

GIARDINI D'INVERNO

un progetto di luce



[cos'è un giardino d'inverno]

detto anche veranda, serra bioclimatica o serra solare

"Il piacere è potersi godere la bellezza della natura, nell'intimità di una casa"
(anonimo)

Vera e propria continuazione della casa, il giardino d'inverno Chiari Bruno riqualifica lo spazio esterno esistente regalando la sensazione di vivere all'aperto tutto l'anno, mantenendo il comfort e il clima ideale degli interni. È una struttura vetrata trasparente e luminosa, apribile a piacimento, generalmente addossata a un edificio. Un nuovo ambiente piacevole e rilassante con la vista che spazia all'esterno, spesso su un giardino, da qui il nome di *giardino d'inverno*. Nasce nei paesi del Nord Europa come serra per gli agrumi (*orangerie*), molto apprezzati nelle corti europee, sfruttando proprio l'effetto serra

per creare un clima favorevole alla coltivazione. Ben presto ci si rese conto di quanto fosse piacevole anche per le persone. Spesso la veranda diventa l'ambiente domestico più vissuto (sala). Anche ristoranti e alberghi usano le verande per rendere accoglienti le loro sale da pranzo ma anche i centri benessere o le piscine. Si crea in questo modo un nuovo ambiente che valorizza l'immobile. Possono essere completamente personalizzati in base alle esigenze del committente pur restando in piena armonia con l'abitazione.

CHIARI BRUNO
SERRAMENTI

una soluzione architettonica
che si apre al mondo

un team esperto che lavora per migliorare il tuo spazio

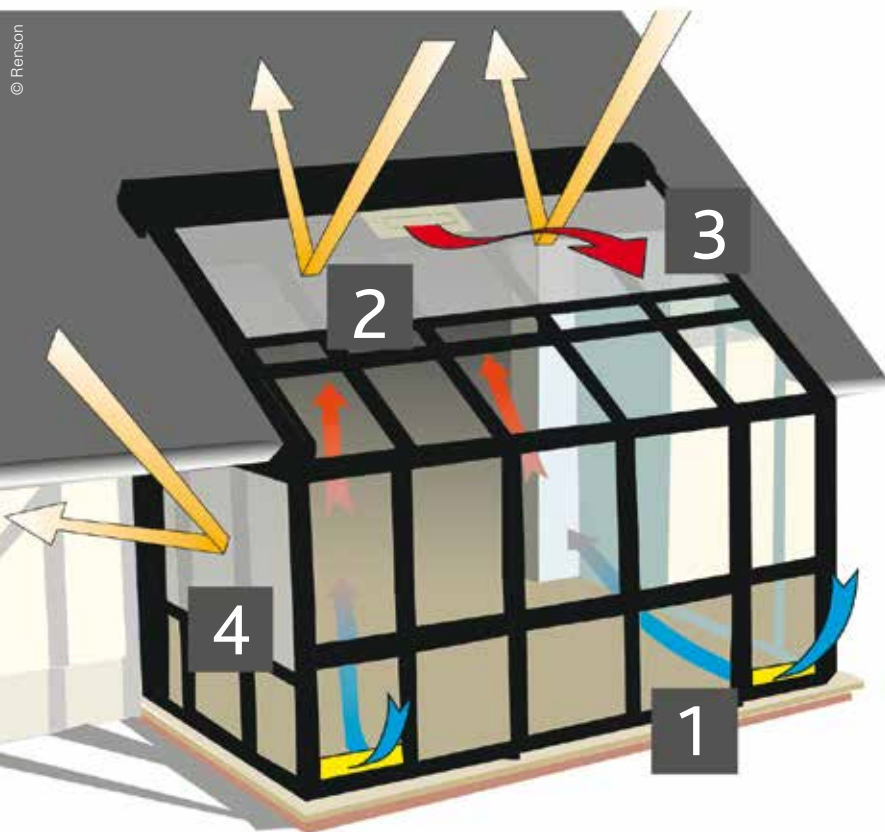


Molteplici sono le motivazioni per realizzare un giardino d'inverno: è un nuovo spazio, un ampliamento che aggiunge più luce e atmosfera, un prolungamento della natura che diventa vivibile in ogni stagione. È un luogo di riposo e di riflessione, caldo e confortevole d'inverno e fresco in estate. Grazie al controllo dell'aerazione, è un ambiente interno salutare. È un ottimo sistema per migliorare l'efficienza energetica dell'edificio: la superficie vetrata crea all'interno il cosiddetto *effetto serra* catturando il calore del sole, la fonte di riscaldamento più

antica e naturale. Inoltre l'intercapedine che si crea tra la parete della casa e la vetrata contribuisce all'isolamento termico. Questo è il motivo per cui le moderne leggi ne favoriscono la costruzione e gli standard delle case passive rendono la veranda necessaria all'ottenimento di prestazioni altrimenti irraggiungibili. La veranda aggiunge valore all'immobile: valorizza l'ambiente con dettagli e finiture di prestigio e consente di personalizzare lo spazio.

I giardini d'inverno Chiari Bruno sono progettati e costruiti per migliorare l'ambiente abitativo. Gli aspetti da tenere in considerazione per una buona progettazione sono molteplici: l'area geografica, l'esposizione, le aperture, il controllo solare (ombreggiamento naturale o tramite tende e frangisole), il sistema di aerazione e i materiali. Solo un'accurata ed esperta progettazione può portare a risultati soddisfacenti e Chiari Bruno offre, con affidabilità e sicurezza, tutti gli strumenti necessari a realizzare un ambiente confortevole.

- Esperienza certificata
 - Elevata competenza tecnica
 - Studio e progettazione personalizzati
 - Servizio di preventivo GRATUITO
 - Alta qualità dei materiali utilizzati
 - Installazione attenta e professionale
 - Servizio post-vendita
- Garantiamo un servizio chiavi in mano per costruzione, posa, impiantistica, murature e arredo.



Per godere appieno della veranda è molto spesso indispensabile corredarla con sistemi di controllo delle aperture/ombreggiature/impianti perché si possa trovare gli ambienti confortevoli anche al rientro da una giornata di lavoro o dopo le vacanze. In questo modo non solo si evita di dover agire manualmente ma si consente al sistema di poter esercitare al meglio la funzione di serra o intercapedine isolante con ottimizzazione delle risorse energetiche.



Flusso dell'aria calda in uscita



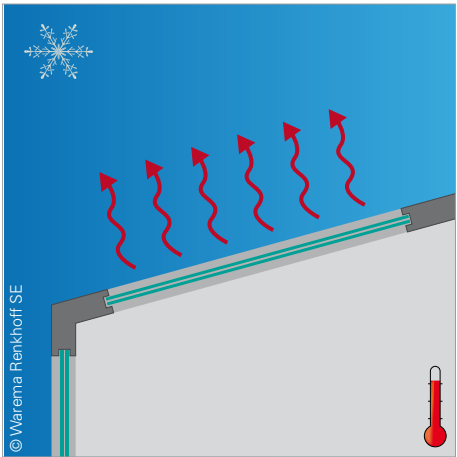
Tenda per tetto motorizzata



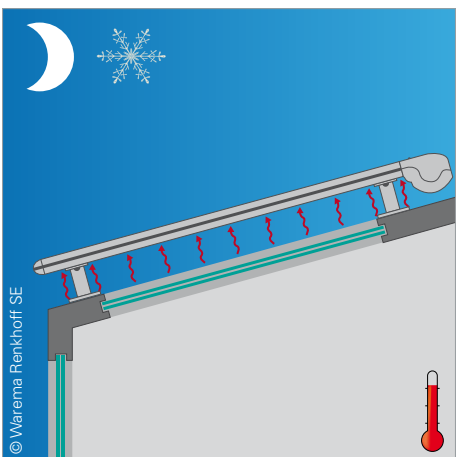
Flusso aria fresca dal basso



Frangisole verticali

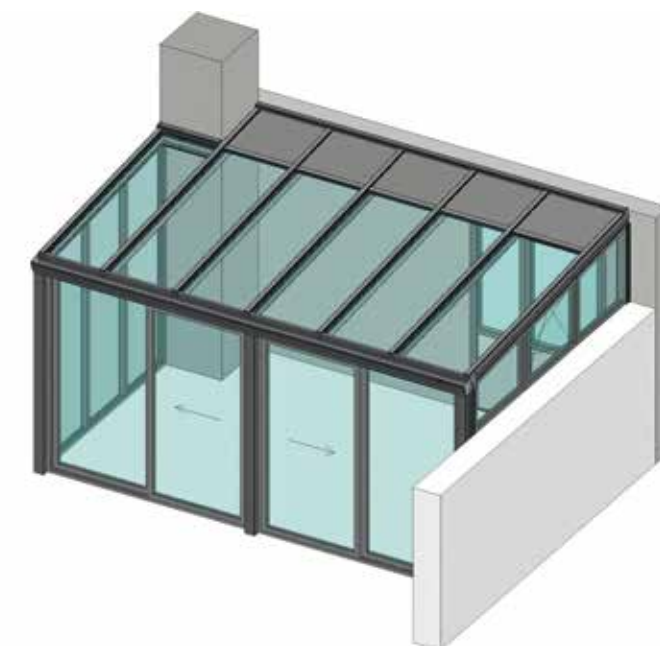


Senza le tende in inverno c'è dispersione del calore di notte.



Con l'oscurante la dispersione termica viene limitata: il calore rimbalza e si riflette all'interno della veranda.

diverse tipologie per soddisfare
ogni vostra esigenza



La veranda è progettata e costruita su misura, può avere le forme più svariate e complesse e adattarsi perfettamente ai gusti più diversi. Uno stile elaborato con inglesine, cornici e fregi si adatterà agli interni più tradizionali mentre per un design più attuale, le forme lineari si armonizzano perfettamente con edifici sia moderni che storici. Il tetto può essere fisso, parzialmente o completamente apribile. Le parti verticali possono essere fisse o apribili in funzione dell'uso, delle prestazioni richieste e delle esigenze architettoniche.



tante opzioni e accessori per il massimo comfort

Tenda esterna motorizzata



Strutture realizzabili in forme diverse



Frangisole verticali motorizzati



Sistemi di aerazione automatizzati



Apertura automatizzata



Il componente principale è il vetro che, grazie alla sua trasparenza, rende lo spazio luminoso e piacevole, le strutture sono principalmente in alluminio e acciaio, ma si possono combinare materiali diversi compreso il legno. In aggiunta alla struttura di vetro e metallo si devono considerare alcuni optional che spesso diventano indispensabili per il mantenimento del comfort interno.

Controllo solare

Tenda per tetto esterna mobile motorizzata
Tenda per tetto interna mobile o fissa
Tenda / frangisole verticale esterna mobile motorizzabile
Tenda interna mobile o fissa

Manutenzione

Linea vita
Vetri autopulenti

Domotica

Centralina di controllo multifunzione

Accessibilità

Soglia ribassata o incassata
Apertura motorizzabile

Illuminazione

Impianto luci

Climatizzazione

Aperture o lucernari per aerazione
Ventilatori dinamici per aerazione
Impianto riscaldamento o/o raffrescamento
Impianto riscaldamento a pavimento

Design

Maniglie personalizzate
Fregi e decorazioni classiche

Sostenibilità

Tetto fotovoltaico

Sicurezza

Impianto antifurto
Serramenti antiscasso
Retrazione automatica tende /frangisole o chiusura aperture per eventi atmosferici
Soglia ribassata o incassata



NEW Sistema di illuminazione integrato

Sotto il travetto può essere aggiunto un profilo a scatto con faretti integrati. Rimane così ispezionabile e removibile per future manutenzioni.





La veranda, essendo una costruzione a tutti gli effetti, deve sottostare alle norme vigenti, riferite al comune interessato. È normalmente richiesta una pratica edilizia riferita al comune, ma le norme possono essere molto diverse cambiando comune e regione e conviene sempre informarsi prima di iniziare il progetto. In alcune regioni la veranda è espressamente favorita.

La regione Lombardia con la legge 39/2004 considera le serre bioclimatiche come **volumi tecnici** cioè non computabili ai fini del volume se contribuiscono allo sfruttamento passivo delle energie solari. In ogni caso vanno eseguite verifiche sull'adeguatezza del terreno sottostante, sui muri portanti e sulla solidità della struttura riferita anche all'utilizzo.

Sono disponibili anche soluzioni di Tettoie e Pergole, senza serramenti perimetrali, con possibilità di copertura con vetro o pannelli ciechi per la protezione dagli agenti atmosferici. A complemento di queste strutture si possono installare tende da esterno, eventualmente motorizzate e dotate di stazione meteorologica per un maggior comfort.

Le Tettoie e le Pergole possono essere chiuse, anche in un secondo tempo, con serramenti perimetrali di diverse tipologie, fissi, a battente o scorrevoli, con vari gradi di tenuta termica. Nella gamma di prodotti sono presenti anche coperture per terrazzi con tetto ventilato e con la possibilità di integrazione di tende da sole e accessori quali radiatori da esterno e canaline per l'illuminazione.

[Contatti]

Via dei vetrai, 2 - Chiari - BS
Tel. +39 030 713135
Fax +39 030 7101075
E-mail: info@chiaribruno.it
www.chiaribruno.it