

# Company profile

O.E. OmniBus Engineering SA





OmniBus  
Engineering

O.E. OmniBus Engineering sviluppa prodotti e servizi nell'ambito di Building Automation, Supervisione Impianti e Controllo Accessi. Fondata nel 2001, l'azienda conta sull'esperienza pluriennale dei suoi fondatori e partner, utilizzando le tecnologie più innovative.

**OmniBus si basa su 4 principi:**

1. Tecnologia all'avanguardia.
2. Qualità ed Affidabilità dei prodotti.
3. Flessibilità e personalizzazione delle soluzioni.
4. Cura del cliente.

**Ci rivolgiamo a:**

Studi Professionali di Ingegneria e Architettura  
Costruttori Edili  
Gestori di parchi immobiliari  
Clienti individuali

**Le soluzioni OmniBus permettono:**

1. Ottimizzazione delle risorse.
2. Riduzione dei costi.
3. Aumento della produttività.
4. Aumento del comfort.

## Flessibilità e competenza per coprire ogni esigenza.

Tre aree operative capaci di offrire  
soluzioni a vari livelli d'intervento  
e complessità, per garantire  
un servizio sempre all'avanguardia.

Omni**BAS**

La soluzione per il  
building automation

Omni**Access**

Il mondo del controllo accessi

Omni**Vision**

Visualizzazione  
e supervisione sistemi

## OmniBAS

La soluzione di building automation

- Efficienza distribuita con controllo
- Tecnologia standard di LonWorks®
- Efficienza e ottimizzazione impianti
- Gestione personalizzata funzionalità
- Integrazione climatizzazione e meteo



Moduli di controllo



Comandi



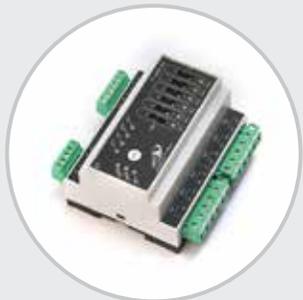
Interfacce



### **in sintesi:**

1. Controllo di ogni tipologia di sistema di illuminazione e oscuramento.
2. Sistemi di comando digitali e meccanici.
3. Interfacce per il multimediale, centrali meteo e periferiche speciali.
4. Personalizzazione e adattabilità delle funzionalità alle specifiche esigenze.

### Moduli di controllo



Attuatori digitali per controllo luci on/off.  
Attuatori analogici per il controllo luci dimmerate.  
Attuatori per la gestione dei motori.  
Integrazione con impianti di termoregolazione e ventilazione.  
Integrazione con centrali meteorologiche.  
Integrazione con sistemi di rilevamento presenza.  
Controllo totale del software. Plug-in di programmazione in italiano e inglese.

### Comandi



Accoppiatori LON per tastiere Feller EDIZIOdue sia seriali che meccaniche.  
Gestione fino a 16 tasti, 16 led e buzzer con un singolo accoppiatore.  
Accoppiatori LON per qualsiasi tipo di pulsante meccanico.  
Personalizzazione del livello di illuminazione e del colore di ogni singolo tasto.  
Ogni tasto è programmabile per più comandi in funzione della pressione, del rilascio o del tempo di pressione del tasto stesso.

### Interfacce



OmniLMG. Gateway LON/LAN con gestione fino a 1200 punti e sistema interno di schedulazione temporale dei comandi.  
OmniDMX. Gateway LON/DMX512 per il controllo di led multicolore.  
OmniDALI. Gateway LON/DALI per gestione luci su protocollo DALI.  
Multimedia. Integrazione della domotica con i sistemi Bang&Olufsen e Tutondo.  
Gateway speciali. Possibilità di sviluppo di interfacce per protocolli proprietari.

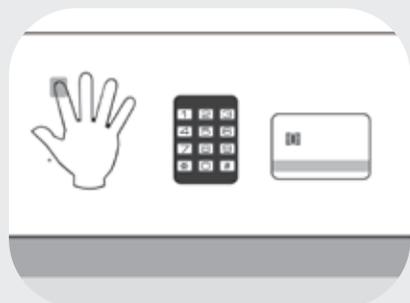
## OmniAccess

Il mondo del controllo accessi

- Piattaforma unica completa Hw/Sw
- Integrazione con i software gestionali
- Modularità e modellazione del sistema
- Integrazione con sistemi fuoco e scasso
- Soluzioni sia standalone che multiutente



## Sistemi d'accesso



## Software



## Hardware



## in sintesi:

1. Gestione di più metodologie di accesso.
2. Interfaccia software user friendly.
3. Database standard SQL.
4. Hardware proprietario su bus LON indipendente dalla disponibilità del software e della rete LAN.

### Sistemi d'accesso



Identificazione sicura e precisa con badge di prossimità, lettori biometrici basati sulla geometria delle dita, lettori multifunzione fingerprint, tastiera e badge.

Supporto Wiegand e più protocolli di trasmissione e autenticazione.

Channel partner prodotti HID Global iClass SE.

Sviluppo di interfacce per protocolli proprietari.

### Software



Una singola interfaccia modellata in funzione del profilo dell'operatore per la completa gestione del sistema, dalla definizione delle anagrafiche utenti, alle regole di accesso, alla gestione di varchi e lettori.

Ambiente Windows e interfaccia Office-like personalizzabile di facile utilizzo.

Nessun limite al numero di operatori, badges e varchi gestibili.

Moduli opzionali per ogni esigenza.

Possibilità di esportazione dati verso sistemi presenza e gestionali.

### Hardware



Hardware proprietario con protocolli di cripting riservati.

Interfaccia LAN per impianti distribuiti su reti LAN/WAN.

Interfaccia LON per integrazioni con sistemi domotici.

Operatività dell'impianto indipendente dal software e dalla rete.

Storicizzazione locale di transiti ed eventi.

Gestione diretta di eventi esterni, come allarmi da centrali fuoco o scasso.

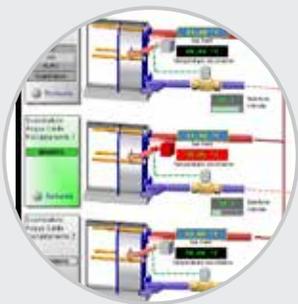
## OmniVISION

Visualizzazione e supervisione sistemi

- Gestione degli impianti domotici
- Controllo sugli impianti industriali
- Interfacce web-touch-smartphone
- Analisi dati, statistiche, performance
- Integrazione simultanea tra bus diversi



### OmniVision SCADA



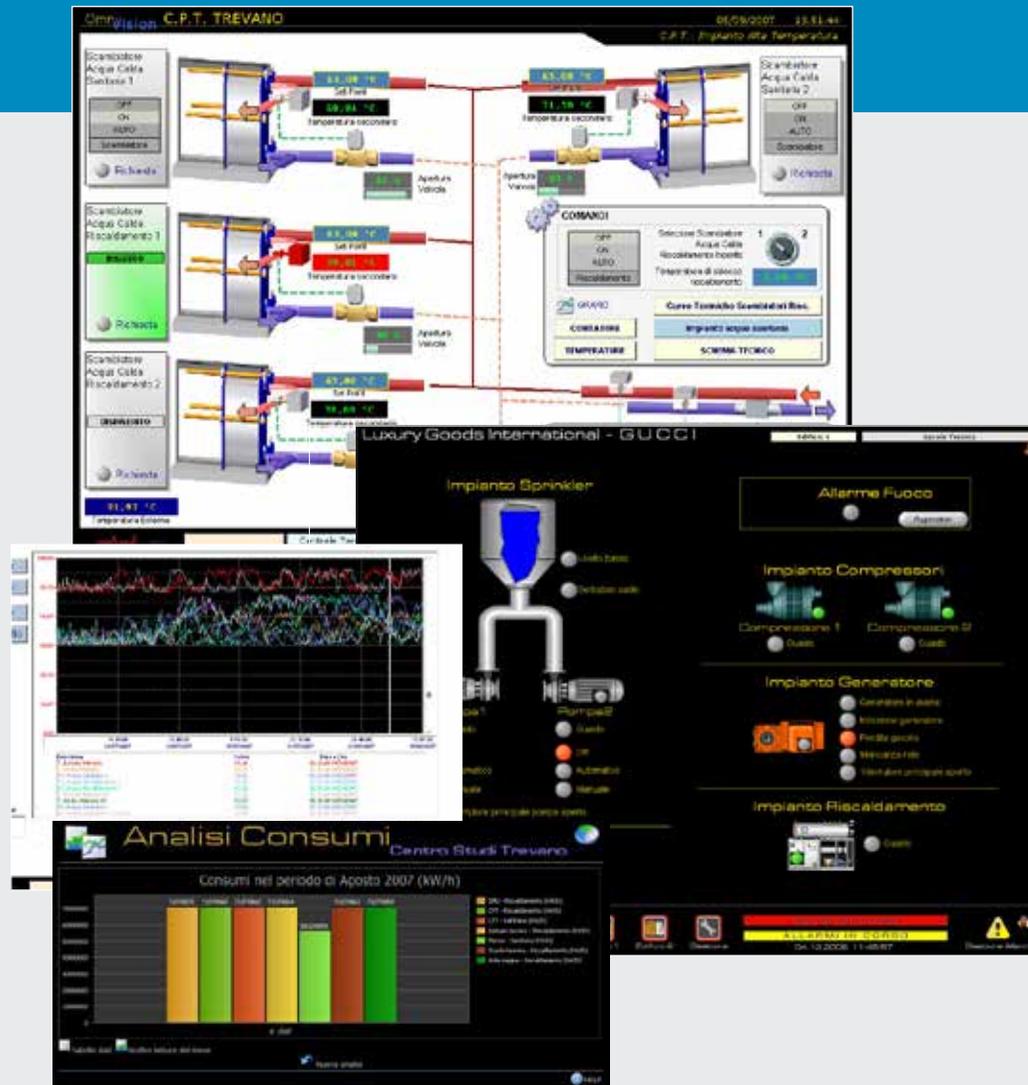
### OmniVision NAV



#### **in sintesi:**

1. Due soluzioni indipendenti per l'industria (SCADA) e per il residenziale (NAV).
2. Integrazione di più protocolli e devices.
3. Totale personalizzazione delle soluzioni.
4. Analisi dei dati ed integrazioni con terze parti.

# OmniVision SCADA Soluzioni per l'industriale



Soluzione basata su SCADA Engine certificato FDA CRF21-11 per ambienti industriali. Si avvale della piattaforma Movicon di Progea.

OmniBus esegue tutte le fasi di sviluppo, dall'analisi alla progettazione e realizzazione dei sinottici. Segue l'installazione, i test sul campo ed il training degli operatori.

OmniBus è in grado di sviluppare driver di comunicazione OPC Client o Server per integrare in OmniVision SCADA protocolli di comunicazione proprietari. Così come eseguire elaborazioni specifiche dei dati acquisiti dal sistema SCADA.

## OmniVision NAV Soluzioni per il residenziale

Sfrutta le più recenti tecnologie web e offre un'interfaccia studiata per i sistemi touch.

Infiniti scenari della propria casa controllabili con un solo comando, sia tramite touch panel che smartphone (localmente o da remoto) sia Android che Apple.

Esecuzione automatica degli scenari creati mediante calendari.

Visualizzazione informazioni meteo, allarmi e telecamere. Integrazioni con sistemi multimediali.





Hugo Boss



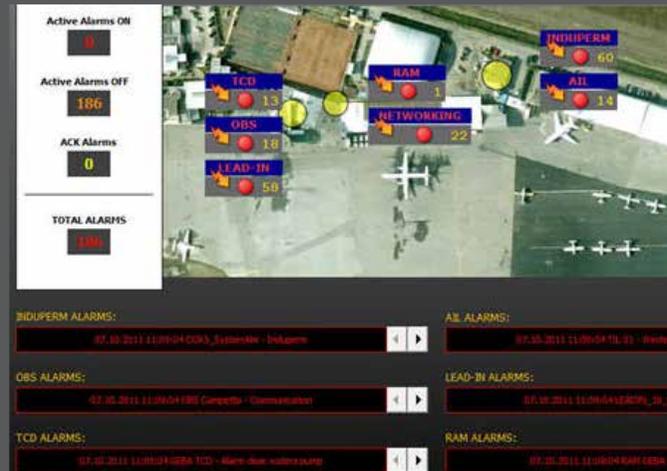
Centro Professionale Trevano



NGS Net Global System Nigeria



Palazzo Mantegazza



Aeroporto di Agno



Banca Popolare di Sondrio

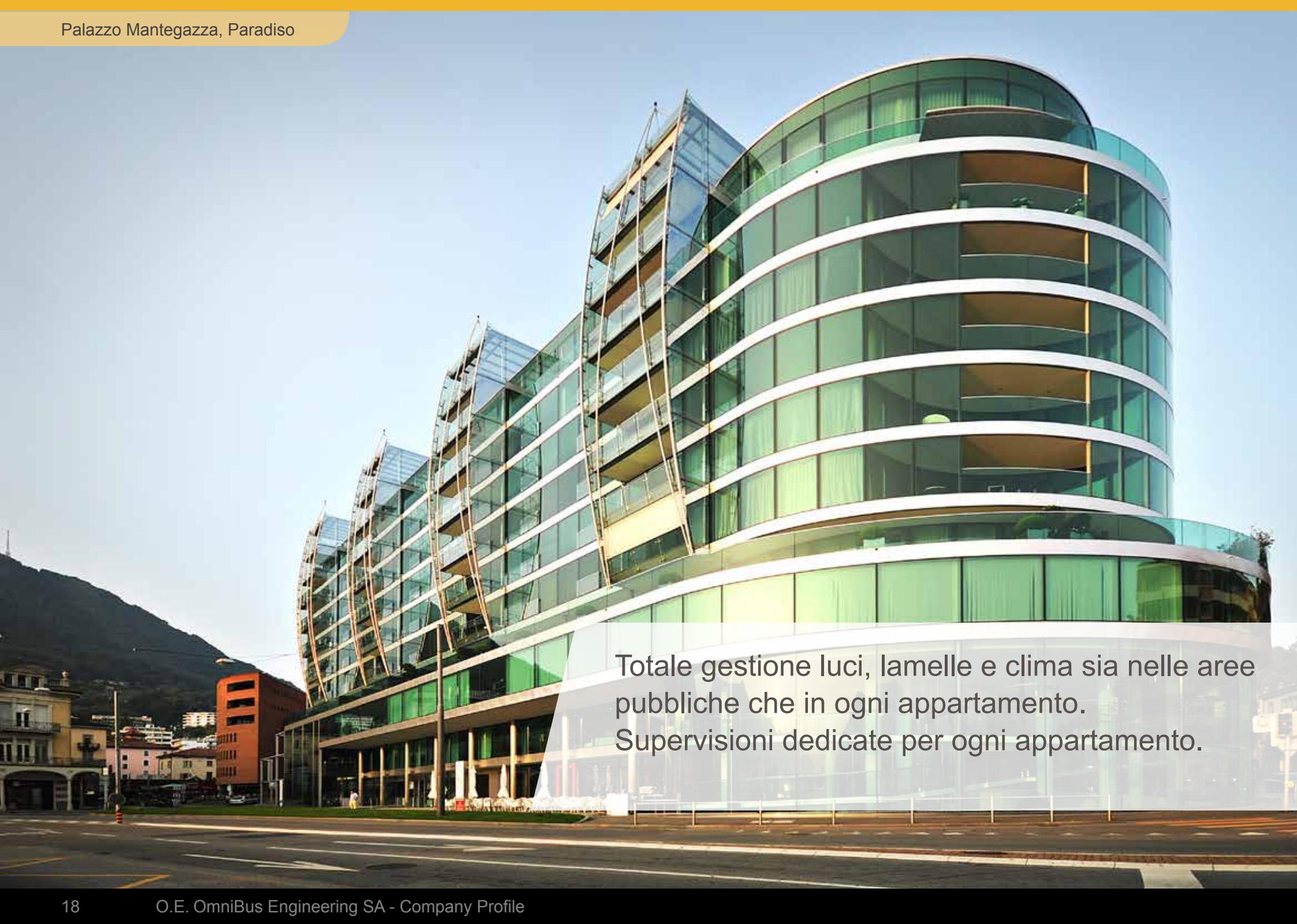


Il progetto applica le regole Minergie per la gestione delle luci e del clima in funzione delle condizioni ambientali esterne.

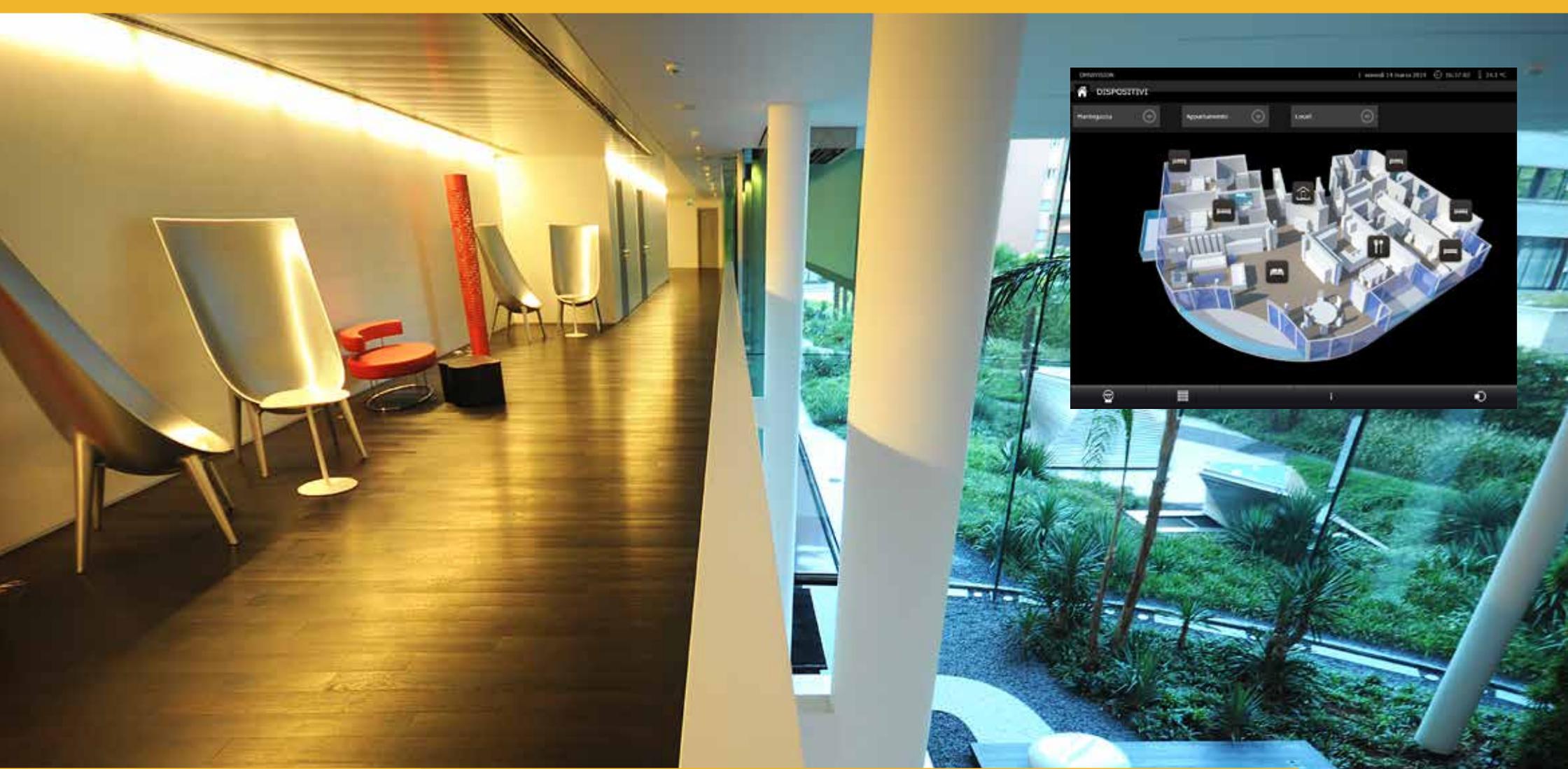


Hugo Boss SA, Coldrerio

- 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



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



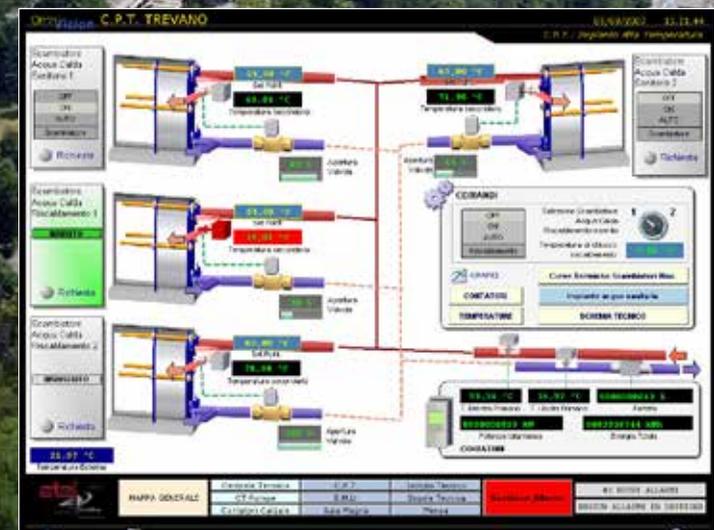
### Palazzo Mantegazza, Paradiso

- 40 appartamenti
- Aree commerciali, spazio eventi, sala conferenze, ...
- 2'380 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 controllo motori Warema (facciate).
- Integrazione con impianti di climatizzazione Siemens.
- Gestione allarmi e dati meteo.

Le 7 centrali termiche dell'intero complesso scolastico sono supervisionate remotamente via web da OmniVISION SCADA. 500'000 dati giornalieri vengono elaborati per fornire analisi dei consumi, dei rendimenti e delle perdite sugli impianti.

- 7 centrali termiche
- 400 punti di misura rilevati.
- 70 tipologie di allarme.
- 576'000 dati elaborati giornalmente.
- Telegestione web ed alert by mail.
- Analisi storica dei dati.
- Gestione consumi, rendimenti, perdite.
- Backbone BACNet in fibra ottica.
- Integrazione web plc Honeywell.





## Aeroporto, Agno

Tutti i controlli delle luci pista e la gestione di tutti i sistemi aeroportuali è affidata ad una infrastruttura ridondante realizzata mediante OmniVISION SCADA.

- *Controllo totale luci pista*
- *Gestione impianti tecnologici aeroporto.*
- *2 postazioni indipendenti ridondanti per la torre di controllo.*
- *2 server ridondanti per la gestione degli impianti e l'analisi dei dati.*
- *Interfacciamento con SPS Modbus ridondanti Schneider Electric.*
- *Interfacciamento con PLC Profibus Siemens.*
- *Backbone ridondante in fibra ottica.*
- *Certificazione impianto UFAC - SkyGuide.*



## NGS Net Global System Nigeria

Un intero complesso petrolifero i cui accessi, di più di 12'000 dipendenti distribuiti sul territorio, sono gestiti da OmniACCESS. Le identificazioni avvengono mediante badges di prossimità HID e DiBIS Lon per la biometria.

- 14 sedi
- 12'000 utenti.
- 20'000 badges.
- 260 varchi.
- 15 router LAN/WAN
- oltre 37'000 transiti giornalieri.



Banca Popolare di Sondrio

La sede principale e 24 filiali in tutta la Svizzera sono interconnesse da un unico sistema di controllo accessi. La gestione luci e lamelle è affidata ai prodotti OmniBAS.

- 24 sedi
- 21 società esterne.
- 750 utenti.
- 154 profili.
- 1'700 badges.
- 134 varchi.
- 210 lettori biometrici.
- 1'850 transiti giornalieri.
- oltre 3 milioni di transiti registrati.

## BANCHE E SICUREZZA

- Banca Popolare di Sondrio (SUISSE) SA [A]  
(Direzione generale + 25 filiali in CH)
- Banca Popolare di Sondrio Monaco [A]
- Banca Edmond de Rothschild Ticino SA [A] [B] [V]
- EFG SA ex BSI SA ex Banca Del Gottardo [A]
- PKB Privatbank AG [B] [V]
- Fidinam SA [B]
- Banca Julius Baer & Co SA [B]
- UBS SA [B]
- Banca Zarattini & CO SA, Lugano  
(ex Banca Euromobiliare Suisse SA) [B]
- Leumi Private Bank, Lugano [B]
- Valcambi SA [B]
- SGSS - Société Générale Securities  
Services Milano [A] [V]
- Banca Popolare di Bergamo, Bergamo [B]
- Carcere di Bollate, Milano [B]
- Art Defender S.p.A., Firenze [A] [B] [V]
- Art Defender S.p.A., Bologna [A] [B] [V]
- Banca J. Safrà Sarasin AG, Zürich [B] [V]
- Banca Raiffeisen del Vedeggio, Gravesano [B] [V]
- HSBC, Lugano [B]
- Banca Raiffeisen, Biasca [B] [V]
- Banca Edmond de Rothschild, Lugano [A] [B] [V]
- Credinvest, Lugano [A]
- Cornèr Banca, Lugano [A]

## SERVIZI E COMMERCIO

- Lugano Airport SA [V]
- Migros Ticino [B]
- Casinò di Locarno SA [B] [V]
- Centro Professionale Trevano
- Palexpo Genève [B]
- Centro medico Artaria Lugano [B] [V]
- Ospedale di Oderzo [B]
- ASL Roma [B]
- Amag Zürich AG - Centro Porsche Ticino [B] [V]
- Mercedes Benz, Pambio Noranco [B] [V]
- Hugo Boss Ticino SA [B] [V]
- AET, Montecarasso [B]
- Tecnoprogetti SA [A] [B] [V]
- Elettroconsulenze Solcà SA [B] [V]
- Mondini SA Elettrigilà [B] [V]
- Centro Polaris, Chiasso [B] [V]
- Assos of Switzerland, Lugano [B] [V]
- Nuovo reparto radiologia EOC  
(Ospedale Civico Lugano) [B]
- GPM Global Property Management SA (Fidinam), Lugano [B]
- ItGo Data Center, Lugano [A]
- IAS Istituto Assicurazioni Sociali, Bellinzona [B]
- Centro Evangelico, Magliaso [B]
- Asilo Nido, Melano [A]
- Merloni Ariston International SA, Manno [A]
- Museo dei fossili, Meride [B]
- LAC – Nuovo Centro Culturale Lugano (NCCL) [A]
- Hotel Casa Berno, Fase 1, Ascona [B] [V]

[A]: OmniACCESS [B]: OmniBAS [V]: OmniVISION

## RESIDENZIALE

- Palazzo Mantegazza Lugano [B]
- Residenza Vecchio Torchio Viganello [B] [V]
- Residenza Mirabilis Collina d'Oro, Lugano [B] [V]
- Residenza Conca d'Oro Lugano-Paradiso [B] [V]
- Residenza Le Palme Lugano [B] [V]
- Residenza Eau Rouge, Locarno [B]
- Residenza Elena, Arcegnò [B]
- Résidence L'Eden des Neiges, Crans-Montana [B] [V]
- Attico Casa Luce, Locarno [B]
- Attico Residenza Clio, Giubiasco [B] [V]
- Attico Residenza Brima, Ascona [B] [V]
- Villa Müller Melide [B]
- Villa Tommaso Botta, Mendrisio [B] [V]
- Villa Mitolo, Melano [B] [V]
- Villa Kurbatov, Carona [B] [V]
- Villa Badaracco, Montagnola [B] [V]
- Villa Brontallina, Ascona [B] [V]
- Villa Gilà, Tegna [B] [V]

## PUBBLICO

- Gestione zone pedonali, Comune di Locarno [A]
- SUPSI, Manno [A]
- Nuovo refettorio caserma Isonne [B]
- Sala del Gran Consiglio, Bellinzona [B]

## INDUSTRIA

- Consitex Ermenegildo Zegna Mendrisio [B] [V]
- Luxury Goods International (Gucci) SA [B] [V]
- Rolex Genève [B]
- NGS Nigeria [A]
- Gimar Tecno Srl [V]
- ENEL Italia [A]
- Indesit Company International Business SA [A]
- Italcementi SpA Bergamo [A]
- Siemens, Steinhausen [B]
- Honeywell, Volketswill [B]
- Tamoil Italia [A]
- Tiscali Italia [A]
- Alcatel Italia [A]
- Bayer Italia [A]

## PROGETTI IN CORSO

- Complesso Residenziale Archi di Luce, Castagnola [B] [V]
- Ristrutturazione Ospedale Civico Lugano [B]
- Residenza EOSdue, Ascona [B] [V]
- Villa Stiffler, Ronco S. Ascona [B]
- Residenza Cedrus, Brione S. Minusio [B]
- Onda Viva, Ronco sopra Ascona [B] [V]
- Teatro di Architettura, Mendrisio [B] [V]
- Casa Anziani, Giornico [B] [A]
- Hotel Casa Berno, Fase 2, Ascona [B] [V]
- Banca Cler, Agenzia di Locarno [B]
- Residenza Felicità, Montagnola [B] [V]
- Villa Vicky Mantegazza [B] [V]
- Banca Edmond de Rothschild Suisse SA - Stabile Solba [A] [B] [V]

[A]: OmniACCESS [B]: OmniBAS [V]: OmniVISION

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

[www.oeomnibus.ch](http://www.oeomnibus.ch)

[info@oeomnibus.ch](mailto:info@oeomnibus.ch)

Tel. +41 91 930 95 20

Fax +41 91 930 95 21