



## JFC NAPLES HEADQUARTERS NAPOLI, ITALY

### INTERPLAN 2

Il nuovo quartier generale della NATO per l'Europa Meridionale, progettato da Interplan 2, è stato recentemente inaugurato a Giugliano, in provincia di Napoli. L'insediamento, destinato a ospitare una popolazione di oltre 2500 persone, comprende un'area principale e due aree satelliti e si articola in diversi gruppi di edifici: il complesso principale, il centro comunitario, la sede del comando italiano, la centrale termica, il media center, edifici di supporto tecnico-manutentivo, un centro stampa e aree destinate alle comunicazioni. Tutti gli edifici sono accomunati dall'uso degli stessi materiali - alluminio, vetro, cemento armato a faccia vista, cemento rinforzato con fibra di vetro - utilizzati in proporzioni diverse in base alle singole situazioni. Il complesso principale, posto in posizione baricentrica nell'area, è composto da sei corpi separati e articolati in base allo studio dell'orientamento degli uffici. All'interno, gallerie di distribuzione illuminate dall'alto provvedono alla diffusione della luce naturale, che raggiunge tutti i livelli grazie a una serie di vuoti inseriti nei solai a ogni piano. L'illuminazione naturale, integrata da illuminazione artificiale a LED, assicura una significativa riduzione del fabbisogno di energia elettrica e dei costi di manutenzione, contribuendo al contenimento delle emissioni in atmosfera. A ovest del complesso principale sorge il centro comunitario, che ospita i servizi: ristoranti, negozi,

cinema/teatro, banche, uffici postali e attrezzature sportive. La struttura è organizzata su tre piani fuori terra e un interrato, disposti in modo da consentire la massima esposizione a sud a formare un prisma diagonale "scalettato", su cui è posizionata una griglia frangisole inclinata. A sud del centro comunitario si trova l'edificio del comando italiano, costituito da tre corpi separati interconnessi da un percorso pedonale aereo e caratterizzato per l'articolazione morfologica e per l'alta sostenibilità energetico-ambientale, garantita da un sistema di ventilazione naturale coadiuvato da grandi schermature solari di copertura.

Alla base della progettazione dell'intero insediamento la volontà di realizzare un complesso sostenibile sotto il profilo economico e ambientale, che ha richiesto grande attenzione nella definizione delle soluzioni tecnologiche e nell'uso dei materiali; per la scelta del vetro, i progettisti si sono rivolti a Guardian, che ha fornito 7.000 mq di vetro a controllo solare e bassoemissivo SunGuard High Selective SN 51/28. I vetri magnetronici SunGuard High Selective sono prodotti di ultima generazione che offrono prestazioni energetiche superiori con forti connotati mirati al risparmio energetico e alla riduzione del rilascio delle emissioni in atmosfera. Il vetro di base utilizzato, Guardian ExtraClear™, offre inoltre un'ottima restituzione del colore.



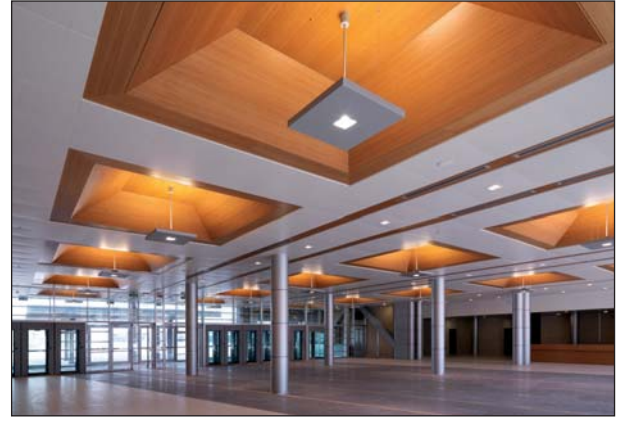


Foto di / Photography by Daniele Domenicali

NATO's new southern Europe headquarters was designed by Interplan 2 and recently inaugurated in Giugliano (Naples province). The area will house over 2,500 people and consists of a main area and two satellite areas that each have multiple buildings, such as the main complex, the community centre, the Italian command centre, the central-heating plant, the media centre, the building for the technical and maintenance support facilities, the press centre and other communication areas. The use of materials - aluminium, glass, and architectural and glass-fibre reinforced concrete - provides the common thread between the buildings, although the proportions are determined according to individual building requirements. The main complex, at the heart of the whole facility, has six separate volumes positioned on the basis of an orientation analysis for the offices. Inside, the ceiling-lit corridors help disperse the daylight that, through a series of voids in the floors, reaches each level. A combination of daylight and LED lighting significantly cuts the energy demand and reduces maintenance costs, helping limit atmospheric emissions. The community centre is west of the main complex, housing restaurants, shops, a cinema and theatre, banks, post offices and sports facilities. The three above-ground floors and basement level are positioned to maximise the

south-facing facades, creating a sort of step-like diagonal prism with a sloping sunscreen. The Italian command building, with three separate volumes linked by a raised walkway, is south of the community centre. It is characterised by its shape and the use of a natural ventilation system and large roof-mounted sunscreens to increase energy efficiency. Since the entire design was centred on creating an economically and energy efficient facility, it was essential to adopt technologically advanced solutions and choose the materials carefully. For the glazing, the designers turned to Guardian, which supplied 7,000m<sup>2</sup> of SunGuard High Selective SN 51/28 as this combines solar protection with low emissions. SunGuard High Selective magnetronic glass is an advanced technology that provides excellent energy performance while minimising atmospheric emissions. The actual glass used was Guardian ExtraClear™ as this provides very neutral colour transmission and reflection.



**GUARDIAN EUROPE**  
 ZI Wolser  
 L - 3452 Dudelange  
 Tel. +352 521111  
 E-mail: [info.europe@guardian.com](mailto:info.europe@guardian.com)  
[www.sunguardglass.com](http://www.sunguardglass.com)