



CLOUDFORWARDINGSUITE

Soluzione Software in Cloud  
per il mondo delle Spedizioni  
Internazionali, dei Trasporti  
e della Logistica





## ITALIA

**Verona**  
Viale del Lavoro, 39/A - 37036 S. Martino B.A. [VR]  
T +39 045 8788211 r.a. - F +39 045 8788212

**Milano**  
Via Modigliani 45 - 20090 Segrate [MI]  
T +39 02 70307085 - F +39 02 7530102

**Prato**  
Viale Montegrappa, 304 - 59100 Prato [PO]  
T +39 0574 1663776 - F +39 0574 1663778

## FRANCIA

**Parigi**  
Place Vendôme, 10  
75001 Paris, FR  
T +33 (0) 9153455482

## SPAGNA

**Barcellona**  
Gran Via de les Corts  
Catalanes, 583  
5º planta, C.P. 08011  
T +34 93 3063470  
F +34 93 3063499  
M +34 637 808720



**Cloud Services & Software Platform**  
Nova Systems - Servizi cloud e piattaforma software

**be(i)ne**

CLOUD  
SERVICE

# Cloud Services & Software Platform

## Il Cloud, l'innovazione al servizio delle aziende.

Le aziende del settore delle spedizioni internazionali, dei trasporti, delle dogane e della logistica che hanno una visione innovativa sotto il punto di vista tecnologico trovano nel Cloud Computing la risposta alle loro esigenze.

Diminuire i costi e aumentare il business è possibile, grazie alla soluzione in Cloud BeOne di Nova Systems. Il Cloud è tra le tecnologie più richieste dalle aziende nell'ambito dell'Industria 4.0, una vera e propria rivoluzione industriale che sta producendo notevoli cambiamenti nel mondo delle spedizioni internazionali, dei trasporti, delle dogane e della logistica.

Nova Systems ha percorso i tempi, interpretando i primi segnali che arrivavano dell'Industria 4.0 e dando loro attuazione attraverso la soluzione software BeOne, realizzata appositamente per il settore.

In un mercato in continua evoluzione, il Cloud fornisce un notevole vantaggio competitivo alle aziende, grazie a una maggiore flessibilità e all'abbattimento dei costi. BeOne è la soluzione scalabile e indipendente dalle dimensioni della società Cliente, la quale in grado di operare in qualsiasi parte del mondo in cui si trovi, per una completa e corretta informatizzazione di tutti i comparti aziendali. L'intera gestione dell'architettura informatica è demandata a Nova Systems, che garantisce un Data center protetto e la massima sicurezza dei dati, con storage dedicati, costantemente protetti e monitorati.

Business Continuity	
<b>Ambiente</b>	Server farm dislocata in struttura costruita con criteri antisismici , su pavimentazione flottante , con pareti ignifughe REI 120.
<b>Sicurezza</b>	Antintrusione monitorata 24 su 24 sia da locale che da remoto attraverso sensori volumetrici, serrature antiscasso ad attivazione automatica con sensori magnetici. Rilevatori di presenza ambientali in grado di fornire valutazioni di rischio in tempo reale. Controllo accessi alla server farm tramite impronta digitale , con registrazione utenti costante. Applicazione procedure d'accesso di registrazione per tutte le operazioni all'interno della server farm . Sistema di videosorveglianza interno realizzato con tecnologie completamente digitale e supervisionato.
<b>Antincendio</b>	Sistema a gas inerte per l'estinzione incendi, in grado di spegnere l'incendio senza alcun danno a persone e cose. Sistema elettronico di rilevatori puntiformi di fumo del tipo analogico . Sistema elettronico di segnalazione ottico/acustico di allarme posto nei corridoi degli uffici e nelle zone operative. Sistema di allarme con segnalazione remota dello stato dell'impianto in tempo reale.
<b>Gruppo di continuità</b>	L'impianto elettrico assolve a tutti i criteri di ridondanza , flessibilità, manutentabilità, sicurezza e gestione. Dimensionato di potenza con apparecchiature ridondate al fine di garantire continuità e stabilità nell'erogazione di energia elettrica. Infrastruttura per alimentazione basata su doppie unità d'alimentazione ( normale e di emergenza ) separate e connesse ad un sistema di apparecchiature di continuità ( ups ) con autonomia a pieno regime di lavoro di almeno 60 minuti. La stazione di energia predisposta per l'alimentazione d'emergenza ( monitorata settimanalmente ) è costituita da un gruppo elettrogeno dimensionato in modo di consentire l'alimentazione dell'intera centrale per un periodo minimo di 24 Ore.
<b>Back-up</b>	Impostati automaticamente ed eseguiti giornalmente , il supporto magnetico contenente tutte le informazioni viene conservato in apposita cassaforte ignifuga , inoltre viene eseguito Back-up settimanale i cui supporti magnetici vengono conservati presso il Caveau di importante istituto di credito.
Private Networking	
<b>Linea dedicata MPLS (Multi Protocol Label Switching)</b>	È una tecnologia per reti che permette di instradare flussi di traffico tra elementi di comunicazione privati (router, modem) permettendo il collegamento diretto tra il cliente e Nova Systems.
Proxy Service	
<b>Controllo delle informazioni</b>	Il Proxy Server è atto al filtraggio dei contenuti e consente il controllo amministrativo delle informazioni in una o entrambe le direzioni del traffico proveniente da Internet.
Internet Domain	
<b>DNS</b>	È un servizio che comprende la parte di registrazione e la manutenzione del Dominio e dei Record DNS (Domain Name System) e l'eventuale Hosting Web.

Software Platform	
Qualità del Software	
<b>Correttezza</b>	BeOne si comporta esattamente secondo quanto previsto dalle specifiche dei manuali utente. La correttezza del prodotto software e' una qualità che Nova Systems reputa assoluta, tuttavia, la stessa, è difficilmente misurabile. Nova Systems ritiene che la "soddisfazione del Cliente" sia il miglior indicatore di correttezza del prodotto software.
<b>Affidabilità</b>	Il sistema e' tanto più affidabile quanto più raramente, durante l'uso, si manifestano malfunzionamenti. Il prodotto software BeOne e' ritenuto dagli utilizzatori altamente affidabile. L'affidabilità e' strettamente connessa alla correttezza, per ottenere ciò il prodotto software BeOne e' dotato di sistemi di aggiornamento periodici "patch" via internet, attraverso le quali vengono corretti eventuali malfunzionamenti via via individuati, sia dalla divisione manutenzione software di Nova Systems, che dagli utilizzatori.
<b>Robustezza</b>	Il prodotto software BeOne e' considerato un sistema robusto, in quanto si comporta in modo "logico" in situazioni impreviste, non contemplate dalle specifiche. Il concetto di robustezza, implica certamente considerazioni di valore sugli effetti dannosi che il sistema o l'utilizzatore subiscono se il sistema reagisce in modo "illogico" a situazioni impreviste.
<b>Efficienza</b>	BeOne e' un sistema efficiente dalle alte prestazioni, usa memoria, Cpu e tutte le risorse necessarie in modo proporzionato ai servizi che svolge, ovvero senza sprechi.
<b>Usabilità</b>	BeOne e' facile da usare, tuttavia questa e' una qualità soggettiva, dipende dal contesto e dall'esperienza dell'utilizzatore. Molta attenzione e' stata prestata nella creazione dell'interfaccia per l'utilizzatore, rendendo l'applicazione più intuitiva possibile. Anche in questo caso spetta al Cliente giudicare tale caratteristica.
<b>Eco compatibilità</b>	Il sistema BeOne e' ecocompatibile, in quanto nel suo disegno si è tenuto conto dell'impatto del suo esercizio sull'ambiente che lo circonda.
<b>Scalabilità</b>	Il sistema BeOne e' scalabile, può essere adattato a diversi contesti con forti differenze di complessità senza che questo richieda la riprogettazione dello stesso.
<b>Verificabilità</b>	Il sistema si può definire verificabile se le proprietà di correttezza e affidabilità sono facili da verificare. BeOne e' stato sviluppato con tecniche di progettazione modulare, sono stati usati opportuni linguaggi di programmazione con l'utilizzo di monitor software proprio per facilitarne la verifica.

<b>Manutenibilità</b>	<p>Il sistema BeOne può subire modifiche. Il mantenimento del sistema si suddivide in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- correttiva per eliminare gli eventuali errori presenti al momento del rilascio del prodotto e gli errori originati da precedenti interventi di mantenimento.</li> <li>- adattativa per eseguire le modifiche a seguito di cambiamenti nell'ambiente, cambiamenti di hardware, nel sistema operativo etc.</li> <li>- perfezionativa per migliorare le qualità del software, per introdurre nuove funzionalità e per migliorare le esistenti.</li> </ul> <p>Inoltre la manutenibilità ha altre due funzioni : la riparabilità' per indicare ciò che consente di eliminare difetti e la evolvibilità' per indicare ciò che consente l'implementazione di nuovi requisiti.</p>
<b>Portabilità</b>	Il sistema BeOne è portabile, quindi in grado di funzionare in ambienti diversi.
<b>for IBM i Power Systems Client-Server Applications</b>	
<b>Client</b>	Windows C++ 32 bit Client Applications run on Windows XP or later
<b>Server</b>	IBM i (formerly known as i5/OS®) running on IBM Power Systems™ servers
<b>DBMS</b>	<p>DB2 Universal Database (UDB) for IBM i Power Systems is an advanced, 64-bit Relational Database Management System (RDBMS).</p> <p>The Database access is made by RPGIV Server Functions.</p>
<b>Protocol</b>	Client applications connect to the BeOne dispatcher using RPC (remote procedure calls). To communicate to the IBM i Power Systems, BeOne uses sockets APIs over the TCP/IP protocol.
<b>for Windows Microsoft BackOffice Applications</b>	
<b>Client</b>	Windows C++ 32 bit Client Applications run on Windows XP or later
<b>Server</b>	Microsoft Windows Server 2003 or later
<b>DBMS</b>	<p>Microsoft SQL Server via the Microsoft Open Database Connectivity (ODBC)</p> <p>Oracle DataBase via the Oracle Call Interface (OCI).</p> <p>The Database access is made by C++ Functions.</p>
<b>Protocol</b>	Client applications connect to the BeOne dispatcher using the Microsoft RPC protocol, which can be layered over a variety of different network protocols, including named pipes (which themselves run either over NetBEUI or TCP/IP-NetBios), over TCP/IP directly, or even over the HTTP protocol, using Microsoft IIS as a gateway.

for Java Applications	
<b>Client</b>	Java clients (applications o applets)
<b>Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Server Machine running a Java Virtual Machine, using Java Functions.</li> <li>▪ IBM i Power Systems using native RPGIV Functions.</li> </ul>
<b>DBMS</b>	<p>Data access through Java Database Connectivity (JDBC) for the following DBMS:</p> <p>DB2 Universal Database (UDB) for IBM i Power Systems  DB2 Universal Database (UDB) for Windows  Microsoft SQL Server.  Oracle DataBase</p> <p>The Database access is made by Java Functions.  DB2 Universal Database (UDB) for iSeries Relational Database Management System (RDBMS).The Database access is made by RPGIV Server Functions.</p>
for Open Database	
.	BeOne for Open Database deployed as Windows applications accessing distributed data using the Open Database Connectivity (ODBC) interface.
<b>Client</b>	Windows C++ 32 bit Client Applications run on Windows XP or later
<b>Server</b>	Machine using one of the following DBMS:
<b>DBMS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <ul style="list-style-type: none"> <li>- DB2 Universal Database (UDB)</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- Oracle DataBase</li> <li>- Sybase SQL Anywhere*</li> <li>- Microsoft Access*</li> <li>- MS FoxPro*</li> </ul> </li> </ul>
.	<p>SQL is used for data access from C++ programs.  * For the limitation due to these DBMS, only a small part of BeOne can be available.</p>