



SERRAMENTI
PER UN'EDILIZIA
SOSTENIBILE

Spett.le
Comune di Sommariva Bosco
Dipartimento Tecnico Patrimonio
Piazza Seyssel, 1
12048 Sommariva del Bosco (CN)

Cantiere:
Palazzo Comunale
Piazza Seyssel, 1
12048 Sommariva del Bosco (CN)

FORNITURA IN OPERA DI SERRAMENTI IN LEGNO
Riferimento
(CUP- CIG.....)

OFFERTA TECNICA

PRESTAZIONE ENERGETICA E ACUSTICA DELLE CHIUSURE TRASPARENTI DELL'EDIFICIO

La presente trattazione riguarda le soluzioni proposte da Cobola Falegnameria al fine di **ottemperare a quanto implicitamente previsto nelle caratteristiche tecniche e prestazionali degli infissi posti a base di progetto**. Proponiamo un **prodotto con delle caratteristiche energetiche ed acustiche** delle componenti trasparenti dell'involucro edilizio, previste nel progetto a base di gara, tenendo presente la posa degli stessi su un telaio pre-esistente quindi con attenzione all'attacco a muro in modo da ridurre la possibilità di muffa e condensa così come previsto dai nuovi CAM e una miglioria acustica rispetto al preesistente sempre in ottemperanza ai nuovi CAM

Nella stesura della proposta abbiamo tenuto conto del **Codice dei beni culturali e del paesaggio**, del soddisfacimento del **nuovo codice degli appalti pubblici - D.lgs n.36 del 1 aprile 2023**, soddisfacimento del **Decreto del 23 giugno 2022 n.256, C.A.M.**, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale (GURI) **n.183 del 6 agosto 2022** entrato in vigore in data 4 dicembre 2022

Per la stesura dell'offerta abbiamo inoltre tenuto conto del **Regolamento Delegato UE 2139/2021**

Principali Codici della sezione 30 utilizzati per l'offerta	PROPOSTA
30.P25.P05.062 - Serramenti in legno [...]; 30.P25.O05.072 - Serramenti in legno [...]; 30.P25.A16.005 – Pannello Bugnato [...]; 30.P25.T05.005 – Lavorazione serramento in stile [...]; 30.P25.Z00.000 – Verniciatura [...]; 01.P20.B04.002 - Vetrate isolanti [...];	Fornitura e posa di, infissi in legno, di Cobola Falegnameria S.r.l. , con sistema triplo Vetro Saint-Gobain in quanto Applicatori Partner nel rispetto dei profili e soluzioni adeguate ad un edificio storico con vincoli storico culturali e del paesaggio.

Cobola si pone come obiettivo il bilancio di sostenibilità ed il **rating ESG (Environmental Social Governance)** e nel percorso del raggiungimento di tale scopo ha ottenuto numerose certificazioni e regolamentazioni, tra cui:

	TUV NORD ISO 9001: 2015 Sistema di gestione della qualità: Progettazione, produzione, installazione.
	PARTNER CASACLIMA: Percorso di formazione e mantenimento qualità controllata per l'edilizia sostenibile e l'efficienza energetica.
	CoC (Catena di Custodia): Il certificato di Catena di Custodia PEFC (2018) e FSC (2023) garantisce che l'azienda traccia i prodotti certificati all'interno del processo di produzione dell'azienda.
	LCA acronimo di Life Cycle Assessment (in italiano Valutazione del Ciclo di Vita): Strumento per analizzare l'impatto ambientale di un prodotto lungo tutte le fasi del suo intero ciclo di vita eseguito in collaborazione con Enviroment Park di Via Livorno, 60 a Torino
	Dichiarazione ambientale di prodotto - EPD: certificazione di importanza internazionale, rilasciata dalla Swedish Environmental Managment Council, la quale quantifica le prestazioni ambientali dei prodotti mediante parametri di sostenibilità universalmente riconosciuti. https://www.environdec.com/library/epd3316
	Siamo tra i fondatori di ZERO150 la Rete d'impresa del cuneese che promuove l'edilizia a km 0. https://www.zero150.it

• TELAIO IN LEGNO

PROPOSTA: Cobola Falegnameria S.r.l propone la fornitura e posa di infissi in legno tipo **Serie 80**, sulla base dell'efficiamento energetico di un **edificio storico** ai sensi del **Codice dei beni culturali e del paesaggio**, nel rispetto dei **C.A.M**, utilizzando **voci del prezziario regionale Piemonte** e della **sezione 30 e 01** pertinenti al rispetto dei paragrafi **C.A.M.** prescritti nel **D.L. del 23 giugno 2022**.

PERCHE' LA SERIE 80 in Legno ANZICHE' QUELLA UTILE PER LA ZONA CLIMATICA E (SERIE 70 -68mm.)

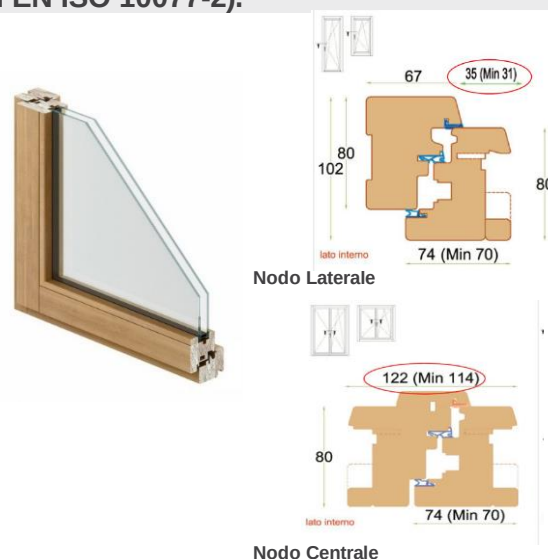
Serramenti in **legno Pino lamellare** (Pinus Sylvestris) FingerJoint, è composto da **telaio maestro ed anta**: sistema completo per finestre, costruito con **profili in legno con un grado di umidità del 10/12%** con **certificazione di gestione forestale sostenibile**. Comprensivo di profili ferma-vetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia e predisposizione sede per doppio o triplo vetro.

La trasmittanza termica dei telai (Uf) è inferiore a 1,2 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2).

- Finiture con vernici BIO, a base d'acqua, formulate con materie prime provenienti da materiali di riciclo e con fasi di produzione di minore impatto ambientale.
- Effetto opaco nel ciclo mordenzato in svariati colori, ciclo laccato nei colori cartella RAL o NCS.

Caratteristiche:

- Metodo di giunzione dell'anta a "Tenone" – Plug Tec
- Tre guarnizioni termo-acustiche.
- Sistema di evacuazione dell'acqua nascosto (completamente in legno).
- Ferramenta tedesca della ditta G-U.
- Ferramenta disponibile anche nella versione anta-ribalta
- Porte poste su vie di fuga in legno sono realizzate direttamente dalla Cobola Falegnameria s.r.l. – Certificato CSI n. 0497/CPR/5623 valido per edifici pubblici e privati



CARATTERISTICHE ENERGETICHE

Ug (U Glass)	Conducibilità termica legno	Uf (U Frame) W/m²K	1230 x 1480 mm
		1,2	Uw (U Window)
W/m²K	W/mK	ψg	W/m²K
Vetrata tripla gas argon 0,6	Pino silvestre 0,13	ψg1= 0.029 ψg2= 0.029 ψg3= 0.028	0,96

Zona E

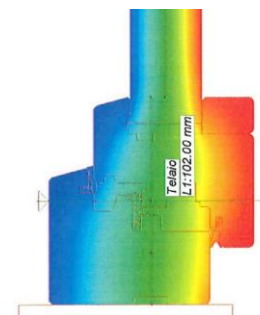
Valore Uw i rispettato zona climatica: E (1,30 W/m²K)

Nonostante che il valore Uw richiesto sarebbe rispettato con il serramento da 68mm. da una preliminare valutazione del progetto (secondo la norma UNI 10818:2023) il conseguente progetto di posa secondo norma UNI 11673-1 che dovrà essere redatto in fase esecutiva dalla nostra azienda in caso di assegnazione dell'appalto (norma UNI 10818 "paragrafo 5: FASI DEL PROCESSO DI FORNITURA IN OPERA DEI SERRAMENTI IN INTERVENTI IN PRESENZA DI PROGETTISTA ARCHITETTONICO E DIRETTORE DEI LAVORI") del l'utilizzo del telaio da 80mm. da noi proposto permetterà di assolvere al requisito sopra citato: Assenza di condensa nel nodo di giunzione tra serramento e muratura e tenuta all'aria del foro finestra nel rispetto del paragrafo 2.4.9 e 2.4.11

Serramento: metodologia di misurazione, prove di tipo, determinazione trasmittanza termica e potere fonoisolante:

Misure considerate da esterno telaio del serramento al fine di garantire la corrispondenza del valore di computo con il valore di **trasmittanza termica del serramento comprensivo di vetro indicato con U_w e misurato in W/m^2K** calcolato attraverso il programma di Software House certificato secondo la norma UNI EN ISO10077-1 da organismo Notificato n.1709 - **PARAGRAFO CAM 2.4.2 Prestazione energetica Guri n° 183 6/8/2022**

Elementi di verifica: Certificazione FSC n. CSQA-COC-080351 o PEFC CSQA- COC-28920 - Prove di tipo (Permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) e resistenza meccanica - Trasmittanza termica -Metodo numerico per telai - EN ISO 10077-2



Si riportano i risultati dei test eseguiti sugli infissi, effettuati da ente certificato, sulla base della ISO 10077 - 2:2017 - Trasmittanza Termica - Metodo Numerico per telai.

Descrizione	U_f W/m^2K	B_f m
Sezione inferiore porta	1,6	0,133
Sezione inferiore finestra	1,2	0,102
Sezione laterale superiore	1,2	0,102
Sezione centrale	1,2	0,122

→ Si veda allegato sulle prestazioni energetiche - Serie 80_10077-2 RDO_N3193_24_signed

• SEZIONE SERRAMENTI IN LEGNO IN “STILE”

Serie 80 ha come caratteristica dei profili con sezioni ridotte e rispettosi dell'epoca storica di costruzione dell'edificio, per questo intervento Cobola propone **il profilo in stile a scelta tra "Storico, Lineare e Barolo"**

I profili in «stile» **riprendono lo stilema dell'epoca storica di realizzazione dei serramenti originali** a cui risalgono i palazzi storici del nord-ovest (Piemonte, Valle d'Aosta e Liguria) in cui l'azienda è intervenuta sostituendo gli infissi ed **integrando le caratteristiche energetiche ed ambientali richieste dalle direttive europee e dalle leggi nazionali**. Questi profili hanno la particolarità di avere sezioni ridotte in larghezza. Si riportano di seguito i riferimenti progettuali per lo stile:

Ex scuderie Alfieriane e Juvarriane della Reggia di Venaria Reale fine anni '90, Castello Rosso di Costigliole (Cn) inizio anni 2000, di recente la palazzina Cavaliere Felice Merlo in Corso Vittorio Emanuele II a Torino
-Sede della Compagnia di San Paolo– Palazzo Civico Comune di Saluzzo.

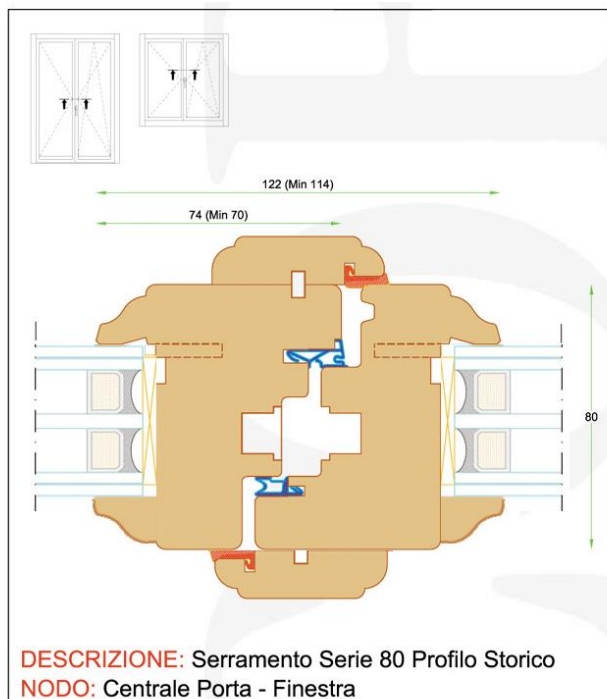
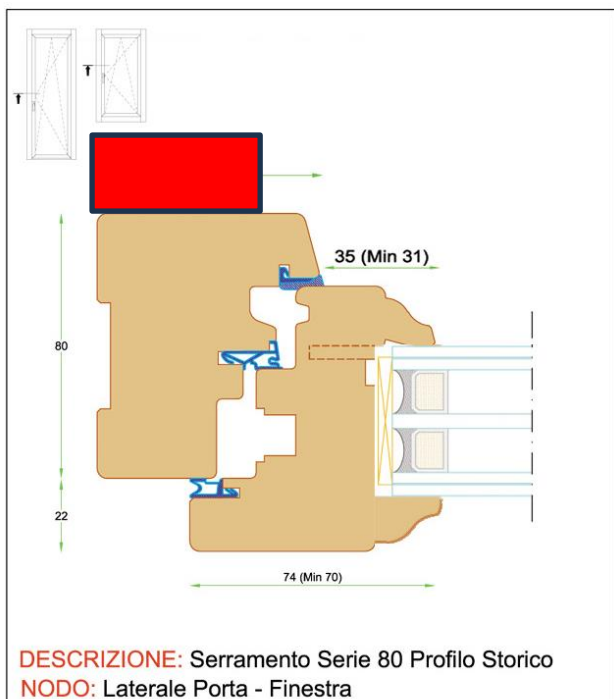
Varianti di profilo



Per lavorazione in stile vengono indicate dette lavorazioni (sezioni ridotte, fascetta centrale -per posizionamento della maniglia al centro – e traversine stile piemontese) è il seguente:

30.P25.T05.005 Lavorazione serramento in stile [...] e nelle portefinestre dove indicato

30.P25.A16.005 – Pannello Bugnato



VERNICI: Per la tinteggiatura dei profili Cobola propone utilizzo di vernici prive di additivi e sostanze pericolose e fornirà: “Dichiarazione del legale rappresentante dell’azienda produttrice” e fascicolo tecnico con nome commerciale dei prodotti, lista delle sostanze o miscele utilizzate, schede tecniche e schede di sicurezza delle vernici nel rispetto del paragrafo CAM 2.5.13

• VETRO A CAMERA

VETRO: Proponiamo la fornitura e posa di Sistema Vetro doppiacamera camera” c.d.: triplo vetro caratteristiche spettrofotometriche con intercalare a «Bordo caldo» di Saint-Gobain Glass, sulla base dell'efficiamento energetico e dell'efficiamento acustico di un edificio storico.

Vetro 1	Cavità 1	Vetro 2	Cavità 2	Vetro 3
Planiclear 3mm PVB 0,38 mm Planiclear 3mm Planitherm clear	Argon 90% Aria 10% 14mm	Diamant 4 mm.	Argon 90% Aria 10% 14mm	Planiclear 3mm PVB 0,76 mm Planiclear 3mm Planitherm clear

La vetrata isolante ottenuta con l’impiego del **vetro basso emissivo** è destinata all'**Isolamento Termico Rinforzato delle pareti vetrate**. Ideale per vetrate isolanti **elevando il comfort termico e permettendo di ridurre i costi di riscaldamento**.

Le **caratteristiche energetiche** (trasmittanza termica, trasmissione luminosa e fattore solare) **del prodotto sono molto importanti ed influenzano pesantemente il rendimento energetico globale dell’edificio**. L’uso della luce naturale è un elemento importante per ottenere un buon comfort nell’ambiente interno.

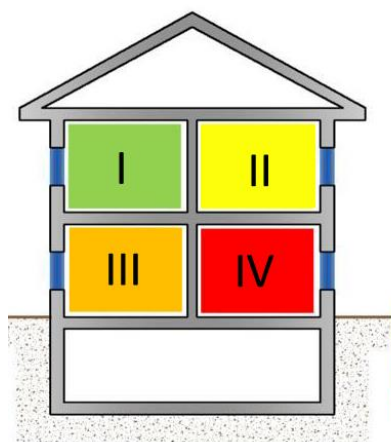


Per garantire una illuminazione naturale minima all'interno dei locali regolarmente occupati, non essendo possibili soluzioni architettoniche che modifichino il progetto a base di gara, è garantito un fattore medio di luce diurna (FMLD) maggiore del 2% per qualsiasi destinazione d'uso. **Il FMLD viene calcolato tramite la UNI 10840 quindi determinante la TL (Trasmissione luminosa) del vetro. Questo parametro andrà verificato dalla D.L. nel rispetto del Paragrafo CAM 2.4.7. Illuminazione naturale.**

	FATTORI LUMINOSI EN410 (2011-04) Trasmissione Luminosa (TL%) - 61% Riflessione esterna (RLe%) - 27% Riflessione interna (RLi %) - 27%	FATTORI ENERGETICI EN410 (2011-04) Trasmissione (Te) - 31% Riflessione (Ree) - 37% Interna (Rei) - 37% Assorbimento (AE1) - 26% Assorbimento (AE2) - 1%	
	FATTORE SOLARE EN410 (2011-04) Fattore solare (g) - 0,37 Coefficiente d'ombreggiamento (SC) 0,43	TRASMITTANZA TERMICA EN673 (2011-04) Ug - 0.6 W/m²K	
	CLASSE DI SICUREZZA EN12600 Resistenza al pendolo 2B2//1B1	ACUSTICA EN12758 Valori acustici da EN 12758-Rw(c;Ctr)= 37(-2;-7) dB - Simulato Ra 35 dB Ra,tr 30 dB OTIC (ASTM E1332) - 27 STC (STM E413) - 38	

CAM 2.4.11 Prestazione e confort acustici

IN ASSENZA DELLA RELAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO SI PROCEDERA' ALLA DICHIARAZIONE NEL RISPETTO DELLA NORMA UNI 11367:2021 COGENTE



Classe acustica	Prestazioni attese
I	Molto Buone
II	Buone
III	Di base
IV	Modeste

CLASSE	Indice del potere fonoisolante apparente R'_w	Indice dell'isolamento acustico delle facciate $D_{2m,Tw}$	Indice del livello di rumore da calpestio dei solai L'_{nw}	Liv. max di rumore impianti a funzionamento discontinuo L_{id}	Liv. max di rumore impianti a funzionamento continuo L_{ic}
I	≥ 56	≥ 43	≤ 53	≤ 30	≤ 25
II	≥ 53	≥ 40	≤ 58	≤ 33	≤ 28
III	≥ 50	≥ 37	≤ 63	≤ 37	≤ 32
IV	≥ 45	≥ 32	≤ 68	≤ 42	≤ 37



PER I SERRAMENTI

Isolamento dai rumori esterni

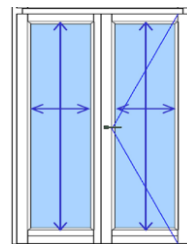
$D_{2m,nT,w}$

L'indice di isolamento acustico di facciata ($D_{2m,nT,w}$) indica in sostanza "quanti dB" è in grado di eliminare la facciata. Alti valori di $D_{2m,nT,w}$ indicano migliori prestazioni di isolamento.

Metodologia di misurazione:

Misure effettive dei vetri derivanti dal calcolo attraverso il programma della **Software House** certificato secondo la norma **UNI EN ISO 10077 - 1** da organismo Notificato n.1709 - **PARAGRAFO CAM 2.4.11 Prestazione e confort acustici Guri n° 183 6/8/2022**

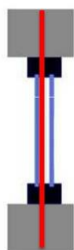
Elementi di verifica Per una miglioria dei valori in riferimento alla norma della **sicurezza delle vetrate in opera** secondo norma **UNI 7697:2015** e per la prestazione acustica del serramento comprensivo di vetro in opera rispetto della norma cogente **UNI 11367:2021** verrà rilasciata una dichiarazione acustica giustificata dalla posa secondo la norma **UNI 11296:2023** nel rispetto della progettazione della posa secondo la norma **UNI 11673-1:2017**



PROGETTAZIONE DELLA POSA paragrafi CAM 2.4.9 e 2.5.1

POSA IN OPERA: Proponiamo la progettazione della posa in opera secondo **Norma UNI 11673-1:2017** eseguita da progettista **abilitato alla progettazione EQF level: 4** dipendente della **Cobola Falegnameria** in affiancamento al progettista incaricato dal RUP con supervisione e approvazione D.L.

Il posizionamento dei nuovi infissi sarà eseguito **segundo il progetto di posa** in opera come previsto dalla **Norma UNI 11673:1 Appendice B** come enunciato nella **Norma UNI 10818:2023** e redatto da tecnico abilitato secondo **Norma UNI 11673/2:2019** progettazione EQF level: 4.



UNI 10211 Variabili posizionamento serramento attraverso la progettazione della posa secondo 11673-1:2017

Cobola farà le opportune verifiche per assolvere al requisito richiesto con tutti gli accorgimenti necessari considerando la particolarità dell'edificio dove non è previsto isolamento per motivi di conservazione delle facciate.

Tutte le lavorazioni necessarie al fine della posa saranno integrate nella progettazione della posa, come la scelta del fissaggio e la quantità dei fissaggi e gli adesivi e sigillanti impiegati per la posa ed il fissaggio risponde ai requisiti dei CAM sulle emissioni negli ambienti confinanti (inquinamento indoor), infatti sono dotati di **certificazione EMICODE EC1plus** in ottemperanza ai **Paragrafi CAM 2.5.3 e 3.2.8 (Inquinamento indoor)** salubrità degli ambienti interni.

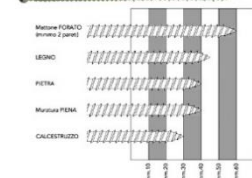
Fissaggio del serramento

Focus sulle viti autofilettanti (turboviti $\phi = 7 \text{ mm}$)

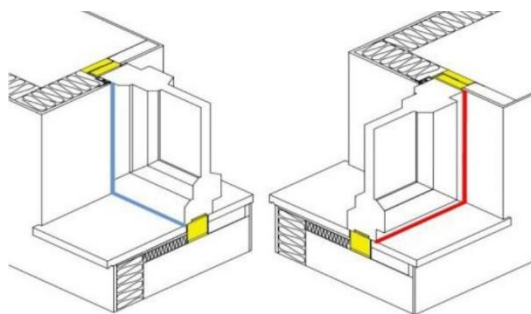
Diametro del foro

Materiale	Φ (mm)
Legno	6
Calcestruzzo	6,5
Pietra	6,5
Laterizio forato	6
Mattone pieno	6 - 6,5

Lunghezza minima turbovite



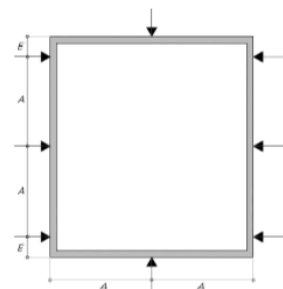
PROFONDITÀ DI AVVITAMENTO MINIMA PER LA VITE A TUTTO FILETTO SU SUPPORTI DI VARIABILE NATURA



Piano esterno
protezione dalle intemperie

Piano intermedio
isolamento termico e acustico

Piano interno
mantenimento delle condizioni ambientali



INTERASSI PER I PUNTI DI FISSAGGIO: A (ALZAMENTO) mm. 100 < E < mm. 150

PUNTO di FISSAGGIO

• PORTE PEDONALI (c.d. E PORTE POSTE SULLE VIE DI FUGA)

NORME DA RISPETTARE

La procedura per la marcatura CE dei prodotti da costruzione viene individuata all'interno della Norma di Prodotto, dal Sistema di Attestazione della Conformità (SAC o AoC, in inglese), in base al quale vengono suddivise le responsabilità tra Produttore ed Organismo Notificato (O.N.).

Le finestre e le porte pedonali per uso esterno non poste su vie di fuga rientrano nel SAC 3, ovvero la responsabilità di alcune Prove Iniziali di Tipo (ITT) ricade sull'O.N., mentre la responsabilità del Controllo di Produzione in Fabbrica (FPC) spetta al Produttore.

Per le porte poste su vie di fuga invece la norma ha previsto il SAC 1, ovvero l'O.N. deve eseguire una visita iniziale presso il Produttore per la validazione del suo FPC, durante la quale si procederà anche al prelievo del campione che poi sarà sottoposto alle ITT (sempre di responsabilità dell'O.N.).

A seguito dell'esito positivo della visita iniziale e delle prove, l'O.N. rilascerà il Certificato di Conformità CE all'Azienda. Infine ogni anno l'O.N. esegue una visita di sorveglianza presso il produttore per confermare la marcatura CE.

PROPOSTA COBOLA FALEGNAMERIA

Fornitura e posa di porte per via di fuga CE Sac1 di produzione della Cobola Falegnameria.

Certificato numero / Certificate number 0497/CPR/5623

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLA PRESTAZIONE
CERTIFICATE OF PERFORMANCE

In conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione in compliance with Regulation (EU) n. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product.

Porta pedonale esterna per vie di fuga
External pedestrian door for use on escape route

SERIE 70 - SERIE 80 - SERIE 90 - SERIE 100 - SERIE 101 - SERIE 125

Imnesso sul mercato sotto il nome o marchio commerciale di / placed on the market under the name or trade mark of

COBOLA FALEGNAMERIA Srl
Via Valle Po, 16 - 12030 Sanfront (CN) - ITALY
e fabbricato nello stabilimento di produzione / and produced in the manufacturing plant
Via Valle Po, 16 - 12030 Sanfront (CN) - ITALY

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA della norma
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 14351-1:2006+A2:2016

nell'ambito del sistema 1 per la prestazione indicata in questo certificato sono applicate e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal fabbricante è valutato per assicurare la
under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

costanza della prestazione del Prodotto da costruzione.
constancy of performance of the construction product.

4.10 Capacità di sblocco / Ability to release	conforme / compliant
---	----------------------

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 23/12/2016 e ha validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi di AVCP o le condizioni di produzione nello stabilimento non siano modificate in modo significativo, o meno che non sia sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione di prodotto notificato.
This certificate was first issued on 23/12/2016 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP method nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

CE Bolate, 09/03/2022
Rev. 1
Ing. P. Fumagalli
S.A. Prodotto/Produkt

0497

02003 REV.00 pag. 1/1

CS S.p.A. è un'azienda
società ad unico azionista
con sede in Via S. Pietro 10
R.S.A. n. 1466310
R.U.C.P. 073 / 11201/0013
Cod. Soc. S. 12461002
Sede legale
Italia - 55030 Sanriggio (MT) - C.so Italia 21
tel. 0585 441111 fax 0585 441112 | e-mail cs@cs.it | www.cs.it

Cantiere:

- Dovrà essere prevista un'area cantierizzabile, delimitata per lo scarico e carico oltre al deposito in sicurezza dei serramenti e dei materiali utili alla posa in opera degli stessi. Una volta rimossi i serramenti pre-esistenti saranno inseriti in un cassone presente in cantiere e poi conferiti per lo smaltimento alla società autorizzata allo smaltimento secondo le norme vigenti, da noi incaricata con riscontro oggettivo dell'avvenuto smaltimento documentato da formulario.
- Il personale di cantiere sarà composto da posatori con le qualifiche secondo norma UNI 11673/2: 2019

N.b.: Qualora si debba ottemperare alla normativa europea del principio DNSH (Do No Significant Harm) si dichiara che i prodotti ed i materiali che verranno da noi utilizzati in fornitura e in posa non contengono sostanze pericolose di cui al «Authorization list» presente nel **regolamento REACH**.

Ex -post verrà fornita la Dichiarazione del legale rappresentante della nostra azienda in ottemperanza a quanto sopra indicato.



Lineare



Storico



Barolo



Savoia

Di seguito l'elenco dei lavori pubblici e privati nel rispetto dei CAM 2022 da noi fatti o in corso d'opera da gennaio 2023 ad oggi con evidenza della tipologia di serramento e dove richiesto il rispetto del Codice dei beni culturali e del paesaggio.

Tale elenco vi assicura che la nostra azienda è in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali richieste in questo bando.

STAZIONE APPALTANTE	PR OV	(A)PP (S)UB	PNRR/ DNSH		TIPOLOGIA SERRAMENTI	LINEARE	STORICO	BAROLO	SAVOIA	OSCURANTI	PORT E PER VIA DI FUGA	SOPRINTENDENZA
BARBARESCO	CN	A	X	Palazzina dei servizi	SERIE 80 LEGNO			X			X	X
BEINASCO	TO	A		Palazzina dei Servizi	SERIE 80 LEGNO	X						
BURIASCO	TO	S		Scuole medie	SERIE 80 LEGNO	X					X	X
CAVOUR	TO	A		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO		X				X	X
CERCENASCO	TO	A		Palazzina dei servizi	SERIE 101LEG/ALU	X				X	X	
ELVA	CN	A		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO	X				X	X	X
INVERSO PINASCA	TO	S		Palazzo Civico	SERIE 101 LEG/ALU	X					X	
INVORIO	NO	A		Palazzo Civico	SERIE 80LEGNO		X			X		X
NIZZA MONFERRATO	AT	A	X	Palazzo Civico						X		X
NOVELLO	CN	S		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO	X				X		
NOVELLO	CN	A		Palazzina dei Servizi	SERIE 80L EGNO	X				X		
OME	BS	S		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO		X				X	X
ONCINO	CN	A		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO	X						X
RIVALTA	TO	A		Scuola «Duchessa»	SERIE 80 LEGNO	X					X	X
RIVAROLO	TO	S	X	Scuola Pubblica elementare fraz. Argentera	SERIE 76 MD PVC	X					X	
SALUZZO	CN	A		Scuola «Musso»	SERIE 80 LEGNO	X						
SALUZZO	CN	A	X	Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO		X			X	X	X
SALUZZO PR DI CUNEO	CN	S		Scuola Superiore	SERIE 80 LEGNO	X					X	X
SCALENGHE	TO	A		Scuola Media	SERIE 80 LEGNO		X				X	X
SCARNAFIGI	CN	A	X	Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO		X			X		X
SOMMARIVA DEL BOSCO	CN	A		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO		X					X
TORINO	TO	S	X	Scuola Pubblica Elementare Silvio Pellico	SERIE 80 LEGNO	X					X	X
TORINO	TO	S	X	Scuola Pubblica Materna Via Mameli	SERIE 80 LEGNO	X				X	X	X
VAL DI CHY	TO	A		Palazzina dei servizi	SERIE 80 LEGNO	X					X	
VERRONE	BI	A	X	Palazzina dei servizi						X		X
VERZUOLO	CN	A	X	Scuola infanzia Principessa Iolanda	SERIE 80 LEGNO		X			X		X

STAZIONE APPALTANTE	PR OV	(A)PP (S)UB	PNRR/ DNSH		TIPOLOGIA SERRAMENTI	LINEARE	STORICO	BAROLO	SAVOIA	OSCURANTI	PORT E PER VIA DI FUGA	SOPRINTENDENZA
VILLARDORA	TO	S		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO	X						
VERCELLI	VC	A		Scuola «De Amicis»	SERIE 80* LEGNO	X					X	X
VILLANOVA D'ASTI	AT	A	X	Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO	X				X		X
VIGONE PALAZZO CIVICO	TO	A		Palazzo Civico	SERIE 80 LEGNO		X	X	X	X	X	X
VIGONE PALAZZO LUISIA	TO	A		Pinacoteca/servizi	SERIE 80 LEGNO		X			X	X	X
ACCELIO	CN	A		ALBERGO /LOCANDA OCCITANA	SERIE 80 LEGNO	X					X	X
AOSTA	AO	A		CASA DELLA CARITA'	SERIE 80 LEGNO		X				X	X
CUNEO	CN	S		CASA BETAINA SEDE UIC	SERIE 80 LEGNO SOLO CENTINATI	X						X
BAGNOLO P.TE	CN	A	X	MONASTERO DOMINUS TECUM PRA' D'MILL	SERIE 80 LEGNO	X					X	X
SANTA VITTORIA D'ALBA	CN	A		UFFICI DIAGEO	SERIE 80 LEGNO	X						
TORINO	TO	A		PALAZZINA CAVALIERE FELICE MERLO – CORSO VITTORIO EMANUELE II SEDE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO	SERIE 80 LEGNO		X				X	X
TORINO	TO	A		MANICA EX SCUDERIRE CORSO VITTORIO EMANUELE II SEDE DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO	SERIE 101 LEGNO/ALU	X					X	