

## CAODURO: LUCERNARI E COPERTURE TRASPARENTI SKYLIGHTS AND TRANSPARENT COVERINGS



Nata nel 1951 come laboratorio artigianale per la lavorazione del plexiglas, oggi Caoduro è una delle principali aziende europee nel settore di coperture e tunnel trasparenti, sistemi di ventilazione ed evacuatori di fumo e di calore. I prodotti Caoduro trovano applicazione a tutte le scale progettuali, dalla singola abitazione, al grande stabilimento industriale, al centro commerciale. Alle cupole monoblocco e ai lucernari continui in PMMA (Polimetilmetacrilato) e PC (Policarbonato), utilizzati sulla copertura degli edifici come sistemi d'illuminazione naturale zenitale, si affiancano prodotti speciali come le cupole giganti, particolarmente adatte per esposizioni temporanee. Sono realizzate curvando a caldo lastre di polimeri termoplastici di particolare pregio, come metacrilato e policarbonato, e si caratterizzano per l'elevata resistenza all'urto e per l'assenza di cerniere metalliche, che le rende completamente trasparenti ed elimina il rischio di formazione di ponti termici. Il sistema di curvatura a caldo è utilizzato anche per i tunnel termoformati, che si affiancano a quelli centinati, curvati invece a freddo. Una parte importante della produzione di Caoduro riguarda i sistemi di ventilazione e gli evacuatori di fumo e calore a norma EN12101-2:2003 con marcatura CE, che hanno la funzione di assicurare, in caso d'incendio, la fuoriuscita di fumi e gas nocivi prodotti dalla combustione, agevolando il più possibile le opere di soccorso. Ultima novità della produzione Caoduro è Ecogy, un lucernario fotovoltaico che incorpora le funzioni di diffusione aria, di raffrescamento, di ventilazione forzata e di risparmio energetico.

Set up in 1951 as a craft business producing Plexiglas items, Caoduro is today one of Europe's largest manufacturers of transparent roofs and tunnels, ventilation systems, and smoke and heat evacuators. Caoduro caters for the full application range: from the single residence through to large industrial plant and shopping centres.

Production includes single-block domes and strip skylights in PMMA (polymethylmethacrylate) and PC (polycarbonate) for roofs providing natural lighting to the interiors, as well as special items such as giant domes, especially designed for temporary exhibition spaces. These are made from sheets of top-quality thermoplastic polymers such as methacrylate and polycarbonate that can be bent to specification under heat. As well as high shock-resistance, the material does not require a sustaining metal frame. As well as making the structure completely transparent, it eliminates the risk of thermal bridge formation. Thermoforming is also used to manufacture self-sustaining tunnels while hoop-supported tunnels are cold-formed. Ventilation and smoke evacuation systems account for a large part of Caoduro's production range. Evacuators ensure that in the event of fire, harmful gasses, smoke and heat from combustion are effectively drawn off, facilitating rescue work and complying with rule EN 12101-2-2003 with a CE marking. Caoduro's latest offering is Ecogy, a photovoltaic skylight that ensures deaeration, cooling and forced ventilation, with the attendant energy saving.



**CAODURO**  
Via Chiuppese, 15  
I - 36010 Cavazzale (VI)  
Tel. +39 0444 945959  
Fax +39 0444 945164  
E-mail: [info@caoduro.it](mailto:info@caoduro.it)  
[www.caoduro.it](http://www.caoduro.it)