

OmniAccess

Il mondo del controllo accessi

La soluzione innovativa
e modulare nel mondo
del Controllo degli Accessi



OmniAccess nasce dall'esperienza decennale dei membri di OmniBus nel settore del controllo accessi e building automation.

Il progetto parte nel 2004 in cooperazione con molti responsabili della sicurezza nel settore bancario commerciale.

Dal 2006 OmniAccess è sul mercato sia svizzero, che estero.

Ad oggi il sistema gestisce complessivamente più di 30'000 utenti e diverse migliaia di varchi.

OmniAccess è costantemente mantenuto e le sue componenti aggiornate alle tecnologie più recenti per essere compatibile agli hardware e sistemi operativi attuali.

1. OmniAccessSuite



Rete TCP/IP

2. FieldServers



Rete LON

3. GateControllers



1.

Livello software:

Rappresenta il livello di interfaccia con l'operatore, la gestione ed archiviazione dati, i servizi operativi del sistema.

2.

Livello hardware di controllo:

È costituito dalla rete di field-servers, ovvero di componenti hardware "istruiti" dal livello software per la gestione autonoma degli accessi.

3.

Livello hardware esecutivo:

È costituito da componenti hardware che si occupano fisicamente del riconoscimento degli utenti (lettori di badge, biometrici,...) e del controllo dei varchi (gate controller, apertura, sensoristica, allarmi).

CORE	OmniConsole	La Console operatore
	OmniGateway	L'interfaccia verso i sistemi hardware di autenticazione e gestione dei varchi
PLUG-INS	OmniDB	L'applicazione per la gestione dei dati
	OmniAlert	Il modulo di segnalazione degli allarmi via e-mail
	OmniStatus	Il monitor di funzionamento del sistema
	OmniMap	La visualizzazione grafica di varchi ed aree su planimetrie
	OmniAgent	Lo scheduler delle regole di accesso
	OmniExport	Esportazione automatica storici eventi
	Presenze	Analisi presenti/assenti, tempi complessivi e di dettaglio
	Materiali	Gestione consegna/ritiro materiali assegnati agli utenti.
	Ospiti	Il modulo per la gestione delle visite esterne.



OmniAccessConsole

L'operatore inserisce dati anagrafici, diritti e regole di accesso per l'utente

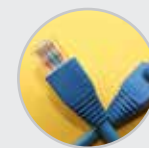
L'operatore accede agli storici per visualizzare e analizzare i transiti eseguiti e gli eventi ricevuti



OMNIDB

Anagrafiche e regole di transito sono memorizzate nel database

Gli eventi sono memorizzati nel database



OMNIGATEWAY

I dati vengono trasmessi ai field server interessati per la gestione dei varchi abilitati all'utente

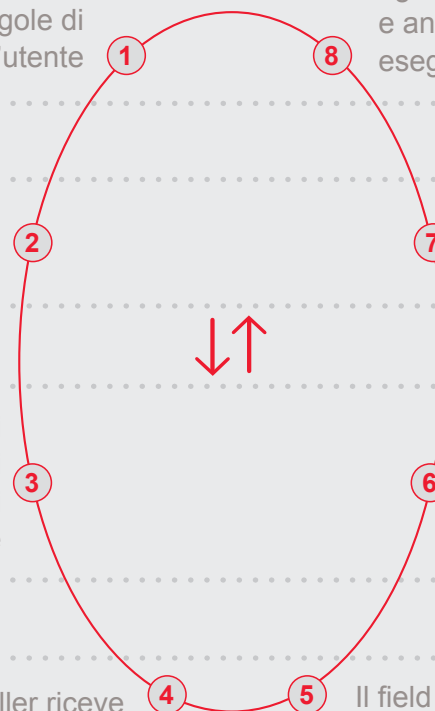
Il gateway recupera dai field server gli eventi archiviati e li deposita nel database



FIELD SERVER & GATE CONTROLLER

Il gate controller riceve l'identificatore dell'utente, chiede conferma al field server per autorizzarne il transito, gestisce la serratura del varco

Il field server archivia localmente l'evento di transito o eventuali eventi di errore



Una singola interfaccia per gestire l'intero sistema.

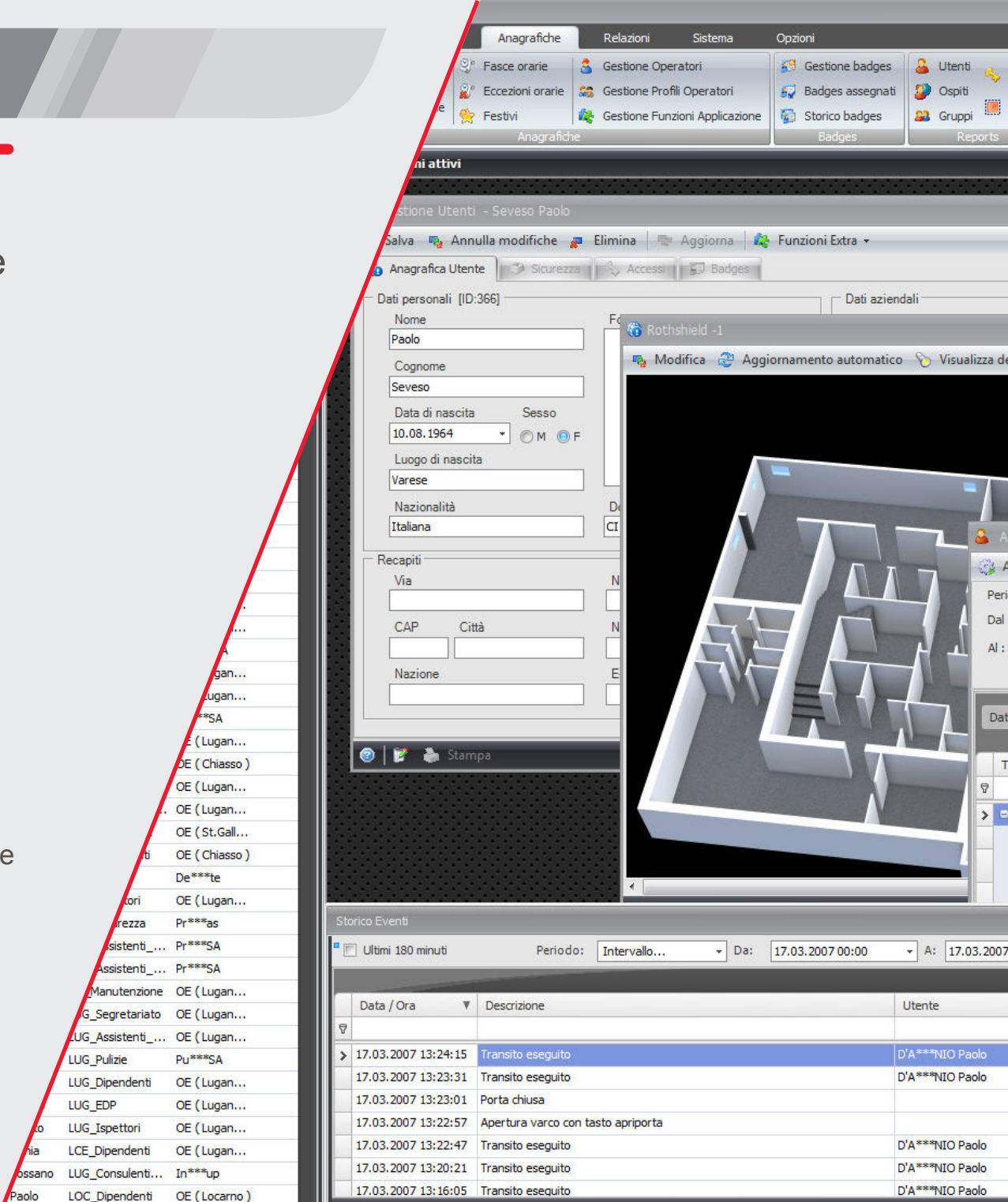
Dalla definizione dei componenti hardware, all'anagrafica utente, alle regole temporali, all'analisi dei dati. Compatibile con le linee guida Microsoft Office per un più rapido apprendimento dell'utilizzo per l'operatore.

Infiniti profili operatori, ed operatori con accesso a specifici insiemi di funzionalità.

Più di 230 funzioni disponibili. Nessun limite al numero di utenti, gruppi, aree, mappe, varchi e lettori gestibili.

Monitor in tempo reale di transiti, allarmi, presenze nelle aree e stato dei moduli hardware.

Storico eventi limitato solo dalle caratteristiche del database (un milione di transiti circa 300MB di dati). Possibilità di reportistica interna ed esportazione dei dati - Excel, csv, xml, .. - per tutte le tabelle principali.

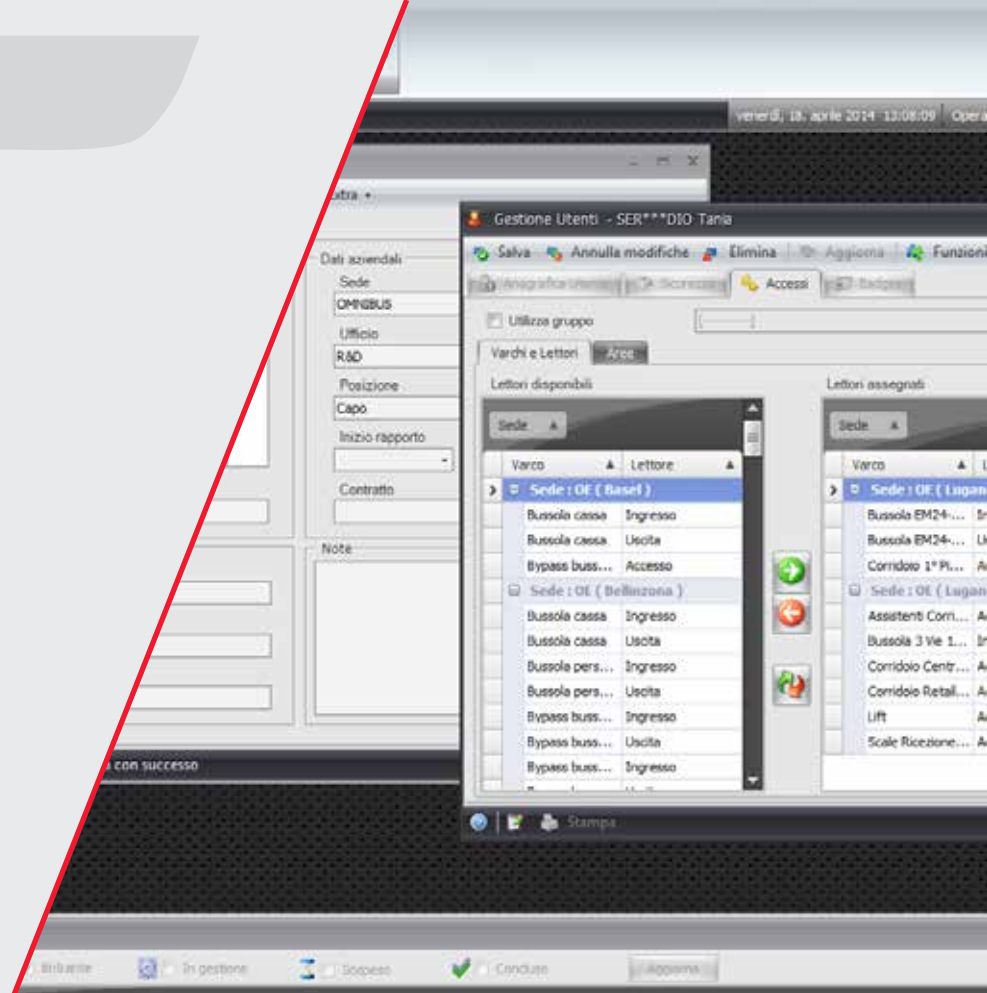




- accessi
- presenze
- assenze
- tempi

- parametri di funzionamento varchi
- scheduling regole di identificazione
- login personalizzato eventi ed allarmi

- profilatura utenti ed operatori
- gestione per gruppi ed aree di accesso
- modifica temporanea dei diritti di accesso
- funzioni di export e reporting



1.

Possibilità di creare infiniti gruppi utenti.

Funzioni per l'analisi delle presenze degli utenti: presenza/assenza, primo/ultimo accesso, tempi di presenza.

2.

Gestione integrata dei varchi

con possibilità di intervenire direttamente sui parametri di funzionamento. Funzioni di relazioni di accesso tra gruppi, utenti e varchi.

3.

Completa gestione dell'utente.

Dati anagrafici, acquisizione foto da webcam, personalizzazione degli accessi per varco o area, nessun limite al numero di varchi e badge assegnabili all'utente. Funzioni di ricerca ultimo transito e associazione dell'utente con un archivio di materiali assegnategli.



Architettura Standalone

Tutti i moduli della suite risiedono sul medesimo elaboratore

- OmniAccess | OmniDB | OmniGateway | OmniAlert | OmniStatus | OmniAgent | ...

Tutti i moduli hardware risiedono nella medesima rete

- LAN LON | Varchi | Bussole | Lettori di badges | Lettori biometrici

Architettura Networking

Tutti i moduli possono essere installati su elaboratori diversi.
Si possono avere più operatori che lavorano simultaneamente.
E' possibile suddividere la gestione dei lettori per sottoreti ottimizzando le prestazioni e diminuendo i disservizi in caso di fault della rete.

- OmniAccess | OmniDB | OmniGateway | OmniAlert | OmniStatus | OmniAgent | ...

I moduli hardware possono essere distribuiti in una WAN

- LAN LON | Varchi | Bussole | Lettori di badges | Lettori biometrici





Field Server

- Questo modulo si interfaccia via LAN ad OmniGateway da cui riceve tutti i dati relativi ai badge, regole di abilitazione degli stessi, fasce orarie, eccezioni e festivi. In base a questi dati il field server autonomamente gestisce gli accessi per i varchi che gli sono stati associati.
- Il Field Server memorizza localmente tutti i transiti, gli allarmi e gli eventi ricevuti dai varchi e li trasmette via LAN ad OmniGateway per l'archiviazione nel database.
- Tutte le comunicazioni sulla LAN tra Field Server e OmniAccess sono criptate con un algoritmo proprietario.



Interfaccia LAN verso OmniAccess.

Interfaccia LonWorks® FTT-10 verso l'hardware per la gestione dei varchi e impianti domotici.

Gestione fino a 8 varchi con lettori di ingresso e uscita.
Gestione fino a 16 lettori/varchi.

Gestione fino a 20'000 badge.

Gestione di 500 regole temporali di accesso,
500 intervalli temporali di eccezione,
500 periodi festivi.

Archiviazione fino a 30'000 eventi sia di allarme
che di transito.

Gestione di eventi da centrali scasso e fuoco.

Un'uscita digitale e due ingressi digitali programmabili.
Interfaccia RS-232.



Gate Controller

- Questo modulo si occupa della gestione hardware del varco.
- Acquisisce i badge dai due lettori che possono esservi connessi via Wiegand o Data/Clock.
- Acquisisce lo stato dei contatti magnetici di maniglia e apertura porta.
- Acquisisce il comando per un eventuale tasto apriporta.
- Gestisce il comando di apertura dell'elettroserratura.
- Comunica con il Field Server per ricevere l'autorizzazione di apertura del varco ed invia al Field Server gli eventi di transito o allarme.



Interfaccia LonWorks® FTT-10 verso Field Server e impianti domotici.

Interfaccia Wiegand o Data/Clock per due lettori di badge.
Ogni interfaccia dispone di un ingresso digitale e 3 uscite digitali per la gestione di segnali acustici e visivi sui lettori.

Due uscite digitali per elettroserrature, NA e NC, 60W -125VA - 220VDC - 250VAC -2A.

5 ingressi digitali liberi da potenziale per la gestione dei contatti magnetici, dei tasti apriporta 'Exit', dei segnali di scasso, fuoco o manomissione.

OmniAccessSuite **Base Solution**

- Soluzione standalone singolo operatore.
- Una postazione OmniConsole, un singolo modulo OmniGateway.
- Plug-ins opzionali.
- Possibilità di upgrade alla versione Networking.

OmniAccessSuite **Network Solution**

- Nessun limite al numero di OmniConsole installabili (licenze opzionali)
- Nessun limite al numero di OmniGateway distribuibili in rete (licenze opzionali)
- Plug-ins opzionali

Opzioni

	Base Solution	/	Network Solution
Upgrade alla Network Solution	•	/	
Licenze badges addizionali	•	/	•
Licenze OmniConsole addizionali		/	•
Licenze OmniGateway addizionali		/	•
OmniAlert		/	•
OmniConsole: Gestione materiali	•	/	•
OmniConsole: Gestione ospiti	•	/	•
OmniConsole: Gestione presenze	•	/	•
OmniMap	•	/	•
OmniAgent: Eccezioni gruppi	•	/	•
OmniAgent: Eccezioni varchi e lettori	•	/	•



Banca Popolare di Sondrio



LAC - Lugano Arte e Cultura



NGS Net Global System Nigeria



Banca Popolare di Sondrio

La sede principale e 24 filiali per 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.
- 1700 badges.
- 134 varchi.
- 210 lettori biometrici.
- 1850 transiti giornalieri.
- +3 milioni di transiti registrati.



LAC - Lugano Arte e Cultura

Sistema di controllo accessi per ogni area del museo e del teatro.
Scenari di accesso per il trasporto delle opere e la gestione delle rappresentazioni.
Riconoscimenti biometrici, badges e pin.

- +90 varchi
- 600 utenti
- 110 moduli di controllo
- Integrazione scasso/fuoco Securiton
- Integrazione lift Falconi
- Integrazione SCADA Comsa Emte



NGS Net Global System Nigeria

Un intero complesso petrolifero i cui accessi di più di 12000 dipendenti, distribuiti sul territorio, sono gestiti da OmniACCESS. Le identificazioni avvengono mediante badges di prossimità HID e DiBIS Lon per la biometria.

- 14 sedi
- 12000 utenti.
- 20000 badges.
- 260 varchi.
- 15 router LAN/WAN
- +37000 transiti giornalieri.

Contatti

È un prodotto

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

