

# Sommario

INTRODUZIONE.....	15
1. ALLA SCOPERTA DI WINDOWS SEVEN .....	19
Introduzione .....	19
Requisiti di sistema e software compatibili.....	21
Le versioni disponibili .....	22
Windows 7 a 32 o a 64 bit?.....	26
Le novità per le aziende e i sistemisti .....	27
Vantaggi per aziende e professionisti nell'adozione di Windows 7 .....	28
Le novità principali.....	29
Migliore compatibilità tra Windows 7 e le piattaforme Intel .....	30
Compatibilità e requisiti hardware .....	30
Direct Access.....	31
Migliorie al sistema UAC (User Account Control).....	31
Nuova barra delle applicazioni (TaskBar) e Jump List .....	32
Menu Start .....	33
Federated Search .....	34
Gadget .....	34
Le Raccolte (Library).....	35
Area di notifica (System Tray) .....	35
Aero e Desktop .....	36
Supporto al formato VHD.....	36
Centro Operativo (Action Center) .....	37
Home Group.....	38
Crittografia dei dati e dei supporti rimovibili .....	39
Controllo sulle applicazioni degli utenti finali (AppLocker).....	39
Branch Cache.....	40
XP Mode.....	40
Service Control Manager.....	41
Troubleshooting.....	41
Multi-Touch .....	42
PowerShell 2.0.....	42
Internet Explorer 8.....	42
Altre funzionalità.....	42
Caratteristiche rimosse .....	43
XP, Vista e Seven... Qual è il più veloce?.....	43

<b>2. INSTALLAZIONE DI WINDOWS 7</b> .....	<b>45</b>
Alcuni consigli utili.....	45
Installazione di Windows 7 su un Pc privo di sistema operativo.....	46
Aggiornamento da Windows Vista SP1 (o superiore) a Windows 7.....	56
Installazione di Windows 7 su una macchina virtuale.....	61
Virtualizzazione di Windows 7 con Virtual Box.....	62
Virtualizzazione di Windows 7 con Virtual PC 2007.....	67
Creazione di un dual boot con Windows 7.....	69
Dual boot con Windows XP.....	70
Dual boot con Windows Vista.....	74
Creazione di un'unità avviabile per l'installazione di Windows 7.....	76
Creazione di un disco di avvio con WinPE.....	78
Migrazione da Windows XP a Windows 7.....	85
Configurazione del dispositivo di avvio dal BIOS.....	93
Troubleshooting: risoluzione dei problemi di installazione (per esperti).....	94
Errore in fase di installazione: richiesti almeno 512 MB di RAM.....	94
Errore in fase di installazione: problema Acpi o Apm.....	95
Problema nella copia dei file durante il processo di installazione.....	95
Console di ripristino WinRE (Windows Recovery Environment).....	96
Problema all'avvio di Windows 7.....	97
Tips and tricks.....	98
Posticipare l'attivazione di Windows 7.....	98
Abilitare all'installazione tutte le versioni di Windows 7.....	101
<b>3. DESKTOP, AERO E MULTIMEDIALITÀ</b> .....	<b>103</b>
User experience.....	103
Gestione dell'interfaccia utente: le funzionalità basilari.....	104
Il menu Start.....	109
Struttura del menu.....	109
La ricerca nel menu Start.....	111
Aggiungere un'applicazione al menu Start.....	112
Personalizzazione del menu Start.....	113
Jump List.....	114
TaskBar.....	118
Anteprima nella barra degli strumenti.....	120
Personalizzare la TaskBar.....	121
Proprietà della TaskBar.....	122
Barra di avvio veloce e nuova barra degli strumenti.....	125
Area di notifica.....	127
Il desktop e Aero.....	127
Aero.....	127
Aero Shake.....	128
Aero Snap.....	129
Aero Peek.....	132

Aero: altre caratteristiche.....	133
Personalizzazione del desktop.....	134
Gli elementi visivi e i suoni del desktop.....	135
Personalizzazioni aggiuntive.....	139
I Gadget.....	141
Windows Explorer.....	143
La nuova struttura della finestra di Windows Explorer.....	143
La barra di navigazione.....	144
Operazioni su file e cartelle.....	146
Proprietà delle cartelle.....	147
Opzioni su file e cartelle del Pannello di controllo.....	148
Il Pannello di controllo.....	150
Schermata principale.....	150
Struttura e navigazione.....	151
La ricerca delle voci.....	152
Le Raccolte.....	153
Operazioni sulle Raccolte.....	155
Esempio pratico sull'utilizzo delle Raccolte.....	157
Caratteristiche.....	159
L'interfaccia Ribbon.....	160
Multimedialità in Windows 7.....	160
Windows Media Player 12.....	161
Windows Media Center.....	175
Windows DVD Maker.....	181
Masterizzare in Windows 7.....	185
I giochi.....	188
Touch-Screen.....	188
Tips.....	189
Ripristinare il menu Classico in Windows 7.....	189
TaskBar stile Mac su Windows 7.....	190
Cambiare la schermata di log-on in Windows 7.....	191
I temi nascosti di Windows 7.....	191
Creare script personalizzati.....	191
Altri tips utili da conoscere.....	193
<b>4. WINDOWS LIVE ESSENTIALS.....</b>	<b>195</b>
Che cos'è Windows Live Essentials.....	195
Installazione di Windows Live Essentials.....	196
Windows Live ID e Windows Live Assistant.....	197
Che cos'è Windows Live ID?.....	197
Che cos'è Windows Live Assistant?.....	198
Associare Windows Live ID a Windows 7.....	198
Windows Live Spaces.....	199
SkyDrive.....	200

Messenger .....	201
Windows Live Writer .....	201
Family Safety.....	203
La gestione delle immagini in Windows 7.....	206
Raccolta foto.....	208
Windows Movie Maker .....	212
Windows Live ToolBar.....	214
Silverlight.....	214
Windows Live Mail.....	217
Configurazione di account Live ID o Hotmail .....	219
Configurazione di account POP3 o IMAP .....	220
Modificare le impostazioni degli account di posta .....	222
L'Interfaccia grafica .....	223
Creazione di un nuovo messaggio di posta .....	226
Inviare/ricevere un messaggio di posta .....	229
La sicurezza in Windows Live Mail.....	229
Calendario .....	245
Feed RSS.....	246
Newsgroup.....	247
Contatti/rubrica.....	248
Office Outlook Connector .....	249
Le API di Windows Live per gli sviluppatori .....	249
5. WINDOWS 7: OTTIMIZZAZIONE DEL SISTEMA OPERATIVO .....	251
Il sistema operativo.....	251
Problematiche della programmazione parallela.....	253
La programmazione parallela in Windows 7.....	255
Context Switch e Lock delle risorse.....	255
Le nuove API introdotte con Windows 7.....	257
Sfruttare il multicore al boot.....	258
MinWin.....	259
La cartella WinSxS .....	260
PowerShell.....	260
Configurazione di sistema (MsConfig).....	263
Gestore attività Windows (Task Manager) .....	267
Performance Monitor.....	270
Utilizzo del monitoraggio risorse in tempo reale .....	271
Creazione dei rapporti delle performance di sistema .....	272
Programma alternativo a Task Manager .....	274
Visualizzatore degli eventi.....	275
Monitoraggio affidabilità.....	277
Problem Step Recorder .....	278
L'editor del Registro di Sistema .....	279
Le chiavi del Registro di Sistema .....	280

Esempio di modifica del Registro di Sistema.....	282
Indici di prestazione.....	283
Falsare l'indice di prestazione.....	284
Gestire i servizi.....	286
Accorgimenti per aumentare le prestazioni.....	289
Troubleshooting.....	295
Gestire gli errori di un programma.....	297
Utilità di pianificazione.....	298
Gestione dei dispositivi.....	300
Driver e informazioni sui dispositivi.....	300
Installazione e impostazioni.....	303
Installazione driver legacy.....	304
Dispositivi e stampanti.....	305
Aggiunta di una stampante.....	306
Device Stage.....	307
Location-aware printing.....	309
Auto Play.....	310
Gestione dell'audio.....	311
Configurazione video.....	315
Risparmio energia.....	317
Impostazioni avanzate di sistema.....	319
Prestazioni.....	320
Profili utente.....	323
Avvio e ripristino.....	324
Variabili d'ambiente.....	325
Cambio del nome e del dominio di sistema.....	327
Servizi Componenti.....	328
Diagnostica memoria di Windows.....	329
Criteri di sicurezza locali.....	330
Group Policy (Criteri di Gruppo).....	330
Tips and tricks.....	331
<b>6. SEARCH: TROVARE E ORGANIZZARE LE INFORMAZIONI.....</b>	<b>337</b>
Windows Search.....	338
Curiosità per ottimizzare la ricerca.....	343
Personalizzare le opzioni di ricerca.....	345
Indicizzazione.....	347
Impostazioni di indicizzazione.....	347
Disabilitare l'indicizzazione.....	352
Federated Search.....	353
Consumare un Search Connector.....	355
Creare un Search Connector.....	356
Creare un Open Search Connector con MOSS 2007.....	359
IFilter in Windows 7.....	363

7.	DEPLOYMENT E COMPATIBILITÀ APPLICATIVA.....	367
	Distribuire il sistema operativo in azienda.....	367
	WDS (Windows Deployment Services).....	369
	Distribuzione dinamica dei driver in WDS.....	370
	Distribuzione d'immagini WIM e VHD.....	375
	Distribuzione Multicast e Unicast.....	379
	Microsoft Deployment ToolKit 2010.....	383
	Gestione delle applicazioni in MDT 2010.....	387
	Inseriamo il sistema operativo.....	388
	Installazione dei driver Out-Of-Box.....	389
	Creazione di una Task Sequence.....	389
	La compatibilità delle applicazioni in Windows 7.....	392
	Application Compatibility Toolkit (ACT).....	396
	Shims: Application compatibility infrastructure.....	401
	Gestione generale dei problemi di compatibilità.....	406
	Standard User Analyzer (SUA).....	409
	Application Verifier.....	411
	Process Monitor.....	412
	LUA Buglight.....	414
	Linee guida generali per lo sviluppo di applicazioni Windows 7 aware.....	416
	Certificazione delle applicazioni.....	430
	Cenni preliminari per lo sviluppo di applicazioni in Windows 7.....	435
8.	GESTIONE DEI VHD, VIRTUALIZZAZIONE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI LEGACY.....	449
	La virtualizzazione.....	449
	Compatibilità delle applicazioni: XP Mode.....	451
	Installazione di Windows Virtual Pc e Windows XP Mode.....	454
	Utilizzo della modalità XP Mode.....	458
	XP SP3 su Virtual PC 2007.....	466
	Il supporto nativo ai VHD di Windows 7.....	469
	Creazione e mounting di un file VHD con diskpart.....	473
	Creazione file VHD con Diskpart.....	474
	Creazione e mounting di un file VHD con Disk Management.....	478
	Montare e smontare un file VHD.....	482
	Applicare un'immagine WIM a un VHD.....	484
	Spostare file VHD su diverse macchine con Sysprep.....	491
	Creare un boot da VHD.....	493
	Avvio da VHD con WinPE.....	497
	Disk2VHD.....	503
	Application Virtualization (App-V).....	504
	Sequencing dell'applicazione.....	506
	Pubblicazione e distribuzione.....	509
	Microsoft Enterprise Desktop Virtualization (Med-V).....	513

9.	LA SICUREZZA DALLA A ALLA Z.....	517
	La sicurezza in un sistema operativo.....	517
	La sicurezza in Windows 7.....	519
	Gestione degli utenti e Group Policy.....	521
	Creazione di un account utente.....	524
	Salvare e ripristinare la password dell'account utente.....	527
	Controllo genitori.....	529
	Account di servizio e Account virtuali.....	531
	UAC: User Account Control - Gestione dell'account utente.....	535
	Analisi del funzionamento UAC/logon in Windows 7.....	538
	Gestione delle Group Policy.....	546
	Abilitare l'account nascosto di Administrator.....	550
	AppLocker.....	550
	File system e sicurezza dei dati.....	561
	EFS: Encrypting File System.....	562
	Suite B per la crittografia.....	567
	BitLocker.....	569
	BitLocker To Go.....	583
	Rights Management Services.....	587
	Data Execution Prevention.....	588
	Address Space Layout Randomization: ASLR.....	589
	Criteri di Controllo/Auditing Policy e tecniche avanzate.....	590
	Sicurezza nell'accesso all'archiviazione avanzata.....	591
	Nuove estensioni per la negoziazione e autorizzazione delle credenziali di accesso.....	592
	Sicurezza nell'identità degli utenti.....	592
	Riconoscimento biometrico.....	593
	Transport Layer Security (TLS).....	595
	Gestione dell'AutoPlay in Windows 7.....	596
	Tecniche di attacco e protezione dei sistemi.....	598
	Microsoft Baseline Security Analyzer.....	598
	Supporto alla protezione dell'infrastruttura IT.....	599
	Tecniche di attacco e bug in Windows 7.....	602
	Manutenzione, aggiornamento e gestione del sistema.....	610
	Action Center: il Centro Operativo.....	610
	Windows Update: aggiornare il sistema.....	612
	Backup e Ripristino di Sistema.....	614
10.	NETWORKING IN WINDOWS SEVEN.....	621
	L'importanza delle reti.....	621
	La rete locale (LAN).....	622
	Il modello ISO/OSI.....	627
	Le wireless LAN (WLAN).....	629
	La sicurezza nelle reti wireless.....	632
	Connettersi a una rete.....	633

Alcuni comandi per la gestione della rete.....	636
Gruppo Home (Home Group) .....	637
Creazione di un Gruppo Home .....	637
Partecipazione a un Gruppo Home .....	639
Modifica delle impostazioni del Gruppo Home .....	641
Trasmissione di flussi di file multimediali.....	642
Centro connessioni di rete e condivisione .....	643
Impostazioni di condivisione avanzate .....	646
Condivisione di cartelle e di stampanti .....	647
Collegare una risorsa di rete .....	654
Connettere cartelle FTP o web.....	656
Condivisione di stampanti in rete .....	657
Aggiungere una stampante condivisa.....	658
Condivisione con Linux (protocollo Samba) .....	659
Sicurezza nelle reti in Windows 7.....	660
Protezione da virus, worm e spyware.....	661
Windows Defender .....	670
Windows Firewall.....	673
Altre tecniche di protezione.....	678
Internet Information Services .....	681
RDP: Remote Desktop Protocol e Desktop Remoto .....	686
Abilitiamo il Pc ad accettare richieste di desktop remoto .....	688
Utilizzo dello strumento Connessione desktop remoto.....	689
Connessione con Desktop Remoto .....	692
Remote Assistance (Assistenza Remota).....	695
Network Access Protection (NAP).....	699
Direct Access.....	700
DNSSEC.....	704
VPN Reconnect.....	704
URL-based Quality of Service (QoS).....	705
Supporto per i dispositivi mobili a banda larga .....	708
Supporto per il risparmio energetico.....	708
Wake on LAN wireless .....	708
Smart Network .....	709
Offline Files & Folders e il Transparent Caching .....	709
Offline Files & Folders .....	709
Transparent Caching.....	712
BranchCache.....	714
Architettura e utilizzo di BranchCache .....	714
Internet Explorer 8 .....	726
Architettura .....	728
Migliori prestazioni di navigazione .....	730
Affidabilità.....	733
Sicurezza.....	737



---

APPENDICE A - FUNZIONALITÀ E NOMENCLATURE.....	745
Tasti Rapidi in Windows 7.....	748
APPENDICE B - LA MULTIMEDIALITÀ DIGITALE .....	755
Audio Digitale.....	758
Immagini digitali.....	759
Video digitale .....	759
TV digitale.....	760
APPENDICE C - SICUREZZA E CRITTOGRAFIA.....	761
Crittografia a chiave privata (simmetrica) .....	762
DES (Data Encryption Standard).....	763
Cifrari a blocchi.....	764
Triple DES.....	764
IDEA (International Data Encryption Algorithms).....	765
AES (Advanced Encryption System).....	765
Crittografia a chiave pubblica (asimmetrica).....	765
RSA .....	768
Autenticazione dei messaggi sulla rete .....	768
MAC (Message Authentication Code).....	768
Un canale di comunicazione sicuro (SSL) .....	768
Firma digitale e certificati.....	769
La funzione Hash .....	769
Distribuzione delle chiavi tramite CA.....	770
Gestione credenziali di Windows 7.....	770
Cartelle condivise e utenti.....	772
IPv6 .....	773
VPN.....	775
INDICE ANALITICO.....	777