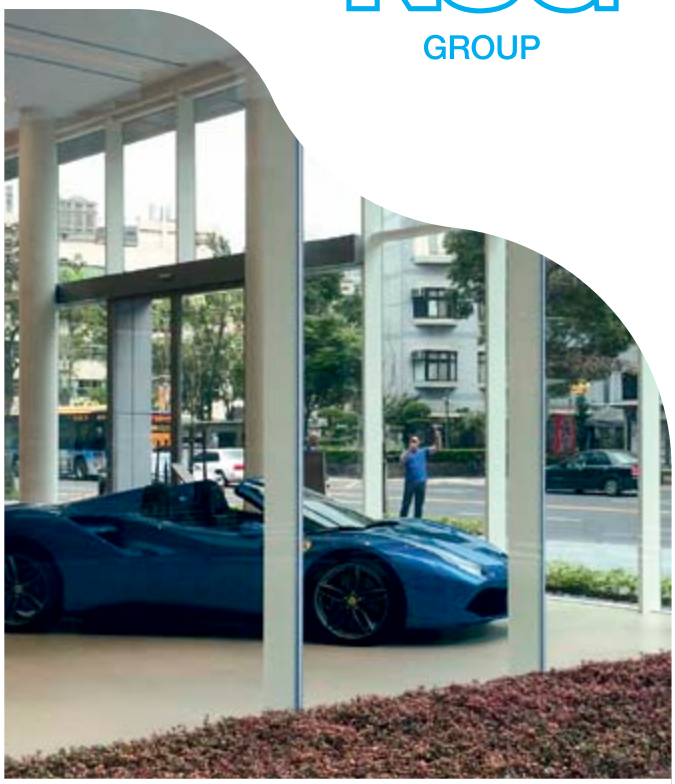
PILKINGTON

NSG GROUP

© Pino & Nicola Dell'Aquila



# Pilkington **OptiView**™
## Gamma di Vetri antiriflesso

## Pilkington **OptiView**™
## Vetro antiriflesso con trasparenza 2.0

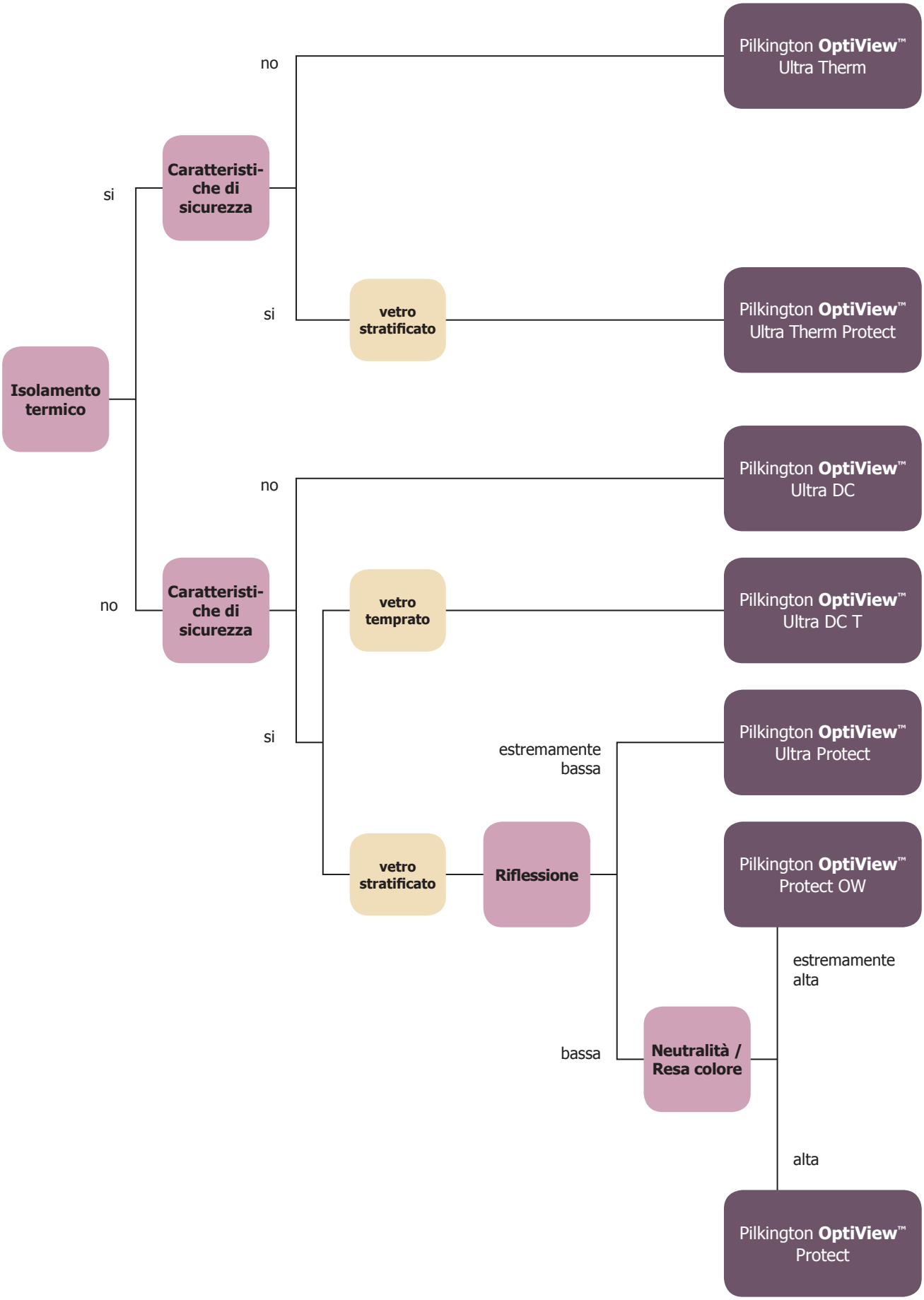
Chiaro, neutro, trasparente, queste sono le caratteristiche che fanno del vetro una parte essenziale del nostro mondo moderno. Il vetro offre protezione, lascia passare la luce e forma una barriera senza restrizioni visive. La sua trasparenza trasmette un senso di immediatezza, di vicinanza e di partecipazione.

Il nostro vetro antiriflesso, Pilkington **OptiView**™, promuove questa trasparenza ad un livello completamente nuovo, riducendo al minimo la riflessione naturale del vetro. A seconda del tipo e della struttura del vetro, Pilkington **OptiView**™ offre una riflessione esterna fino ad un massimo dell'1%. Il rivestimento antiriflesso migliorato offre una visuale chiara sia interna che esterna, un senso di continuità e praticamente nessuna riflessione.

Qualunque sia l'applicazione - vetrine di negozi, vetrine espositive, vetrate panoramiche o parabrezza di veicoli specializzati – il vetro antiriflesso Pilkington **OptiView**™ offre il vantaggio fondamentale della trasparenza e della neutralità.

La gamma di prodotti Pilkington **OptiView**™ include anche una vasta scelta di diversi tipi di vetro. Questo significa che c'è sempre il vetro giusto per ogni applicazione.
Ad esempio, utilizzando come substrato il nostro vetro extrachiaro a basso contenuto di ferro Pilkington **Optiwhite**™ combinato con l'antiriflesso Pilkington **OptiView**™ si ottiene un vetro di alta qualità che soddisfa i più elevati standard di antiriflesso, neutralità, trasparenza e resa colore.

# Il prodotto giusto al posto giusto



# Pilkington **OptiView**™ – una gamma completa di vetri antiriflesso
# Dati tecnici

| Nome prodotto | Descrizione del prodotto |
|---|---|
| Pilkington **OptiView**™ | Rivestimento pirolitico antiriflesso su una superficie (#1), monolitico |
| Pilkington **OptiView**™ Protect | Rivestimento pirolitico antiriflesso su entrambi le superfici (#1+#2), su base di vetro Pilkington **Optifloat**™ Clear, stratificato |
| Pilkington **OptiView**™ Protect OW | Rivestimento pirolitico antiriflesso su entrambi le superfici (#1+#2), su base di vetro extrachiaro a basso tenore di ferro, Pilkington **Optiwhite**™, stratificato |
| Pilkington **OptiView**™ Ultra DC | Rivestimento magnetronico antiriflesso su entrambi le superfici (#1+#2), monolitico |
| Pilkington **OptiView**™ Ultra Protect | Rivestimento magnetronico antiriflesso su entrambi le superfici (#1+#2), stratificato |
| Pilkington **OptiView**™ Ultra DC Pro T | Rivestimento antiriflesso su entrambi le superfici (#1+#2), monolitico, temprabile |
| Pilkington **OptiView**™ Ultra Therm | Rivestimento magnetronico antiriflesso su una superficie (#1), e rivestimento basso emissivo ottimizzato sull'altro lato (#2), monolitico |
| Pilkington **OptiView**™ Ultra Therm Protect | Rivestimento magnetronico antiriflesso su una superficie (#1), e rivestimento basso emissivo ottimizzato sull'altro lato (#2), stratificato |

Tutte le versioni di Pilkington **OptiView**™ Ultra sono su substrato di vetro extrachiaro a basso tenore di ferro Pilkington **Optiwhite**™.

Le versioni stratificato di sicurezza (Pilkington **OptiView**™ Protect, Protect OW e Pilkington **OptiView**™ Ultra Protect, Ultra Therm Protect) sono disponibili in vari spessori e dimensioni con classificazioni UNI EN 12600 fino a 1(B)1 e UNI EN 356 fino a P7B per la protezione alle persone e ai beni da atti di vandalismo e di effrazione. Inoltre proteggono oltre il 99% dalla ricezione dei raggi UV.

| Prodotto | Valore $U_g$ [W/m²K] | Fattore Solare (%) | Trasmissione Luminosa (%) | Riflessione Luminosa esterna (%) | Riflessione Luminosa interna (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Vetro monolitico | | | | | |
| Pilkington **OptiView**™ Ultra DC, 4 mm | 5,8 | 84 | 99 | 1 | 1 |
| Vetro stratificato | | | | | |
| Pilkington **OptiView**™ Protect, 8,8 mm | 4,4 | 73 | 89 | 2 | 2 |
| Pilkington **OptiView**™ Protect OW, 8,8 mm | 4,4 | 83 | 93 | 2 | 2 |
| Pilkington **OptiView**™ Ultra Protect, 8,8 mm | 5,6 | 79 | 98 | 1 | 1 |
| Vetrocamera composto con Pilkington **OptiView**™ Ultra Therm | | | | | |
| 4-16-4 con AR[1)] in facce #1 e #4 e OTAR[2)] in facce #2 e #3 | 1,1 | 62 | 89 | 2 | 2 |
| 4-12-4-12-4 con AR[1)] in facce #1, #3, #4, #6 e OTAR[2)] in facce #2, #5 | 0,7 | 59 | 88 | 2 | 2 |
| 4-12-4-12-4 con AR[1)] in facce #1, #3, #6 e OTAR[2)] in facce #2, #4, #5 | 0,7 | 59 | 88 | 2 | 3 |
| Vetrocamera triplo standard composto con Pilkington **Optitherm**™ S3 | 0,7 | 53 | 74 | 14 | 14 |

[1)] Rivestimento antiriflesso

[2)] Rivestimento ottimizzato per l'isolamento termico

Tutti i dati sono calcolati secondo le norme EN 410 e EN 673.

Il prodotto giusto per ogni applicazione

**Facciate e finestre** **Pagina 6**
Facciate, vetrate panoramiche

**Negozi** **Pagina 8**
Vetrine di negozi, showrooms

**Interni** **Pagina 10**
Partizioni interne, espositori,
strutture sportive, cornici

**Veicoli** **Pagina 12**
Machine agricole, attrezzature
da costruzione, trasporti, sorveglianza

**Applicazioni tecniche I** **Pagina 14**
Refrigerazione commerciale,
banchi alimentari

**Applicazioni tecniche II** **Pagina 16**
Digital Signage

ASADO
STEAK

## Facciate e finestre
### Facciate, vetrate panoramiche

La sensazione di protezione associata alla percezione di continuità tra interno ed esterno che procura l'uso del vetro spinge molti proprietari di abitazioni ad estendere gli spazi interni o ad installare finestre panoramiche per godersi il paesaggio.

Tuttavia la naturale riflessione della luce è riduttiva in determinate condizioni di luminosità. Con l'avvicinarsi della sera, per esempio, i riflessi sul vetro convenzionale oscurano la visuale. Il vetro antiriflesso Pilkington **OptiView**™ fornisce una soluzione chiara per le finestre panoramiche e le grandi vetrate di vetro, migliorando la veduta e il comfort. Questo prodotto innovativo apre anche infinite possibilità per la progettazione interna.

Pilkington **OptiView**™ Protect, vetro antiriflesso stratificato di sicurezza per la protezione delle persone e dei beni da rotture e da atti vandalici volontari. La versione Pilkington **OptiView**™ Ultra Therm con proprietà basso emissive consente invece l'efficienza energetica degli ambienti. Il calore rimane all'interno della stanza, riducendo i costi di riscaldamento mentre il vetro fornisce una chiara visione del mondo esterno.

Applicazioni:
- Finestre (residenziali e edifici commerciali)
- Vetrate panoramiche

Paragone tra Pilkington **Optifloat**™ Clear (sinistra)
e Pilkington **OptiView**™ (destra)

## **Negozi**
## Vetrine, Showrooms

Architetti e progettisti di centri commerciali e di locali commerciali sono consapevoli dell'importanza della Shopping Experience, che vuole un'architettura moderna atta a far vivere al consumatore un momento emozionale. Il vetro permette l'ingresso di una grande quantità di luce naturale per la migliore esposizione dei prodotti e contribuisce ad un atmosfera favorevole al consumatore.

Vetri efficienti di elevata qualità sono dunque un elemento importante nella valorizzazione del punto vendita e offrono un significativo valore aggiunto nell'interazione con i clienti.

Una vetrina attraente è il biglietto da visita di qualsiasi negozio. In certe condizioni di luce un vetro comune può infastidire la visuale interna, specialmente nelle ampie vetrate degli showroom. Un vetro antiriflesso è la soluzione per cui optare, lasciando praticamente intatto il piacere della visione degli articoli esposti.

Pilkington **OptiView**™, e le sue proprietà antiriflesso, permette di vedere l'interno del negozio o dello showroom nella sua luce migliore, e fornisce al cliente una chiara, accattivante visuale dall'esterno.

Se combinato con il nostro vetro extrachiaro a basso tenore di ferro, Pilkington **Optiwhite**™, la percezione visiva e la resa colore del prodotto esposto sono al loro massimo. L'offerta è completa con la versione stratificata di sicurezza, Pilkington **OptiView**™ Protect OW.

Applicazioni:

- Vetrine dei negozi
- Ogni tipo di vetrine nei centri commerciali
- showroom

© Pino & Nicola Dell'Aquila

# Interni

## Partizioni, vetrine espositive, impianti sportivi, cornici

Il vetro è unico quando si tratta di combinare design, estetica e funzionalità. Facciate o vetrate panoramiche garantiscono una visuale senza barriere tra l'interno e l'esterno. Tali qualità sono sempre più ricercate per dare un senso di libertà, di simbiosi con l'ambiente circostante.

Pilkington **OptiView**™ svolge un ruolo chiave in strutture che richiedono proprietà antiriflettenti per il massimo delle esperienze emotive.

Ristoranti, centri benessere, alberghi, sale VIP, centri di tempo libero, impianti sportivi moderni godono della visuale senza ostacoli offerta dal vetro Pilkington **OptiView**™.

Anche i Musei e gli spazi espositivi traggono vantaggi dall'uso di Pilkington **OptiView**™.

La trasparenza e la neutralità del vetro scompare completamente per ottimizzare il piacere della vista dell'opera esposta. Con l'uso del substrato di vetro extrachiaro a basso tenore di ferro, Pilkington **Optiwhite**™, la trasparenza e la resa colore sono al massimo.

L'assemblaggio poi in vetro stratificato di sicurezza aggiunge ulteriori importanti benefici: la protezione alle persone e ai beni da atti di vandalismo, nonché il blocco di oltre il 99% dalla ricezione dei raggi UVA e UVB, due dei raggi ultravioletti che causano a lungo andare il deperimento delle opere, dei materiali e dei colori.

Applicazioni:

- Partizioni interne
- Teche e vetrine espositive dei Musei
- Spazi espositivi
- Bacheche, cornici
- Vetrate panoramiche degli stadi / impianti sportivi
- Ristoranti
- Alberghi
- Centri benessere
- Sale VIP
- Centri tempo libero

## Veicoli

### Machine agricole, attrezzature da costruzione, trasporti, sorveglianza

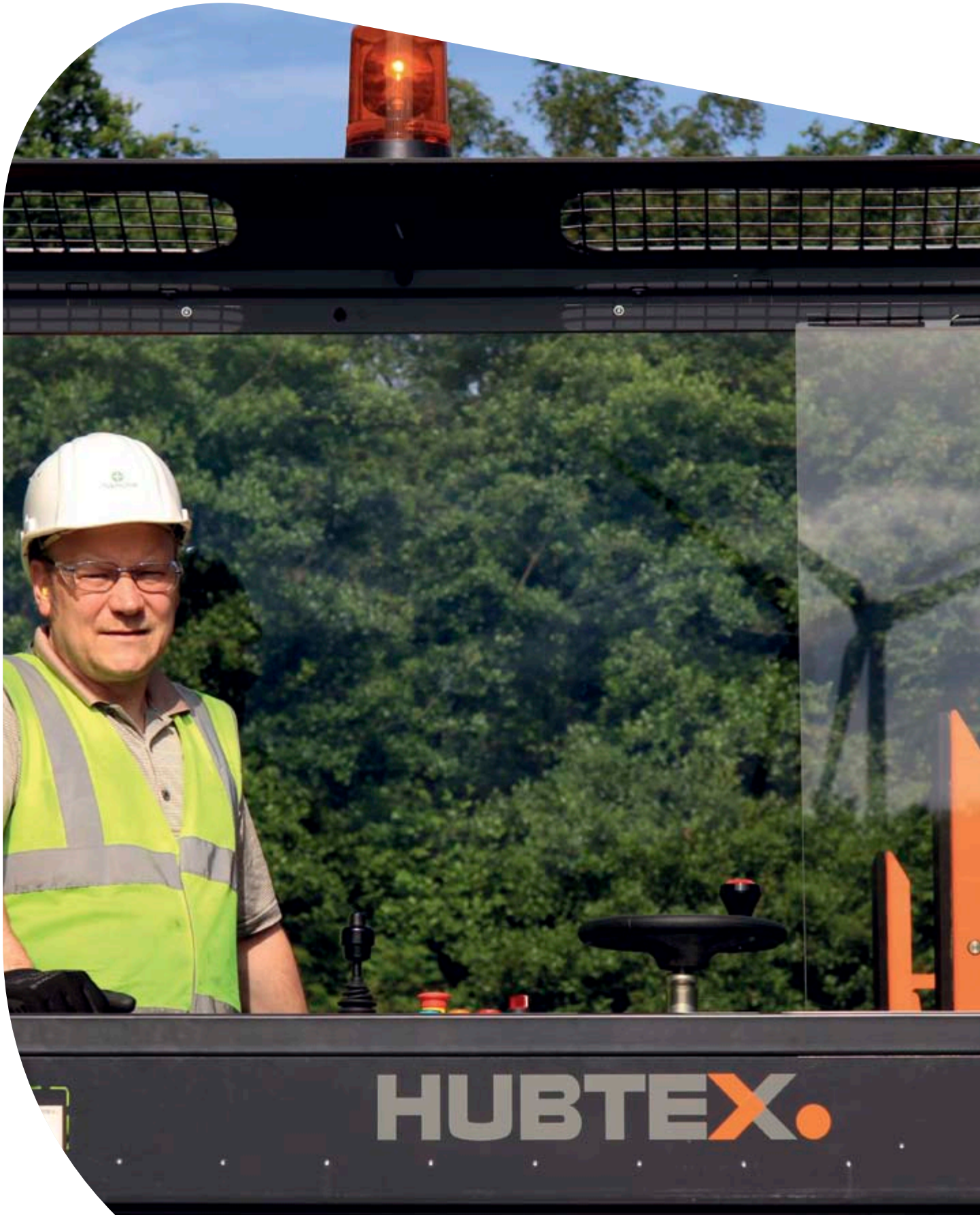
La buona visibilità è un fattore essenziale di sicurezza. Pilkington **OptiView**™ è quindi ideale per i parabrezza di veicoli di ogni genere.

**Sorveglianza**
Nell'ottica della sicurezza e della sorveglianza Pilkington **OptiView**™ può essere installato in luoghi con funzione di sorveglianza : portinerie, guardiole offrendo al personale una vista chiara e libera verso il luogo da vigilare.

Il vetro stratificato di sicurezza
Pilkington **OptiView**™ Protect offre ulteriori caratteristiche di protezione e di sicurezza.

Applicazioni:

- parabrezza di veicoli di ogni genere
- luoghi di sorveglianza: portinerie, guardiole
- stazioni di servizio


HUBTEX.

myfood
myfood

## Applicazioni tecniche – I

### Refrigerazione commerciale, congelatori, banchi alimentari

Nei supermercati i frigoriferi, congelatori e banchi espositivi sono delle importanti aree di vendita e di presentazione del prodotto.

La versalità della gamma dei vetri Pilkington **OptiView**™ offre un'ottima soluzione anche nel campo delle attrezzature "food" e ristorazione di ogni tipo. Il vetro può essere installato nel vetrocamera degli armadi di refrigerazione offrendo la massima visibilità dei prodotti esposti eliminando i fastidiosi riflessi dei faretti solitamente installati per l'illuminazione. Pilkington **OptiView**™ può essere utilizzato in tutti i tipi di banchi alimentari, caldi o freddi, anche in orizzontale e in versione monolitica.

Inoltre, la facile pulizia di questo vetro consente di mantenere elevati standard di igiene richiesti nel settore alimentare.

Applicazioni:

- Vetrine refrigerate
- Banchi frigoriferi
- Armadi di conservazione
- Vetrine espositive per alimenti

## Applicazioni tecniche – II
### Digital Signage

La segnaletica digitale e gli schermi digitali sono fra gli strumenti più visibili nel mondo dei media. La domanda di segnaletica digitale e schermi digitali, è in costante crescita che sia per l'informazione o per la promozione di prodotti o di territori.

Il vetro antiriflesso Pilkington **OptiView**™ riduce la luce riflessa da televisori, schermi piatti, display elettronici, pannelli pubblicitari luminosi e totem infopoint. Permette una visuale nitida dei contenuti delle applicazioni digitali mantenendo una fedele resa cromatica.

Applicazioni:
- Schermi e display digitali
- Schermi piatti
- Display elettronici di ogni genere
- Pannelli pubblicitari luminosi
- Infopoint, chioschi e totem multimediali

Soluzioni per applicazioni touch screen sono anche disponibili.

2:20 Rondo Das
8min Daszyńskieg
poniedz
Tor 2
3min leński Dwo
10min ński Dworze
poniedziałek 2016-10-1
Tor 1

Questa pubblicazione fornisce esclusivamente una descrizione generale del prodotto. Per informazioni più dettagliate contattare il fornitore locale di prodotti Pilkington. È responsabilità dell'utilizzatore garantire che l'uso del prodotto sia appropriato per qualsiasi applicazione particolare e che tale applicazione rispetti tutte le norme di legge, gli standard, i codici professionali ed ogni altro possibile requisito. Nei limiti massimi consentiti dalla legge, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. e le sue consociate declinano qualsiasi responsabilità derivante da eventuali errori e/o omissioni presenti in questa pubblicazione e per ogni conseguenza derivata dall'aver fatto affidamento su di essa. NSG, Pilkington, „OptiView", „Optifloat", „Optiwhite" and „Optitherm" sono dei marchi di Nippon Sheet Glass Co Ltd, o di sue controllate.

CE

Il marchio CE conferma che un prodotto soddisfa la normativa europea armonizzata applicabile.
Le marcature CE per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati, sono disponibili sul sito www.pilkington.com/CE

NSG GROUP

**Pilkington Italia S.p.A.**
Via delle Industrie, 46 – 30175 Porto Marghera (VE)
Tel: +39 041 5334911 – Fax: +39 041 5317687
e-mail: documentazioneedilizia@nsg.com
**www.pilkington.it**