

# 1. EDIFICIO DIREZIONALE PARALLELO

Indirizzo: Via Santander 9, Milano  
Progettista: Mario Cucinella Architects  
Anno inaugurazione: 2013



## Il Progetto

L'edificio direzionale Parallelo, realizzato a Milano su progetto di Mario Cucinella all'interno del quartiere Romolo IULM caratterizzato da ampie aree verdi e insediamenti residenziali, è un grattacielo orizzontale vetrato, che si eleva per tre piani fuori terra, sollevato di 12 m dal suolo. La progettazione dell'edificio ha tenuto in massimo conto il rapporto con il contesto urbano, il comfort degli spazi interni di lavoro pensati per favorire l'interazione tra le persone e l'ambiente esterno, la sostenibilità dell'intervento. L'edificio è certificato in classe A.

## L'involucro edilizio

L'involucro vetrato permette di ottimizzare l'apporto energetico, ed è stato concepito con un sistema di facciate che varia a seconda dell'orientamento. In particolare, sulla facciata orientata a sud ovest, la più esposta all'irraggiamento solare, è stato necessario installare un sistema di schermatura adeguato, associato a una vetrata altamente performante.

Il progetto originario prevedeva un sistema di brise soleil realizzato con una struttura a trama metallica fissa a passo variabile, soluzione successivamente abbandonata per motivi tecnico ed economici e sostituita con i pannelli ScreenGlass alti fino a 4,2 metri, che coprono il modulo intero di facciata, compreso il solaio.

## Il sistema ombreggiante integrato

Le tende SL27C lavorano in funzione di solo orientamento, che può essere controllato manualmente o elettricamente garantendo sia una protezione solare sempre efficiente, sia un soddisfacente contatto visivo con l'esterno. Il sistema di controllo elettronico è esterno, revisionabile e sostituibile senza intervenire sulle vetrate. La manutenzione del sistema è ridotta praticamente a zero, non è previsto nient'altro che la semplice pulizia delle vetrate.

## Gli esecutori

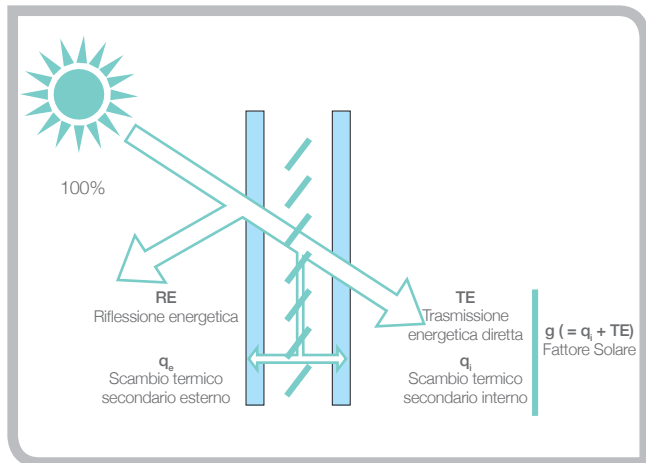
Vetrate ScreenGlass: **Termovetro Ravenna S.r.l.**  
tel. (+39) 0545 49 143  
[www.termovetroravenna.com](http://www.termovetroravenna.com)  
[termovetro@termovetroravenna.com](mailto:termovetro@termovetroravenna.com)

Serramenti in alluminio: **Giuliani S.r.l.**  
tel. (+39) 0464 68 42 30  
[www.giulianiserramenti.it](http://www.giulianiserramenti.it)  
[info@giulianiserramenti.it](mailto:info@giulianiserramenti.it)



# 1. EDIFICIO DIREZIONALE PARALLELO

Indirizzo: Via Santander 9, Milano  
Progettista: Mario Cucinella Architects  
Anno inaugurazione: 2013



## Composizione Descrizione

Vetro esterno	8mm SunGuard HS SN 62/34 on Extra-clear #2
Dimensione intercapedine	27mm Argon 90%
Protezione integrata	Veneziana SL27C S102 no-fogging
Vetro interno	Stratificato 55.2 Extraclear

## Valori per incidenza frontale del sole

Valore	Posizione 1	Posizione 2	Posizione 3
Inclinazione lamelle	Solo vetrata (senza schermatura)	Con schermatura 55°	Con schermatura chiusa
Valore $U_g$	1,1 W/m <sup>2</sup> K	-	-
Fattore solare	33%	17%	13%
Trasmissione luminosa	61%	11%	4%

Normative utilizzate per la simulazione: EN673 ed EN410 per sola vetrata. EN13363-2 "Condizioni di Riferimento" per l'insieme vetro + tenda.

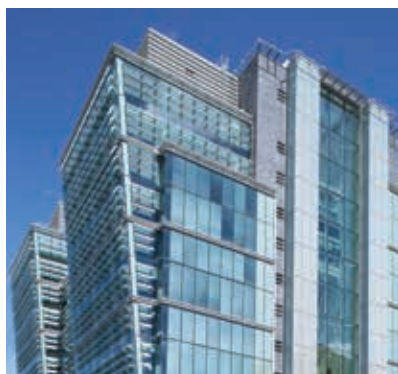
## Voce di Capitolato

Tenda veneziana in vetrocamera ScreenLine<sup>®</sup> modello SL27C con movimentazione a magneti rotativi coassiali. Il funzionamento della tenda deve avvenire tramite la rotazione dei magneti azionata dal comando a corda, asta o motore applicato alla faccia interna della doppia vetrata. Il sistema magnetico di movimentazione non deve violare il perimetro sigillante della vetrocamera e deve essere certificato secondo normativa EN1279/2-3. L'intercapedine di 27mm, riempita da Argon al 90%, deve avere distanziatori con doppia aletta e trattamento no-dust, le lamelle da 16mm non devono contenere elementi volatili che possano condensare sul vetro e devono essere certificate secondo EN1279-6. Il colore di tali lamelle deve permanere stabile anche sotto prolungato irraggiamento UV.

La tenda deve possedere un certificato di Life Test per 20 mila cicli di salita e discesa sotto irraggiamento solare artificiale.



## Altri esempi di utilizzo



Uffici, Snow Hill Birmingham



Scuola, Università Cattolica Piacenza



Residenziale monofamiliare, Bertinico