

CUPOLE MONOBLOCCO per gli edifici commerciali

Nella progettazione dei centri commerciali due esigenze fondamentali da soddisfare sono da un lato l'illuminazione e la ventilazione, dall'altro la sicurezza antincendio.

Tra la vasta gamma dei prodotti Caoduro in grado di rispondere a queste esigenze si distinguono le cupole monoblocco della serie vela.

La qualità dei materiali con cui vengono prodotte e la ricca dotazione di accessori con cui possono essere equipaggiate le rendono un prodotto ottimale per il raggiungimento di condizioni di comfort e di sicurezza necessari al corretto svolgimento delle attività del centro nel rispetto delle normative vigenti. La grande varietà di misure disponibili a catalogo consente l'applicazione di questo prodotto su qualsiasi forometria di cantiere e tipologia di copertura. Dove le misure non coincidessero con quelle standard o in alternativa ai tradizionali muretti di appoggio la Caoduro dispone di appositi basamenti sia in vetroresina per una perfetta coibentazione sia in lamiera pressopiegata, anch'essi coiben-

tati, e realizzati in modo da raccordarsi perfettamente con il foro esistente.

Le cupole sono prodotte mediante la termoformatura di lastre compatte di policarbonato che consente la realizzazione di una copertura luminosa e allo stesso tempo leggera e resistente agli agenti atmosferici, il tecnopolimero, inoltre, presenta la capacità di resistere alle sollecitazioni concentrate e agli urti forti come la grandine e nel caso di rotture fortuite la lastra rimane integra senza distacchi di schegge pericolose. Dal punto di vista dell'antincendio il policarbonato garantisce un comportamento al fuoco di tipo autoestinguente ovvero le gocce che si formano in caso di incendio sono spente e non contribuiscono alla propagazione delle fiamme.

Il fissaggio avviene attraverso l'uso di speciali morsetti brevettati che permettono di trattenere la cupola senza dover-



la forare per il passaggio delle viti evitando in questo modo possibili infiltrazioni o rotture della cupola stessa nella zona delle forature.

Grazie a queste innumerevoli doti le cupole Caoduro® della serie 125FX in parete doppia sono state scelte per un intervento di sostituzione e adeguamento di un centro commerciale in provincia di Trieste consistente non solo nella fornitura di oltre 100 nuove cupole dotate di evacuatori SMOKE OUT™, ma anche nella realizzazione di un impianto pneumatico di comando manuale/automatico a distanza.

Nel caso specifico sono state utilizzate delle lastre CLIMATE CONTROL, per la parete esterna le cui caratteristiche di protezione ai raggi UV hanno permesso di ridurre drasticamente il problema dell'accumulo termico durante il periodo estivo con notevole risparmio dal

punto di vista della climatizzazione. Gli evacuatori forniti hanno in dotazione oltre all'attuatore termico individuale di attivazione anche uno speciale Kit pneumatico che permette di interfacciarsi con il box pneumatico e di utilizzare l'impianto di aria compressa per l'apertura e chiusura delle cupole facilitando le operazioni di manutenzione.

L'azione combinata di questi dispositivi diventa di particolare importanza nel ridurre i costi di fornitura e di installazione grazie alla posa di un unico dispositivo dalle molteplici funzionalità.

Sono stati inoltre forniti sette box MDS pneumatici per il comando manuale a distanza degli ENFC composti da pulsante di emergenza bombole di CO2 e comando di apertura e chiusura mediante aria compressa.

Infine ogni ENFC è stato dotato di griglia anticaduta premontata alla struttura.

Ogni dispositivo fornito è così in grado di assolvere a quattro diverse funzioni: illuminazione naturale, facilità di manutenzione, sicurezza antincendio e sicurezza anticaduta. Il tutto nel rispetto delle normative vigenti, della marcatura CE dei prodotti e delle norme di riferimento UNI 9494-1 ed EN 12101-2.

La vasta gamma di prodotti e misure disponibili, la modularità degli elementi, la possibilità di inserire elementi apribili per la ventilazione ed evacuatori per il controllo di fumo e calore, permettono di soddisfare le richieste sempre più esigenti di clienti e progettisti. Fin dalle prime fasi della progettazione la Caoduro® è il partner ideale in grado di fornire un supporto tecnico personalizzato e qualificato grazie alla competenza e all'esperienza acquisita da oltre 60 anni di lavoro.

www.caoduro.it

