

SERRAMENTI		SERRAMENTO		Tipo	S01	Size	1:25
CARATTERISTICHE:							
Certificato in legno							
Controinfilo in acciaio	X						
Vetro float in legno lamellare							
Vetro float in alluminio estruso							
Vetro float in acciaio anodato							
Vetro butt. in legno lamellare							
Vetro butt. in alluminio estruso							
Vetro butt. in acciaio anodato							
Vetro butt. in lamiera zincata							
Lamiera opacizzata	X						
Vernice a base d'acqua							
Sopila esterna in pietra							
Borracci esterni in lamiera zinc.							
Borracci interni in plexi							
Vetro antiriflesso	X						
Cordolo fisso per ante scorrev.							
Ulnio: doppio							
Vetro: triplo	X						
ACCESSORI:							
Chiusaduro aereo							
Manghetti antipanco							
Serrature normale							
Serrature tipo Yale							
Serrature di sicurezza							
Manghetti normale antialluratori							
Cerniere							
Manghetti in acciaio antiriflesso							
LUBRIFICAZIONE:							
Pasta intarsiata							
Pasta nera	2						
Olio per piano							
Secondo piano							
Trattamenti							
SISTEMA DI APERTURA:							
Sistema apertura arto							
Sistema apertura arto-chiusa							
Sistema apertura chiusa							
TUTTO							
n. 2							

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipolo	S02	Sei o Sette
<b>CARATTERISTICHE:</b>					
Controllo in legno					
Controllo in acciaio	X				
Telajo fuso in legno lamellare					
Telajo fuso in alluminio estruso	X				
Telajo fuso in acciaio zincato					
Telajo batti in legno lamellare					
Telajo batti in alluminio estruso	X				
Telajo batti in acciaio zincato					
Telajo batti in lamiera zincata					
Verrine spondoniche	X				
Verrine a bolle d'aria					
Sigillo esterno in pannello					
Battente esterno in lamiera zincata					
Battente interno in pannello					
Velcro antistatiche					
Cordino fuso per apertura					
Velcro doppio					
Velcro triplo	X				
<b>ACCESSORI:</b>					
Chiusdoppio cernio					
Mangrofi antipicchi					
Serratura normale					
Serratura tipo Yale					
Serratura di sicurezza					
Mangro normale antistatiche	X				
Cernissime					
Mangrofi in acciaio antistatiche					
<b>LUBRICAZIONE:</b>					
Piano interno					
Piano latero	I				
Primo piano					
Secondo piano					
Sottilettito					
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>					
Sistema apertura antilo					
Sistema apertura antilo-battito	X				
Sistema apertura ribalta					
<b>TOTALE</b>					
n.	01				

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO		Tipo		S03		Sare		1:25	
<b>CARATTERISTICHE:</b>											
Contestato in legno											
Contestato in acciaio											
Telaio fisso in legno lamellare											
Telaio fisso in alluminio estruso											
Telaio fisso in acciaio zincato											
Telaio fisso in legno lamellare											
Telaio batti in alluminio estruso											
Telaio batti in acciaio zincato											
Telaio batti in lamiera zincata											
Vernice opzionale											
Vernice a base d'acqua											
Soglia esterna in pietra											
Battente esterno in lamiera zincata											
Battente interno in plexi											
Vetro antiriflesso											
Cordolo fissato per aspirazione											
Vetro: doppio											
Vetro: triplo											
<b>ACCESSORI:</b>											
Chiusure a mano											
Maniglia ergonomica											
Serratura normale											
Serratura tipo Yale											
Serratura di sicurezza											
Maniglia normale antituffatori											
Cromatura											
Maniglia in acciaio antiriflesso											
<b>UBICAZIONE:</b>											
Piano interrato											
Piano terra											
Primo piano											
Secondo piano											
Sottotetto											
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>											
Sistema sportelli antis											
Sistema sportelli vello+balzo											
Sistema sportelli ribalta											
<b>TOTALE</b>											
n. 04											

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tiplo	S04	Sece	o vista
<b>CARATTERISTICHE:</b>						
Centinato in legno						
Centinato in acciaio	X					
Scudo fisso in legno travefero						
Scudo fisso in alluminio estruso						
Scudo fisso in acciaio zincato						
Scudo fisso in legno travefero						
Scudo fisso in alluminio estruso	X					
Scudo fuffo in acciaio zincato						
Scudo fuffo in legno zincato						
Vernice spazzolato	X					
Vernice a base d'acqua						
Scudo intetto in pietra						
Braccio esterno in lamina pino						
Braccio intemo in pino						
Velro antiriflessione						
Cordolo fuffo per opzione						
Velro doppio						
Velro: triplo	X					
<b>ACCESSORI:</b>						
Chiusure a mano						
Mangiarlo aragonico						
Serratura remota						
Serratura tipo Yale						
Serratura di sicurezza						
Mangia normale antiriflessi						
Chiusure	X					
Mangiarlo in acciaio antiriflessione						
<b>UBICAZIONE:</b>						
Piano intanto	11					
Piano terra						
Primo piano						
Secondo piano						
Sottotetto						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura arto						
Sistema apertura arto-rotto	X					
Sistema apertura diretta						
<b>TOTALE</b>						
n.	11					

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipo	S05	Seo	isole
<b>CARATTERISTICHE:</b>						
Contribuzione in legno						
Controinfilo in acciaio	X					
Telaio fissa in legno lamellare						
Telaio fissa in alluminio estruso						
Telaio fissa in acciaio zincato						
Telaio batti in legno lamellare						
Telaio batti in alluminio estruso	X					
Telaio batti in acciaio zincato						
Telaio batti in alluminio estruso						
Versioni speciali	X					
Versioni a base d'acqua						
Scopla esterna in plexiglas						
Baricade esterna in lamiera zincata						
Baricade interna in plexiglas						
Intero smaltellamento	X					
Cordone fissa per opzione						
Velux: doppio						
Velux: triplo	X					
<b>ACCESSORI:</b>						
Oscillapunto aereo						
Maniglia antipanco						
Serratura normale						
Serratura tipo Yale						
Serratura di sicurezza						
Maniglia normale antirullo						
Comandino	X					
Maniglia in acciaio antirullo						
<b>UBICAZIONE:</b>						
Piano interrato						
Piano terra	9					
Primo piano	2					
Secondo piano						
Sottotetto						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura aria						
Sistema apertura anti-innalzo	X					
Sistema apertura ribalta						
<b>TOTALE</b>						
n.	11					

	ABACO SERRAMENTI	SERRAMENTO	Tipo	S06	Serie	a vista
<b>CARATTERISTICHE:</b>						
Controtelaio in legno						
Controtelaio in acciaio	X					
Telaio fissa in legno lamellare						
Telaio fissa in alluminio estruso						
Telaio fissa in acciaio anodato						
Telaio batt. in legno lamellare						
Telaio batt. in alluminio estruso	X					
Telaio batt. in acciaio anodato						
Telaio batt. in lamiera anodato						
Vernice opacofino	X					
Vernice a base d'acqua						
Scopio esterno in pietra						
Baricore esterno in lamiera zinc						
Baricore interno in plexi						
Vetro atermizzazione						
Cordolo fissa per vernizione						
Vetro: doppio						
Vetro: triplo	X					
<b>ACCESSORI:</b>						
Chiusadenti aereo						
Mangheria antirullo						
Serratura vande						
Serratura tipo Yale						
Serratura di sicurezza						
Mangheria cornice antirullanti	X					
Cerniere						
Mangheria in acciaio antirullanti						
<b>LUBRIFICAZIONE:</b>						
Pasta inerte						
Pasta lena						
Pasta piano	1					
Secondo piano						
Tettiletti						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura arilo	X					
Sistema apertura arilo-inibito						
Sistema apertura chiusa						
<b>TOTALE</b>						
n.	01					

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipo	S07	Seta o vista
<b>CARATTERISTICHE:</b>					
Controtelo in legno					
Controtelo in acciaio	X				
Telico fissa in legno lamellare					
Telico fissa in alluminio estruso	X				
Telico fissa in acciaio zincato					
Telico batt. in legno lamellare					
Telico batt. in alluminio estruso	X				
Telico batt. in acciaio zincato					
Telico batt. in lamiera zincata					
Vernice opacoflex	X				
Vernice a base d'acqua					
Scoplo esterno in plexig					
Braccio esterno in lamiera zinc					
Braccio interno in plexig					
Valori antiriflesso					
Scoplo fissa per opzione					
Vetro: doppio					
Vetro: triplo	X				
<b>ACCESSORI:</b>					
Chiusdiplo aereo					
Mangroia antipiega					
Serratura antipicco					
Serratura tipo Yale					
Serratura di sicurezza					
Mangroia normale antiriflessi					
Cerniere	X				
Mangroia in acciaio antiriflesso					
<b>UBICAZIONE:</b>					
Facciata interna					
Facciata laterale					
Facciata esterna	1				
Secondo piano					
Sottotetto					
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>					
Sistema apertura arrio					
Sistema apertura arrio-ribalta	X				
Sistema apertura ribalta					
<b>TOTALE</b>					
n.	01				

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipico	S08	Scale	1:25
<b>CARATTERISTICH:</b>						
Centinato in legno						
Centinato in acciaio	x					
Telico fissa in legno lamellare						
Telico fissa in alluminio estruso	x					
Telico fissa in acciaio zincato						
Telico batt. in legno lamellare						
Telico batt. in alluminio estruso	x					
Telico batt. in acciaio zincato						
Telico batt. in legno zincato						
Verrine speciali	x					
Verrine a base d'acqua						
Scoplo esterno in plexig						
Braccio esterno in lamiera zinc						
Braccio interno in plexig						
Velcro antiriflessione						
Scoplo fissa per versione						
Velcro: doppio						
Velcro: triplo	x					
<b>ACCESSORI:</b>						
Chiusurino aereo						
Mangrolo antiriflesso						
Serratura normale						
Serratura tipo Yale						
Serratura di sicurezza						
Mangrolo normale antiriflesso						
Cerniere	x					
Mangrolo a cerniere antiriflesso						
<b>UBICAZIONE:</b>						
Finestra interno						
Finestra piano						
Finestra piano	2					
Secondo piano						
Sottintento						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura arilo	x					
Sistema apertura arilo-ribalta						
Sistema apertura ribalta						
<b>TOTALE</b>						
nr.	02					

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipo	S09	State o visito
<b>CARATTERISTICHE:</b>					
Contornato in legno					
Contornato in acciaio	X				
Talco liscio in legno lamellare					
Finito liscio in alluminio estruso	X				
Finito liscio in acciaio anodato					
Talco batti in legno lamellare					
Finito batti in alluminio estruso	X				
Finito batti in acciaio anodato					
Talco batti in lamiera anodato					
Versioni speciali	X				
Versioni a botte d'acqua					
Soplo esterno in plexiglas					
Braccio esterno in lamiera zincata					
Braccio interno in plexiglas					
Intiro antiraffazione					
Cordino fluor per apertura					
Velcro: doppio					
Velcro: triplo	X				
<b>ACCESSORI:</b>					
Chiusure a zero					
Mansueto antipicchi	X				
Serrature romane					
Serrature tipo Yale					
Serrature di sicurezza					
Mansueto romane antiraffazione	X				
Comunque					
Mansueto in acciaio antiraffazione					
<b>UBICAZIONE:</b>					
Piano inferiore	15				
Piano terra	45				
Primo piano	47				
Secondo piano					
Talento					
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>					
Sistema apertura arillo	X				
Sistema apertura arillo-battenti	X				
Sistema apertura ribalta					
<b>TOTALE</b>					
nr.	107				

SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipo	S10	Serie	o Sisto
<b>CARATTERISTICHE:</b>						
Controtelo in legno						
Controtelo in acciaio	X					
Telajo fisso in legno lamellare						
Telajo fisso in alluminio estruso						
Telajo fisso in acciaio dritto						
Telajo fisso in legno lamellare						
Telajo batti in alluminio estruso	X					
Telajo batti in acciaio dritto						
Telajo batti in lamiera dritta						
Versione opzionale	X					
Versione a barre d'acciaio						
Scaglie esterni in plexig						
Baricore esterni in lamiera drit						
Baricore interni in plexig						
Micro inaffiezione						
Origine fissi per apertura						
Versione doppia						
Versione tipo	X					
<b>ACCESSORI:</b>						
Chiusdiplo aereo						
Mangiarini antipicco						
Serratura normale						
Serratura tipo Yale						
Serratura di sicurezza						
Mangia normale antirafanelli	X					
Comunicatore						
Mangiarino in acciaio antirafanelli						
<b>UBICAZIONE:</b>						
Piano interrato	1					
Piano terra	2					
Primo piano						
Secondo piano						
Sottotetto						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura arilo	X					
Sistema apertura arilo-metallo	X					
Sistema apertura ribalta						
<b>TOTALE</b>						
n.	03					

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipo	S11	base	o visita
<b>CARATTERISTICE:</b>						
Contestabile in legno						
Contestabile in acciaio	x					
Isolo fino in legno lamellare						
Isolo fino in alluminio estruso	x					
Isolo fino in acciaio sbozzato						
Isolo batti in legno lamellare						
Isolo batti in alluminio estruso	x					
Isolo batti in acciaio sbozzato						
Isolo batti in lamiera sbozzato						
Vernice opacodis	x					
Vernice a base d'acqua						
Scudo esterno in pietra						
Scudo esterno in lamiera zinc						
Bandole interna in plexi						
Vetro antiriflessione						
Cristallo float per vernizione						
Vetro: doppio						
Vetro: triplo	x					
<b>ACCESSORI:</b>						
Diadipera aerea						
Maniglia antipanco						
Serratura normale						
Serratura tipo Yale						
Serratura di sicurezza						
Maniglia normale antiriflessione	x					
Chiusure						
Maniglia in acciaio antiriflessione						
<b>UBICAZIONE:</b>						
Piano interno	I					
Piano terra						
1° piano sopra						
Secondo piano						
Sottotetto						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura aria						
Sistema apertura aria-ribalta	x					
Sistema apertura ribalta						
<b>TOTALE</b>	<b>n.</b>	<b>01</b>				

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions indicated below: 1.16, 1.11, 4.54, 1.11, and 1.16. The frame is shown in a perspective view, with the dimensions indicating the width of different sections. The frame is labeled 'ABACO SERRAMENTI' and 'SERRAMENTO'.

[illegible]

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tiplo	S13	Seal	1:25
<b>CARATTERISTICHE:</b>						
Controtelo in legno						
Controtelo in acciaio	X					
Tubo liscio in legno: lamine						
Tubo liscio in alluminio estruso	X					
Tubo liscio in acciaio zincato						
Tubo batti in legno: lamine						
Tubo batti in alluminio estruso	X					
Tubo batti in acciaio zincato						
Tubo batti in lamine zincate						
Vernice opacifica	X					
Vernice a base d'acqua						
Sopile esterne in plexiglas						
Balacche esterne in lamine plexi						
Balacche interne in plexi						
Intero antieffrazione						
Cigolio: liscio per verniciare						
Vetro: doppio						
Vetro: triplo	X					
<b>ACCESSORI:</b>						
Obiettivo nero						
Mangiforti antipicco						
Serratura normale						
Serratura tipo Yale						
Serratura di sicurezza						
Mangiforti normale antipicco						
Cerniere	X					
Mangiforti in acciaio antieffrazione						
<b>UBICAZIONE:</b>						
Piano interrato						
Piano terra						
Primo piano	1					
Secondo piano						
Terzo piano						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura arillo	X					
Sistema apertura arillo+metis						
Sistema apertura battenti						
<b>TOTALE</b>	<b>nr.</b>	<b>01</b>				

ABACO SERRAMENTI		SERRAMENTO	Tipico	S14	Linea	1.25
<b>CARATTERISTICHE:</b>						
Controtelo in legno						
Controtelo in acciaio	x					
Telaio fisso in legno lamellare						
Telaio fisso in alluminio anodizzato						
Telaio fisso in acciaio anodizzato						
Telaio batt. in legno lamellare						
Telaio batt. in alluminio anodizzato	x					
Telaio batt. in acciaio anodizzato						
Telaio batt. in lamiera zincata						
Vernice opacizzata	x					
Vernice a base d'acqua						
Scoplo esterno in pietra						
Braccio esterno in lamiera zincata						
Braccio interno in piano						
Vetro antiriflesso						
Capello fissato per carabina						
Wink: doppio						
Wink: triplo	x					
<b>ACCESSORI:</b>						
Chiusure a zero						
Mangroli orizzontali						
Serrature a spinnelle						
Serrature tipo Yale						
Cerniere di sicurezza						
Mangroli normale antiriflessi						
Cerniere	x					
Mangroli in acciaio antiriflessi						
<b>UBICAZIONE:</b>						
Piano interrato						
Piano terra						
Primo piano	x					
Secondo piano						
Sottinteso						
<b>SISTEMA DI APERTURA:</b>						
Sistema apertura arto						
Sistema apertura arto-Rotolo	x					
Sistema apertura diretta						
<b>TOTALE</b>		n.	02			

Technical drawing of a window frame showing dimensions. The frame is divided into two vertical sections, each 0.55 units wide, with a total width of 1.20 units. The height is 1.30 units. Red dashed lines indicate the internal structure and the path of the opening mechanism.

[illegible]

# Provincia di Brescia



Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico

I.I.S. "B.PASCAL - P. MAZZOLARI"

**Ubicazione:**

Comune di VEROLANUOVA, via Rovetta n. 29

Intervento:

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**Oggetto:**

## Abaco serramenti

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
varie	T-05	Progetto Esecutivo

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
arch. Daniela Massarelli	ing. Michele Martinelli	
Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
ing. Giovanni Betti per.ind. Carlo Defant ing. Loris Filippi geom. Marco Papale		ing. Michele Martinelli (CSP)
Nome File:	Redatto da:	Verificato da:
T-05	geom. Marco Papale	ing. Michele Martinelli
Data:	Data e Numero Revisione:	
30 giugno 2022	30 giugno 2022 - Rev. 00	

**NB! tutte le misure riportate nel presente abaco dovranno essere verificate da parte dall'appaltatore in contraddittorio con la DL prima di procedere con l'ordine dei serramenti**

**NB! i serramenti completi di vetrocamera dovranno garantire un potere fonoisolante minimo di  $R_w=48\text{db}$ . Il fornitore dovrà attestare questo requisito prestazionale minimo mediante idonee certificazioni**

# PROGETTO ESECUTIVO

QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA PROVINCIA DI BRESCIA - nessuna parte di questo documento puo' essere utilizzata, riprodotta o copiare senza esplicita autorizzazione.