



## **Mago.Net, un gestionale davvero inimitabile!**

**Mago.Net** è un prodotto innovativo, moderno e dalle eccezionali potenzialità, pensato per le PMI che vogliono prestazioni di qualità superiore unite ad una semplicità di utilizzo davvero unica.

Ecco alcuni dei molti, esclusivi vantaggi offerti da Mago.Net:

### **Mago.Net riduce i costi di manutenzione del software**

Mago.Net è in grado di diminuire in modo significativo i costi di manutenzione del software, perchè dispone di una innovativa tecnologia di aggiornamento "intelligente". E' possibile ricevere gli aggiornamenti via Internet, automatizzando completamente il procedimento, senza interruzioni delle normali attività aziendali. In alternativa è possibile effettuare l'aggiornamento da CD, anche in questo caso con estrema rapidità e facilità, dovendo installare il software solo sul server aziendale.

### **Mago.Net prevede il salvataggio delle personalizzazioni in occasione degli aggiornamenti**

Tutte le personalizzazioni eventualmente presenti presso l'azienda sono preservate in occasione degli aggiornamenti, siano essi report o funzioni del programma. La gestione delle personalizzazioni è separata dal programma standard, pur conservandone interamente l'integrazione e la perfetta compatibilità.

### **Mago.Net preserva i dati aziendali e ottempera le disposizioni in tema di Privacy**

Sono risolte con efficienza e semplicità le esigenze di preservare la privacy dei dati, come stabilito dal DL 196/03 e successive integrazioni, prevedendo tra l'altro un sistema di crittografia dei dati sensibili. Il sistema è basato sulla creazione di profili utente personalizzati, e questa struttura di base è di per sè una garanzia che solo gli utenti abilitati potranno avere accesso a certe categorie di dati.

### **Mago.Net offre nuove e avanzate funzioni di reportistica grazie ad EasyLook**

Integrato con Mago.Net troviamo uno strumento nuovissimo e davvero unico nel suo genere: EasyLook è un modulo che permette di lanciare report attraverso Internet, da una postazione esterna che può essere, ad esempio, un PC portatile o un palmare. In modo semplice e veloce, una volta riconosciuti dal sistema grazie alla propria password, è possibile collegarsi ed avere lo stesso livello di accesso ai dati e alle funzioni di Mago.Net, sia che ci si trovi nel proprio ufficio, sia che ci si trovi ad esempio da un cliente e si voglia controllare una disponibilità di merce a magazzino, o un listino, ecc.



### **Mago.Net è multilingua**

Sullo stesso CD sono presenti tutte le lingue in cui Mago.Net è disponibile, e si possono utilizzare a piacimento. Infatti, con Mago.Net è possibile scegliere di usare contemporaneamente più lingue in una stessa rete aziendale, e ogni operatore può scegliere per il proprio profilo utente la lingua preferita. Poichè l'utilizzo di ogni lingua avviene in modo dinamico, avverrà che operatori che lavorano contemporaneamente sulle stesse maschere del programma, le vedranno nelle lingua prescelta, senza nessuna difficoltà.

### **Mago.Net è allineato con lo "stato dell'arte" dei sistemi operativi**

Mago.Net è disponibile su tutte le piattaforme Windows, compreso il recente Windows Vista. La tecnologia con cui è stato sviluppato, il framework Microsoft .Net, è l'attuale punto di riferimento che la stessa Microsoft utilizza per lo sviluppo del sistema e delle applicazioni native di Windows. Questa stretta integrazione consente un utilizzo più efficiente delle risorse di sistema, sia in termini di velocità che di affidabilità, rendendolo più robusto rispetto a gestionali non sviluppati con gli stessi criteri.

### **Mago.Net è più affidabile contro gli attacchi di hackers e virus**

In virtù dell'adozione di una piattaforma di sviluppo del tutto innovativa, Mago.Net garantisce una maggiore robustezza contro gli attacchi di hackers e virus che sempre più frequentemente minacciano l'integrità e la privacy dei dati aziendali. E' questa infatti una delle prerogative più significative introdotte dalla nuova tecnologia, e Mago.Net l'ha fatta propria fin dall'inizio.

### **Mago.Net riconosce i propri utenti**

Per Mago.Net il punto focale è l'**utente**, del quale vengono memorizzate preferenze e profilo d'uso. L'utente accede alle parti dell'applicativo a lui riservate definite nel proprio profilo, personalizzato in base alle autorizzazioni impostate dall'Amministratore del Sistema. Il caricamento dei componenti ne risulta notevolmente accelerato, e tutta l'applicazione risulta molto più agile e veloce, non gravando la singola stazione di lavoro di componenti inutilizzati. Inoltre lo stesso utente può accedere al programma da PC differenti via rete locale o Web, ritrovando sempre il proprio ambiente di lavoro.

### **Mago.Net si aggiorna automaticamente**

Mago.Net consente un considerevole abbattimento del TCO (=costo di aggiornamento):

- E' possibile utilizzare l'aggiornamento automatico via Internet (servizio **Live Update**), anche nel caso in cui il collegamento alla Rete non sia continuo. Si può infatti impostare il momento in cui effettuare il collegamento e scaricare gli aggiornamenti.
- Inoltre, a prescindere dalla scelta di utilizzare l'aggiornamento automatico via Internet, si può aggiornare il software semplicemente caricando tramite un

CD i nuovi componenti sul server aziendale, lasciando che le singole stazioni di lavoro si aggiornino automaticamente al loro avvio. Questa modalità fa in modo che non sia necessario sospendere l'attività aziendale per aggiornare il singolo utente. Vengono inoltre azzerate le possibilità di errore dovute al mancato aggiornamento di qualche stazione di lavoro. Il processo di aggiornamento diventa così un'azione semplice e rapida, e perde ogni complessità e problematicità.

Il TCO cala ulteriormente utilizzando, come accennato, il servizio di aggiornamento via Internet **LiveUpdate**. Questo servizio assicura l'aggiornamento automatico "in tempo reale" del software aziendale, fornendo all'utente tutte le novità non appena esse vengono rilasciate dalle sezioni di sviluppo e test.

Si pensi a quanto **LiveUpdate** sia utile in caso, ad esempio, di repentine modifiche alle normative fiscali: gli aggiornamenti vengono forniti con la massima tempestività, non appena rilasciati dallo sviluppo Microarea, ed il cliente dispone del software aggiornato in base alle nuove normative.

## Mago.Net è semplice da utilizzare

L'interfaccia utente è caratterizzata da una elevata ergonomia e usabilità. Menu Manager gestisce in automatico i report personalizzati, che sono conservati in una apposita cartella. L'integrazione automatica con applicazioni di terze parti è immediata, ed effettuabile semplicemente aggiungendo delle cartelle a quelle dell'installazione standard del prodotto.

Menu Manager è utilizzabile anche via web, grazie al modulo **EasyLook** che permette di lanciare report via Internet, da qualunque postazione connessa in remoto con il sistema. Menu Manager, inoltre, permette ad ogni utente di definire la propria lista di opzioni "preferite", in modo analogo ai browser Internet, per avere sottomano i report e le funzionalità maggiormente utilizzate, per richiamarle con estrema facilità e velocità. La stessa funzione è disponibile anche quando Menu Manager è utilizzato via Web tramite EasyLook.

## Mago.Net è modulare

Mago.Net presenta una grande varietà di moduli, ottenuti grazie ad una puntuale individuazione delle principali funzionalità dell'applicativo. Tale varietà permette ad ogni azienda di costruire la propria configurazione con assoluta libertà in funzione delle proprie reali esigenze. La tecnologia adottata permette un'ampia possibilità di scelta della propria specifica configurazione: essa può comporsi di moduli standard e di applicazioni di terze parti, come ad esempio i verticali prodotti dai Centri di Sviluppo per particolari mercati.

Una volta configurato, il prodotto presenta a video solo quanto strettamente necessario, e le parti di prodotto non utilizzate non sono materialmente presenti sulla postazione. Ciò diminuisce considerevolmente la quantità di spazio occupata sul disco ed in memoria.

Quando le funzioni non presenti dovessero risultare utili, sarà possibile acquistarle ed installarle, queste provvederanno ad integrarsi perfettamente con il resto dei moduli presenti, riconfigurando il menu, le maschere, ecc.



## **Mago.Net, personalizzazioni per ogni specifica esigenza**

Nel progettare Mago.Net si è prestata molta attenzione ad eventuali esigenze di personalizzazioni della singola azienda utilizzatrice.

Mago.Net permette di utilizzare un gran numero di personalizzazioni, sui report, sui fincati, sulle query di accesso ai dati, sul menu.

Queste personalizzazioni sono gestite dal sistema separatamente, vengono salvate in una cartella a loro dedicata e non vengono interessate dal processo automatico di aggiornamento, venendone così preservate.

In particolare, le personalizzazioni effettuate sui report vengono gestite salvandole in un'area privata dell'azienda o del singolo utente. Al momento degli aggiornamenti, il sistema controlla se la copia modificata è ancora compatibile con il report standard del programma da cui si è partiti per realizzare la personalizzazione, avvertendo in caso contrario l'utente.

Tutte le personalizzazioni sono applicabili all'intero sistema, alla singola azienda o al singolo utente, per creare un vero e proprio "ambiente" personale nel quale interagire con il programma. E' possibile accedere a tale ambiente tramite la funzione "Preferiti" del MenuManager.

## **Mago.Net "migra" in automatico i dati da MagoXP**

Mago.Net è una grande occasione offerta a tutti gli utilizzatori di MagoXP per far evolvere il proprio sistema gestionale.

Allo scopo di rendere facile e veloce il trasferimento dei dati, Mago.Net dispone di un "kit di migrazione" in grado di trasportare tutti i dati da MagoXP a Mago.Net conservando strutture, indici, tabelle, view e anche personalizzazioni di terze parti, come aggiunte di colonne su tabelle standard.

Il kit è in grado di convertire anche i report personalizzati, e di trasportare su Mago.Net i profili di sicurezza. Esso utilizza un approccio intuitivo, stile "wizard", e permette un controllo puntuale sui dati trasportati nel nuovo sistema. Tutto il kit è pilotato da script in linguaggio XML e permette quindi di definire un proprio criterio con cui convertire i dati di personalizzazioni e verticalizzazioni.

Lo stesso Utente può mantenere installato MagoXP sullo stesso sistema anche dopo avere installato Mago.Net, qualora lo si desideri o se ne abbia la necessità. La licenza d'uso di MagoXP non decade dopo il passaggio a Mago.Net ma è inscindibile da quella di Mago.Net. Inoltre è possibile avere in linea più installazioni di Mago.Net, con release diverse.

## **Supporto multilingua e multinormativa**

L'utilizzo in varie lingue è stato uno degli obiettivi centrali nella progettazione di Mago.Net. Il prodotto è stato quindi realizzato in modo da potere essere facilmente localizzato. In più, il supporto multilingua è stato concepito per essere dinamico. Tale localizzazione dinamica del software fa sì che Mago.Net sia utilizzabile su di una stessa rete aziendale contemporaneamente in più lingue: la lingua da utilizzare è una caratteristica che fa parte del profilo dell'utente, quindi utenti di lingue diverse possono usare lo stesso prodotto sugli stessi dati all'interno del network aziendale. Questo è particolarmente utile in caso di aziende multinazionali, ma anche nel caso,



sempre più frequente, che in azienda si trovino ad operare collaboratori di diversi paesi e lingue. L'aver a disposizione una lingua ormai internazionale come l'inglese, rende poi particolarmente interessante la possibilità di disporre di tools quali EasyLook che aprono il prodotto ad accessi dal mondo esterno.

Per una precisa scelta, poi, tutte le lingue disponibili (l'inglese ed altre lingue nazionali europee) sono incluse nella dotazione di base del prodotto e quindi liberamente installabili ed utilizzabili. Le nuove lingue in cui il prodotto verrà tradotto saranno poi via via disponibili con i successivi aggiornamenti.

Per l'utilizzo all'estero la localizzazione linguistica non basta, ma serve anche quella normativa e funzionale. Anche questo obiettivo è stato facilmente ottenibile, grazie alla estrema flessibilità della modularizzazione del prodotto e dell'architettura di base. Questa caratteristica apre ulteriormente alla possibilità di uso congiunto del prodotto da parte di aziende legate da partnership in diversi paesi Europei.

## Potenti tools per una gestione davvero efficace dell'azienda

La ricca dotazione di funzioni gestionali di Mago.Net è affiancata a una serie di potenti tools che ne facilitano l'amministrazione e la gestione.

### La Microarea Console, il centro di comando

La **Microarea Console** è uno strumento estremamente flessibile e potente dalla quale si possono tenere sotto controllo tutti i parametri di configurazione dell'azienda e dei suoi utenti. Tramite una tecnica a "plug-in", anche tutti gli altri tools aggiuntivi (ad es. Security, Auditing, ecc.) sono amministrabili attraverso quest'unica interfaccia.

L'introduzione di questo strumento ha comportato numerosi vantaggi nella gestione di Mago.Net:

- Da qui si amministrano in modo interattivo tutti i database che contengono i dati aziendali, anche per il formato MSDE.
- Il sistema di autenticazione viene centralizzato qui, in conformità alle nuove leggi sulla privacy (DL 196/03). A differenza di MagoXP, Mago.Net prevede un sistema di crittografia dei file contenenti dati sensibili.
- La profilatura degli utenti viene fatta in base al ruolo o in base al nome, e si possono assegnare specifici moduli e funzionalità ai vari profili (disponendo del modulo Security). L'accesso viene limitato a quelle specifiche funzioni ritenute consone al ruolo aziendale ricoperto dall'utente. Ad esempio, è possibile far in modo che un contabile veda solo i moduli relativi all'amministrazione aziendale, e non quelli di produzione. Anche in questo caso, la gestione per ruoli si sposa perfettamente con l'esigenza di preservare la privacy dei dati contenuti nell'azienda, che saranno accessibili solo dal personale strettamente preposto al loro trattamento.
- La Microarea Console può essere utilizzata solo dall'Amministratore del Sistema, avendo questi una autenticazione specifica. Anche questa caratteristica rafforza evidentemente la protezione dei dati in base alla nuova legge sulla privacy. L'Amministratore del Sistema può essere quindi individuato come l'addetto alla protezione dei dati aziendali, in linea con quanto previsto dal DL 196/03. Queste

caratteristiche possono guidarlo nella stesura del documento programmatico sulla sicurezza, previsto dalla normativa.

- Dalla Microarea Console è possibile inoltre amministrare tutti i parametri opzionali della piattaforma (fonts, parametri del Mail Connector, ecc.), che non risultando accessibili ai normali utenti riducono il rischio di malfunzionamenti per modifiche non autorizzate o accidentali.
- La Microarea Console dispone anche di un monitor sull'uso di Mago.Net, tramite il quale è possibile avere una panoramica costantemente aggiornata dello stato di utilizzo dell'applicativo, sugli utenti che vi stanno lavorando e sulle loro attività.

## **La Security, il controllo completo degli accessi**

In Mago.Net la gestione delle autorizzazioni all'accesso è completamente integrata, ed è basata su Web Services. Quando dalla singola stazione di lavoro viene inserito il proprio nome utente, il server lo controlla e richiama il corrispondente "profilo d'uso" personalizzato, per far sì che solo le funzioni abilitate possano essere rese disponibili per quel determinato utente.

L'Amministratore del Sistema ha la possibilità di stabilire, per singolo utente o per ruolo, quali funzionalità e campi risultino accessibili, e se siano solo visibili o anche modificabili. Un utente può anche ricoprire più ruoli, rendendo più flessibile il sistema di attribuzione dei permessi.

L'Amministratore del Sistema ha anche a disposizione utili wizard per l'assegnazione "in blocco" di politiche di security, con possibilità successiva di modifiche puntuali ove necessario.

Il sistema di login può essere abbinato a quello in uso dalla rete Windows, a quello impostato da Sql Server, a entrambi o mantenere i tre sistemi completamente separati.

Questa flessibilità si rivela particolarmente utile, ad esempio, quando si voglia assegnare ad ogni utente una login e password di database diversa da quella usata per entrare in Mago.Net e a questi non nota. A tali utenti il database risulterà quindi totalmente inaccessibile con strumenti diversi da Mago.Net.

L'utente può accedere con le stesse credenziali al sistema da qualsiasi stazione di lavoro della rete locale, o anche via Internet, ad esempio tramite EasyLook. Ciascun utente viene riconosciuto ed abilitato all'utilizzo del sistema in modo univoco.

L'utilizzo della tecnologia Web Services permette una configurazione del modulo molto più semplice rispetto all'attuale modulo OSL di MagoXP (basato su DCOM), risultando più affidabile anche in presenza di reti complesse multiprotocollo, e nei casi di reti eterogenee e non uniformemente configurate. Le prestazioni dell'applicativo sono state molto migliorate, con significativi incrementi di velocità di elaborazione. Rispetto al modulo OSL, inoltre, non è necessario comprare licenze specifiche di security per ogni utente, in quanto questa è già inclusa nelle normali CAL (Client Access License) per l'uso di Mago.Net.

Il modulo Security è disponibile sia nella versione completa che "light". Quest'ultima consente, ad un prezzo contenuto, la possibilità di configurare l'accesso alle funzioni per gli utenti, garantendo un buon livello di protezione per piccole installazioni.

## **L'Auditing, il controllo completo delle attività**

Grazie al modulo Auditing l'Amministratore del Sistema può impostare politiche personalizzate di tracciatura delle attività da parte degli utenti, in modo da risalire a chi ha effettuato interventi sui dati aziendali, potendo registrare quando sono



avvenute e quali sono state le modifiche. Grazie al modulo Auditing, ad esempio, è possibile tracciare gli interventi agli Ordini Clienti, risalendo a chi ha inserito ogni documento, chi ne ha modificato le condizioni di pagamento, la data di consegna, il prezzo e lo sconto assegnato. Questo può essere utile in scenari di Sistema Qualità, per risalire ai motivi di una variazione dei dati di cui non ci si ricorda, o altro ancora.

I dati da tenere sotto tracciatura sono liberamente configurabili, così come il periodo di storicizzazione, in modo che queste informazioni di tracciatura occupino il minimo spazio necessario.

Le tabelle di tracciatura coesistono con quelle applicative, quindi è semplice costruire dei report personalizzati che riportino, ad esempio, i documenti inseriti da un particolare operatore il giorno precedente, o tutti gli articoli modificati dall'inizio del mese.

Sono compresi inoltre molti report standard, pensati per una consultazione veloce e semplificata dei dati oggetto di monitoraggio. E' compreso inoltre un generatore automatico di report.

Il modulo è integrato con XTech per guidare l'esportazione ed importazione di dati: ad esempio si possono esportare tutti i documenti variati dall'ultima esportazione, per dare ad una controparte la visibilità delle modifiche apportate localmente. Anche in questo caso, non abbiamo un costo aggiuntivo legato alla presenza dei posti di lavoro.

## **Lo Scheduler, l'automazione dei processi ripetitivi**

Lo Scheduler è lo strumento con il quale mandare in esecuzione attività a momenti prefissati.

Questo strumento può schedare chiamate a funzioni di Mago.Net, ad esempio per importare ed esportare dati o per eseguire elaborazioni in momenti prefissati. Questa possibilità apre Mago.Net verso molteplici usi, ad esempio nell'ambito dell'e-commerce, o in presenza di reti di punti vendita, quando tipicamente occorre eseguire ogni giorno attività ripetitive di rilevazione ed elaborazione dati, per aver sempre sotto controllo l'andamento delle attività commerciali.

L'interazione tra Scheduler e Mago.Net avviene tramite Web Services. Questo permette di utilizzare Scheduler per richiamare Web Services anche di terze parti, su siti esterni a quello aziendale. Questo permette, ad esempio, di costruire personalizzazioni che rilevano dati da siti finanziari che espongono fixing di valute, e trasferirli in Mago.Net, per avere l'aggiornamento giornaliero delle valute in modo del tutto automatizzato.

E' possibile anche schedare dei task "lenti", che occupano molta memoria RAM, distribuendoli su più macchine per distribuire meglio il carico di lavoro, velocizzando l'elaborazione.

Durante queste operazioni, inoltre, non è necessario che una stazione di lavoro rimanga attiva con un Mago.Net in esecuzione, inoltre le operazioni possono avvenire nelle ore notturne, senza pregiudicare in alcun modo le normali attività.

Le attività schedate possono essere singole o comprendere sequenze di più task attivati tramite uno *script*. L'Amministratore del Sistema ha il completo controllo su come proseguire se vengono prodotti messaggi di andata a buon fine o di errore di uno o più task: la schedulazione può proseguire od essere interrotta, si può mandare una notifica via e-mail ad una lista di distribuzione, ecc.



## Mai più lunghe attese per gli aggiornamenti

Con Mago.Net gli aggiornamenti possono giungere sul proprio PC in modo del tutto automatizzato, ottenendo un abbattimento drastico dei tempi e dei costi di manutenzione del software. Questo è possibile grazie al nuovo ed esclusivo servizio LiveUpdate. Tale servizio ha un principio di funzionamento del tutto analogo a quanto già disponibile da qualche tempo, ad esempio, per gli aggiornamenti di Windows o dei programmi antivirus.

Periodicamente il server dell'azienda utilizzatrice di Mago.Net "interroga" il server Microarea per trovare eventuali aggiornamenti. Se ve ne sono, questi vengono scaricati sul server dell'azienda utilizzatrice e ivi immagazzinati. La comunicazione ed il trasferimento avvengono con l'utilizzo delle tecniche più moderne per la garanzia della sicurezza e della riservatezza delle informazioni comunicate tra i sistemi.

Sulla base del contenuto degli aggiornamenti e di politiche configurabili nel server aziendale, l'aggiornamento può essere subito messo in linea, o attendere l'approvazione dell'Amministratore del Sistema. Comunque l'installazione effettiva degli aggiornamenti avviene solo quando nessuno sta lavorando con Mago.Net, tipicamente nelle ore notturne. Solo a questo punto gli aggiornamenti sostituiscono la precedente versione dell'applicativo, senza provocare onerose sospensioni delle normali attività aziendali.

Se il programma è installato in una rete locale, anche i singoli PC "si accorgono" automaticamente degli aggiornamenti. All'accensione, ogni PC controlla sul server le eventuali novità, scaricando solo quelle strettamente necessarie all'aggiornamento della propria configurazione. Grazie alla tecnologia "Smart Client", viene infatti scaricato sul client solo ciò che si utilizza, e in base all'autorizzazione che si possiede. Grazie al servizio LiveUpdate non si corre più il rischio di restare disallineati con le novità e le modifiche che Microarea inserisce costantemente nei suoi prodotti. Anche se si decide di non installare gli aggiornamenti, infatti, è comunque possibile consultare la documentazione sulle novità inserite, e scegliere quindi il momento più opportuno per aggiornarsi.

## EasyLook, report senza confini grazie al Web

Mago.Net offre uno strumento assolutamente nuovo per aprire al mondo dei propri partner e clienti i confini dell'azienda. Questo strumento è **EasyLook**, il portale aziendale per accedere alle funzioni di Mago.Net.

EasyLook, è un modulo che permette di aprire Menu Manager all'interno di un browser Internet e lanciare report di Woorm, sempre attraverso il Web.

L'accesso ad EasyLook è garantito dagli stessi criteri di sicurezza con cui viene gestito l'accesso alle funzioni di Mago.Net in rete locale. Un utente può collegarsi con le stesse credenziali da una stazione di lavoro all'interno della rete locale o dall'esterno via Internet ed avere esattamente lo stesso livello di accesso e visibilità dei dati e delle funzioni.

Utenti specifici possono essere configurati per l'accesso esclusivo dal Web, aprendo la possibilità a clienti, fornitori, partner, agenti e rappresentanti, ecc. di consultare on-line i dati aziendali, con la massima garanzia di sicurezza e riservatezza. Grazie



all'utilizzo di questo modulo, è quindi possibile costruire dei portali aziendali, parametrizzandone tra l'altro l'aspetto tramite la Microarea Console e inserendo loghi, sfondi colori e font di propria scelta.

Tramite EasyLook si può consultare qualsiasi report sviluppato con Woorm, sia standard sia personalizzato. Questo permette di sviluppare i propri report personalizzati come d'abitudine, testarli in locale ed essere sicuri che avranno lo stesso aspetto quando verranno consultati via Web.

Il supporto multilingua di Mago.Net si applica ovviamente anche ai report visti tramite EasyLook, rendendo possibile ad un partner estero di entrare nel portale aziendale consultando nella propria lingua o in inglese gli stessi report che l'azienda usa al proprio interno in lingua italiana.

In aggiunta alle molteplici funzionalità standard di Woorm, EasyLook aggiunge quella delle cosiddette *snapshot*: una volta ottenuto un report, i dati in esso riportati possono essere memorizzati e consultati successivamente, senza rieseguire l'elaborazione, e quindi con un minore tempo di esecuzione.

Le *snapshot* possono essere memorizzate per singolo utente o condivise con altri: questo consente, ad esempio, ad un gruppo di lavoro di accedere allo stesso set di informazioni "congelate" dal team leader in un determinato istante .

## **Magic Documents, per operare sui dati usando Word ed Excel**

Magic Documents è il modulo di Mago.Net che permette di interagire con il gestionale aziendale a partire da semplici fogli elettronici creati con Word ed Excel.

E' sufficiente per l'Utente sapere compilare un foglio di calcolo o un semplice documento di testo, per essere in grado di effettuare complesse transazioni gestionali. Tutte le fasi della procedura sono guidate e rendono l'utilizzo del software davvero semplice ed intuitivo. Magic Documents permette di creare una serie praticamente infinita di template, personalizzabili a piacimento. Schede contatto, fatture, listini, lettere, reports: sono soltanto alcuni dei possibili documenti che si possono creare, personalizzare, condividere. Tutto questo, senza bisogno di costosi interventi a livello programmatico, grazie alla tecnologia degli Smart Documents presente in Office.

L'integrazione tra Mago.Net e Office raggiunge due importanti risultati:

- Permette ad un utente di Office di inserire in un documento di Excel o di Word dei dati estraendoli in tempo reale dal repository aziendale, per realizzare con semplicità ed efficacia analisi, rapporti, grafici, ecc.
- Permette anche ad un operatore non esperto nell'utilizzo del gestionale di inserirvi o estrarvi dati e documenti, continuando ad usare una interfaccia familiare quale quella di Word ed Excel.

## **Mago.Net è utilizzabile anche con palmari, telefoni, tablet PC, ecc.**

La tecnologia dei Web Services, l'uso del Framework .NET, unita alla possibilità di configurazione del profilo utente apre Mago.Net all'uso in sinergia con i più moderni dispositivi mobili, quali palmari, telefoni, tablet PC.



Tali dispositivi possono essere usati per visualizzare i dati che risiedono nel server aziendale, richiamando ad esempio dei report appositamente sviluppati per sfruttare le caratteristiche del video ridotto di tali apparecchi.

La tecnologia XTech, incorporata in Mago.Net, apre anche la possibilità allo sviluppo di applicazioni rivolte, ad esempio, all'invio di ordini da palmari in formato XML.

## Una tecnologia all'avanguardia

Mago.Net è un gestionale concepito con una tecnologia innovativa, che punta a far sì che il software si integri completamente nei processi aziendali, ottimizzandoli senza stravolgerli, per garantire un immediato, reale e misurabile ritorno sugli investimenti.

## Mago.Net: applicazioni che “parlano” tramite i Web Services

Tutte le applicazioni in Mago.Net dialogano tra loro tramite **Web Services**. Questa è una tecnologia ormai consolidata che nasce per esporre sul Web, in modo sicuro e trasparente, la *business logic* localizzata all'interno di un sistema aziendale.

Lo stesso tipo di tecnologia viene utilizzato anche da applicazioni che “girano” nel network aziendale o sullo stesso PC per dialogare tra loro. Attraverso i Web Services, le aziende possono “incapsulare” la logica applicativa e presentarla all'esterno come un insieme di servizi, oppure sottoscrivere a servizi di terzi, creando una infrastruttura di interscambio di informazioni nell'enterprise layer. L'accesso a tali servizi è gestito secondo le più moderne tecniche di sicurezza (DES, Double Encryption Systems), e solo le connessioni autenticate possono usufruirne.

I Web Services sono quindi un valido strumento per promuovere l'interazione tra applicazioni (business-to-business), minimizzando le inefficienze dovute all'intervento umano, ad esempio per scambiare periodicamente dati tra sistemi non integrati.

Un aspetto estremamente interessante è che la tecnologia Web Services è uno standard mondiale che funziona su qualunque tipo di piattaforma, anche non Microsoft, ed è quindi disponibile per applicazioni sviluppate con strumenti diversi da TaskBuilder.Net (la piattaforma proprietaria Microarea con la quale è realizzato Mago.Net).

Ad esempio, le ultime versioni di Microsoft Office sono in grado di utilizzare i Web Services per “catturare” informazioni da altre applicazioni. Con Mago.Net installato, ad esempio, con l'utilizzo di Magic Documents si possono realizzare fogli Excel che si aggiornano automaticamente con i dati inseriti di volta in volta e gestiti dal programma.

## Mago.Net “scrive” e “legge” in XML

L'informatica moderna comunica in XML. Il linguaggio XML (eXtensible Markup Language) è un'evoluzione dell'HTML usato dalle pagine Internet, ed è diventato negli ultimi anni *de facto* il linguaggio più usato per la rappresentazione dei dati da scambiare fra applicazioni diverse. Si tratta di uno standard mondiale gestito anche da piattaforme diverse da quelle Microsoft.

In Mago.Net l'import e l'export dei dati è stato quindi potenziato, passando dal formato proprietario TDT/TDB al formato standard XML. I file XML gestiti hanno un



formato perfettamente compatibile con quelli gestiti in modo nativo dal database SQL Server. Questo comporta una maggiore possibilità di interfacciamento con il mondo esterno (ad esempio è molto più semplice importare in Mago.Net i listini dei propri fornitori).

Oltre a questo la tecnologia XTech, insita nel prodotto, permette l'interscambio non solo dei singoli dati, ma di documenti gestionali in forma strutturata, utilizzando il formato XML. E' possibile ad esempio l'invio e la registrazione di ordini inviati in forma elettronica.

### **Mago.Net introduce l'approccio "smart client"**

Mago.Net viene installato una volta sola sul server (o in una qualsiasi delle stazioni di lavoro, in una rete di tipo Workgroup). Nel server sono memorizzate tutte le risorse condivise, sia di tipo standard che personalizzate. Il server contiene anche tutti i servizi di autenticazione (amministrati tramite la Console), per cui ogni utente del sistema è configurato in modo centralizzato ed è riconosciuto da qualunque periferica si colleghi, mantenendo tutti i suoi privilegi e preferenze.

Al primo utilizzo del programma dalla singola stazione di lavoro, questo scaricherà in locale dal server solo i moduli strettamente necessari al suo funzionamento per il profilo di "quel" particolare utente collegato; i componenti vengono scaricati sul PC a mano a mano che le funzionalità vengono attivate. L'esecuzione comunque avviene sul PC locale, sfruttandone appieno le capacità di elaborazione, in termini di CPU e di memoria.

Ad ogni successivo utilizzo, se la stazione di lavoro "si accorge" che la funzionalità lanciata non è aggiornata rispetto alla versione presente sul server, parte immediatamente il processo di upgrade, e il modulo aggiornato viene scaricato dal server.

Questo processo richiede solo qualche secondo al momento di avvio dell'applicazione e non è quasi percepibile dall'utente.

Questo approccio viene denominato "smart client", ed è utilizzato anche dalle più recenti applicazioni, sia di Microsoft che di altri produttori.

Con Mago.Net, la stazione di lavoro può essere quindi preinstallata solo con Windows 2000, Windows XP o Windows Vista, e l'utilizzo che il prodotto fa della macchina è molto più razionale, dato che lo spazio richiesto dall'applicazione è davvero solo quello necessario alle funzionalità che si usano su quel PC. Anche questo migliora le prestazioni del sistema, velocizzandole e aumentandone il rendimento.

### **Mago.Net, flessibilità a 360°**

Tutta l'applicazione è costituita da "blocchi" funzionali interdipendenti, ma largamente autonomi, che rendono il prodotto estremamente flessibile.

Questa maggiore flessibilità si manifesta con la possibilità di inserire, alla stregua di plug-in, delle componenti di terze parti per particolari funzionalità e verticalizzazioni di prodotto. A questo aspetto si è data una particolare importanza in fase di progettazione del prodotto, infatti Mago.Net è costituito da blocchi funzionali estremamente puntuali e focalizzati su ben determinate operazioni.

L'inserimento di procedure personalizzate è ormai estremamente semplice: basta aggiungere delle cartelle affiancandole a quelle del prodotto standard. Le personalizzazioni possono essere sviluppate con TaskBuilder.Net, o con altre



tecnologie che si interfacciano via Web Services, risultando sempre ottimamente integrate.

Questo dà in primo luogo la possibilità di migliorare la comunicazione dell'azienda con il mondo esterno attraverso l'uso della Rete. Ad esempio il sistema di commercio elettronico di un provider può inviare degli ordini ad un altro sistema senza per questo accedere al database, tramite l'uso di palmari, potendo così realizzare operazioni commerciali garantendo un elevato grado di sicurezza sui dati, che sono protetti da accessi non autorizzati.

Un altro utilizzo è quello per cui un sistema remoto di vendita (es. punto vendita) può trasmettere dati per effettuare registrazioni centralizzate (casa madre, che registra ad esempio le fatture). E' possibile così controllare in tempo reale i dati di vendita, i fatturati, gli articoli venduti, le giacenze, ecc.

### **Mago.Net, potenza nell'utilizzo dei dati**

Mago.Net si interfaccia al database tramite OLE DB, invece dello standard ODBC usato da MagoXp.

Questa tecnologia è più veloce, più stabile e maggiormente interfacciabile con prodotti di terze parti, come plug-in e moduli aggiuntivi.

Mago.Net gestisce in modo completo le transazioni anche multilivello: ciò consente una maggiore affidabilità ed integrità dei dati, che, ad esempio in caso di interruzioni di energia elettrica, vengono azzerate, senza lasciare registrazioni compiute solo in parte. La prenotazione di accesso ai documenti è gestita da un Web Service specifico, che garantisce migliori prestazioni e una maggiore affidabilità del sistema, che è notevolmente meno sensibile ai possibili crash.

A questo si aggiunge, grazie alla "visibilità" quale Web Service, l'interessante caratteristica di essere utilizzabile anche da applicazioni sviluppate con strumenti diversi da TaskBuilder.Net, che risulteranno, così, più intimamente integrate con Mago.Net.

### **Mago.Net gestisce la globalizzazione**

Mago.Net gestisce i caratteri in formato UNICODE, lo standard mondiale che permette di rappresentare qualsiasi carattere alfabetico mondiale contemporaneamente. Questo permette di gestire correttamente, ad esempio, le anagrafiche di paesi esteri. Molto utilizzati iniziano ad essere i caratteri tipici dei paesi dell'est europeo, che presentano accenti e segni particolari che non sarebbero gestibili con il set di caratteri tipici dell'Europa occidentale. Questo è uno dei motivi per cui si è deciso di supportare le versioni di Windows solo a partire dal XP, che presenta appunto questa importante caratteristica.