



# Più sicurezza, più gestibilità, prestazioni intelligenti. Questo sí che é un vero ROI!

L'intelligenza della sicurezza e della gestibilità remota  
in ogni chip con la nuova famiglia di processori  
Intel® Core™ vPro™ del 2010.



Caratteristiche come la tecnologia Intel® Turbo Boost, la tecnologia Intel® Hyper-Threading, la tecnologia Intel® Active Management, la tecnologia Intel® Anti-Theft, la tecnologia Intel® Trusted Execution, KVM, il programma Intel® Stable Image Platform, AES-NI e Execute Disable Bit possono offrire molti vantaggi, ma potrebbero richiedere una configurazione di sistema specifica e/o il supporto del fornitore hardware e software. Informazioni dettagliate sono disponibili a pagina 8.

# L'intelligenza della sicurezza e della gestibilità in ogni chip

Il controllo si coniuga al risparmio sui costi con la nuova famiglia di processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 per notebook e PC desktop: Più sicurezza. Più gestibilità. Prestazioni adattabili. Adesso sí che é un vero ROI!

**Proteggete i vostri PC. Riducete i costi. Aumentate il controllo come mai prima d'ora, con la nuova famiglia di processori Intel® Core™ vPro™ del 2010.**

I PC basati sui nuovi processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 consentono alle aziende di ridurre i costi e aumentare l'efficienza, in modo da realizzare un ROI positivo negli anni a venire<sup>1</sup>. In che modo? La nuova famiglia di processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 si basa su una tecnologia intelligente che si adatta alle esigenze del business, con massima sicurezza, gestione del risparmio e prestazioni intelligenti.

La famiglia di processori è progettata per ridurre al minimo il downtime e gli interventi in loco, consentendo il monitoraggio, la diagnosi e la riparazione dei PC in remoto, anche se sono spenti o con il sistema operativo che non risponde<sup>1</sup>. Con un nuovo processore Intel Core vPro, i PC diventano talmente intelligenti da poter anche disabilitarsi automaticamente in caso di perdita o furto.

## **Nuova famiglia di processori Intel® Core™ vPro™ del 2010: sicurezza intelligente, costi ridotti e risparmio energetico**

- Esecuzione delle applicazioni professionali a velocità più elevate dell'80% e multitasking fino a 2 volte più veloce<sup>2</sup>.
- Riduzione del 50% dei costi di manutenzione dei PC<sup>3</sup>.
- Saturazione delle patch più veloce del 42%<sup>4</sup> e riduzione del 98% dei costi di distribuzione delle patch<sup>5</sup>.
- Possibilità di guadagnare 51 minuti di produttività in più al giorno per ogni utente con l'adozione di notebook per più dipendenti<sup>6</sup>.
- Riduzione del 50% dei costi energetici grazie a funzioni evolute di power management, rese disponibili dall'accensione/arresto sicuro e in remoto<sup>7</sup>.

Oggi più che mai i processori Intel rappresentano la scelta ideale per PC intelligenti, sicuri e affidabili. E per equipaggiare al meglio ed orientare al successo la vostra impresa, adesso e nel futuro, la nuova famiglia di processori Intel Core vPro del 2010 offre senza dubbio la soluzione ottimale.





# Sicurezza intelligente, efficienza che taglia i costi e massima produttività

La nuova famiglia di processori Intel Core vPro del 2010 consente alle aziende di ridurre i costi e aumentare l'efficienza con prestazioni adattabili e funzionalità esclusive di sicurezza e gestibilità basate su hardware.

## Perfetta integrazione con le console di gestione

I computer basati sui nuovi processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 si integrano perfettamente con le console dei principali ISV (Independent Software Vendor). Dato che queste caratteristiche sono integrate nell'hardware, rendono disponibili una gestibilità indipendente dal sistema operativo e una sicurezza continua, anche se il PC è spento, il sistema operativo non risponde o gli agenti software sono disabilitati - persino in ambienti 802.1x, PXE, Cisco Self-Defending Network\* (Cisco SDN\*) e Microsoft Network Access Protection\* (Microsoft NAP\*).

## Ampio supporto del settore

I notebook e i PC desktop basati sui nuovi processori Intel Core vPro del 2010 sono disponibili presso un'ampia gamma di produttori di PC e provider di servizi tecnologici. Questi PC intelligenti e completi di tutte le funzionalità sono predisposti per essere compatibili con nuove tecnologie, nuovi modelli di utilizzo e nuove soluzioni software, come Windows\* 7, in un package energeticamente efficiente che permette di risparmiare sui costi dell'elettricità.

La sicurezza, l'efficienza e le prestazioni intelligenti sono incorporate nei nuovi processori Intel Core vPro per aiutare le aziende a integrarsi a livello globale e operare localmente.

- PC basati sul nuovo processore Intel® Core™ i7 vPro™<sup>1</sup>
- PC basati sul nuovo processore Intel® Core™ i5 vPro™<sup>1</sup>

Le organizzazioni possono da oggi massimizzare la sicurezza all'interno e all'esterno del firewall aziendale con potenti funzionalità basate su policy in grado di operare anche se il sistema operativo è inattivo o il disco fisso è stato rimosso<sup>1</sup>. È possibile sbloccare in remoto i dischi fissi crittografati per interventi di manutenzione o aggiornamenti di sicurezza, disabilitare o eliminare le chiavi di crittografia in caso di perdita o furto dei sistemi e riattivare rapidamente i sistemi una volta recuperati<sup>8</sup>. Grazie a nuove tecnologie come il controllo remoto basato su KVM<sup>9</sup> (Keyboard, Video, Mouse) diventa ancora più

semplice effettuare procedure remote di diagnosi e riparazione dei PC, anche se il sistema operativo non risponde. È inoltre possibile pianificare a livello centrale l'esecuzione di interventi diagnostici in locale sui PC, anche se sono spenti e scollegati. La conformità a ENERGY STAR<sup>10</sup> e le prestazioni efficienti consentono di ridurre i costi usufruendo allo stesso tempo delle prestazioni necessarie per gestire i più recenti sistemi operativi e programmi multithreaded, tra cui Windows\* 7, Office\* 2007, software di crittografia, streaming di applicazioni e videoconferenze.

## Casi d'uso e funzionalità della nuova famiglia di processori Intel® Core™ vPro™ del 2010

Con il sistema collegato a una presa elettrica e a una rete cablata o wireless all'interno del firewall aziendale, le funzionalità di sicurezza e gestione della nuova famiglia di processori Intel Core vPro del 2010 sono di fatto identiche sia per i notebook che per i PC desktop. Le funzionalità principali, ad esempio l'accensione remota, l'avvio remoto, il reindirizzamento alla console, il controllo remoto KVM e l'accesso alle impostazioni del BIOS prima dell'avvio del sistema, sono disponibili anche per i notebook wireless collegati a una presa elettrica indipendentemente dallo stato di sospensione. All'esterno della rete aziendale, tutte le funzionalità sono disponibili tramite comunicazioni sicure su una LAN cablata sia per i notebook che per i PC desktop. Le funzionalità remote, come il controllo della presenza degli agenti, la disabilitazione dei PC ("pillola di veleno"), la richiesta veloce di assistenza, l'inventario delle risorse e l'invio di avvisi, sono disponibili anche tramite VPN (Virtual Private Network) basata su sistema operativo host.

Casi d'uso delle tecnologie Intel® Active Management <sup>1</sup> e Anti Theft <sup>2</sup>	Funzionalità	Funziona con comunicazioni sicure avviate da PC cablato all'esterno del firewall aziendale <sup>3</sup>	Notebook cablato o wireless o PC desktop cablato collegato alla presa elettrica			Notebook cablato o wireless alimentato a batteria		
			ATTIVO, OS FUNZIONANTE	ATTIVO, MA CON OS CHE NON RISPONDE	SLEEP (SX)	ATTIVO, OS FUNZIONANTE	ATTIVO, MA CON OS CHE NON RISPONDE	SLEEP (SX)
Accensione ciclo di riaccensione/remoto	Il responsabile IT reimposta uno stato normalizzato del sistema (o accende il PC per manutenzione). Utilizzo del <i>power management</i> per ridurre i costi energetici.	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	N/A
Aggiornamento remoto del software	Accensione dei PC fuori orario per gli aggiornamenti software. Avvio pianificato avviato dal client per l'aggiornamento.	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	N/A
Controllo della presenza di agenti e invio di avvisi	Verifica dell'esecuzione delle applicazioni strategiche e avvisi immediati quando un controllo non viene superato.	Sì	YES Disponibile anche tramite VPN basata su sistema operativo host	Sì <sup>b</sup>	N/A	YES Disponibile anche tramite VPN basata su sistema operativo host	Sì <sup>b</sup>	N/A
Isolamento e ripristino dei sistemi	Protezione da epidemie di virus automatizzata o manuale basata su policy.	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	N/A	Sì	Sì <sup>b</sup>	N/A
Protezione dei dati in caso di perdita o furto di un notebook	Identificazione e prevenzione di accessi non autorizzati a dati crittografati o disabilitazione del notebook in remoto o tramite intelligenza lato client in caso di perdita o furto. Dopo il blocco, disabilitazione o eliminazione delle chiavi di crittografia. Riattivazione rapida in caso di recupero del notebook. Utilizzo di unità crittografate con la tecnologia Intel® vPro™.	N/A	YES per i notebook Disponibile anche tramite VPN basata su sistema operativo host	YES for laptops	N/A	YES per i notebook Disponibile anche tramite VPN basata su sistema operativo host	Sì	N/A
Diagnostica e riparazione in remoto	Diagnosi e correzione dei problemi in remoto tramite funzione out-of-band per la verifica del log eventi, l'avvio remoto/reindirizzato, il reindirizzamento alla console, la funzionalità KVM e l'accesso alle impostazioni del BIOS prima dell'avvio del sistema.	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	N/A
Registrazione remota delle risorse hardware e/o software	Inventario hardware o software indipendentemente dallo stato del sistema operativo o di alimentazione.	Sì	YES Disponibile anche tramite VPN basata su sistema operativo host	Sì <sup>b</sup>	Sì	Sì	Sì <sup>b</sup>	N/A
Configurazione remota	Configurazione e attivazione (provisioning) dei PC senza interventi in loco.	N/A	Sì	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A

### Virtualizzazione basata su hardware per modelli di utilizzo alternativi del computer

I PC basati sui nuovi processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 supportano modelli di utilizzo tradizionali e alternativi del PC, e consentono ai reparti IT di ottimizzare l'utilizzo del sistema tramite la tecnologia Intel® Virtualization (Intel® VT) integrata.<sup>11</sup> Questa tecnologia permette ad esempio di centralizzare la gestione delle immagini, migliorando la sicurezza e la gestibilità. È ora possibile creare una singola build con più configurazioni di sistemi operativi e software e consentire l'accesso a ogni sistema operativo in base all'ID utente. Oppure trasferire un sistema operativo o un'applicazione tramite streaming in un contenitore virtuale sul PC per mantenere il controllo della build.

### Avvio sicuro e arresto protetto

La tecnologia Intel® Trusted Execution (Intel® TXT)<sup>12</sup> e il modulo standard Trusted Platform Module 12 consentono di avviare il software del PC in uno stato sicuro e di proteggere le credenziali durante gli arresti sia regolari che anomali. Queste caratteristiche rendono disponibile un livello di sicurezza aggiuntivo, contribuendo a proteggere l'integrità del Virtual Machine Monitor e dei dati aziendali strategici.

Grazie a un maggiore isolamento, a un aumento dell'efficienza e a una riduzione degli sprechi (overhead), le tecnologie Intel VT e Intel TXT contribuiscono a proteggere gli ambienti virtuali da attacchi rootkit e di altro tipo, ad accrescere la sicurezza e a minimizzare i rischi per il business.

### Supporto per sistemi operativi legacy: esecuzione di Windows\* XP con Windows\* 7

Microsoft Windows 7 richiede la virtualizzazione basata su hardware, come la tecnologia Intel VT, per supportare l'esecuzione di un sistema operativo legacy, ad esempio Microsoft Windows\* XP;<sup>11</sup> sul sistema operativo nativo. La virtualizzazione basata su software non supporta invece i sistemi operativi legacy.<sup>11</sup> Se si prevede di eseguire un sistema operativo o un'applicazione legacy, è necessario abilitare la virtualizzazione basata su hardware sul PC.

<sup>1</sup>I sistemi che utilizzano la funzionalità CIRA (Client Initiated Remote Access) richiedono la connettività LAN cablata che potrebbe non essere disponibile negli hotspot pubblici o nelle sedi "click to accept". Per ulteriori informazioni su CIRA, visitare il sito Web all'indirizzo [www.intel.com/products/centrino2/vpro/index.htm](http://www.intel.com/products/centrino2/vpro/index.htm). Le comunicazioni remote avviate da PC sono supportate solo nei notebook e nei PC desktop più recenti con tecnologia Intel vPro.

<sup>2</sup>Richiede funzioni di sicurezza WPA o WPA2/802.11i e Controller Link 1 per il funzionamento wireless quando il sistema operativo utente è inattivo.



## Protezione dei PC wireless all'interno e all'esterno del firewall aziendale

La sicurezza intelligente offre inoltre un maggior controllo dall'esterno del firewall aziendale.

Un notebook wireless basato su uno dei nuovi processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 è in grado di avviare una connessione sicura alla console IT per inviare avvisi relativi a eventi critici, ad esempio la mancata conformità. Con PC Alarm Clock, è inoltre possibile attivare automaticamente un PC in remoto dallo stato sleep, quindi stabilire una connessione sicura alla console IT in preparazione di un aggiornamento critico.<sup>13</sup>

## Garantisce la conformità grazie a inventari più accurati

Con un nuovo processore Intel Core vPro è possibile eseguire inventari più accurati per assicurare la conformità di tutti i sistemi alle procedure di sicurezza. Inoltre, la protezione antivirus basata su hardware di Execute Disable Bit contribuisce a proteggere i PC dagli attacchi di tipo "buffer overflow" di determinati tipi di virus.<sup>14</sup>

- Aumento del 47% della possibilità di inventariare software in precedenza non rilevato sui notebook.<sup>15</sup>
- Riduzione del 94% del tempo dedicato agli inventari delle risorse hardware e software per i PC desktop.<sup>15</sup>
- Esecuzione di inventari hardware e software a velocità fino al 95% più elevate rispetto agli interventi manuali per ogni PC.<sup>15</sup>

# Sicurezza intelligente sul lato client per proteggere i PC da attacchi, perdita o furto

Con la nuova famiglia di processori Intel Core vPro del 2010 la sicurezza dei PC diventa più personalizzabile, più automatica e più intelligente che mai.

Massimizzate la sicurezza con filtri di difesa programmabili che proteggono automaticamente i sistemi da virus e attacchi. Il controllo continuo e intelligente della presenza di agenti software contribuisce ad assicurare la massima protezione da malware e attacchi.

Le funzioni evolute di sicurezza proteggono automaticamente i PC dalle manomissioni o dalla disabilitazione del software di sicurezza, mentre le nuove istruzioni AES-NI<sup>16</sup> del processore accelerano le operazioni di crittografia. È anche possibile sbloccare in remoto le unità crittografate che richiedono l'autenticazione prima dell'avvio e gestire le impostazioni di sicurezza dei dati anche se il PC è spento. Inoltre, le funzionalità integrate di gestibilità dei nuovi

processori Intel Core vPro sono disponibili in ambienti protetti, ad esempio 802.1x, PXE, Cisco Self-Defending Network\* (Cisco SDN\*) e Microsoft Network Access Protection\* (Microsoft NAP\*).

La nuova famiglia di processori Intel Core vPro integra la tecnologia Intel® Anti-Theft (Intel® AT)<sup>9</sup> con disabilitazione del PC, che consente di proteggere le risorse e i dati da perdita o furto, sia all'interno che all'esterno del firewall aziendale. I notebook basati su un nuovo processore Intel Core vPro sono talmente intelligenti che possono anche disabilitarsi automaticamente in caso di perdita o furto. Se il PC viene recuperato, è possibile riattivarne facilmente tutte le funzionalità.

Ogni settimana vengono rubati 12.000 notebook negli aeroporti.<sup>17</sup>  
Allo stesso tempo, i costi dei furti di notebook sono in costante aumento, superando al momento i 49.000 dollari.<sup>18</sup>

# La gestione del risparmio contribuisce a farvi realizzare un ROI positivo anche negli anni a venire

Grazie alla gestibilità integrata, è possibile ridurre i costi di manutenzione e aumentare la produttività, per realizzare un ROI più rapido. Ecco che cosa significa intelligente!

Le funzioni remote e automatizzate di gestibilità semplificano gli interventi di manutenzione e contribuiscono a tenere sotto controllo i costi. I PC possono essere gestiti come se ci si trovasse in loco grazie alla nuova caratteristica di controllo remoto KVM (Keyboard, Video, Mouse) incorporata e basata su hardware.<sup>9</sup> I responsabili IT possono ora avere la stessa visuale degli utenti in tutti gli stati, anche se il PC si trova all'esterno del firewall aziendale, e svolgere interventi remoti di diagnosi e riparazione per correggere gli errori software anche più complessi.

Pianificando l'attivazione dei PC spenti per eseguire attività locali in base a criteri specificati, è possibile risparmiare energia e mantenere la conformità.

## Risparmiare sui costi di assistenza e realizzare un ROI rapido<sup>15</sup>

- Riduzione del 56% della necessità di interventi di manutenzione in loco
- Riduzione del 60% del tempo medio richiesto per riparazioni hardware
- Riduzione del 50% del tempo medio richiesto per correzioni software

Determinati PC basati sui nuovi processori Intel Core vPro fanno parte del programma Intel® Stable Image Platform (Intel® SIPP)<sup>20</sup>, pertanto consentono di evitare modifiche impreviste che potrebbero richiedere revisioni delle immagini software o riqualificazioni dei componenti hardware. In questo modo il reparto IT è in grado di pianificare più efficacemente i cicli di sostituzione e di ridurre il numero di configurazioni client installate. Inoltre, questi PC supportano standard di nuova generazione.

Gli utenti all'esterno del firewall possono inoltre utilizzare la nuova funzionalità di richiesta di assistenza per contattare un provider di servizi tramite Internet e richiedere la gestione e la riparazione di un PC, anche se il sistema operativo non risponde o il disco fisso è guasto. Le comprovate funzionalità, di arresto, attivazione e aggiornamento dei PC in remoto, basate su hardware, consentono di ridurre i costi energetici fuori dagli orari di lavoro. Inoltre, la configurazione remota semplifica l'installazione del software e consente l'aggiornamento rapido a Windows 7 durante la notte, con un risparmio medio di 40 minuti per sistema e una notevole riduzione delle interruzioni per gli utenti - senza perdere l'accesso alle applicazioni legacy.<sup>19</sup>



## ROI rapido e positivo

La nuova famiglia di processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 permette di realizzare un ritorno sull'investimento (ROI) rapido e positivo. In effetti, gli studi dimostrano che è possibile recuperare quanto investito in un notebook basato su un nuovo processore Intel® Core™ i5 vPro™ in appena 9 mesi<sup>3</sup>.

## Riduzione dei costi dell'energia elettrica grazie a funzioni remoti di power management

Le aziende stanno appurando che la nuova famiglia di processori Intel Core vPro del 2010 consente di ridurre il consumo di energia elettrica, di risparmiare in modo significativo sui costi energetici e di accrescere la responsabilità d'impresa, senza sacrificare la gestibilità. Con un nuovo processore Intel Core vPro è possibile accendere i PC in remoto per interventi di manutenzione e di altro tipo fuori orario, in modo da sfruttare al meglio le funzioni di power management della console di gestione. Un recente studio di Siemens, ad esempio, ha messo in evidenza che, utilizzando un nuovo processore Intel Core vPro per fornire servizi IT al di fuori degli orari di lavoro, mentre i PC sono spenti, ad un'infrastruttura IT costituita da 5.000 PC desktop, Siemens è riuscita a risparmiare 1,28 KWh per ogni PC al giorno, equivalente a un risparmio di 264.000 dollari all'anno solo in bollette elettriche.<sup>3</sup>

## Impressionanti Prestazioni Wi-Fi

I nuovi processori Intel® Core™ vPro™ del 2010 rispondono ai requisiti di prestazioni cablate o wireless degli utenti più esigenti. Ad esempio, un notebook basato su un nuovo processore Intel Core vPro del 2010 include anche prodotti wireless Intel® Centrino®, che offrono prestazioni Wi-Fi superiori con una larghezza di banda fino a 8 volte maggiore e un campo di copertura wireless 2 volte più ampio.<sup>21</sup>

## Mobilità per aumentare la produttività

L'integrazione globale e la flessibilità dei modelli di business stanno creando una forza lavoro che richiede l'accesso alle applicazioni e ai dati aziendali da fuori sede. Oggi l'82% di dipendenti manifesta questa esigenza.<sup>22</sup> In media, gli utenti di notebook riescono inoltre ad aumentare la produttività di oltre 51 minuti al giorno.<sup>6</sup> La mobilità, tuttavia, non riguarda solo la produttività ma anche la possibilità di reclutare i migliori dipendenti. Su 1.400 dirigenti finanziari aziendali, il 50% afferma infatti che la collocazione in telelavoro rappresenta il migliore incentivo per le assunzioni.<sup>23</sup> Con la possibilità di migliorare la produttività e velocizzare il ROI, i notebook rappresentano uno strumento ancora più interessante per le aziende di oggi.

## Prestazioni intelligenti e adattabili con i nuovi processori Intel Core vPro del 2010

I nuovi processori Intel Core vPro del 2010 offrono prestazioni ancora più elevate per gestire i requisiti delle applicazioni aziendali di oggi e del futuro. Ad esempio, rispetto a un PC di tre anni, il nuovo processore Intel® Core™ vPro™ i5 del 2010 offre

- Velocità oltre 2 volte più elevate per le applicazioni del mondo professionale
- Velocità fino all'80% superiori in multitasking<sup>2</sup>
- Velocità oltre 3,5 volte più elevate per la crittografia di dati riservati<sup>2</sup>

# Prestazioni intelligenti, efficienza intelligente

I nuovi processori Intel Core vPro del 2010 sono intelligenti, adattabili e energeticamente efficienti - offrono automaticamente prestazioni aggiuntive quando gli utenti le richiedono e contribuiscono al tempo stesso a ridurre il consumo energetico.

I PC basati su un nuovo processore Intel Core vPro del 2010 offrono una maggiore efficienza energetica grazie a funzioni di risparmio energetico che consentono di rispettare i requisiti ENERGY STAR<sup>10</sup> dei PC. Inoltre, con la tecnologia Intel® Turbo Boost<sup>24</sup> e la tecnologia Intel® Hyper-Threading<sup>25</sup>, i nuovi processori Intel Core consentono prestazioni superiori e maggiore produttività adattandosi automaticamente alle specifiche esigenze di ogni utente.<sup>1,2</sup> In che modo?

La tecnologia Intel Turbo Boost disponibile nei nuovi processori Intel® Core™ i5 e Core™ i7 del 2010 alloca in modo intelligente una potenza di elaborazione aggiuntiva alle applicazioni che la richiedono, accelerando la velocità di clock del processore del 20% in base al carico di lavoro. La tecnologia Intel Hyper-Threading consente a ogni processore di gestire due attività contemporaneamente, in modo da velocizzare il multitasking e consentire di realizzare di più in meno tempo.

Inoltre, la grafica Intel® HD offre prestazioni visive straordinarie, immagini più nitide e colori più brillanti, il tutto in un package energeticamente efficiente. Oggi più che mai i processori Intel rappresentano la scelta ideale per PC intelligenti, sicuri e affidabili. Per equipaggiare al meglio e orientare al successo la vostra impresa, adesso e nel futuro, la nuova famiglia di processori Intel Core vPro del 2010 offre senza dubbio la soluzione ottimale.

# Con PC aziendali intelligenti, i costi si riducono e la produttività aumenta

La nuova famiglia di processori Intel Core vPro del 2010 contribuisce a ridurre il downtime medio degli utenti e i tempi medi di supporto IT a persona.

I notebook e i PC desktop basati sui nuovi processori Intel Core vPro del 2010 si adattano alle esigenze della vostra impresa. Con la sicurezza intelligente, la gestibilità e l'efficienza adattabile di un nuovo processore Intel Core vPro del 2010, le aziende possono contare su una base solida per la transizione a Windows 7. Con l'ampio supporto dei principali produttori di PC, ISV e provider di servizi IT, questi notebook e PC desktop rappresentano una soluzione

completa per un'ampia gamma di ambienti aziendali, per modelli di utilizzo alternativi del PC e per una forza lavoro flessibile. Con un ROI rapido, oggi più che mai, i processori Intel rappresentano la scelta ideale per PC intelligenti, sicuri e affidabili.

Scegliete le più recenti innovazioni progettate appositamente per il mondo professionale da Intel, leader affidabile nella tecnologia dei microprocessori.

Per ulteriori informazioni sui PC basati sui nuovi processori Intel Core vPro, visitate il sito Web all'indirizzo: [www.intel.com/vpro](http://www.intel.com/vpro)

Partecipate al blog dei professionisti che hanno implementato la tecnologia Intel vPro: [www.intel.com/go/vproexpert](http://www.intel.com/go/vproexpert)



www.intel.com/vpro

<sup>1</sup> La tecnologia Intel® Active Management richiede che il computer sia dotato di un chipset, di hardware di rete e di software appositamente abilitati, del collegamento a una fonte di alimentazione e di una connessione di rete aziendale. L'installazione richiede la configurazione da parte dell'acquirente e potrebbe richiedere interventi di scripting con la console di gestione o ulteriore integrazione nella rete di sicurezza esistente per abilitare alcune funzionalità. Potrebbe inoltre richiedere modifiche nell'implementazione di nuovi processi aziendali. Per quanto riguarda i notebook, la tecnologia Intel AMT potrebbe non essere disponibile o alcune funzionalità potrebbero essere limitate su VPN basate su sistema operativo host o se connessi in modo wireless, alimentati a batteria, in modalità standby o sospensione o spenti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt/>.

<sup>2</sup> Affermazione cross-client basata su dato prestazionale più basso rilevato confrontando benchmark per PC desktop e portatili.

Le configurazioni e i test delle prestazioni sono i seguenti:

(Notebook) Confronto tra notebook basati su processore Intel® Core™ i5-520M di pre-produzione e la base teorica installata di notebook basati su processore Intel® Core™ 2 Duo T5500. Configurazioni dei sistemi notebook: Intel Core i5-520M (3 MB di cache, 2,4 GHz), con tecnologia Intel® Turbo Boost e tecnologia Intel® Hyper-Threading su Intel® Ixex Peak HM55 di pre-produzione, 4 GB (2 x 2 GB) di memoria Micron® DDR3-1066 7-7-7-20 a doppio canale con grafica Intel® Graphics Media Accelerator HD, HDD Hitachi da 320 GB, Intel® Matrix Storage Manager 8.9.0.1023 (BIOS, Intel® INF e grafica: pre-produzione, conforme a Imon con requisiti VRD 11.1), Microsoft Windows® 7 Ultimate 64 bit RTM. Processore Intel Core 2 Duo T5500 (2 MB di cache, 1,66 GHz, FSB a 667 MHz) in notebook Lenovo Thinkpad® T60, chipset Intel® 945GM Express per PC portatili, 2 x 1 GB di memoria Micron® PC5300 DDR2 667 5-5-5-15, grafica Intel® GMA 950 224 MB, tecnologia di memoria video dinamica, HDD Hitachi Travelstar® HTS721010G9SA00 SATA da 100 GB 7200 RPM, BIOS Lenovo 79ETD7W.217\* con impostazioni predefinite, Microsoft Windows® Vista Ultimate. Affermazioni relative a produttività del business basate su SYSmark® 2007 Preview, la versione più recente del tool di benchmark BAPCo sulla produttività da ufficio mainstream utilizzato per misurare le prestazioni del client business. SYSmark 2007 Preview include carichi di lavoro basati su utente e modelli di utilizzo sviluppati da esperti di applicazioni. Affermazioni sul multitasking basate su carico di lavoro di calcoli finanziari, costituito da misurazioni di fogli di calcolo avanzati eseguite con Microsoft® Excel® Monte Carlo Simulation più Virus Scan. Il carico di lavoro della sicurezza è costituito dalla decompressione con Winzip® 12 di un archivio crittografato contenente 200 foto, di cui 125 da 10 MP e 75 da 6 MP. Le foto sono in formato jpeg e la dimensione totale è di circa 830 MB.

(PC desktop) Confronto dei PC desktop basati su processore Intel® Core™ i5-650 di pre-produzione con la base teorica installata di PC con processore Intel® Core™ 2 Duo E6400 a frequenza paragonabile. Configurazioni dei sistemi desktop: processore Intel® Core™ i5-650 di pre-produzione (4 MB di cache, 3,20 GHz) su Intel® Ixex Peak P55 di pre-produzione, 4 GB (2 x 2 GB) di memoria DDR3-1333 9-9-9-24 Dsk Micron® a doppio canale con grafica Intel® Graphics Media Accelerator HD a 900 MHz, HDD Seagate da 1 TB, Intel® Matrix Storage Manager 8.9.0.1023 (BIOS, Intel® INF e grafica: pre-produzione, conforme a Imon con requisiti VRD 11.1), Microsoft® Windows® 7 Ultimate a 64 bit RTM, processore Intel® Core™ 2 Duo E6400 (2 MB di cache, 2,13 GHz, FSB a 1066 MHz) su Intel® DQ45CB, 2 GB (2 x 1 GB) di memoria DDR2-800 5-5-5-18 DS Micron® a doppio canale con sottosistema grafico Intel® GMA 3000 onboard integrato, HDD Seagate® da 320 GB, (BIOS:0059, Intel® Chipset INF: 8.4.0.1016, grafica: 7.14.10.1329), Microsoft Windows® 7 Ultimate 64 bit RTM, Microsoft Windows® Vista Ultimate 32 bit. Affermazioni relative a produttività del business e energia basate su SYSmark® 2007 Preview, la versione più recente del tool di benchmark BAPCo sulla produttività da ufficio mainstream utilizzato per misurare le prestazioni del client business. SYSmark 2007 Preview include carichi di lavoro basati su utente e modelli di utilizzo sviluppati da esperti di applicazioni. Affermazioni sul multitasking basate su carico di lavoro di calcoli finanziari, costituito da misurazioni di fogli di calcolo avanzati eseguite con Microsoft® Excel® Monte Carlo Simulation più Virus Scan. Il carico di lavoro della sicurezza è costituito dalla decompressione con Winzip® 14 di un archivio crittografato contenente 200 foto, di cui 125 da 10 MP e 75 da 6 MP. Le foto sono in formato jpeg e la dimensione totale è di circa 830 MB.

<sup>3</sup> "Using Total Cost of Ownership to Determine Optimal PC Refresh Lifecycles", Wipro Technologies, marzo 2009 ([www.wipro.com/industryresearch](http://www.wipro.com/industryresearch)). In base a un'indagine condotta tra 106 aziende in Nord America in rappresentanza di 15 settori diversi e alle proiezioni basate su un'azienda modello sviluppata da Wipro Technologies. I prezzi dei computer sono aggiornati a novembre 2009. I risultati effettivi possono variare in base al numero di casi d'uso implementati e potrebbero non essere rappresentativi dei risultati ottenuti dalle singole aziende. Per altri esempi di implementazione, fare riferimento ai casi aziendali Intel disponibili all'indirizzo <http://communities.intel.com/openport/docs/DOC-1494>.

<sup>4</sup> Caso aziendale sul ROI di Telkomsel, <http://communities.intel.com/openport/docs/DOC-1494>.

<sup>5</sup> Fonte: Caso aziendale sul ROI di un'importante società erogatrice di servizi, <http://communities.intel.com/docs/DOC-1494>.

<sup>6</sup> "Increase Productivity by Providing Notebooks Beyond Road Warriors" Forrester Consulting, ottobre 2008 ([www.Forrester.com](http://www.Forrester.com)).

<sup>7</sup> Fonte: Analisi del ROI della University of Plymouth, <http://communities.intel.com/docs/DOC-2020>.

<sup>8</sup> Tecnologia Intel® Anti-Theft - PC Protection Nessun sistema può fornire la protezione assoluta in tutte le condizioni. La tecnologia Intel® Anti-Theft (Intel® AT) richiede che il sistema sia dotato di chipset, BIOS, versione del firmware e software appositamente abilitati e una sottoscrizione di servizi e applicazioni di provider di servizi/ISV compatibili. I meccanismi di rilevamento (trigger), risposta (azioni) e ripristino funzionano solo dopo l'attivazione e la configurazione della funzionalità Intel® AT. Determinate funzionalità potrebbero non essere offerte da alcuni ISV o provider di servizi e potrebbero non essere disponibili in tutti i Paesi. Intel non si assume responsabilità per la perdita o il furto di dati e/o sistemi o per altri danni derivanti.

<sup>9</sup> Il controllo remoto KVM (Keyboard Video Mouse) richiede la presenza di grafica integrata ed è pertanto disponibile solo nei processori Intel® Core™ i5 vPro™ dual-core e nei processori i7 vPro™.

<sup>10</sup> ENERGY STAR denota una specifica di energia a livello di sistema definita da US Environmental Protection Agency, per la cui conformità vengono valutati tutti i componenti del sistema, tra cui processore, chipset, alimentatore, disco fisso, controller grafico e memoria. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo [http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find\\_a\\_product.showProductGroup&pgw\\_code=CO](http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO).

<sup>11</sup> La tecnologia Intel® Virtualization richiede un sistema con processore Intel®, BIOS, VMM (Virtual Machine Monitor) e, per alcuni utilizzi, con un determinato software della piattaforma, appositamente abilitati. La funzionalità e altri vantaggi della tecnologia di virtualizzazione dipendono dalla configurazione hardware e software in uso e possono richiedere un aggiornamento del BIOS. Le applicazioni software possono non essere compatibili con tutti i sistemi operativi. Consultare il fornitore dell'applicazione.

<sup>12</sup> Nessun sistema può fornire la protezione assoluta in tutte le condizioni. La tecnologia Intel® Trusted Execution (Intel® TXT) richiede un sistema informatico con tecnologia Intel® Virtualization, processore, chipset, BIOS e moduli di codice autenticato abilitati a Intel® TXT e un ambiente MLE (Measured Launched Environment) compatibile con Intel® TXT. L'ambiente MLE può essere costituito da un VMM (Virtual Machine Monitor), da un sistema operativo o da un'applicazione. Inoltre, la tecnologia Intel® TXT richiede che il sistema contenga un modulo TPM v1.2, come definito dal Trusted Computing Group, e software specifico per alcuni utilizzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.intel.com/technology/security/>.

<sup>13</sup> I sistemi che utilizzano la funzionalità CIRA (Client Initiated Remote Access) richiedono la connettività LAN cablata che potrebbe non essere disponibile negli hotspot pubblici o nelle sedi "click to accept". Per ulteriori informazioni su CIRA, visitare il sito Web [www.intel.com/products/centrino2/vpro/index.htm](http://www.intel.com/products/centrino2/vpro/index.htm).

<sup>14</sup> Per abilitare la funzionalità Execute Disable Bit, è necessario un PC basato su un processore che disponga di funzionalità Execute Disable Bit con un sistema operativo che supporti tale funzionalità. Per informazioni sulla disponibilità della funzionalità Execute Disable Bit, consultare il produttore del PC.

<sup>15</sup> I risultati sono tratti da casi aziendali EDS 2007 con Intel® Centrino® Pro e casi aziendali EDS 2007 con tecnologia Intel® vPro™, elaborati da LeGrand e Salamasiak. Tali dati sono riportati in uno studio di vari ambienti IT aziendali, commissionato da Intel a una società esterna, e nello studio sui vantaggi della tecnologia di processore Intel Centrino Pro in azienda, commissionato da Intel a Wipro Technologies, e potrebbero non essere rappresentativi dei risultati che ci si può aspettare nelle aziende più piccole. Negli studi EDS sono stati confrontati ambienti di test con PC dotati di tecnologie di processore Intel Centrino Pro e Intel vPro su ambienti non basati su tali tecnologie. I PC testati presentavano diversi sistemi operativi e stati dell'alimentazione, in modo da rispecchiare un ambiente di lavoro tipico. I modelli di studio Wipro indicano il ROI previsto derivante dall'implementazione della tecnologia di processore Intel Centrino Pro. I risultati effettivi possono variare e potrebbero non essere rappresentativi dai risultati che ci si può aspettare nelle aziende più piccole. Questo studio è disponibile sui siti [www.intel.com/vpro](http://www.intel.com/vpro), [www.eds.com](http://www.eds.com) e [www.wipro.com](http://www.wipro.com).

<sup>16</sup> AES-NI è un set di istruzioni che consolida le operazioni matematiche utilizzate nell'algoritmo Advanced Encryption Standard (AES). Per abilitare AES-NI è necessario un computer con un processore abilitato oltre a software non Intel per eseguire le istruzioni nella sequenza corretta. AES-NI è disponibile nei processori Intel® Core™ i5-600 per PC desktop, Intel® Core™ i7-600 per PC portatili e Intel® Core™ i5-500 per PC portatili. Per informazioni sulla disponibilità di processore Intel Centrino Pro in azienda, commissionato da Intel a Wipro Technologies, e per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo [http://softwarecommunity.intel.com/isn/downloads/intelavx/AES-Instructions-Set\\_WP.pdf](http://softwarecommunity.intel.com/isn/downloads/intelavx/AES-Instructions-Set_WP.pdf).

<sup>17</sup> Fonte: Ponemon Institute, aprile 2008.

<sup>18</sup> Fonte: Ponemon Institute, aprile 2009.

<sup>19</sup> Il risparmio effettivo di tempo dipende dalle condizioni del traffico di rete, dalle quantità di dati utente da trasferire, e dal numero di applicazioni, driver o policy scaricati durante il processo di migrazione. Dati raccolti da Intel in vari PC desktop e portatili di cui è stata eseguita la migrazione a Windows 7 in varie condizioni. Demo MMS che illustra l'aggiornamento wireless remoto a Windows 7 in notebook Win XP: <http://www.vimeo.com/4430604>. Una versione breve del video è inoltre disponibile sul sito SMCR all'indirizzo: <http://smcr.intel.com/SMCRDocs/MMSvpro.avi>.

<sup>20</sup> Per informazioni sulla disponibilità di computer che soddisfino le direttive del programma Intel® Stable Image Platform (SIPP), contattare il fornitore del PC. Una piattaforma con immagine stabile è una configurazione hardware standardizzata che i reparti IT possono installare in azienda per un determinato periodo di tempo, in genere 12 mesi. Intel SIPP è un programma riservato esclusivamente ai clienti e non è applicabile ai server o ai palmari e/o telefonini basati su Architettura Intel.

<sup>21</sup> Larghezza di banda: Aumento fino a 8 volte della larghezza di banda in base alla larghezza di banda massima teorica consentita da implementazioni 3x3 Draft-N con tre flussi spaziali combinate con un Access Point a tre flussi spaziali. Il throughput wireless e/o il campo di copertura effettivi variano a seconda di sistema operativo, hardware e software specifici impiegati. Per informazioni dettagliate, contattare il produttore del PC. Campo di copertura: Campo di copertura fino a due volte più ampio consentito dalle implementazioni 3x3 802.11n con 3 flussi spaziali. Fino a 450 Mbps di larghezza di banda in base alla larghezza di banda massima teorica consentita da implementazioni 3x3 802.11n con 3 flussi spaziali combinate con un Access Point a 3 flussi spaziali. Il throughput wireless e/o il campo di copertura effettivi variano a seconda di sistema operativo, hardware e software specifici impiegati. Per informazioni dettagliate, contattare il produttore del PC. Durata della batteria: I riferimenti alla durata migliorata della batteria secondo le misurazioni effettuate con MobileMark® 2005 fanno riferimento a confronti di piattaforma rispetto a soluzioni WLAN 802.11n concorrenti. Il risparmio effettivo della durata della batteria della piattaforma varia a seconda del sistema operativo, dell'hardware e del software specifici impiegati. Per informazioni dettagliate, contattare il produttore del PC.

<sup>22</sup> Caso aziendale sul ROI della Calgary Health Region, <http://communities.intel.com/openport/docs/DOC-1494>.

<sup>23</sup> "Group Touts Telecommuting's Green Benefits", Robert Half International, San Francisco Chronicle, 22 aprile 2008 ([www.sfgate.com](http://www.sfgate.com)).

<sup>24</sup> La tecnologia Intel® Turbo Boost è disponibile solo nel processore Intel® Core™ i7 e nel processore Intel® Core™ i5. La tecnologia Intel Turbo Boost richiede un PC con un processore dotato di funzionalità Intel Turbo Boost. Le prestazioni della tecnologia Intel Turbo Boost variano in base alla configurazione di hardware, software e di quella generale del sistema. Per informazioni sulla disponibilità della tecnologia Intel Turbo Boost, consultare il produttore del PC. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

<sup>25</sup> La tecnologia Intel® Hyper-Threading richiede un sistema informatico con processore che supporti la tecnologia HT, oltre a chipset, BIOS e sistema operativo compatibili con questa tecnologia. Le prestazioni possono variare a seconda di hardware e software utilizzati. Il processore Intel® Core™ i5-750 per PC desktop non supporta la tecnologia HT. Per ulteriori informazioni, anche sui processori che supportano la tecnologia Intel® HT, visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.intel.com/technology/platform-technology/hyper-threading/index.htm>.

Copyright © 2010 Intel Corporation. Tutti i diritti sono riservati. Intel, il logo Intel, Core, vPro, Centrino e Core Inside sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.

\*Altri marchi e altre denominazioni potrebbero essere rivendicati da terzi.

Stampato negli USA

1209/GK/OCG/XX/PDF

♻️ Riciclare

316806-009US