

OmniBAS

building automation system

La soluzione per impianti
di building automation
e domotica





Il concetto di Building Automation identifica quegli edifici progettati e costruiti in modo da consentirne la gestione integrata degli impianti tecnologici installati.

Avere la possibilità di controllare impianti diversi con una logica comune porta agli obiettivi di:

- ottimizzazione delle risorse,
- riduzione dei costi di servizio,
- aumento del comfort e della produttività.

La realizzazione di ottimali logiche nella building automation permette di creare impianti di Intelligent Building, i quali, una volta avviati, sono in grado di raggiungere gli obiettivi descritti autonomamente, adattandosi all'ambiente che li circonda.

La soluzione di Intelligent Building di OmniBus è rappresentata dalla linea di prodotti OmniBAS.

OmniBAS permette di **acquisire dati da sensori**, come sensori di presenza, stazioni meteo, sonde di temperatura, e **comandi da pulsanti** sia meccanici che elettronici; quindi,

mediante logiche programmabili e configurabili nel rispetto delle esigenze del cliente,

controllare luci di diverse tipologie come on/off, regolabili, via bus Dali, led RGB su bus DMX, **motori** (tende, tapparelle, lamelle, porte, ..), integrarsi con i sistemi di **climatizzazione**, interagire con **sistemi multimediali** e di **supervisione**.



La soluzione OmniBAS è realizzata sulla base di due concetti fondamentali:

Intelligenza distribuita

Ogni modulo è completamente programmabile e personalizzabile ed è in grado di gestire le proprie interfacce in funzione di una logica predefinita.

La modularità e la flessibilità di programmazione permettono la modifica o l'ampliamento di un qualsiasi impianto senza pregiudicare l'esistente.

La completa proprietà sia dell'hardware che del firmware permettono ad OmniBus di personalizzare ogni modulo per qualsiasi esigenza del cliente.

Tecnologia LonWorks®

La tecnologia LonWorks® si è affermata da diversi decenni come leader mondiale nell'ambito del building automation. Basata sul protocollo LonTalk, il quale è diventato lo standard internazionale ANSI/EIA 709.1, e sul software LNS (LonWorks® Network Services) assicura la massima affidabilità, flessibilità e sicurezza.

Grazie alle direttive emanate dall'associazione LonMark, viene inoltre garantita la completa interoperabilità tra dispositivi di fornitori diversi.

Principali caratteristiche:

- protocollo LonTalk indipendente dal media di trasmissione (doppino, IP, fibra ottica, ..)
- gestione degli errori e dell'autenticazione
- estensibilità del sistema pressoché illimitata
- integrazione di prodotti di fornitori diversi
- vasta scelta di tool per la configurazione e la diagnostica

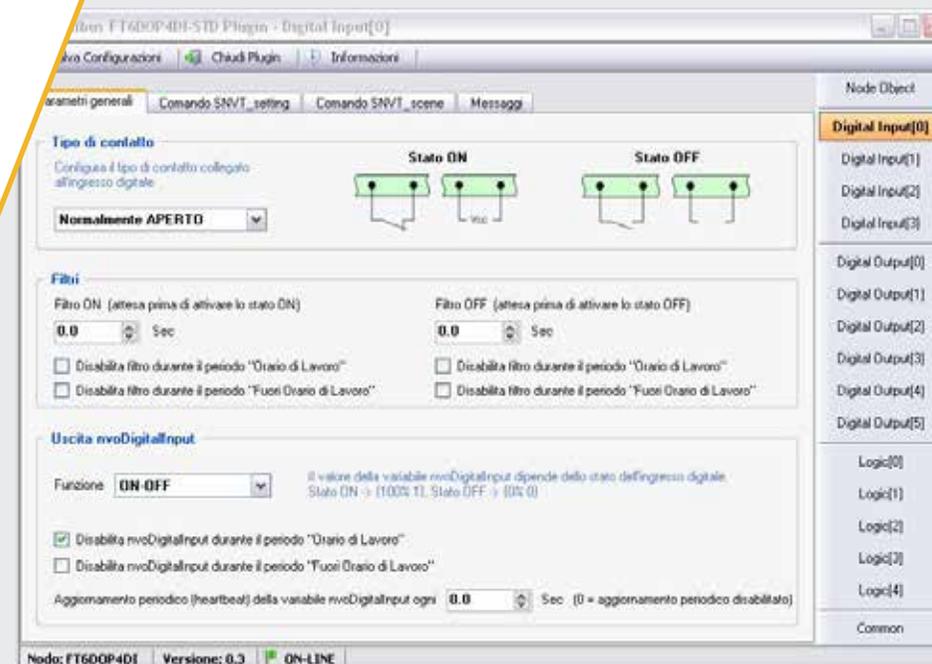


I prodotti OmniBAS

Tutti i moduli OmniBAS sono progettati da OmniBus. Il firmware ed i plug-ins di programmazione sono sviluppati internamente e se ne ha il totale controllo.

- *LonWorks® FTT-10 78Kbps 2 fili senza polarità*
- *Marchio CE*
- *Montaggio a barra DIN a norma EN 50022*
- *Dimension 6TE*
- *Morsetti estraibili*
- *Temperatura utilizzo: 0°.. +45 °C Umidità: 10-90%*

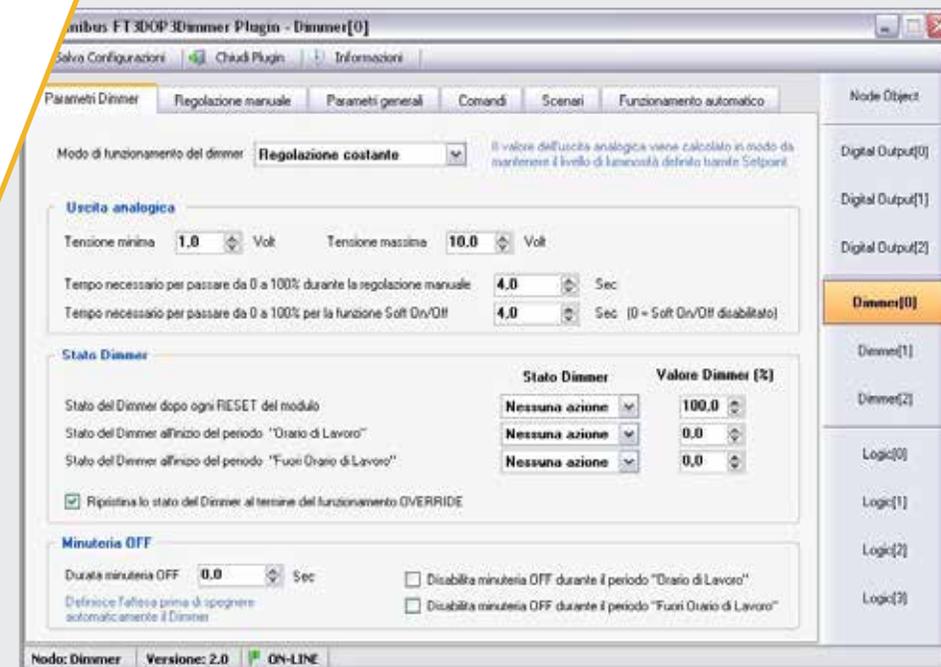
FT-6DOP-4I : I/O Digitali



FT-6DOP-4I

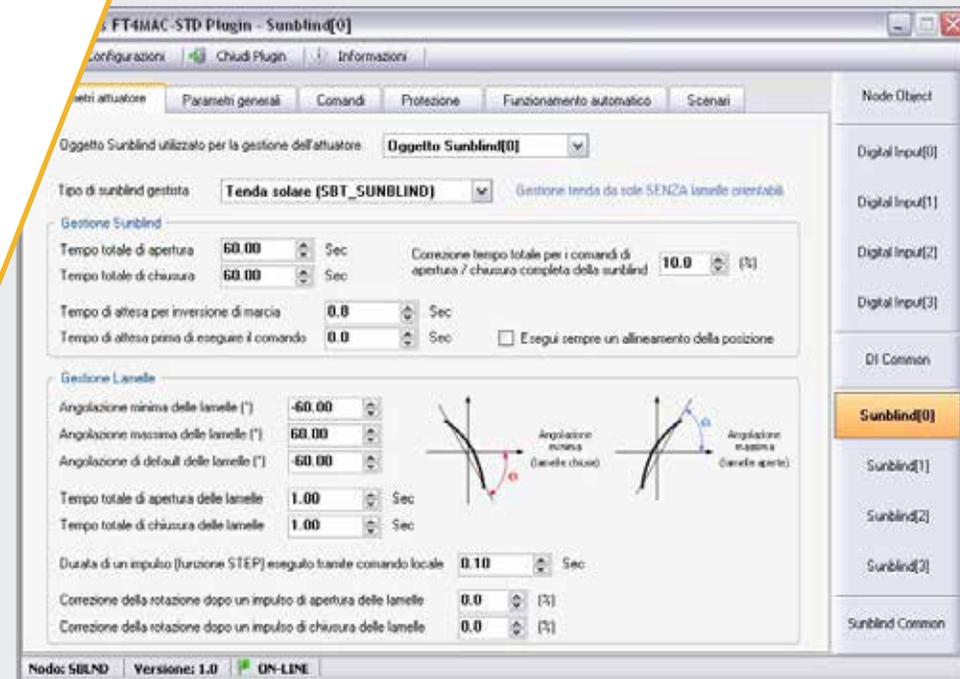
- Modulo LonWorks® munito di 4 ingressi digitali e 6 uscite digitali di potenza 15A.
- Per ogni uscita digitale è presente uno switch manuale a 3 posizioni (0 - A - 1) che permette di commutarne lo stato in modo indipendente dall'applicazione.
- Lo stato degli ingressi e delle uscite digitali sono segnalati visivamente tramite leds.
- Munito di un'applicazione molto flessibile e sviluppata seguendo le direttive LonMark, questo modulo può essere utilizzato in diversi ambiti.
- Tramite LNS-PlugIn di configurazione è possibile definire il funzionamento di ogni singolo ingresso e uscita digitale.

FT-3DOP-3AO : Dimmer



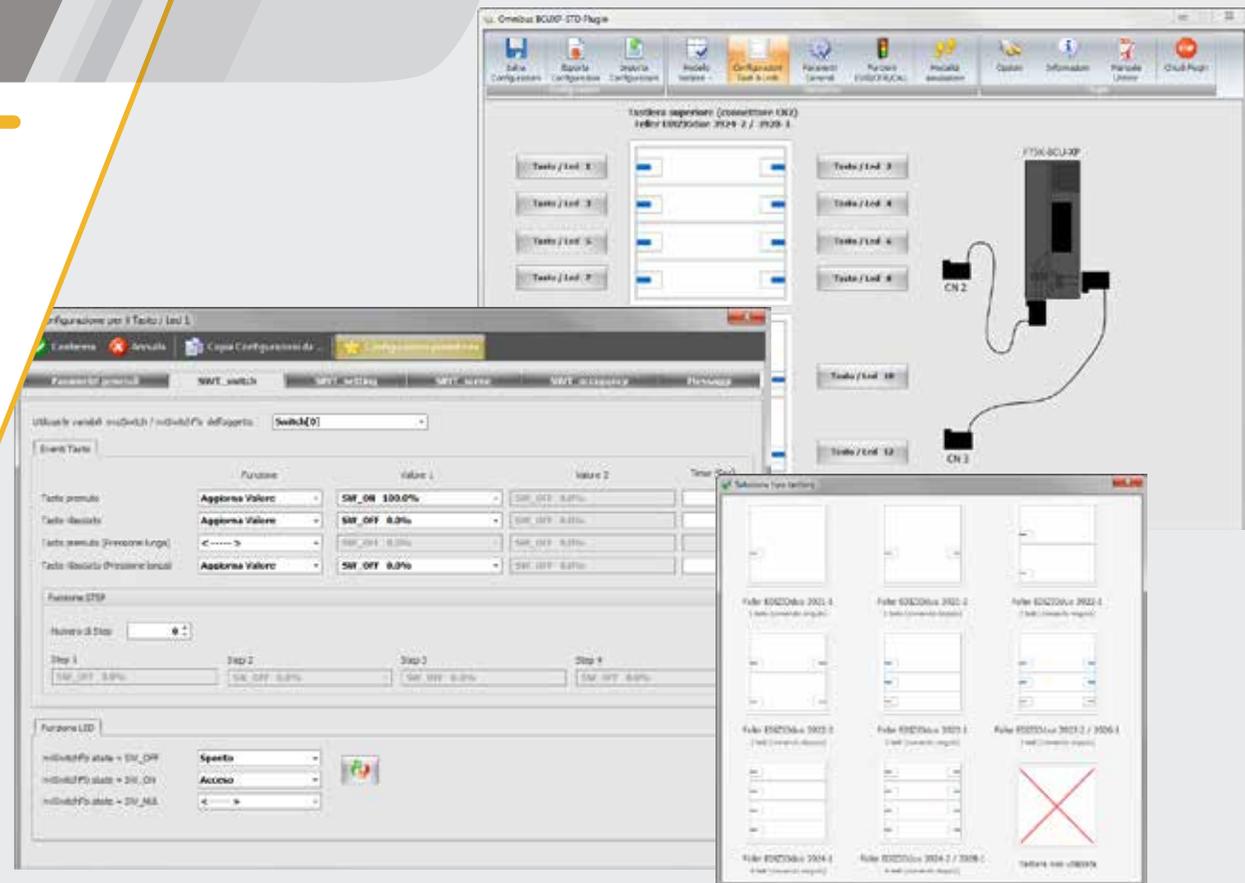
FT-3DOP-3AO

- Modulo LonWorks® munito di 3 uscite digitali di potenza 15A e 3 uscite analogiche 0-10V.
- Per ogni uscita digitale è presente uno switch manuale a 3 posizioni (0 - A - 1) che permette di commutarne lo stato in modo indipendente dall'applicazione.
- Lo stato delle uscite digitali e delle uscite analogiche é segnalato visivamente tramite leds.
- Utilizzando i segnali 0..10V forniti dalle uscite analogiche, è possibile eseguire la regolazione dell'intensità luminosa di questi ultimi (funzione dimmer).



FT-4MAC-4DI

- Modulo LonWorks® munito di 4 ingressi digitali e 4 uscite per la gestione di motori AC.
- Per ogni uscita motore è presente uno switch manuale a 3 posizioni (Up - Auto -Down) che ne permette l'azionamento in modo indipendente dall'applicazione.
- Lo stato degli ingressi e dei comandi motore sono segnalati visivamente tramite leds.
- Può essere utilizzato per la gestione di tende da sole, lamelle orientabili, schermi per proiezione, ecc.
- Vengono gestiti vari tipi di comando con diverse priorità come comandi locali e remoti, automatismo in funzione della luminosità, segnali meteo, contatto finestra, ecc.



FT5K-BCU-XP

- L'accoppiatore LonWorks® FT5K-BCU-XP permette la gestione simultanea di 2 tastiere della serie Feller EDIZIOdue con protocollo di comunicazione seriale oppure con interfaccia I/O.
- Tramite un PlugIn LNS di configurazione, è possibile assegnare individualmente per ogni tasto e per ogni led la funzione desiderata.
- Questo dispositivo è inoltre dotato di un buzzer e può perciò essere utilizzato per le funzioni Domanda d'Udienza e Libero/Occupato nella gestione di uffici e salottini.
- L'accoppiatore può essere inserito liberamente in scatole standard da incasso o fuori muro (Gr. 1 oppure Gr. 1+1).



1. Omni LMG

Gateway di interfaccia LAN/LonWorks®.
Accesso alle variabili LON dell'impianto.

2. Omni DMX

Integrazione dei prodotti di illuminazione.

3. Omni Meteo

Il dispositivo OmniMETEO, permette di gestire delle stazioni meteorologiche Thies Clima GmbH utilizzando una connessione RS-485.

4. Omni DALI

Il gateway OmniDALI permette di integrare in un sistema LonWorks® dei prodotti di illuminazione basati sulla tecnologia DALI.

5. Multimedia

OmniLMG può essere integrato con funzionalità di interfacciamento verso sistemi multimediali.



1. Omni LMG

Gateway di interfaccia LAN/LonWorks®. Mediante un protocollo proprietario LAN TCP/IP permette di accedere alle variabili LON dell'impianto. E' possibile gestire fino a 1200 datapoints. OmniLMG integra uno scheduler con programmazioni orarie settimanali e calendari che permettono di modificare uno o più datapoints automaticamente.

2. Omni DMX

Il gateway OmniDMX permette di integrare in un sistema LonWorks® dei prodotti di illuminazione basati sulla tecnologia DMX512/1990. Ogni gateway OmniDMX è in grado di controllare un massimo di 12 gruppi monocromatici e 12 gruppi colorati (RGB). Per ogni gruppo è possibile eseguire comandi di accensione e spegnimento, regolazione dell'intensità e colore, memorizzazione e richiamo di scenari statici e dinamici (modifica dell'intensità o del colore nel tempo).

3. Omni Meteo

Il dispositivo OmniMETEO, permette di gestire delle stazioni meteorologiche Thies Clima GmbH utilizzando una connessione RS-485. Riporta in formato LonWorks® i dati di luminosità, crepuscolare, velocità e direzione vento, temperatura esterna, irraggiamento globale, pressione atmosferica, umidità, posizione del sole, localizzazione e data-ora da GPS.

4. Omni DALI

5. Multimedia

- 1. Omni LMG
- 2. Omni DMX
- 3. Omni Meteo



4. Omni DALI

Il gateway OmniDALI permette di integrare in un sistema LonWorks® dei prodotti di illuminazione basati sulla tecnologia DALI.

OmniDALI funge da controller master convertendo i comandi provenienti dalla rete LonWorks® in adeguati comandi per il bus DALI. Ogni gateway OmniDALI è in grado di controllare un massimo di 64 dispositivi DALI che possono essere suddivisi in 16 gruppi. Per ogni gruppo è possibile eseguire comandi di accensione e spegnimento, regolazione dell'intensità, memorizzazione e richiamo di scenari.

5. Multimedia

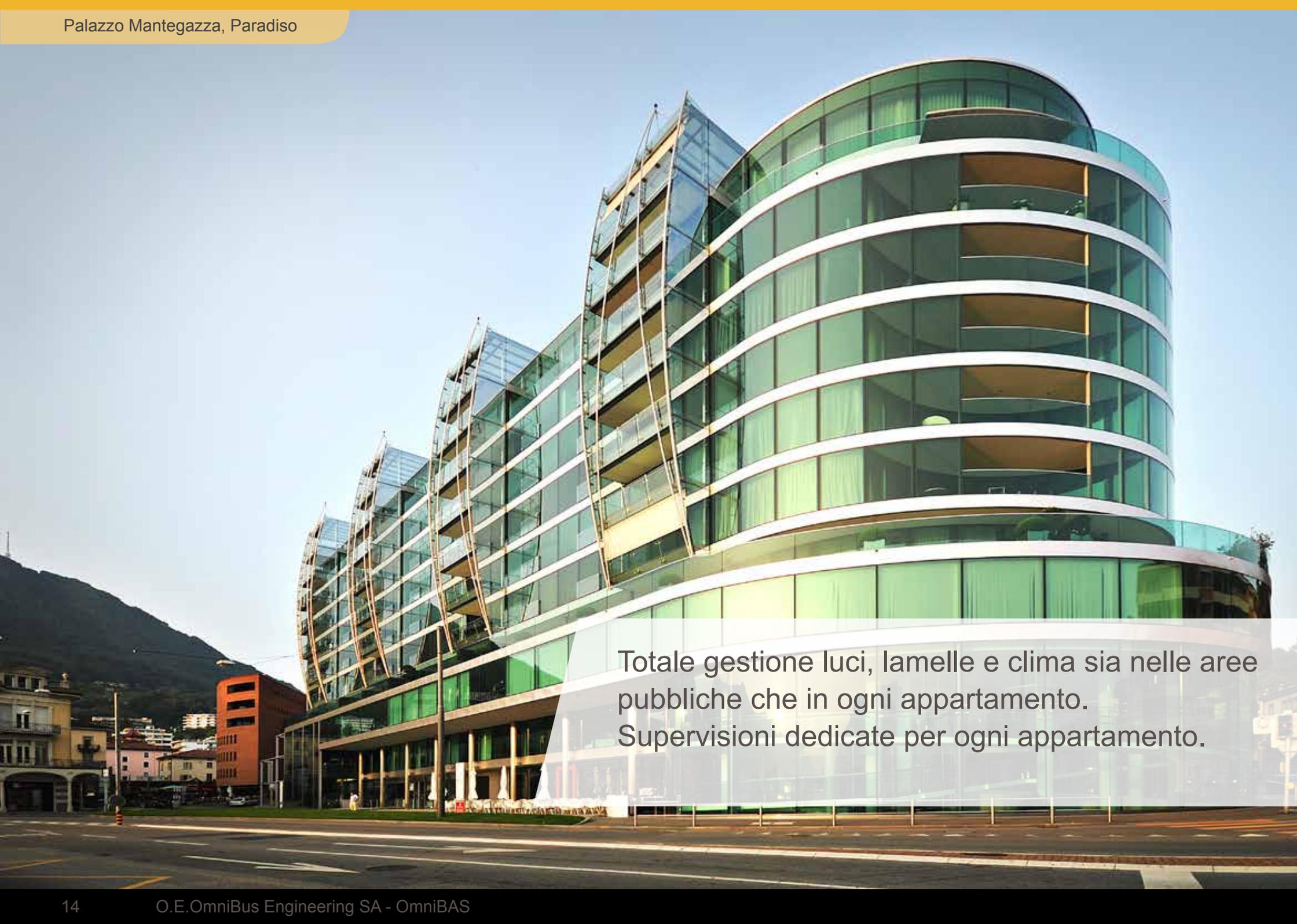
OmniLMG può essere integrato con funzionalità di interfacciamento verso sistemi multimediali. E' disponibile il gateway verso il sistema MasterLink di Bang & Olufsen, mediante il quale è possibile eseguire dai pulsanti domotici scenari multimediali o utilizzare il telecomando B&O per eseguire comandi e scenari domotici. E' disponibile un'analogica interfaccia verso i sistemi Tutondo per l'esecuzione da pulsanti domotici di scenari multimediali.



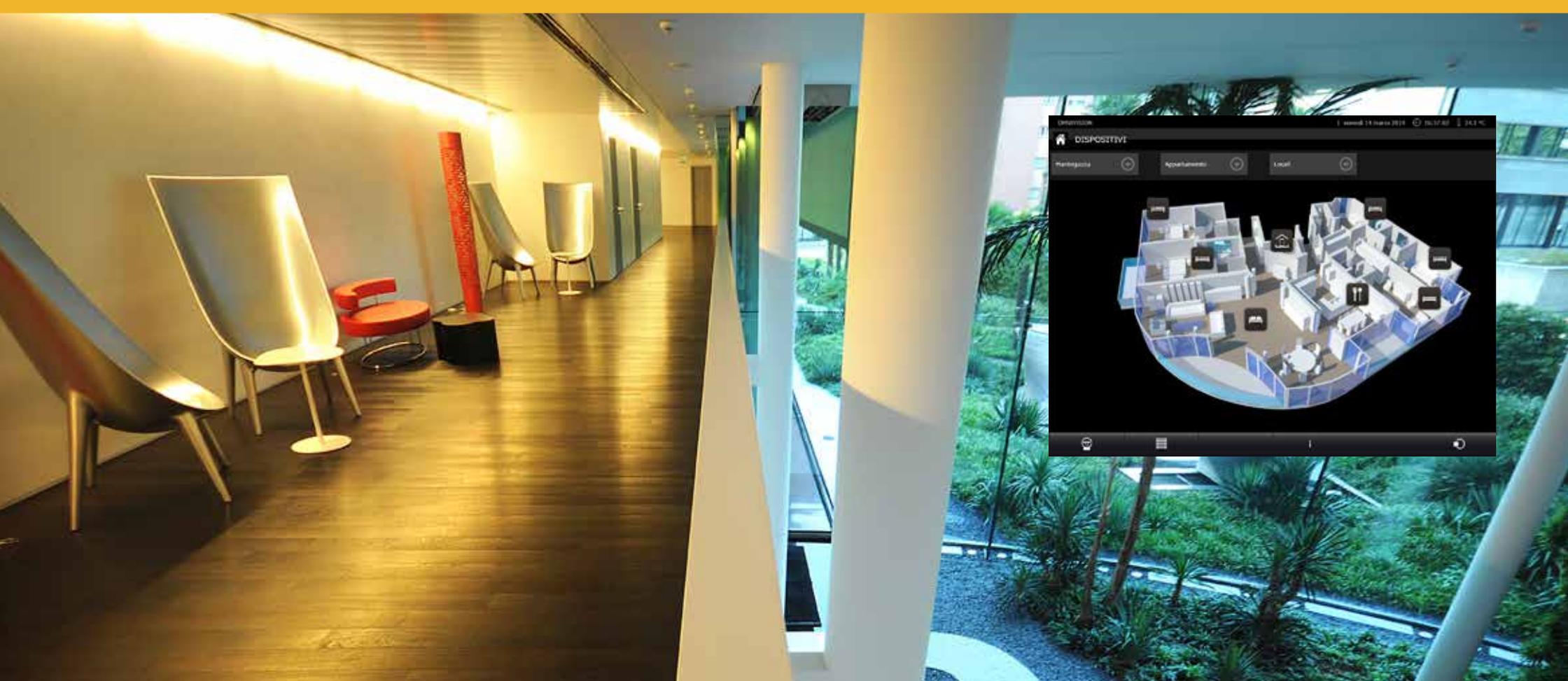
Palazzo Mantegazza



Hugo Boss



Totale gestione luci, lamelle e clima sia nelle aree pubbliche che in ogni appartamento.
Supervisioni dedicate per ogni appartamento.

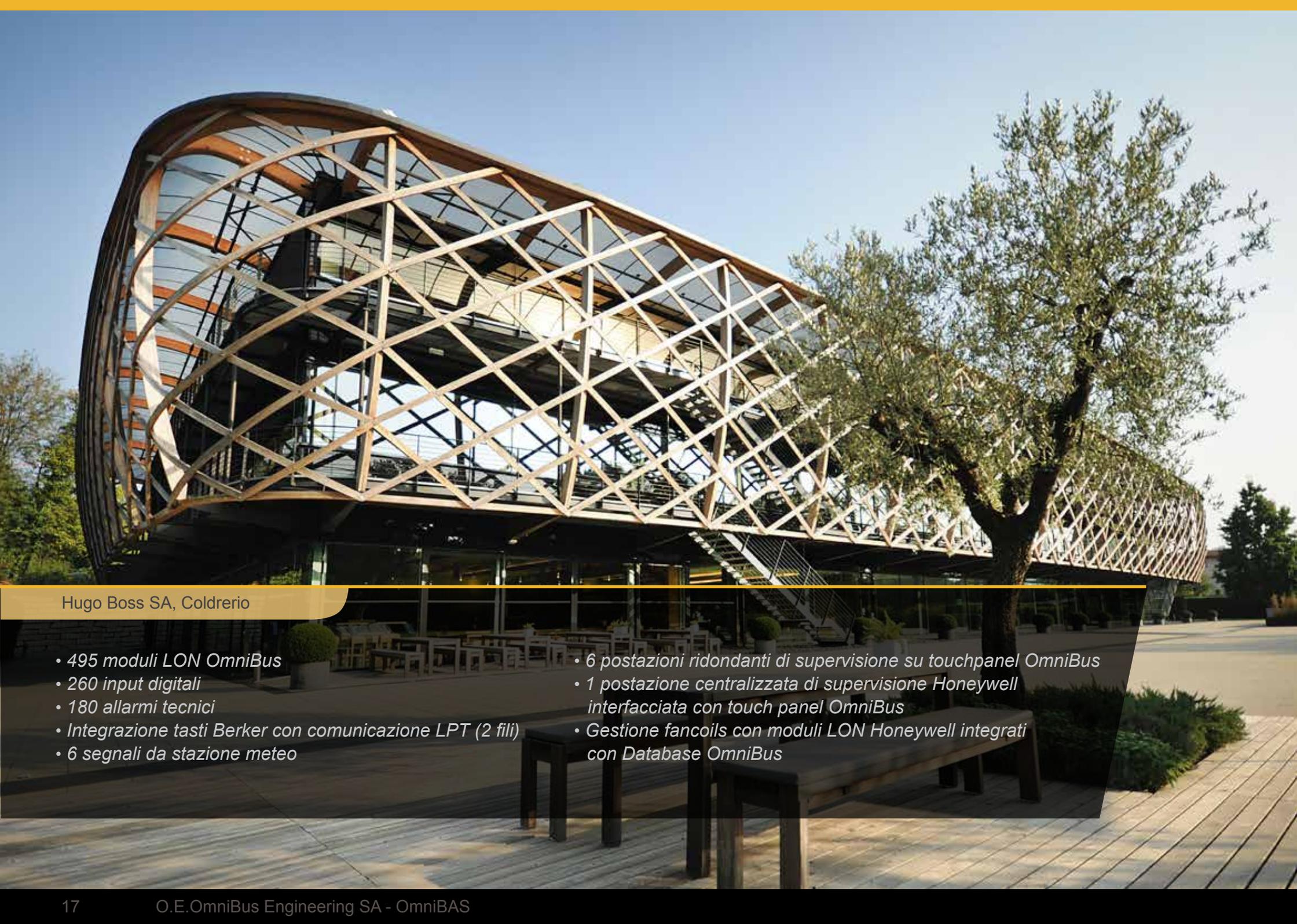


Palazzo Mantegazza, Paradiso

- 40 appartamenti
- Aree commerciali, spazio eventi, sala conferenze, ...
- 2380 moduli LON (moduli I/O, router, BCU, sensori di presenza, ...)
- Integrazione sistemi DALI e DMX512 per la gestione dell'illuminazione di appartamenti e aree commerciali.
- Integrazione controlli motore Warema (facciate).
- Integrazione con impianti di climatizzazione Siemens.
- Gestione allarmi e dati meteo.



Il progetto applica le regole Minergie per la gestione delle luci e del clima in funzione delle condizioni ambientali esterne.



Hugo Boss SA, Coldrerio

- 495 moduli LON OmniBus
- 260 input digitali
- 180 allarmi tecnici
- Integrazione tasti Berker con comunicazione LPT (2 fili)
- 6 segnali da stazione meteo
- 6 postazioni ridondanti di supervisione su touchpanel OmniBus
- 1 postazione centralizzata di supervisione Honeywell interfacciata con touch panel OmniBus
- Gestione fancoils con moduli LON Honeywell integrati con Database OmniBus



O.E. OmniBus Engineering SA
Via Carvina, 4
CH-6807 Torricella – Taverne (CH)

www.o omnibus.ch
info@o omnibus.ch
Tel. +41 91 930 95 20
Fax +41 91 930 95 21

