3)

Cod.	Descrizione	U.m.	prezzo
02.B1	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo A a due ante e sopra- luce fisso, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55, con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne ed esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone a scelta della Direzione Lavori, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego.</p> <p>Dimensione luce architettonica circa cm. 110 x 224</p> <p>..... mq. (al mq. lire</p>	mq.	L.
02.B2	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo B a quattro ante e sopra- luce fisso a due specchiature, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55 con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante, protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego.</p> <p>Dimensione luce architettonica circa cm. 190 x 224</p> <p>..... mq. (al mq. lire</p>	mq.	L.
02.B3	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo C a quattro ante e sopra- luce ad arco fisso a quattro specchiature, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55 con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta,</p>		

gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3
 cerniere per anta, chiusura incassata a
 nodolini con tre punti di chiusura,
 verniciatura a due mani di vernice
 impregnante, protettiva ed una finitura di
 vernice flatting, sigillatura su interstizi
 tra telaio e muratura, compresi cornici
 coprifilo da mm. 10 x 60 interne esterne da
 mm. 10 x 30, maniglia in ottone, l'assistenza
 alla posa in opera del serramento e dei vetri
 ed ogni altro accessorio di comune impiego.
 Dimensione luce architettonica circa cm. 200
 x 300 mq.
 (al mq. lire

mq.

L.

Categoria 02 - EDILIZIA
 Capitolo C - Vetri
 (Rif.to normativa art. 2.2 e 2.3)

Cod.	Descrizione	U.m.	prezzo
02.C1	Fornitura e posa in opera di vetrocamera isolante termoacustica con distanziatore plastico e metallico, saldato a silicone o polisolfuro, composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 su serramenti in legno con fermavetro, riportato e fissato con chiodi o viti e successiva sigillatura al mastice. (al mq. lire	mq.	L.
02.C2	Fornitura e posa in opera di vetrocamera isolante termoacustica con distanziatore plastico e metallico, saldato a silicone o polisolfuro, composta da un cristallo float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 6-7, con intercapedine di mm. 9, su serramenti in legno con fermavetro, riportato e fissato con chiodi o viti e successiva sigillatura al mastice. (al mq. lire	mq.	L.
02.C3	Cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 3+3 fornito e posto in opera su telaio di legno, compreso sigillo esterno con mastice normale o fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collante, pulitura, sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (al mq. lire	mq.	L.

Regione del Veneto

UNITA' LOCALE SOCIO SANITARIA 19
del MEDIOBRENTA - Cittadella Padova

Lavori di adeguamento igienico e sanitario
per attivazione Struttura per anziani non
autosufficienti in Galliera Veneta - Padova

SERRAMENTI ESTERNI

lavoro:	GA 100	progetto	P e F						
file :	GA 100/93.F e P								

sostituisce :										
sostituito :										
modifiche	n. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	data :									
	autore :									

titolo : CE - 3: Lista delle categorie di lavoro
e forniture previste

data : marzo 1993

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

CE-3 Lista delle categorie di lavoro e forniture previste
SERRAMENTI IN LEGNO ESTERNI

Categoria 02 - EDILIZIA

OPERE COMPIUTE

Capitolo A - Serramenti per porte in legno

Capitolo B - Serramenti per finestre in legno

Categoria 02 - EDILIZIA
 Capitolo A - Serramenti per porte in legno
 (Rif.to normativa art. 2.1 e 2.3)

N./Cod.	Descrizione	Prezzo unitario	quantità	IMPORTO
01 02.A1	<p>Portoncino d'ingresso tipo II in legno a due battenti e sopraluce fisso ad arco, con pannelli pieni e vetrati, quest' ultimi realizzati con vetrocamera isolante termoacustica, composta da cristallo Float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antisfondamento) del tipo a due strati spessore mm. 3+3, con intercapedine di mm. 9, compresa nella fornitura.</p> <p>I due battenti avranno possibilità di apertura sia verso l'interno che l'esterno. Lavorato secondo disegno della D.L., completo di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornito di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in bronzo od in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, predisposizione per l'eventuale posa in opera di apriporta a pavimento di cui all' art. 02.A3, l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa del serramento:</p> <p>in rovere di Slavonia, spessore di mm. 65 Lit./mq. (al mq. lire)</p>		17,16	L.
02 02.A2	<p>Portoncino d'ingresso tipo A in legno a due battenti e sopraluce fisso retto, con pannelli pieni e vetrati, quest' ultimi realizzati con vetrocamera isolante termoacustica, composta da cristallo Float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antisfondamento) del tipo a due strati spessore mm. 3+3, con intercapedine di mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>I due battenti avranno possibilità di apertura sia verso l'interno che l'esterno; la posa in opera dovrà garantire il mantenimento dell' esistente scuro esterno. Lavorato secondo disegno della D.L., completo di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornito di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in bronzo od in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, predisposizione per l' apriporta a pavimento di cui all' art. 02.A3, l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa del serramento e dei vetri:</p> <p>in rovere di Slavonia, spessore di mm. 65 Lit./mq. (al mq. lire)</p>		11,47	L.

03

O2.A3

Fornitura e posa in opera di apriporta a pavimento per porte con ante di larghezza da cm. 70 a 110, altezza cm. 215 e peso massimo di kg. 100, con rotazione di 180°, dotato di fermaporta a 90° o 105°, con velocità differenziata di chiusura (da 180° a 15° e da 15° a 0°), compreso ogni onere per la posa e la relativa assistenza muraria Lit./cad.
(cad. lire)

4

L.

Totale lavori Capitolo A

(Lire)

L.

Categoria 02 - EDILIZIA
 Capitolo B - Serramenti per finestre in legno
 (Rif.to normativa art. 2.1 e 2.3)

N./Cod.	Descrizione	Prezzo unitario	quantità	IMPORTO
04				
02.B1	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo A a due ante e sopra- luce fisso, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55, con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne ed esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone a scelta della Direzione Lavori, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego. Dimensione luce architettonica circa cm. 110 x 224 Lit./mq. (al mq. lire</p>	140,54	D.	
05				
02.B2	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo B a quattro ante e sopra- luce fisso a due specchiature, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55 con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante, protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego. Dimensione luce architettonica circa cm. 190 x 224 Lit./mq. (al mq. lire</p>	4,28	L.	
06				
02.B3	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo C a quattro ante e sopra- luce ad arco fisso a quattro specchiature, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55 con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da</p>			

mm. 9 compresa nella fornitura.

La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante, protettiva ed una finitura di vernice Flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego. Dimensione luce architettonica circa cm. 200 x 300 Lit./mq.
(al mq, lire)

5,95

L.

Totale lavori Capitolo B

L.

(Lire)

CE-3 LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE
TOTALE IMPORTO LAVORI: RIEPILOGO PER CAPITOLI

Categoria 02 - EDILIZIA

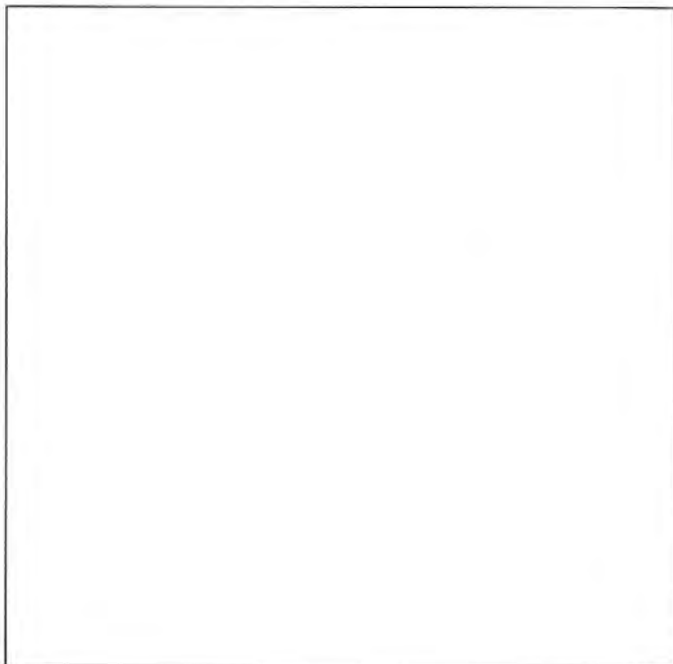
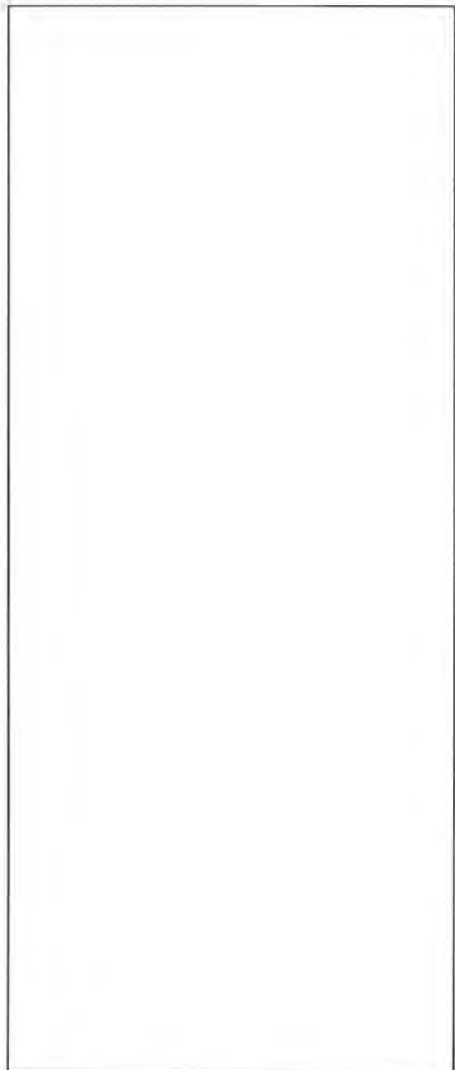
cap. A	Serramenti per porte in legno,..
cap. B	Serramenti per finestre in legno,..
Totale Categoria 02 - EDILIZIA	
=====			
TOTALE IMPORTO LAVORI			
(Lire) 100,00
=====			
=====			

Regione del Veneto

UNITA' LOCALE SOCIO SANITARIA 19
del MEDIOBRENTA - Cittadella Padova

Lavori di adeguamento igienico e sanitario
per attivazione Struttura per anziani non
autosufficienti in Galliera Veneta - Padova

SERRAMENTI ESTERNI



lavoro:	GA 100	progetto	P o F						
file :	GA 100/93.F e P								

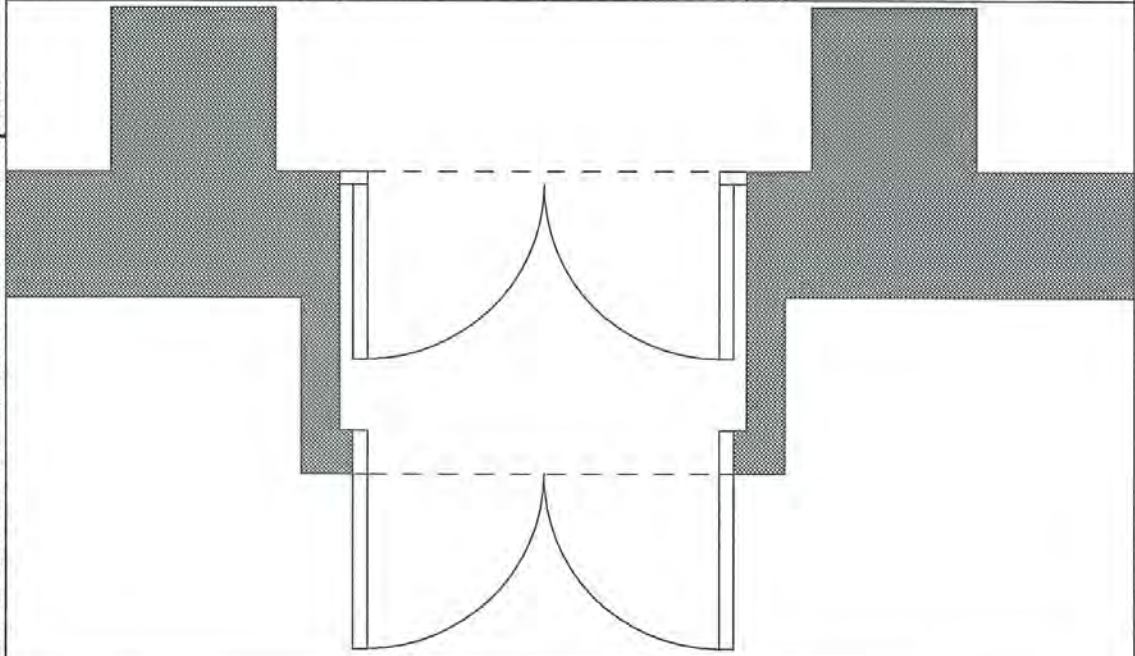
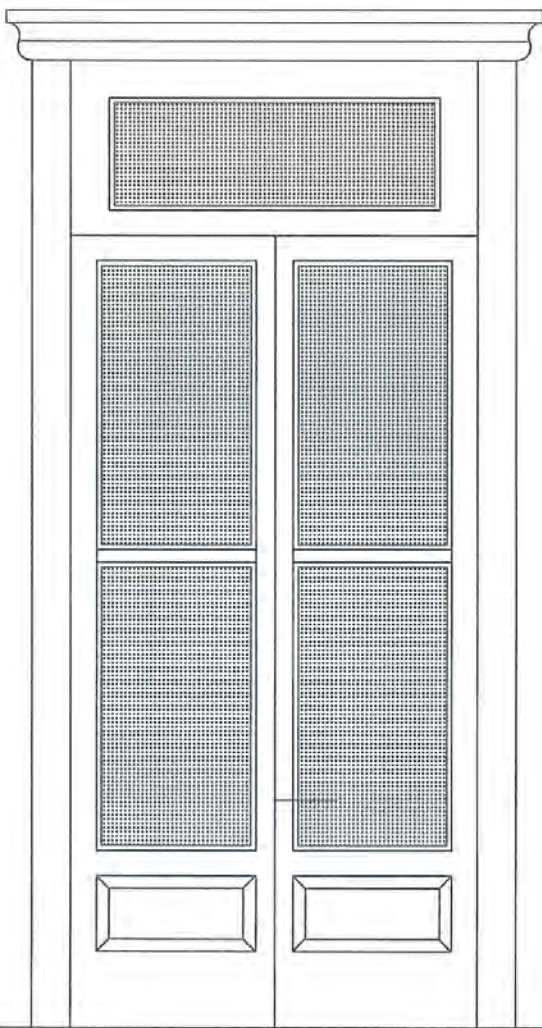
sostituisce :										
sostituito :										
modifiche	n. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	data :									
	autore :									

titolo : **CE - 4: Abaco dei serramenti:**
porte tipo A ed H
finestre tipo A, B e C

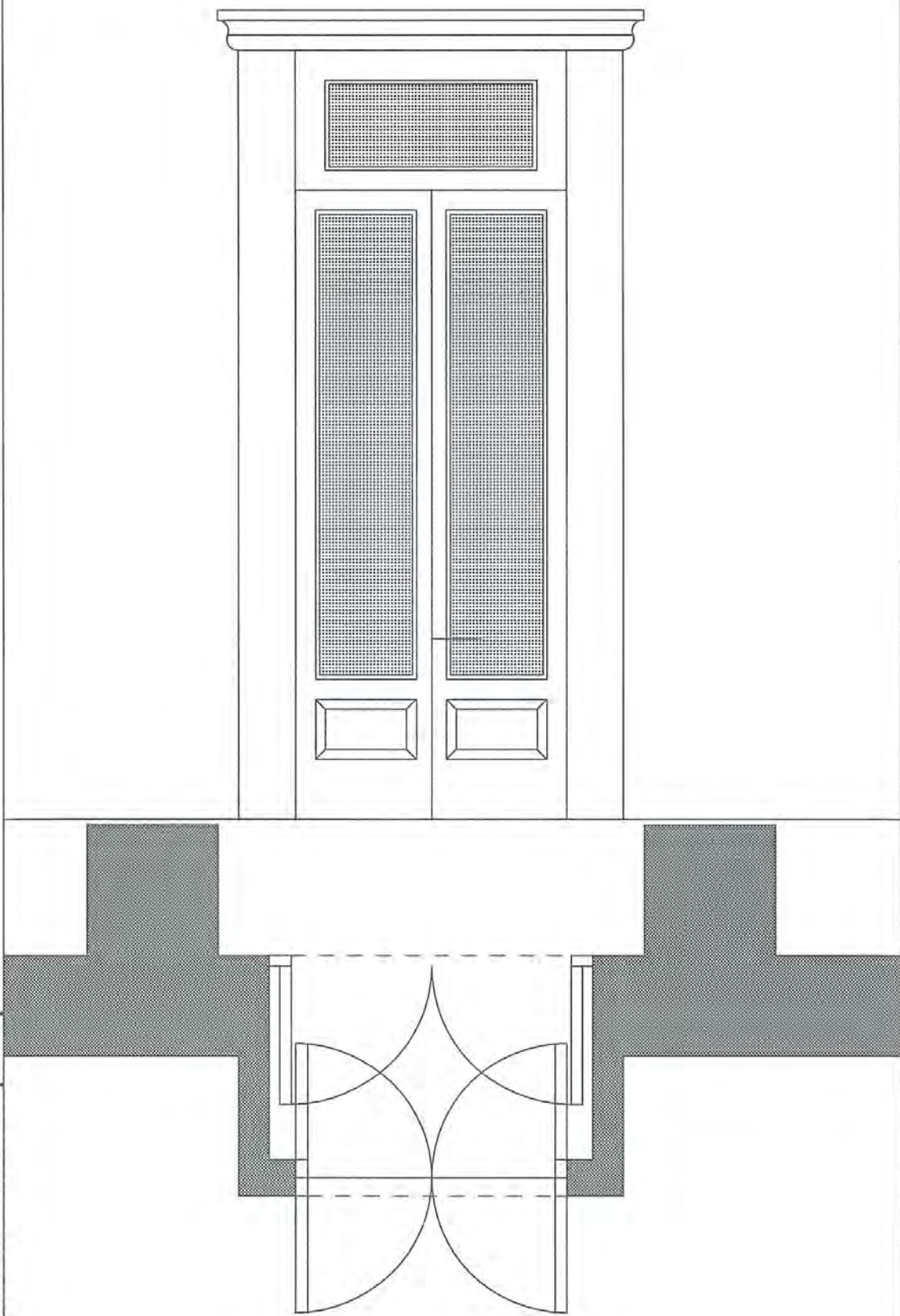


data : marzo 1993

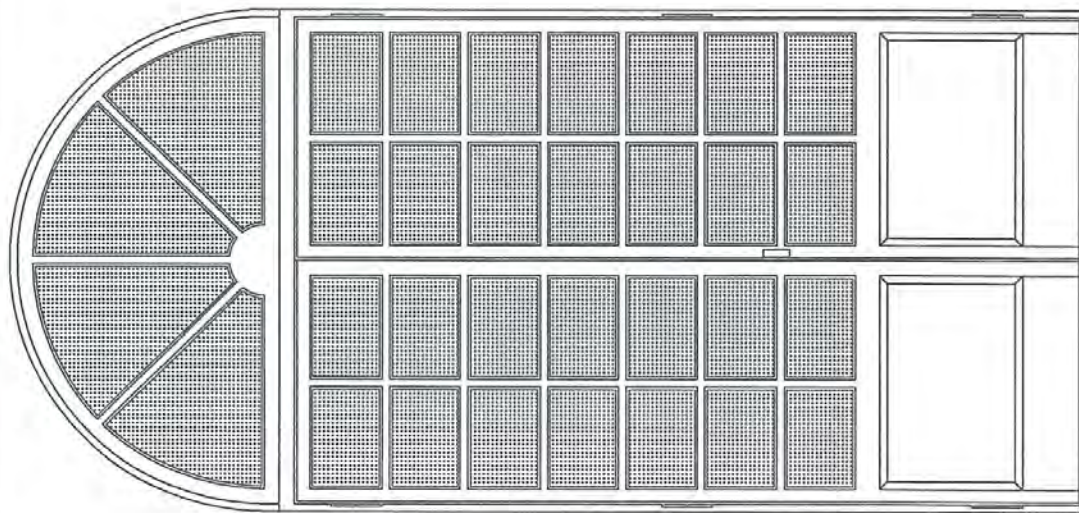
STATO DI FATTO - serramento PORTA tipo A



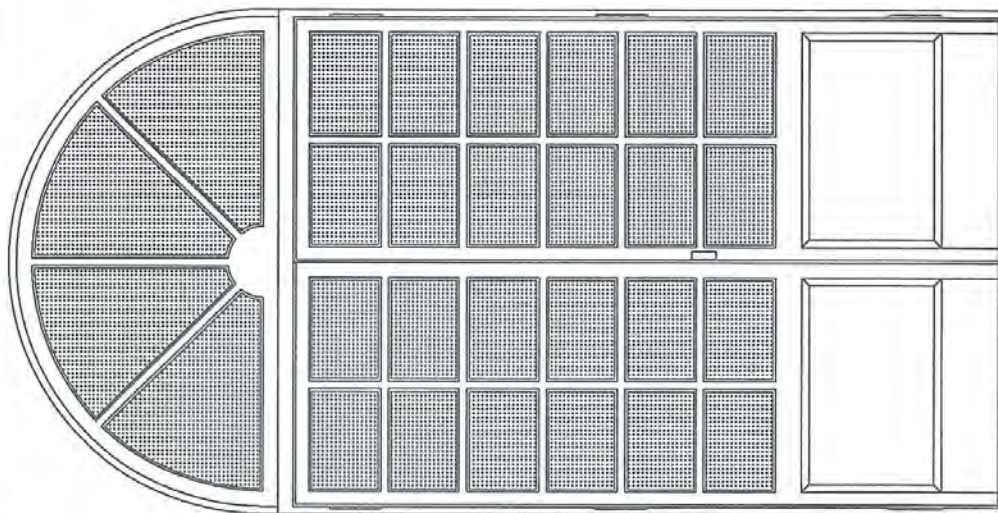
PROGETTO - Serramento porta tipo A



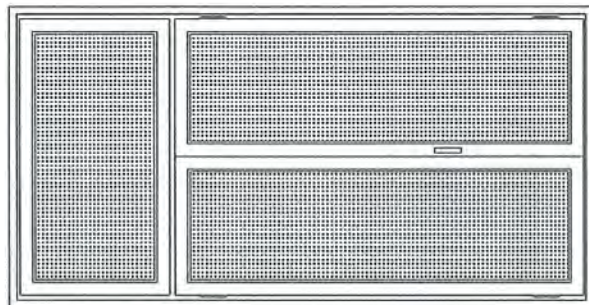
PROGETTO - Serramento porta tipo H



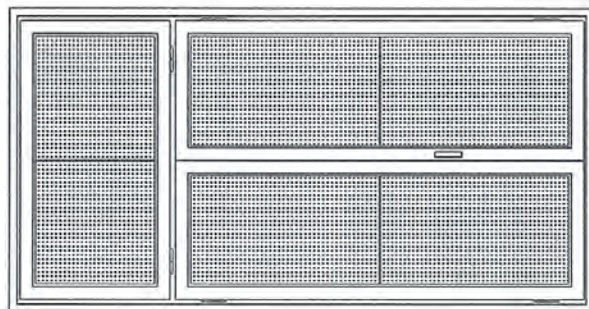
STATO di FATTO - Serramento porta tipo H



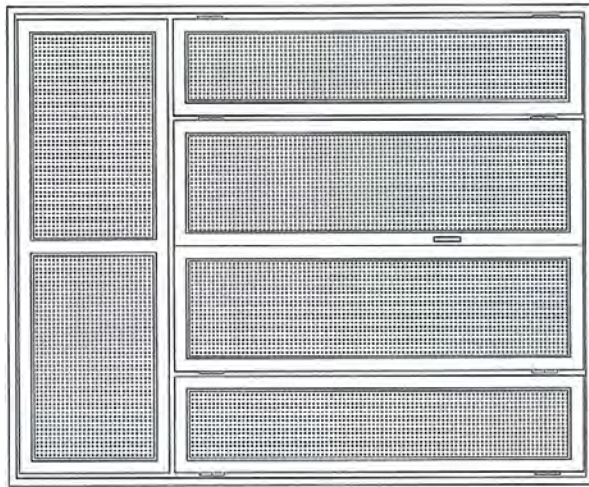
PROGETTO - serramento FINESTRA tipo A



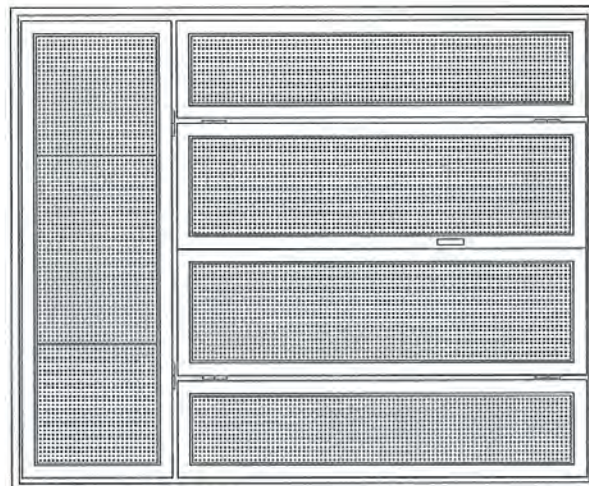
STATO DI FATTO - serramento FINESTRA tipo A



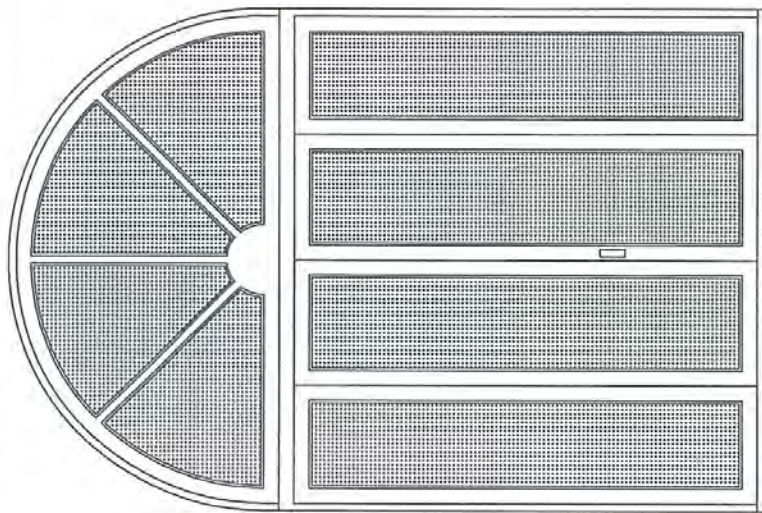
PROGETTO - serramento FINESTRA tipo B



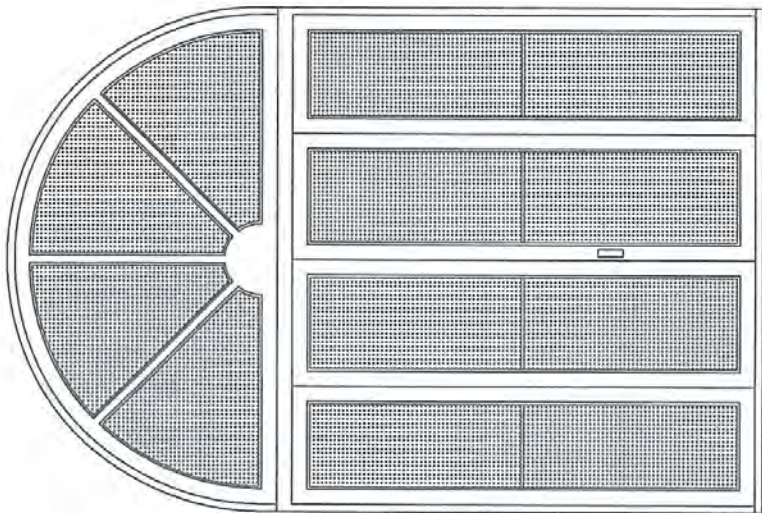
STATO DI FATTO - serramento FINESTRA tipo B



PROGETTO - serramento FINESTRA tipo C



STATO DI FATTO - serramento FINESTRA tipo C

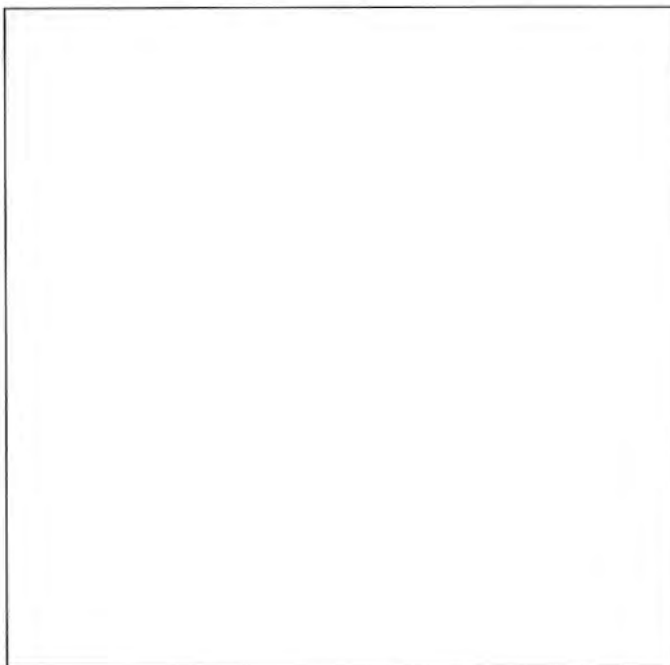
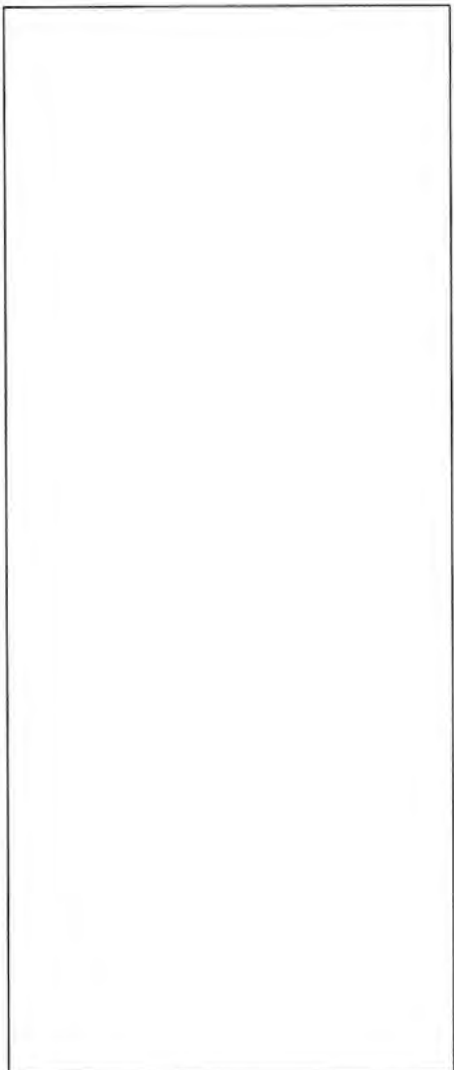


Regione del Veneto

**UNITA' LOCALE SOCIO SANITARIA 19
del MEDIOBRENTA - Cittadella Padova**

**Lavori di adeguamento igienico e sanitario
per attivazione Struttura per anziani non
autosufficienti in Galliera Veneta - Padova**

SERRAMENTI ESTERNI



lavoro:	GA 100	progetto	P e F						
file :	GA 100/93.F e P								

sostituisce :										
sostituito :										
modifiche	n. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	data :									
	autore :									

titolo : **CE - 5: Computo metrico estimativo**



data : **marzo 1993**

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

CE-5 Computo metrico estimativo

SERRAMENTI IN LEGNO ESTERNI

Categoria 02 - EDILIZIA

OPERE COMPIUTE

Capitolo A - Serramenti per porte in legno

3

Capitolo B - Serramenti per finestre in legno

3

Categoria 02 - EDILIZIA
 Capitolo A - Serramenti per porte in legno
 (Rif.to normativa art. 2.1 e 2.3)

Cod.	Descrizione	prezzo unitario	quantità	prezzo
02.A1	<p>Portoncino d'ingresso tipo H in legno a due battenti e sopra-luce fisso ad arco, con pannelli pieni e vetriati, quest' ultimi realizzati con vetrocamera isolante termoacustica, composta da cristallo Float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 3+3, con intercapedine di mm. 9, compresa nella fornitura.</p> <p>I due battenti avranno possibilità di apertura sia verso l'interno che l'esterno. Lavorato secondo disegno della D.L., completo di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornito di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in bronzo od in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, predisposizione per l'eventuale posa in opera di apriporta a pavimento di cui all' art. 02.A3, l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa del serramento:</p> <p>in rovere di Slavonia, spessore di mm. 65 Lit./mq. 590,942</p>		17,16	10.140.540
02.A2	<p>Portoncino d'ingresso tipo A in legno a due battenti e sopra-luce fisso retto, con pannelli pieni e vetriati, quest' ultimi realizzati con vetrocamera isolante termoacustica, composta da cristallo Float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati spessore mm. 3+3, con intercapedine di mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>I due battenti avranno possibilità di apertura sia verso l'interno che l'esterno; la posa in opera dovrà garantire il mantenimento dell' esistente scuro esterno. Lavorato secondo disegno della D.L., completo di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornito di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in bronzo od in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, predisposizione per l' apriporta a pavimento di cui all' art. 02.A3, l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa del serramento e dei vetri:</p> <p>in rovere di Slavonia, spessore di mm. 65 Lit./mq. 667,128</p>		11,47	7.651.958
02.A3	<p>Fornitura e posa in opera di apriporta a pavimento per porte con ante di larghezza da cm. 70 a 110, altezza cm. 215 e peso massimo di kg. 100, con rotazione di 180°, dotato di fermaporta a 90° o 105°, con</p>			

velocità differenziata di chiusura (da 180° a 15° e da 15° a 0°), compreso ogni onere per la posa e la relativa assistenza muraria Lit./cad. 175.000	4	700.000
(cad. lire)		

Totale lavori Capitolo A	Lit,	18.492.498

Categoria 02 - EDILIZIA
 Capitolo B - Serramenti per finestre in legno
 (Rif.to normativa art. 2.1 e 2.3)

Cod.	Descrizione	prezzo unitario	quantità	prezzo
02.B1	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo A a due ante e sopra- luce fisso, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55, con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne ed esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone a scelta della Direzione Lavori, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego.</p> <p>Dimensione luce architettonica circa cm. 110 x 224 Lit./mq. 314.436</p>		140,54	44.190.835
02.B2	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo B a quattro ante e sopra- luce fisso a due specchiature, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55 con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante, protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego.</p> <p>Dimensione luce architettonica circa cm. 190 x 224 Lit./mq. 329.853</p>		4,28	1.411.771
02.B3	<p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo C a quattro ante e sopra- luce ad arco fisso a quattro specchiature, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 55 con vetrocamera isolante termoacustica composta da cristalli Float incolore da mm. 4 e intercapedine da mm. 9 compresa nella fornitura.</p> <p>La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione in gomma di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a</p>			

nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante, protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, compresi cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne esterne da mm. 10 x 30, maniglia in ottone, l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri ed ogni altro accessorio di comune impiego. Dimensione luce architettonica circa cm. 200 x 300 Lit./mq, 543.257

5,95

3.232.379

Totale lavori Capitolo B

Lit.

48.834.985

CE-5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
TOTALE IMPORTO LAVORI: RIEPILOGO PER CAPITOLI

Categoria 02 - EDILIZIA		
cap. A	Serramenti per porte in legno	18.492.498 27,47
cap. B	Serramenti per finestre in legno	48.834.985 72,53

Totale Categoria 02 - EDILIZIA		100,00 67.327.483
=====		
TOTALE IMPORTO LAVORI		
(Lire sessantasettemilionitrecentoventisettemila.483)		100,00 67.327.483
=====		
=====		