

arcePlus®

arceWall®



**dott.gallina**

POLYCARBONATE SYSTEMS & SHEETS

**Speciali Trattamenti  
Infiniti Colori**

*Finiture specifiche  
per ogni progetto*

Dott.Gallina Srl  
tel +39 011 96 28 117  
fax+39 011 96 28 361  
Strada Carignano 104  
La Loggia 10024 (TO) ITALY

[www.gallina.it](http://www.gallina.it)  
[info@gallina.it](mailto:info@gallina.it)

ED\_SPT\_10\_2017ita

PoliComp®

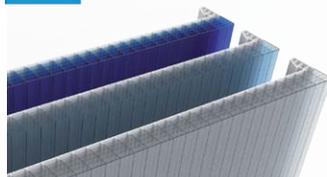
PoliCarb®

## TRATTAMENTI SPECIALI

Per soddisfare le nuove esigenze applicative, sono stati studiati dei trattamenti superficiali che potessero migliorare le prestazioni di lastre e pannelli in polycarbonato a seconda dello specifico impiego. Analizzando le criticità, possiamo offrire un prodotto che anticipi le esigenze dell'utilizzatore, fornendo soluzioni migliorative in termini di comfort climatico, comfort visivo e risparmio energetico.

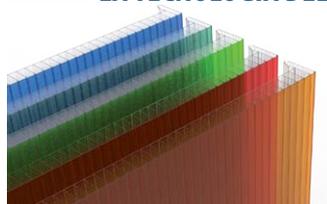


### AB ABSOLUTE AB-ABSOLUTE



Costruzione opaca, bianca o colorata, sulla parete retrostante dei pannelli per impedire la vista di eventuali sottostrutture o materiali isolanti nel caso si vogliano realizzare tamponamenti o rivestimenti di facciata.

### BC BICOLOR LA TECNOLOGIA DEL DOPPIO COLORE



I pannelli arcoPlus® possono inoltre essere prodotti con colorazioni in massa in due strati distinti, uno interno ed uno esterno. Questa particolare tecnologia produttiva permette quindi di gestire contemporaneamente e in modo più efficace la trasmissione luminosa e la resa cromatica.

### AR AR ANTIRIFLESSO

I pannelli arcoPlus® con trattamento AR ANTIRIFLESSO sono caratterizzati da una costruzione diffondente sulla parete interna. Questa innovativa finitura superficiale, oltre a diffondere la luce solare, impedisce abbagliamenti o riflessioni, migliorando così il comfort visivo degli ambienti in cui sono installati.

### AG ANTIGRAFFI ANTI-GRAFFI & ANTI-GRAFFITI

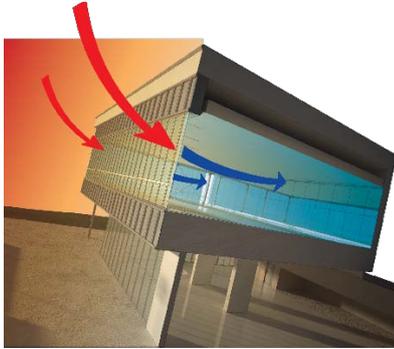
Le lastre e i pannelli di polycarbonato sono caratterizzati da un'elevata resistenza meccanica. Questa caratteristica, assieme alle elevate prestazioni di isolamento termico, rende tali prodotti ideali per la realizzazione di facciate continue, tamponamenti e finestrature. Se la posizione in cui questi sistemi sono installati contempla il rischio di danni vandalici, quali graffi o graffiti, è possibile beneficiare dell'innovativo trattamento AG ANTIGRAFF. Tale finitura incrementa la durezza superficiale impedendo la penetrazione di incisioni e migliorando la resistenza ai graffi, inoltre contiene una sostanza repellente ad olii, alcoli ed acqua, che ostacola a tali agenti di penetrare in profondità nel materiale, facilitandone la pulizia.

### UV UV-MATT DIFFONDENTE & MATTANTE

Per conferire all'installazione un'immagine più materica ed evitare le caratteristiche riflessioni superficiali degli involucri edilizi in polycarbonato, è possibile coestrudere sulla parete esterna dei pannelli arcoPlus® una speciale finitura mattante U.V. protetta, denominata UV-MATT. Tale trattamento permette inoltre di diffondere maggiormente la luce naturale all'interno degli ambienti.

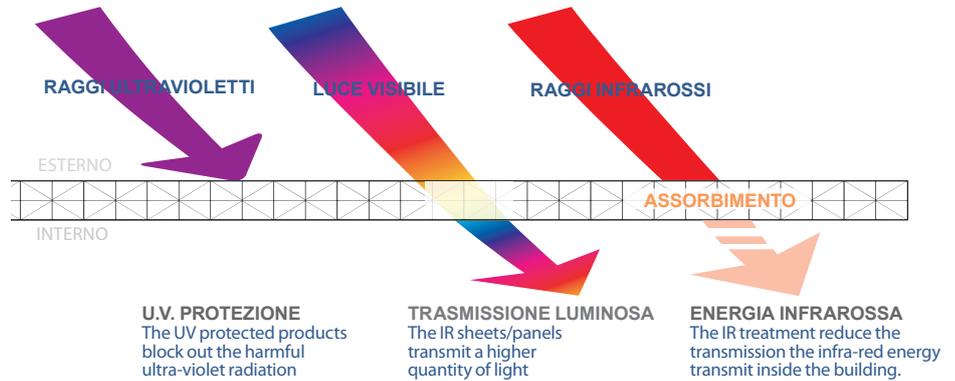


IR



## IR | GESTIONE IRRAGGIAMENTO SOLARE

Il controllo della temperatura e la gestione del calore sono elementi essenziali per mantenere il livello desiderato di comfort negli edifici. I pannelli con il trattamento IR assorbono selettivamente la porzione infrarossa della radiazione solare limitando la quantità di energia trasmessa. Nello specifico, il prodotto trattato IR assorbe i raggi nella regione spettrale dell'infrarosso vicino (da 780 a 1400nm), filtrando effettivamente parte dell'energia proveniente da sole, ma lasciando passare la luce visibile. Utilizzando tali prodotti, si può ridurre fino al 25% l'incremento della temperatura interna causata dall'effetto serra, comunemente determinato dai materiali trasparenti, mantenendo il benessere climatico. Tali elementi sono critici anche per ridurre i costi energetici legati al condizionamento degli ambienti e per massimizzare le risorse naturali, quali l'irraggiamento e l'illuminazione.



UV  
TECH



## UV-TECH ESPOSIZIONE SOLARE PROLUNGATA

In order to ensure long-lasting projects, every kind of polymer has to be protected against the natural solar degradation process. PoliCarb®, PoliComp® and arcoPlus® panels with UV-TECH treatment are characterized by an extended warranty up to 15 years due to a protective coextrusion put into the external surface, composed of special UV-absorbers which grow more chemically stable and effective over time.

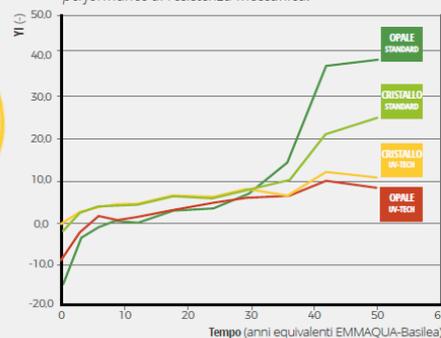
### Analisi superficiale a microscopio



Con l'obiettivo di concretizzare e testare le reali performance migliorative di resistenza agli agenti atmosferici del trattamento UV-TECH, alcuni campioni di arcoPlus® sono stati spediti ai laboratori Atlas, situati nel deserto dell'Arizona, per essere sottoposti all'EMMAQUA test. I prodotti sono stati esposti per 4 anni all'aperto sotto il forte irraggiamento naturale, ulteriormente potenziato grazie a strumentazioni di riflessione seguendo un rigido protocollo d'invecchiamento accelerato. Mensilmente sono stati campionati i valori delle analisi estetiche e meccaniche: i grafici riportati di seguito evidenziano come il trattamento di stabilizzazione UV-TECH influenzi positivamente le proprietà del pannello in policarbonato.

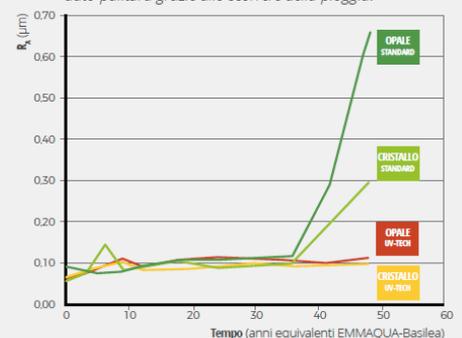
### Indice Ingiallimento\*

un basso indice d'ingiallimento significa mantenere contestualmente sia un'elevata trasparenza sia buone performance di resistenza meccanica.



### Rugosità superficiale\*

minore rugosità comporta una migliore trasparenza, una maggiore resistenza meccanica ed un'adeguata auto-pulitura grazie allo scorrere della pioggia.



## CARATTERISTICHE & BENEFICI- Performance garantite nel tempo

I pannelli in policarbonato stabilizzati UV, che garantiscono un'elevata resistenza agli agenti atmosferici, offrono un'estensione della garanzia sul prodotto, consentendo quindi una maggiore durata delle applicazioni traslucide da esterno. I benefici del trattamento si manifestano concretamente in termini di:

- conservazione delle originali prestazioni meccaniche ed estetiche
- minimo cambiamento del colore durante la vita utile del pannello
- minimo incremento della rugosità superficiale (vedi grafico)\*
- ridotta variazione cromatica (ingiallimento) a seguito di una prolungata esposizione solare (vedi grafico)\*



## COLORI & TRASPARENZE



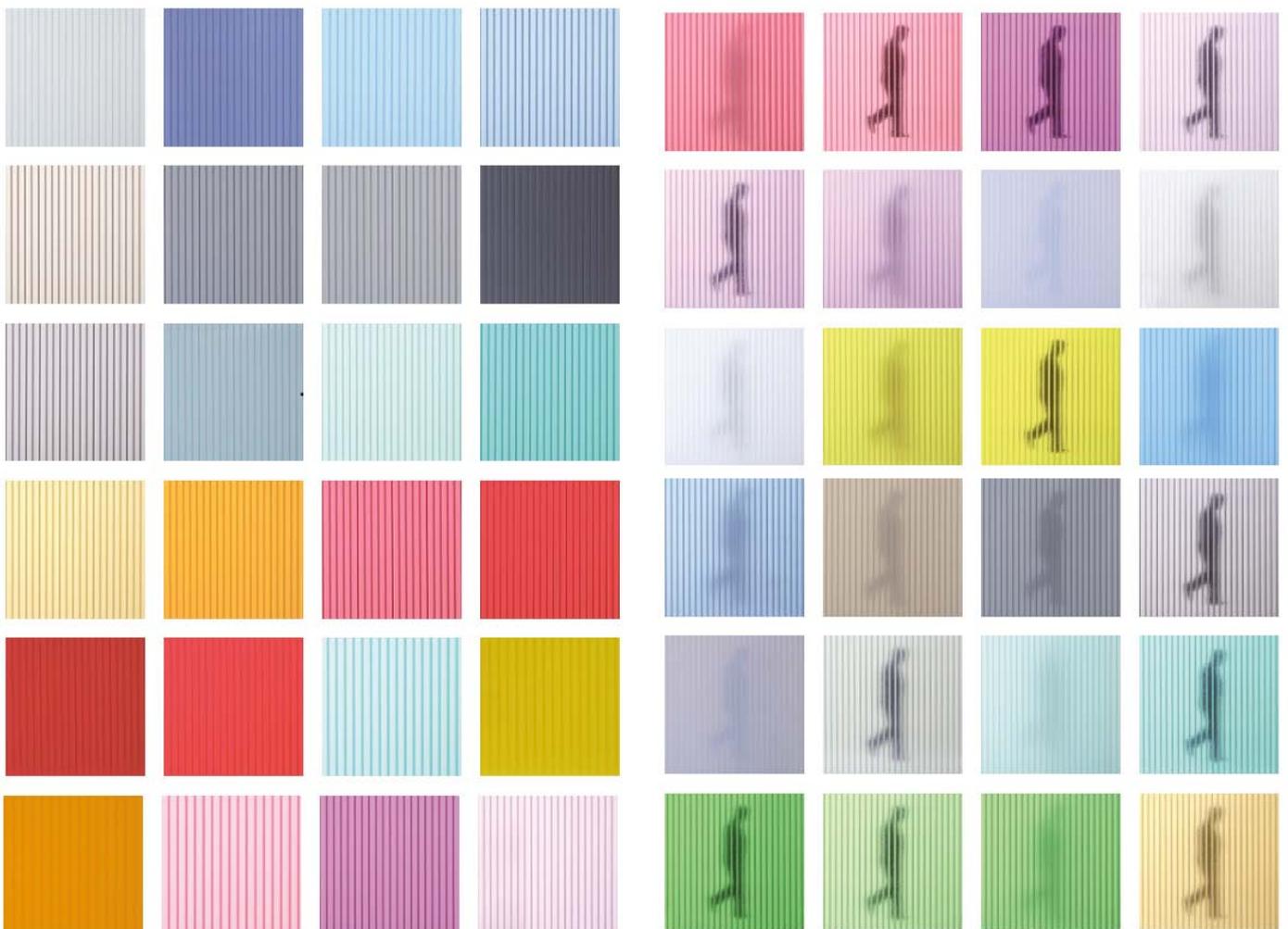
**Il mondo del policarbonato si è rinnovato, abbandonando il pensiero comune di materiale esteticamente scarno e concepito in poche colorazioni standard. Grazie all'evoluzione tecnologica degli impianti produttivi e all'attività R&D su pigmenti e colori, è possibile declinare la classica plastica trasparente in una gamma infinita di cromie con inaspettati effetti di luce e nuove possibilità applicative, come a dare nuova vita al policarbonato.**

### IL PROGETTO CALEIDO

Il Progetto Caleido è dedicato alla personalizzazione dei colori, per concretizzare ambiziose architetture utilizzando un materiale leggero e versatile, che ricrei qualsiasi colorazione immaginata, senza dover limitare la creatività. I pannelli possono essere prodotti in una gamma infinita di sfumature personalizzate, campionando il colore desiderato dal cliente per ricrearlo nella massa del policarbonato. Per garantire un servizio più tempestivo è stata definita la "LINEA READY TO GO", composta da oltre 50 tinte codificate e pronte a magazzino o realizzabili in breve tempo.

### INFINITI GRADI DI TRASPARENZA

La percezione degli spazi e la gestione dell'illuminazione sono punti cardine dell'architettura contemporanea; di qui nasce la volontà di proporre prodotti utilizzati come componenti strutturali e al contempo come elementi di design. Offrire la possibilità di scegliere il grado di trasparenza, permette di nascondere-creare-svelare-suggerire-modificare ambienti e situazioni.



### RICREIAMO E PRODUCIAMO IL TUO COLORE PERSONALIZZATO

