



Cloud Power

## MICROSOFT E IL CLOUD COMPUTING



**L'IMPEGNO DI MICROSOFT PER IL CLOUD COMPUTING È COMPLETO, CON PIÙ DI 20 ANNI DI ESPERIENZA NELLO SVILUPPO DI SOFTWARE E QUASI 15 ANNI DI ESPERIENZA IN AMBIENTE CLOUD. LA MAGGIOR PARTE DEI PRODOTTI MICROSOFT PIÙ UTILIZZATI È GIÀ DISPONIBILE NELLA CLOUD.**

**Nel corso della sua storia Microsoft ha sviluppato soluzioni tecnologiche che hanno cambiato il modo di lavorare delle persone, nelle aziende e negli enti pubblici. Abbiamo accompagnato l'ascesa del PC, di nuovi ambienti operativi server, abbiamo introdotto nuove tecnologie di comunicazione. Senza alcun dubbio il Cloud computing rappresenta una nuova svolta tecnologica, che si sta imponendo per la capacità che offre di ridurre i costi dei sistemi informativi, aumentare l'agilità di un'organizzazione e liberare risorse. In Microsoft crediamo che negli anni a venire la crescita economica possa essere trainata in maniera decisa dall'adozione delle tecnologie legate al Cloud computing.**

### La strategia Microsoft per la cloud

Microsoft si impegna in modo completo per il cloud computing: stiamo evolvendo i prodotti esistenti, creando nuove offerte e sviluppando l'infrastruttura per supportare i servizi cloud a livello globale. Oggi più del 70% degli sviluppatori Microsoft sta lavorando su prodotti e servizi correlati all'ambiente cloud. In più, il Cloud computing non è una novità per Microsoft: il servizio Windows Live Hotmail® è stato lanciato nel 1996 e ora vanta 369 milioni di utenti attivi. In maniera simile, i servizi Xbox LIVE® e Bing™ servono da tempo centinaia di milioni di utenti dai datacenter Microsoft. Microsoft investe più di 9,5 miliardi di dollari l'anno in ricerca e sviluppo: oltre la metà di questo investimento è rivolto all'ambito cloud. Quasi ogni prodotto e servizio Microsoft è stato sviluppato per trarre vantaggio dal cloud.

In tutto il mondo Microsoft dispone di avanzati data center di produzione che supportano più di un miliardo di clienti e 20 milioni di aziende e continua a investire per migliorare le capacità e il supporto in nuove aree geografiche.

### L'offerta Microsoft per la cloud

Microsoft offre un set completo di soluzioni cloud, incluse soluzioni per le comunicazioni (posta elettronica, riunioni), la collaborazione (archiviazione di documenti, condivisione, flussi di lavoro), le applicazioni aziendali (CRM, produttività di business), l'archiviazione e gestione dei dati e servizi di infrastruttura.

Microsoft offre un ecosistema completo di Solution Provider, tra cui più di 25.000 integratori di sistemi e VAR (Value Added Reseller) che forniscono servizi e supporto per i prodotti Microsoft e oltre 45.000 ISV (Independent Software Vendor) che sviluppano software e soluzioni. Cruciale in questo quadro il ruolo dei datacenter come strumento chiave per la fornitura di servizi online, e Microsoft ne sta aprendo di nuovi, consolidando la propria supremazia nel settore dell'infrastruttura di servizi grazie anche a un innovativo utilizzo dei container, tipicamente usati nel mondo della logistica e dei trasporti, come alloggiamento pratico e flessibile per i server. Gli investimenti legati all'iniziativa cloud e i centri di elaborazione dati permettono l'erogazione e la gestione di caselle e-mail, pagine Web, messaggi istantanei, foto, video, programmi software e ricerca di informazioni per milioni di utenti Internet in tutto il mondo.

Utilizzare i servizi cloud di Microsoft in combinazione con altri software Microsoft offre un'infrastruttura più elastica, che consente una scalabilità verso l'alto o verso il basso, per ridurre i costi e aumentare la flessibilità. Inoltre, gli utenti possono trarre vantaggio dall'ambiente cloud attraverso applicazioni che già conoscono e utilizzano, dal momento che Microsoft offre versioni online o in hosting di numerosi prodotti familiari e intuitivi. Quasi ogni prodotto e servizio Microsoft è sta-



*Sulla cloud e on premise: i prodotti Microsoft più utilizzati sono già disponibili in ambiente cloud.*

# MICROSOFT E IL CLOUD COMPUTING

to sviluppato per trarre vantaggio dal cloud. Un esempio è Microsoft Office, disponibile online tramite Microsoft Office 365 e Office Web Apps.

**Microsoft Lync Online** è invece un servizio di comunicazione cloud di prossima generazione che permette di collegare le persone in modi completamente nuovi, in qualsiasi momento e in qualunque luogo.

**Windows Intune** semplifica la gestione dei PC attraverso un servizio cloud che comprende sistemi di gestione dei desktop standard e servizi di protezione avanzata, semplificando notevolmente la gestione delle postazioni di lavoro per quanto riguarda la gestione degli aggiornamenti, la distribuzione delle applicazioni, l'assistenza remota, la sicurezza e la stessa gestione dell'hardware.

**Microsoft Dynamics CRM® Online** è una soluzione cloud semplice da utilizzare, che si integra nativamente con gli strumenti di produttività individuale Microsoft e che permette l'accesso a processi e informazioni in base al ruolo della persona che utilizza l'applicazione. Tutte le funzionalità di Microsoft Dynamics CRM Online sono disponibili anche on premise.

Infine, la **soluzione Microsoft per il cloud privato**, costruita su Windows Server® 2008 R2 Hyper-V e System Center, permette di costruire facilmente un ambiente cloud dedicato. In questo modo è possibile trasformare concretamente il modo in cui i servizi IT sono erogati al business, realizzando l'obiettivo di un'infrastruttura IT dinamica.

## Microsoft Office 365

Microsoft Office 365 è l'evoluzione di Microsoft Online Services, un insieme di soluzioni di collaborazione e comunicazione integrata che ha oltre 40 milioni di utenti nelle aziende di tutto il mondo. Office 365 offre la potenza della produttività basata su cloud a organizzazioni di ogni dimensione, consentendo risparmi significativi in termini di tempo, denaro e risorse. Office 365 è il frutto dell'unione delle versioni cloud dei più affidabili prodotti software di collaborazione, comunicazione e posta elettronica sviluppati da Microsoft - ovvero Exchange Online, SharePoint® Online e Lync Online. È supportato da un siste-

ma di sicurezza estremamente affidabile e da un contratto di servizio che garantisce una continuità di attività del 99,9%. Con Office 365 gli utenti ottengono tutti i vantaggi di Microsoft Office correlati alla produttività unitamente alla potenza dei servizi cloud, per collaborare in tempo reale, sia all'interno che all'esterno dell'organizzazione. [www.microsoft.com/businessproductivity/it/it/products/office-365.aspx](http://www.microsoft.com/businessproductivity/it/it/products/office-365.aspx)

## Microsoft Windows Azure

Windows Azure® è una piattaforma cloud di servizi applicativi, di storage, di infrastruttura e di networking, supportati dai server che operano all'interno della rete globale dei datacenter Microsoft. Ciò consente di attivare applicazioni sia in modalità cloud sia localmente, abilitando numerose possibilità di sviluppo in un'ampia gamma di scenari che coinvolgono aziende, consumatori ed enti pubblici.

Azure fornisce la flessibilità e le potenzialità necessarie per creare applicazioni sulla base di strumenti, competenze e tecnologie già esistenti quali Microsoft .NET e Visual Studio®. Gli sviluppatori hanno la possibilità di selezionare un'ampia gamma di strumenti e tecnologie provenienti dal mondo open source o da altri software vendor e accedere ai servizi di Azure usufruendo di "Internet standard". [www.microsoft.com/azure/](http://www.microsoft.com/azure/)

## Conclusione

Le pubbliche amministrazioni hanno un importante ruolo da giocare nell'abilitare la prossima generazione di tecnologie IT e i diversi benefici che queste possono portare. Adottando servizi cloud, gli enti pubblici possono acquisire maggiore efficienza offrendo un maggior livello di accesso ai servizi pubblici. Microsoft è pronta a lavorare a stretto contatto con le istituzioni per offrire la propria collaborazione tecnica e per definire gli aspetti legali e di policy che emergono e che potranno emergere in questo settore. La Pubblica Amministrazione può e deve trarre profitto dalla grande novità tecnologica che il paradigma cloud rappresenta: si tratta di una grande opportunità per l'Italia.

## I SERVIZI CLOUD MICROSOFT PER I CLIENTI:

- 9000 AZIENDE CLIENTI
- 40M DI POSTAZIONI SERVITE
- PIÙ DI 500 ENTI PUBBLICI

**LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE PUÒ E DEVE TRARRE PROFITTO DALLA GRANDE NOVITÀ TECNOLOGICA CHE IL PARADIGMA CLOUD RAPPRESENTA: SI TRATTA DI UNA GRANDE OPPORTUNITÀ PER L'ITALIA.**

**PER APPROFONDIRE**  
[www.pubblicamministrazione.ms](http://www.pubblicamministrazione.ms)  
[www.microsoft.it/cloudpower](http://www.microsoft.it/cloudpower)  
[www.microsoft.com/govcloud](http://www.microsoft.com/govcloud)

**Microsoft®**

© 2011 Microsoft. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati citati sono di proprietà delle rispettive società.

I contenuti di questa brochure sono un estratto dai Quaderni per l'Innovazione, documenti aperti, disponibili a ogni contributo che si voglia costruttivo e propositivo, da parte delle istituzioni, delle aziende, delle associazioni, della società civile. L'obiettivo è trovare delle convergenze che sappiano condurre ad azioni concrete nella direzione dell'innovazione. Per approfondire: [www.microsoft.it/sociale/quaderni/](http://www.microsoft.it/sociale/quaderni/)