



**dott.gallina**  
**POLYCARBONATE**  
SYSTEMS *We are the answer*





#01	Una storia italiana / An Italian Story	02
#02	La nostra tecnologia / Our Technology	05
#03	Nel rispetto dell'ambiente / Environmentally friendly	07
#04	Un' idea molte soluzioni / One idea many solutions	08
#05	Storie di successi / Stories of Success	11
#06	I sistemi arcoPlus® / arcoPlus® systems	20
#07	Il Policarbonato al microscopio / Polycarbonate in details	24
#08	Lunghezza senza limiti / No length limits	30
#09	Trattamenti speciali / Special Treatments	35
#10	Infiniti colori / Infinite colors	38

# #01 UNA STORIA ITALIANA /An Italian Story

La società dott.gallina fondata nel 1960 dal dott. Pier Aulo Gallina, è stata sin dall'inizio orientata verso due mercati principali: l'automotive e l'edilizia. Grazie al continuo impegno nello sviluppo delle più sofisticate tecnologie e nella progettazione di prodotti innovativi, oggi la società dott.gallina si trova a capo di un gruppo di aziende dislocate in diverse parti del mondo, riconosciute come eccellenze per gamma di prodotti, qualità e servizio. I sistemi modulari e le lastre in policloruro hanno conquistato il mercato grazie alle caratteristiche prestazionali di elevata qualità, affidabilità in termini di durata, la sicurezza e il risparmio energetico.

**Qualità, affidabilità, sicurezza, risparmio energetico e rispetto dell'ambiente.**

*The Plastic Materials Industry dott.gallina was founded in 1960 by Pier Aulo Gallina, for the production of plastic trims for the automotive industry. Over the years the company expanded its production to many sectors such as industry and construction, where it has reached its current position in the sectors of technologies and thermoplastic materials. Currently dott.gallina's polycarbonate products have conquered the building market thanks to the high quality of performance and characteristics, such as reliability over time, safety and energy savings.*

**Quality, reliability, safety, energy saving and environmental protection**





#04

## #02 LA NOSTRA TECNOLOGIA / Our Technology

### Dal progetto al prodotto.

Questo è il nostro successo: dal progetto al prodotto. La dott.gallina è in grado di dare forma alle vostre esigenze realizzando prodotti esclusivi e innovativi per i settori edile e automobilistico. Il continuo lavoro che la dott. gallina svolge in collaborazione con architetti, progettisti e costruttori permette di rispondere adeguatamente con soluzioni innovative e versatili. Un'attività completa che inizia dall'analisi delle richieste del cliente fino alla produzione, secondo le specifiche più severe. Le linee di produzione e le attrezzature sono realizzate internamente all'azienda.

Questo permette di soddisfare velocemente le nuove esigenze del mercato e di disporre di un'ampia gamma di prodotti aggiornata e competitiva.

### From design to product.

This is our success: from design to product dott.gallina is able to give shape to your ideas creating unique and innovative products for the automotive and construction sectors. The continuous work that dott.gallina does in collaboration with architects, designers and builders allows us to adequately respond with innovative and versatile solutions. This activity starts from the analysis of customer requirements all the way to production, following the most stringent specifications. The production lines and equipment are all designed and made in-house.

This allows us to quickly meet new market demands with a wide range of products remaining up-to-date and competitive.

#05

## #03 NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

/ Environmentally friendly



Il rispetto dell'ambiente è la nostra filosofia, diventata politica aziendale  
Respect of the environment is our philosophy, it has become our company's policy

### PRODOTTI / Products

I nostri prodotti oltre ad essere totalmente riciclabili contribuiscono alla salvaguardia dell'ambiente aumentando l'isolamento termico dei fabbricati e sfruttando la luce naturale per l'illuminazione con bassissimi costi di struttura e trasporto.

*Our products, besides being completely recyclable, contribute to the preservation of the environment by increasing the thermal insulation of buildings while using natural light for illumination and reducing energy costs.*

### PRODUZIONE / Production

La dott.gallina si adopera attivamente per ridurre l'incidenza ambientale dei propri processi di produzione.

*We are actively working to reduce the environmental impact of our production processes. Dott.Gallina's products are 100% recyclable.*

### ENERGIA / Energy

L'energia elettrica impiegata negli impianti di produzione viene in buona parte prodotta con impianti fotovoltaici e di cogenerazione. Il calore generato nei vari processi di trasformazione viene inoltre riutilizzato per il riscaldamento degli ambienti di lavoro.

*The electrical energy used in our manufacturing facilities is largely produced with photovoltaic and cogeneration plants. The heat generated in the various processes of transformation are also re-used for heating the work environment.*

### ACQUA / Water

L'acqua impiegata per il raffreddamento degli impianti dopo essere utilizzata per il riscaldamento dei locali viene immessa negli scarichi fognari contribuendo a ridurre le concentrazioni di elementi nocivi già presenti.

*The water used for cooling, after being used for heating, is fed into sewage lines to reduce the concentrations of harmful elements.*

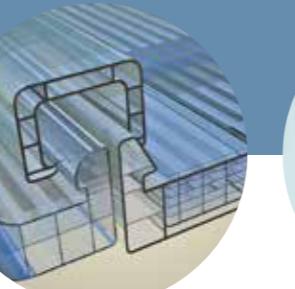
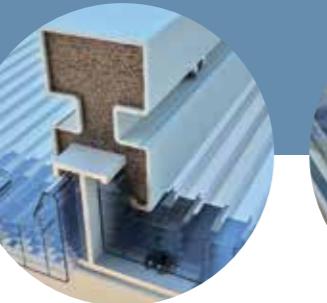
### IMBALLI / Packaging

La dott.gallina promuove l'utilizzo di materiali riciclati per il confezionamento dei prodotti per ridurre l'impatto ambientale e per agevolarne lo smaltimento dopo l'utilizzo.

*dott.gallina promotes the use of recycled materials for their packaging to reduce the environmental impact and also to facilitate the disposal after use.*

## #04 UN' IDEA MOLTE SOLUZIONI

/ One idea many solutions



I sistemi arcoPlus® sono la soluzione ideale per diverse tipologie di progetti grazie alle caratteristiche prestazionali di elevata qualità.

### 01 INVOLUCRI EDILIZI TRASLUCIDI

/ Translucent building envelopes

### 02 COPERTURE TRASLUCIDE

/ Translucent roofs

### 03 TAMPONAMENTI DI FACCIA

/ Curtain wall facades

The arcoPlus® systems are the ideal solution for different types of projects due to its High Quality performances.

### 04 COPERTURE CURVE O RETTE

/ Curved and straight roofs and canopies

### 05 FINESTRATURE

/ Windows

### 06 LUCERNARI

/ Skylights



### CENTRO SICILIA

Place: Catania - ITA

Customer: Coalbu srl

Design: Design International srl

Product: poliCarb® & poliComp®

Year: 2010

## #05 STORIE DI SUCCESSI / Stories of Success

L'utilizzo del sistema arcoPlus® Double Connector nella realizzazione della facciata per ProtoShop Lamborghini ha permesso di ricevere un riconoscimento in occasione del concorso INNOVAZIONE AMICA DELL'AMBIENTE, giunto alla XIII edizione, promosso da Legambiente.



Vincitore dell'EPSE Awards  
nella categoria per edifici Sostenibili

Dott. Gallina's arcoPlus® Double Connector system used for the Photoshop facade by Lamborghini has been recognized as a "FRIENDLY INNOVATION", now in the thirteenth edition, by Legambiente.

### PROTOSHOP LAMBORGHINI

**Place:** Sant'Agata Bolognese ITA

**Customer:** Automobili Lamborghini Spa

**Design:** Prospazio Scarl

**Product:** arcoPlus® Double Connector modular system IR treatment

**Year:** 2012





#12



Doppio beneficio: un elevato comfort ambientale assieme a ridotte spese energetiche per il condizionamento e per l'illuminazione. Tutti i prodotti della linea IR possono contribuire a ridurre fino ad un 25% l'incremento della temperatura interna dovuta all'effetto serra rispetto ad altri prodotti trasparenti.

Tutti i prodotti della linea IR offrono soluzioni innovative per applicazioni in cui sia necessaria un'elevata gestione dell'illuminazione naturale senza incidere sul fabbisogno energetico dell'edificio per il raffrescamento in periodo estivo. Come per le lastre alveolari, anche i pannelli modulari arcoPlus® trattati IR offrono incredibile libertà di progettazione, in applicazioni quali lucernari, facciate e coperture continue, grazie alla vasta gamma di prodotti disponibili. L'energia contenuta nella radiazione solare viene in buona parte assorbita dalla superficie esterna, trattata con innovativi assorbitori IR, che limitano l'irraggiamento interno dell'edificio ed il conseguente suo riscaldamento.

*Double Benefit: high environmental comfort along with reduced energy expenses for air conditioning and lighting equipment. All products in the IR line can help to reduce internal temperature due to the greenhouse effect by up to 25% compared with other transparent products.*

*All products utilizing the IR-treatment offer innovative solutions for applications where high natural lighting management is necessary without affecting buildings the energy needs for cooling in the summer. Thanks to the various types of modular panels, the IR-treated arcoPlus® modular systems guarantee, more than multiwall sheets, amazing design freedom, in applications such as skylights, curtain walls and roofs. The energy contained in the solar radiation is largely absorbed by the external surface, treated with innovative IR absorbers, which limits the irradiation transfer and reduces the natural heating process within the building.*



PSC

#13

**LIVESTRONG SPORTING PARK**

**Place:** Kansas City (KS) - USA

**Customer:** A2MG

**Design:** Populous / Duo Gard Industries

**Product:** poliCarb®

**Year:** 2012





#### CYKLOPEN STOCOLMA

**Place:** Stoccolma

**Customer:** Kulturhuset Cyklopen

**Design:** Victor Marx

**Product:** arcoPlus® 547

**Year:** 2013



La linea Progetto Caleido è dedicata alla realizzazione di facciate e coperture traslucide, con innovative soluzioni estetiche e architettoniche. Il colore e la trasmissione luminosa dei pannelli arcoPlus® possono essere opportunamente modulati per garantire un migliore comfort visivo ed ambientale. L'utilizzo della nuova tecnologia del doppio colore consente, inoltre, alla dott.gallina di proporre diverse soluzioni per le applicazioni in parete ed in copertura.

I prodotti arcoPlus® si possono quindi realizzare facciate e coperture caratterizzate da elevati valori di illuminazione naturale, isolamento termico ed un'infinità di colori per soddisfare ogni esigenza del cliente.

The Caleido Product line is dedicated to creating innovative design solutions for facades, roofs and building envelopes with an unlimited color design. The color and light transmittance of the arcoPlus® panels can be appropriately modulated to provide better visual and environmental comfort. The use of new technology, including double-color panels, also allows dott.gallina to propose many unique solutions in wall and roofing applications.

arcoPlus® products can assure both the technical advantages such as high natural lighting or thermal insulation and the aesthetical aspect with infinite color possibilities to comply with all customer needs.





**CTA MORGAN STREET STATION** Out to Morgan St

**Place:** Chicago - Illinois - USA

**Customer:** Chicago Department of Transportation

**Design:** Transystems Corporation

**Product:** arcoPlus® IR treatment

**Year:** 2012

#18 photo by Kate Joyce studios

#19



## #06 I SISTEMI arcoPlus® / arcoPlus® systems

Una tecnologia tutta italiana dalle eccellenti proprietà:  
*An Italian technology with excellent features:*

### TRASPARENZA / Transparency



Caratteristica principale dei sistemi arcoPlus® è la trasparenza. Grazie all' illuminazione naturale, ricavata realizzando le coperture e le pareti traslucide in policarbonato, si ottengono elevati valori di comfort ambientale e di isolamento termico.

*A key feature of polycarbonate is its transparency. The use of natural lighting, achieved by installing translucent polycarbonate roofing and walls, creates a more comfortable environment while also ensuring good thermal insulation.*

### LEGGEREZZA / Lightweight



L'utilizzo dei sistemi arcoPlus® in edilizia consente, grazie alla loro leggerezza, di ridurre i costi delle strutture pur garantendo i valori di carico in pressione e depressione indicati dalle normative.

*arcoPlus® systems are a lightweight material that is used in the construction industry to reduce building costs while guaranteeing compliance with positive and negative wind load requirements.*

### RESISTENZA MECCANICA / Mechanical resistance



Peculiarità del policarbonato è l'elevata resilienza. Tale caratteristica conferisce ai nostri prodotti un'eccellente resistenza agli urti accidentali e alla grandine rispondendo così alle normative di sicurezza riguardo alle partizioni traslucide negli ambienti pubblici e di lavoro.

*Polycarbonate has a particularly high resilience to impact from hail and debris allowing all our products to meet the requirements of safety standards for translucent glazing in public and work environments.*



### COLORI / Colors



Grazie al progetto Caleido è possibile personalizzare il sistema scelto con infiniti colori traslucidi modulando secondo le necessità del cliente la trasmissione luminosa e la tonalità dei pannelli.

*With the Caleido project, you can choose an infinite array of translucent colors with the possibility to modulate light and color in accordance with our customer's requirements.*

### UV TECH



I pannelli e le lastre alveolari in policarbonato prodotte dalla dott.gallina, possono essere inoltre coestruisi con un innovativo compound di assorbitori UV più efficaci e duraturi nel tempo. Tale trattamento permette alla dott.gallina di garantire fino a 15 anni i propri prodotti.

*The panels and sheets produced by dott.gallina can also be coextruded with an innovative compound of UV absorbers which are more effective and long-lasting. This processing option allows us to guarantee our products for 15 years.*

### VERSATILITÀ / Versatility



I sistemi arcoPlus® sono ideali per diverse tipologie di interventi architettonici: dalle grandi coperture, ai rivestimenti esterni di facciata, dalle finestre agli involucri edili.

*arcoPlus® systems can be used for different types of architectural projects from large roof applications, curtain wall facades, windows, skylights and building envelopes.*

### TRATTAMENTO IR / IR Treatment



Il trattamento innovativo IR permette di bloccare i raggi infrarossi (IR) responsabili della trasmissione di energia attraverso le superfici trasparenti, assicurando così un notevole comfort all'interno dell'ambiente garantendo inoltre un notevole risparmio energetico.

*IR: the innovative surface treatment that allows you to block the infrared rays (IR) responsible for transmitting heat through the transparent surfaces ensuring greater comfort inside the building.*

### ISOLAMENTO / Isolation



La particolare struttura alveolare dei pannelli modulari garantisce elevate performance termiche sfruttando le caratteristiche proprietà isolanti dell'aria contenuta all'interno degli alveoli.

*The particular panel structure ensures high thermal performance by exploiting the characteristics of the air contained within the cells.*

### ECOCOMPATIBILITÀ / Eco-compatibility



Le fasi della trasformazione del policarbonato sono a bassissimo impatto ambientale. Il suo utilizzo permette un notevole risparmio energetico e, a fine ciclo, è totalmente riciclabile.

*The polycarbonate manufacturing process is very low in energy consumption and environmental impact. Its use in the market provides a significant energy-savings and at the end of its life cycle, is 100% recyclable.*



**GPAA SORBONNE**

**Place:** Parigi - Francia

**Product:** arcoPlus® 626

**Year:** 2011



## #07 IL POLICARBONATO AL MICROSCOPIO */ Polycarbonate in details*

Il policarbonato è un tecnopoliomerico innovativo e versatile per le sue caratteristiche di trasparenza, isolamento termico e resistenza meccanica. È quindi impiegato in larga misura in edilizia civile ed industriale.

Le fasi della trasformazione del policarbonato sono a bassissimo impatto energetico ed ambientale. Il suo utilizzo permette un notevole risparmio energetico e, a fine ciclo, è totalmente riciclabile.

L'utilizzo del policarbonato in edilizia consente, grazie alla sua leggerezza, di ridurre i costi delle strutture pur garantendo i valori di carico in pressione e depressione indicati dalle normative.

La particolare struttura alveolare dei pannelli modulari garantisce eccellenti performance termiche sfruttando le proprietà isolanti dell'aria contenuta all'interno degli alveoli.

*Polycarbonate is an innovative and versatile polymer due to its characteristics of transparency, thermal insulation and impact resistance. It's therefore used widely in civil and industrial buildings.*

*It is energy-efficient to produce, promotes energy-savings in the field and is completely recyclable.*

*Thanks to its light weight, the use of polycarbonate in construction reduces the cost of structures while ensuring the load values of pressure and depression indicated by the building norms are met.*

*The particular structure of the panels ensures high thermal performance by exploiting the characteristics of the insulating properties of the air contained within the cells and provides desirable translucency as well.*



## CLUJ MULTIPURPOSE SPORTS HALL

**Place:** Cluj Napoca - Romania

**Design:** Dico Si Tiganas

**Product:** arcoPlus® 547-324

**Year:** 2015



#26



## GARAGE MUSEUM CONTEMPORARY ART

**Place:** Mosca - Russia

**Customer:** Iris Foundation

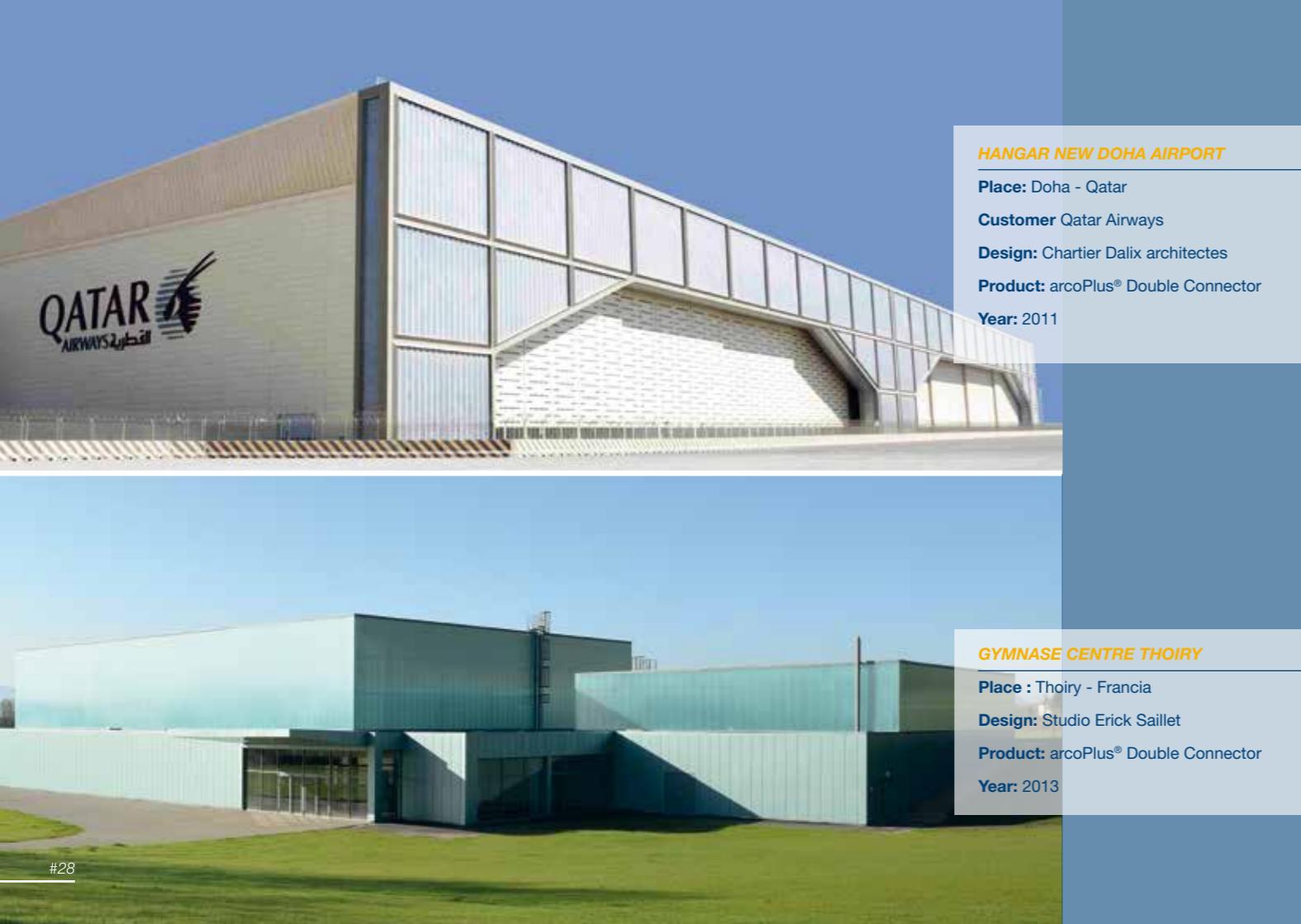
**Design:** OMA Design

**Product:** arcoPlus® Doppio Connottore

**Year:** 2015



#27





IL CENTRO ARESE SHOPPING MALL

Place: Arese - Italia

Design: Arch.Michele De Lucchi

Product: arcoPlus® 9207 Reversò

Year: 2016



## #08 LUNGHEZZA SENZA LIMITI */ no length limit*

La dinamicità della struttura aziendale e la gestione interna dell'intero processo produttivo, permettono di soddisfare al meglio le esigenze architettoniche del cliente. La tecnologia e la flessibilità produttiva ci permettono inoltre di produrre pannelli senza alcun limite teorico di lunghezza, **raggiungendo ad oggi la ragguardevole misura di 45m.**

*The dynamic aspect of our business structure and the internal management of the whole production process, allows us to better meet the architectural requirements of the customer. Technology and production flexibility also allow us to produce panels without any theoretical limit of length, **reaching to now, the remarkable length of 45m.***



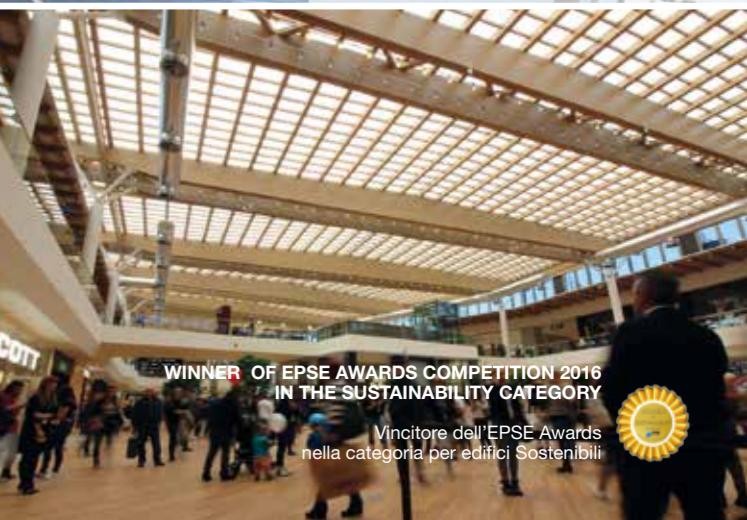
Realizzazione del centro commerciale più grande di Italia presso l'ex area Alfa Romeo di Arese. La copertura translucida di 17.000m<sup>2</sup> della galleria commerciale ha permesso ai progettisti di ricreare l'atmosfera di una vera e propria strada di città, rispettando i rigidi criteri di risparmio energetico e sostenibilità richiesti dal cliente.

I pannelli arcoPlus®9207 di lunghezza fino a 31ml sono stati scelti per massimizzare i benefici dell'illuminazione naturale.



*Here is our contribution for realizing the largest European shopping center by requalifying the Alfa Romeo decommissioned factory near Milan with an immense translucent covering over an area of 17.000m<sup>2</sup>. Thanks to the PC panels, in this commercial gallery designers have recreated the atmosphere of a real historical city street, as well as having achieved the strict energy-conservation and sustainability criteria required by the customer.*

*The arcoPlus®9207 panels with a length of up to 31ml have been chosen to maximize the natural solar lighting of the interior.*



WINNER OF EPSE AWARDS COMPETITION 2016  
IN THE SUSTAINABILITY CATEGORY

Vincitore dell'EPSE Awards  
nella categoria per edifici Sostenibili







Per garantire l'efficienza delle installazioni è necessario valutare anche i fattori che possono impattare sulla loro durata nel tempo e sull'interazione con il pubblico. Ecco perché, oltre alla prodotti, sono stati sviluppati molteplici trattamenti superficiali in modo da offrire la soluzione più idonea: protezione dai antigraffi, superficie anti-abbagliamento, gestione della radiazione solare e del calore...

A seconda della destinazione d'uso e dell'ubicazione, ogni pannello può essere adeguatamente trattato in modo da prevenire eventuali criticità ed agevolarne l'aspetto estetico.

## #09 TRATTAMENTI SPECIALI / special treatments

*Each panel can be properly treated depending on the type of application, installation site and intended use with the most suitable features.*

*In addition to a wide range of products and colors, a series of surface treatments is also available thanks to the innovative coextrusion technology that will improve the molecular structure of walls. The treatments have been developed to fulfill additional requirements, both aesthetic and functional, to prevent possible critical aspects using anti-scratch, matting-touch, opaque-finish, anti-reflective or IR treatment.*



**UV  
TECH**

**AG  
ANTIGRAFF**

**IR**

**BC  
BICOLOR**

**AR  
ABSOLUTE**

**UV  
UV-MATT**



Il potenziale estetico dei sistemi modulari in policarbonato si concretizza nelle grandi facciate translucide, dove ai vantaggi funzionali dell' isolamento e della sostenibilità energetica si sommano i giochi di luce derivanti dalla diffusione luminosa. Così, col naturale variare della condizione luminosa durante l'arco della giornata ed a seconda della situazione climatica, gli edifici assumono un aspetto in costante divenire.

**La possibilità di modulare l'intensità e la colorazione della trasmissione luminosa, per donare agli edifici una duplice estetica: le geometrie diurne ed il bagliore notturno.**

*The aesthetic value of the modular polycarbonate systems is enhanced in large translucent facades, where the performance benefits of insulation and energy-sustainability are added to the great light effects through light diffusion. So depending on the natural variation of sun's position during the day and the weather conditions, the buildings take on a constant changing appearance.*

***The chance to modulate the intensity and coloring of the panel's light transmission give the building a two-fold aesthetic: daytime geometrics and nighttime glow.***

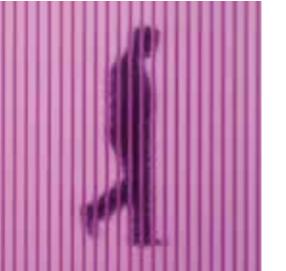
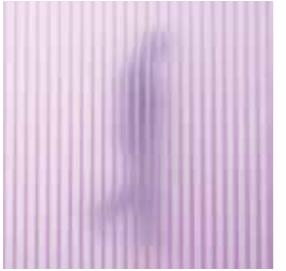


## #10 INFINITI COLORI / Infinite colors

I pannelli arcoPlus® sono disponibili in una vasta gamma di colori e con diversa trasmissione luminosa. Le infinite combinazioni di colori e trattamenti rendono unico il tuo progetto.

The arcoPlus® panels are available in a wide range of colors which can be more or less translucent depending on the treatment. It is also possible to request custom shades to make your project unique.

Traslucenza / Translucency:





dott.gallina



dott.gallina Srl  
Str.Carignano 104 - 10040 La Loggia (TO) ITALY  
tel. +39 011 962 81 77 - fax +39 011962 83 61  
[www.gallina.it](http://www.gallina.it) [info@gallina.it](mailto:info@gallina.it)