VANZOLINI

GUIDA TECNICA · EDIZIONE 2026

GUIDA SLIM ARCUS®

SERRAMENTI CURVI, CENTINATI E DALLE FORME IRREGOLARI



INDICE

PREMESSA

1. IL RUOLO DEI SERRAMENTI CURVI NELL'INVOLUCRO EDILIZIO

1.1 La storia delle finestre centinate

1.2 Le tipologie di serramenti ad arco e le forme irregolari

1.3 Usi e vantaggi delle finestre curve in architettura

2. I PROBLEMI LEGATI AI SERRAMENTI CENTINATI

2.1 Le difficoltà nella lavorazione dei profili curvi

2.2 Il mercato dei serramenti curvi

2.3 Le insidie del vano serramento

3. I VANTAGGI DI SLIM ARCUS®

3.1 La finestra curva per piccoli fori murari

3.2 Tipi di apertura, design e risparmio energetico

3.3 Vanzolini: centro specializzato in curvatura metalli e PVC

4. OLTRE IL SERRAMENTO CURVO

CONCLUSIONI E CONTATTI

EDIZIONE AGGIORNATA 2026 — SOSTITUISCE INTEGRALMENTE LA PRECEDENTE EDIZIONE

PREMESSA

I serramenti sono tra i componenti più importanti per il progetto di una casa. Le finestre fanno entrare la luce naturale e sono l'elemento di raccordo tra esterno e interno. I serramenti ad arco, in particolare, hanno rappresentato nei secoli la soluzione per valorizzare gli spazi architettonici degli edifici.

Contrariamente a quello che si potrebbe pensare, le aperture ad arco non riguardano solo chiese, teatri, musei ed edifici storici: le finestre curve sono tra le soluzioni più versatili del panorama serramentistico e si adattano a stili classici, rustici, moderni e ultramoderni.

Nel mercato italiano esistono pochi produttori di finestre centinate, che spesso devono assumere geometrie complesse a causa dei vani murari in cui vanno inserite. Si tratta in gran parte di imprese artigiane di piccole dimensioni, non sempre attrezzate con macchinari e sistemi costruttivi in grado di garantire un infisso centinato privo di imperfezioni. Sul mercato circolano anche profili curvi in PVC di bassa qualità.

A causa delle loro forme irregolari, i profili per serramenti curvi sono difficili da lavorare. E il vano dove alloggia la finestra può nascondere insidie capaci di bloccare un intero lavoro. Questa guida serve a chi non vuole commettere errori nella scelta dei serramenti ad arco o curvi.

1. IL RUOLO DEI SERRAMENTI CURVI NELL'INVOLUCRO EDILIZIO

1.1 LA STORIA DELLE FINESTRE CENTINATE

Tra tutte le tipologie di serramenti, la finestra centinata è quella che ha caratterizzato più a lungo la storia delle costruzioni. Le popolazioni latine impararono a erigere interi edifici con aperture ad arco nei muri portanti: il Colosseo, con i suoi archi a tutto sesto, esiste da circa 2.000 anni. L'arco scarica in modo ottimale il peso delle strutture, moltiplicando la forza portante delle pareti.



FIG. 1: COLOSSEO

Perché si chiamano “centinate”? Per sorreggere le pietre di un arco in costruzione, i costruttori romani usavano una struttura provvisoria in legno chiamata **céntina**: reggeva l'arco fino a quando non era in grado di autosostenersi. Da quel nome derivano le finestre centinate, evoluzione moderna delle strutture ad arco romane, diffusesi poi in epoca gotica e rinascimentale.

1.2 LE TIPOLOGIE DI SERRAMENTI AD ARCO E LE FORME IRREGOLARI

I serramenti si dividono in due grandi famiglie: finestre regolari dalle forme squadrate (quadrate o rettangolari) e finestre irregolari dalle forme complesse — ad arco, a trapezio, tonde, ovali, a semicerchio, oblique.

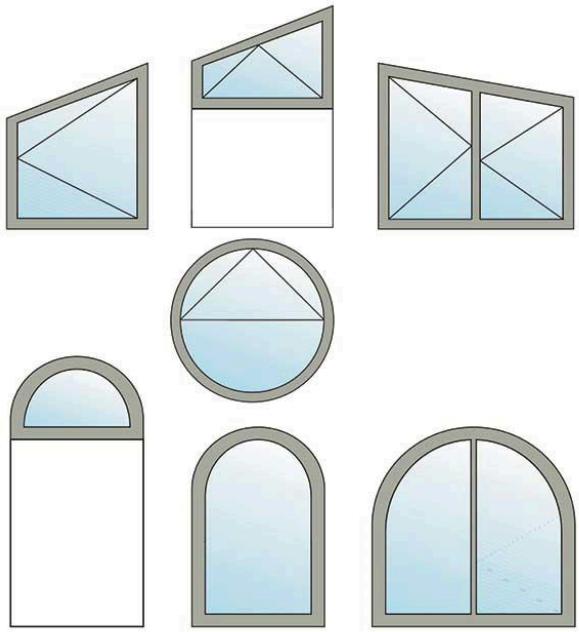


FIG. 2: DIVERSE TIPOLOGIE DI FINESTRE IRREGOLARI O CURVE

Nella parte superiore l'arco può essere realizzato:

- **A tutto sesto:** un'unica sezione da 180°.
- **A sesto ribassato:** un arco più basso, usato anche nei ponti.
- **A sesto acuto:** un arco bicentrico a punta, tipico delle cattedrali gotiche.

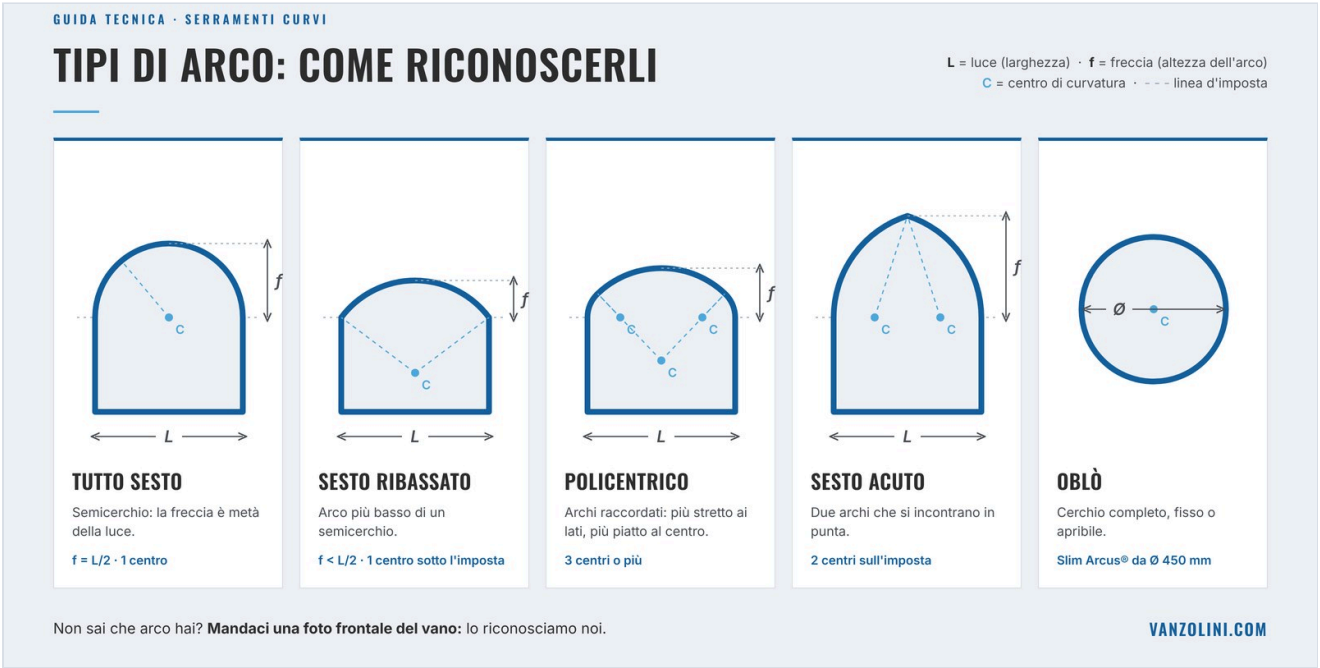


FIG. 3: TIPI DI ARCO — L = LUCE, F = FRECCIA, C = CENTRO DI CURVATURA

Per riconoscere il tipo di arco e prendere le misure del vano: **Finestre ad arco: come misurare il vano e riconoscere l'arco** (vanzolini.com).

I materiali possibili sono diversi, con comportamenti molto differenti:

- **Legno:** materiale naturale, ma soggetto nel tempo a flessioni o torsioni a seconda dell'essenza scelta.
- **Alluminio:** leggero e adatto alla curvatura, purché lavorato con macchinari e metodi corretti; ampia scelta di finiture.
- **PVC:** difficile da curvare, va trattato con cautela; buona varietà di colori, dal bianco massa ai pellicolati effetto legno.
- **Ferro e acciaio:** resistenti e durevoli, adatti anche a esigenze di sicurezza; curvarli richiede esperienza e sistemi di lavorazione dedicati.

1.3 USI E VANTAGGI DELLE FINESTRE CURVE IN ARCHITETTURA

Con i loro archi, le finestre centinate restano un simbolo di luminosità ed eleganza. Gli architetti hanno sempre apprezzato i grandi finestroni centinati dei **palazzi antichi**, che danno quel tocco di classicità che manca alle finestre squadrate.



FIG. 4: FINESTRE CENTINATE IN UN PALAZZO STORICO

Sono l'ideale nei **centri storici**, dove convivono serramenti regolari, ad arco e rotondi, e dove le inglesine diventano un elemento di decoro. I serramenti ad arco sono tipici anche delle **costruzioni neoclassiche** ristrutturate, in cui si mantiene il disegno originale rivisitandolo in chiave moderna.



FIG. 5: FINESTRE REGOLARI, AD ARCO E ROTONDE IN UN EDIFICIO STORICO



FIG. 6: PALAZZO RISTRUTTURATO IN STILE NEOCLASSICO

Sono molto diffusi nei **sottotetti abitabili**: le mansarde hanno spesso spazi ridotti e vani serramento di piccole dimensioni. Nelle **ville di campagna** le finestre centinate con ampie vetrate illuminano i grandi ambienti.



FIG. 7: SERRAMENTI CURVI IN UNA MANSARDA



FIG. 8: FINESTRONI AD ARCO IN UNA VILLA DI CAMPAGNA

Ma l'architettura moderna ne fa un uso ampio: **nuove costruzioni**, edifici pubblici e **centri commerciali**. Classico, neoclassico, rustico, moderno e ultramoderno: le finestre centinate sono una soluzione adatta a ogni contesto, con arco apribile o fisso e spesso abbinate a persiane per modulare la luce.

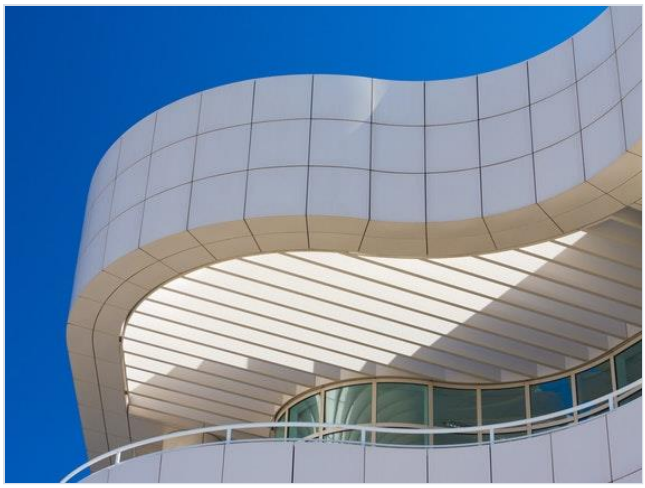


FIG. 9: EDIFICIO MODERNO CON INFISSI CURVI

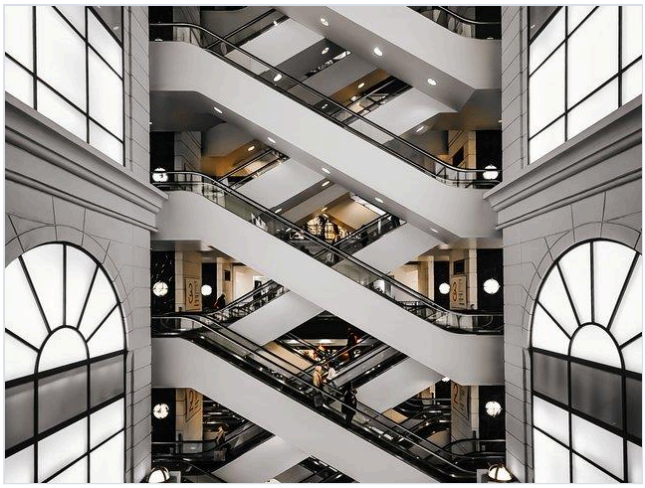


FIG. 10: FINESTRONI CENTINATI IN UN CENTRO COMMERCIALE

2. I PROBLEMI LEGATI AI SERRAMENTI CENTINATI

2.1 LE DIFFICOLTÀ NELLA LAVORAZIONE DEI PROFILI CURVI

La curvatura dei profili per porte, finestre, persiane e scuri in alluminio, ferro, acciaio inox e PVC è una lavorazione complessa, soggetta al rispetto di parametri precisi. Due fattori sono decisivi:

1. **La precisione del raggio di curvatura.** Solo realizzando esattamente il raggio richiesto si ottiene un serramento funzionale. Una finestra curvata male, anche di pochi millimetri, non entra nel foro muro: si traduce in contestazione e rifacimento, con il cantiere fermo e la fornitura incompleta.
2. **La tolleranza dimensionale.** La sezione del profilo curvato deve restare il più possibile identica a quella del profilo originario. Sul legno si può ancora piallare o ridimensionare; su alluminio, ferro o PVC l'unica strada è rifare il pezzo.

Rispetto alle finestre squadrate, quelle centinate comportano costi aggiuntivi proprio per la complessità della lavorazione. Prezzi troppo bassi sono quasi sempre sinonimo di scarsa qualità del prodotto e della sua lavorazione.

2.2 IL MERCATO DEI SERRAMENTI CURVI

La maggior parte delle aziende che producono serramenti a sagoma regolare si affida, per la curvatura dei profili metallici o in PVC, a centri specializzati. In Italia le imprese davvero attrezzate per serramenti centinati o con geometrie complesse — oblò, ovali, semicerchi — sono poche.

Il rischio, per chi si rivolge a laboratori senza attrezzature adeguate, è doppio: difetti di curvatura e differenze estetiche di finitura tra i serramenti curvi e quelli squadrati installati nella stessa abitazione, spesso prodotti da due filiere diverse. Da qui nascono contestazioni che possono compromettere la chiusura dei lavori.

2.3 LE INSIDIE DEL VANO SERRAMENTO

Il vano dove alloggia la finestra nasconde spesso problemi che emergono solo in cantiere. La scena tipica: chi rileva le misure si accorge che il foro muro non è soltanto centinato, ma è anche di piccole dimensioni.

Il telaio deve seguire una curva molto stretta, e i profili dei serramenti tradizionali non ce la fanno: hanno sezioni grandi, alte, con camere interne e taglio termico. Su una curva così stretta non si possono curvare senza schiacciarli: la sezione si deforma, le camere si chiudono, il taglio termico si rovina e l'anta non chiude più bene. È il caso in cui entra in gioco Slim Arcus®.

3. I VANTAGGI DI SLIM ARCUS®

SISTEMA BREVETTATO

3.1 LA FINESTRA CURVA PER PICCOLI FORI MURARI

Slim Arcus® è un sistema brevettato da Vanzolini: un profilo minimale in alluminio a taglio termico, con una sezione più compatta di quella dei profili tradizionali, pensata per essere curvata su raggi stretti. Lo curviamo in officina sul raggio esatto del foro, senza deformare la sezione, e permette di realizzare serramenti in alluminio a taglio termico per vani murari di dimensioni ridotte.

3.2 TIPI DI APERTURA, DESIGN E RISPARMIO ENERGETICO

Slim Arcus® si realizza come oblò tondo o come ovale, in orizzontale o in verticale, con un design minimale e un **diametro minimo di 450 mm** per gli oblò, qualunque sia l'apertura: fisso, bilico orizzontale oppure vasistas sopra e vetro fisso sotto.

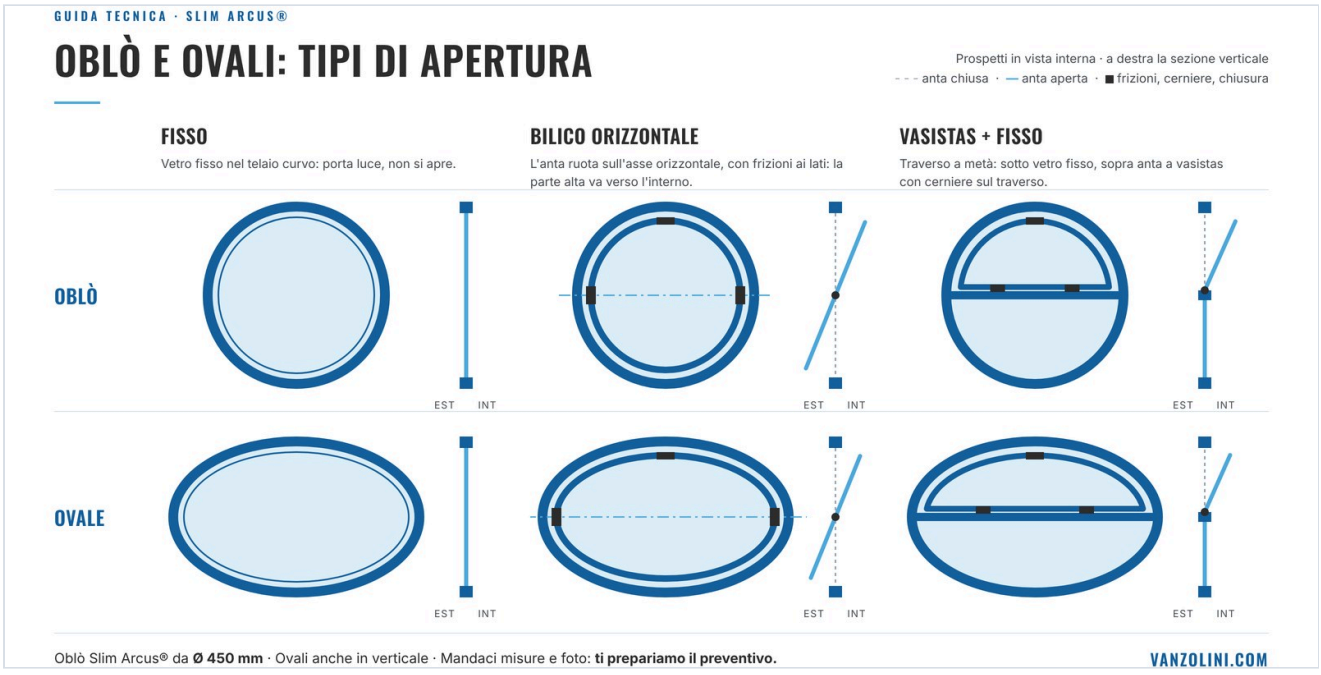


FIG. 11: OBLÒ E OVALI — TIPI DI APERTURA, IN PROSPETTO E SEZIONE

I profili in alluminio a taglio termico — quasi impossibili da ottenere su una finestra di dimensioni così ridotte — garantiscono un migliore isolamento termico e quindi minori consumi.

È possibile qualsiasi finitura RAL o effetto legno, così da abbinare Slim Arcus® ad altre finestre di sagoma regolare. La soluzione è particolarmente indicata nei centri storici, nei palazzi antichi, nei sottotetti e, per contrasto, nelle architetture ultra moderne. Per il serramentista o il rivenditore significa poter completare la fornitura senza rinunciare al risultato estetico.



FIG. 12: OBLÒ SLIM ARCUS® A BILICO ORIZZONTALE — REALIZZAZIONE VANZOLINI



FIG. 13: FINESTRA AD ARCO A 3 ANTE

> **Fornitura o posa in opera.** Forniamo Slim Arcus® finito, pronto da posare, in tutta Italia; a Roma ci occupiamo anche di sopralluogo e posa in opera. Per il preventivo: per un oblò il diametro del foro (o del vecchio infisso) e il tipo di apertura; per un ovale larghezza, altezza e una dima del foro murario; sempre colore e una foto frontale del foro.

3.3 VANZOLINI: CENTRO SPECIALIZZATO IN CURVATURA METALLI E PVC

Slim Arcus® è un marchio esclusivo di Vanzolini Srl, azienda familiare, oggi alla terza generazione, con sede a Roma e clienti in tutta Italia, con oltre 60 anni di esperienza nella lavorazione dei metalli dal 1965.

Nel tempo l'azienda si è dotata di personale specializzato e di macchinari dedicati alla curvatura metalli per la realizzazione di serramenti curvi — porte, finestre e persiane ad arco in tutte le forme, oblò — facciate continue, tubi tondi, scale e ringhiere. Dal 2004 Vanzolini Srl ha concentrato la propria attività sulla serramentistica, sugli arredi di alto design e su prodotti per l'edilizia come controtelai, cassonetti, zanzariere e avvolgibili.

Curviamo profilati per porte, finestre e persiane in alluminio, ferro, acciaio inox e PVC dei principali sistemi presenti sul mercato nazionale: Schüco, Metra, Domal, Ponzio, Palladio, Gastaldello, Salamander, Eku, Mogs. Progettiamo a disegno l'attrezzatura di curvatura necessaria al singolo profilo, riservandola in esclusiva.

4. OLTRE IL SERRAMENTO CURVO

La curvatura non finisce con le finestre. Le stesse competenze — raggi precisi, tolleranze strette, attrezzature progettate a disegno — si applicano ogni giorno ad altri prodotti che completano il cantiere o il progetto d'arredo.

ZANZARIERE CURVE E PER FINESTRE CENTINATE

Progettiamo e realizziamo zanzariere curve su misura per finestre ad arco, centinate e oblò: il telaio segue il profilo dell'apertura, senza riempitivi antiestetici, e il sistema di apertura resta pratico da usare tutti i giorni. Realizziamo anche zanzariere standard, con posa in opera a Roma e provincia.

SCALE, MANCORRENTI ELICOIDALI E RINGHIERE CURVE

Scale a chiocciola in metallo, mancorrenti elicoidali, ringhiere e parapetti curvi in ferro e acciaio inox: ogni pezzo viene curvato sul raggio effettivo della struttura, per un risultato continuo al tatto e alla vista, senza spigoli o giunzioni forzate.

CURVATURA TUBI, LAMIERE E PRODOTTI IN METALLO SU MISURA

Curviamo tubi in ferro, acciaio inox, ottone e alluminio per mancorrenti, arredo, strutture e impianti. Con il partner LCV Lamiere, nella stessa sede, copriamo anche taglio e piegatura delle lamiere: un unico interlocutore per l'intero progetto in metallo.

AVVOLGIBILI, CASSONETTI E PRODOTTI DI COMPLETAMENTO

Per completare la fornitura del serramento — curvo o dritto — forniamo e posiamo avvolgibili, cassonetti, controtelai e accessori. A Roma e provincia offriamo anche fornitura e posa di finestre su misura standard, con la stessa cura dedicata al curvo.

CONCLUSIONI

Un serramento curvo riuscito dipende da tre cose: il rilievo corretto del vano, il raggio realizzato con precisione e un profilo che dopo la curvatura mantiene sezione, camere e guarnizioni integre. Quando il foro è ad arco e piccolo, Slim Arcus® permette di risolvere il vano senza rinunciare al taglio termico.

MANDACI LE MISURE E UNA FOTO DEL FORO

Telefono **06.27.52.723** · WhatsApp **328.45.58.700** · **info@vanzolini.com**

Vanzolini Srl — Via Attilio Zuccagni Orlandini 10, 00176 Roma · Pagina Slim Arcus®: **vanzolini.com/cosa-facciamo/slim-arcus**