



Vizioncore™ vOptimizer Pro

Versione 2.1
Guida per l'utente



2008 Vizioncore, Inc. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

Questa guida contiene informazioni protette dai diritti d'autore. Il software descritto in questa guida è fornito in base ad un contratto di licenza per software o ad un accordo di non divulgazione. Questo software può essere utilizzato o copiato soltanto in conformità ai termini del contratto di licenza. Nessuna parte di questa guida può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, inclusa la fotocopiatura e la registrazione per qualsiasi scopo diverso dall'utilizzo personale dell'acquirente, senza espressa autorizzazione scritta di Vizioncore Inc.

In caso di domande relative al possibile utilizzo di questo materiale, vi invitiamo a contattare:

Vizioncore, Inc
975 Weiland Ave
Buffalo Grove, IL 60089
www.vizioncore.com
email: info@vizioncore.com

Far riferimento al nostro sito Web per informazioni sugli uffici regionali ed internazionali.

Marchi di fabbrica

Vizioncore, il logo di Vizioncore, e vConverter sono marchi di fabbrica e marchi di fabbrica registrati di Vizioncore, Inc. negli Stati Uniti d'America ed altri paesi. Gli altri marchi di fabbrica e i marchi di fabbrica registrati usati in questa guida sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Brevetto in corso di registrazione.

Contributi di terze parti

Per ottenere una lista di componenti e licenze di terze parti, vedere l'Appendice: Crediti di licenze.

Clausola di esonero dalla responsabilità

Le informazioni in questo documento sono fornite in relazione ai prodotti di Vizioncore. Questo documento o la vendita di prodotti Vizioncore non concedono nessuna licenza di diritto alla proprietà intellettuale, che sia espressa o sottintesa, per esclusione o altrimenti. FATTA ECCEZIONE PER QUANTO SPECIFICATO NEI TERMINI E NELLE CONDIZIONI DEL CONTRATTO DI LICENZA DELLA VIZIONCORE PER QUESTO PRODOTTO, LA VIZIONCORE NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ E NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA, IMPLICITA O DI LEGGE RELATIVA AI SUOI PRODOTTI INCLUSA, MA NON SOLO, LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE, O DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI. IN NESSUN CASO VIZIONCORE SARÀ RESPONSABILE PER QUALSIASI DANNO DIRETTO, INDIRETTO, CONSEGUENZIALE, PUNITIVO, SPECIALE O ACCIDENTALE (INCLUSO SENZA LIMITAZIONE ALCUNA DANNI PER PERDITA DI PROFITTI, INTERRUZIONE DI ATTIVITÀ O PERDITA DI INFORMAZIONI) DERIVANTI DALL'USO O DALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO DI QUESTO DOCUMENTO, ANCHE NEL CASO IN CUI VIZIONCORE SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DEL VERIFICARSI DI TALI EVENTI DANNOSI. Vizioncore non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia per quanto riguarda l'accuratezza o la completezza del contenuto di questo documento e si riserva il diritto di apportare delle modifiche alle specifiche tecniche e alle descrizioni del prodotto in qualsiasi momento senza preavviso. Vizioncore non si assume alcun impegno nell'aggiornamento delle informazioni contenute in questo documento.

Guida per l'utente

tt.04.09

Version 2.1

A**Aggiunta di** 38

un VirtualCenter 39

un ESX Server 43

Molteplici ESX Server 38

C**Configurazione di**

Preferenze generali 26

Impostazioni posta 30

Limiti di caricamento multiplo 37

Quote di ridimensionamento 34

Profili utente 28

Come contattare

Supporto 8

Vizioncore 8

Cost Optimization Report 88**Cost Optimization Reports**

Eseguire un report 90

Scheda Cost Statistics 93**E****ESX Server**

Aggiunta 43

ESX Server

Aggiunta 38

J**Jobs**

L'aggiunta di progetti o MV 78

Creazione 75

Introduzione 74

L'esecuzione di un job

Programmazione 76

M**Master Cost Reports**

2 vOptimizer Pro
User Guide

Informazioni generali 88
Eseguire un report 92

O

Optimization Reports 96

Informazioni generali

Allineamento delle partizioni 12
Ridimensionamento della memoria 12
Ottimizzazione del sistema 14
vOptimizer Pro 12

P

Progetti

L'aggiunta di un archivio 63
L'aggiunta di una MV 67
La creazione di un progetto 55
Introduzione a progetti 52
L'esecuzione di un progetto 71

R

Report

Introduzione 88

Eseguire un report 96

S

Scheda schedule 83

Costi di memoria

Configurazione 89
Database 88
Report 88

Supporto 8

T

Supporto tecnico 8, 47

Convenzioni di testo 6

V

VirtualCenter
 Aggiunta 39

Introduzione a questa guida	
Su vOptimizer Pro	6
Su questa guida.....	6
Convenzioni di testo	6
vOptimizer Pro Documentation Suite	7
Principale pacchetto di documenti.....	7
Su Vizioncore Inc.....	8
Come contattare Vizioncore	8
Come contattare il supporto Vizioncore.....	8
Feedback sulla documentazione	9
Sommario Funzionalità	11
Visione d'insieme su vOptimizer Pro	12
Ridimensionamento della memoria	12
Allineamento delle partizioni	12
Cosa avviene alle MV che vengono ottimizzate?	13
Cosa avviene sul mio Host ESX?	13
Visione d'insieme dell'ottimizzazione	14
Ottimizzazioni delle prestazioni di sistema	15
Personalizzazione Servizio – Windows XP	16
Personalizzazioni File Ausiliari di Sistema	17
Personalizzazione File Ausiliari di Applicazione.....	20
Personalizzazioni File Ausiliari	21
Personalizzazioni File Utente Ausiliari.....	23
Configurazione di vOptimizer Pro	25
Configurazione di vOptimizer Pro	26
vOptimizer Pro Preferences	26
Scheda General.....	26
Scheda User Profiles	28
Scheda Mail Settings.....	30
Scheda Volume Resizing	34
Scheda Multithreading	37
Aggiunta di ESX Server.....	38

2	vOptimizer Pro Guida dell'utente	
	Connessione a VirtualCenter.....	39
	Connessione a un ESX Server.....	43
	Come ricevere supporto per vOptimizer Pro.....	47
	Come usare vOptimizer Pro Projects.....	51
	Introduzione a progetti	52
	Elementi dello schermo	52
	Impostazioni della Virtual Machine.....	54
	La creazione di un nuovo progetto.....	55
	L'aggiunta di MV ad un Progetto.....	63
	L'aggiunta di un archivio ad un progetto.....	63
	L'aggiunta di una o più MV ad un progetto.....	67
	L'esecuzione immediata di un progetto.....	71
	Utilizzo di vOptimizer Pro Jobs.....	73
	Introduzione a lavori (jobs).....	74
	Elementi dello schermo	74
	La creazione di un nuovo lavoro	75
	L'uso della scheda Schedule	81
	Introduzione alla scheda Schedule	82
	Elementi dello schermo	82
	L'uso della scheda Schedule.....	83
	Per vedere i lavori programmati	83
	Per aggiungere un lavoro	84
	vOptimizer Pro Reports	87
	Introduzione a vOptimizer Pro Reports	88
	Cost Optimization Reports	88
	La configurazione dei costi di memoria	89
	L'esecuzione di un Cost Optimization Report.....	90
	L'esecuzione di un Master Cost Report.....	92
	Scheda Cost Statistics	93
	Elementi dello schermo	93
	Per vedere le Cost Statistics	94

Optimization Reports	96
La creazione di un Optimization Report	96

Introduzione a questa guida

Vizioncore™ vOptimizer Pro è la soluzione standard riconosciuta del settore delle ottimizzazioni VM. vOptimizer Pro è una tecnologia per l'ottimizzazione avanzata che riduce il disco rigido della macchina virtuale alla misura più piccola possibile & ottimizza la velocità e le prestazioni dei sistemi operativi ospiti di Windows.

Su vOptimizer Pro

vOptimizer Pro è una soluzione Windows VM di ottimizzazione e soluzione di bonifica della memoria, che aiuta a gestire la crescita dei costi di memorizzazione della VM e massimizza anche le prestazioni del SO ospite di ogni VM in esecuzione.

Le due funzioni principali di vOptimizer Pro sono:

- Abilitare la bonifica dello spazio preso dalle banche dati, automatizzando il ridimensionamento automatico delle partizioni NTFS per Windows basati nelle MV.
- Migliorare la prestazione delle MV e ridurre l'ingombro di Windows, abilitando la cancellazione periodica di file e servizi selezionati.

Forse la più significativa delle 2 funzioni principali è la bonifica della memoria. vOptimizer Pro effettua un adattamento delle partizioni di qualunque MV su base ESX, tramite un processo automatico di montaggio di una MV offline, l'ispezione del sistema di file della MV e del SO ospite, seguito dal ridimensionamento (NTFS) della partizione delle MV.

Su questa guida

Questa sezione descrive un approccio di utilizzo di questa guida, rivede le convenzioni di testo utilizzate e riassume il resto del pacchetto delle documentazioni.

Convenzioni di testo

La seguente tabella riassume il modo in cui, in questa guida, sono utilizzati gli stili di testo:

Convenzione	Descrizione
-------------	-------------

Codice	<p>Testo monospazio, rappresenta un codice, degli oggetti di codici e input di command-line. Questo include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il codice del linguaggio alla fonte, Java, e gli esempi di contenuti di file • Classi, oggetti, metodi, proprietà, costanti ed eventi • Documenti HTML, tag ed attributi
<i>Variabili</i>	<p>Il testo monospazio-più-corsivo rappresenta oggetti di codici di variabili o di linee di comando che sono sostituite da un valore o da un parametro effettivi.</p>
Interfaccia	<p>Il testo in grassetto è utilizzato per le opzioni d'interfaccia che vengono selezionate (come gli articoli di menù) e per i comandi di tastiera.</p>
<i>File, componenti e documenti</i>	<p>Il testo in corsivo è utilizzato per evidenziare le seguenti voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nomi di percorso, nomi di file e programmi • Acquisizione di figure • Il nome di altri documenti a cui si fa riferimento in questa guida

vOptimizer Pro Documentation Suite

La vOptimizer Pro documentation suite è costituita dal pacchetto di documentazione principale più il pacchetto di documenti per configurazioni avanzate. La documentazione è una combinazione di aiuto on line e di file PDF.

- **Aiuto on-line:** Si può aprire l'aiuto on-line selezionando il Tutorial nel menù Help.
- **PDF:** . Le guide in formato PDF sono incluse nel file zippato scaricato da Vizioncore. È necessario Adobe® Reader®.

Principale pacchetto di documenti

Il pacchetto di documenti principale è costituito dalle seguenti parti:

- *Note sulla versione (PDF)*
- *Guida: Cosa c'è di nuovo (PDF)*
- *Il pacchetto della Guida dell'installazione e della configurazione (tutti in formato PDF):*
- *Guida per l'utente vOptimizer Pro (PDF e aiuto on-line)*

Su Vizioncore Inc.

Vizioncore è stata eretta nel luglio del 2002 come azienda di consulenza e di sviluppo del software, con la missione di creare delle soluzioni software di facile utilizzo che eseguissero un'automazione affidabile e ripetibile delle funzioni dei datacenter, specificatamente per la piattaforma Citrix. Un obiettivo principale dell'azienda era quello di permettere ai partner di offrire soluzioni che si concentrassero sui veri problemi del mondo IT e che procurassero le installazioni e le automazioni migliori per i sistemi dei loro clienti.

Le soluzioni Vizioncore si sono provate di successo in organizzazioni di aziende piccole, medie e grandi, in una gran varietà di industrie verticali, incluso i servizi finanziari, lo stato, la sanità, la produzione e lo High Tech. Vizioncore, Inc. può essere trovato in uffici in tutto il mondo su www.vizioncore.com.

Come contattare Vizioncore

E-mail: info@Vizioncore.com

Posta:
Vizioncore, Inc.
975 Weiland Ave
Buffalo Grove, IL 60089

Sito web: www.vizioncore.com

Fare riferimento al nostro sito Web per informazioni su uffici regionali ed internazionali.

Feedback sulla documentazione

Siamo interessati a ricevere il vostro feedback sulla nostra documentazione. Per esempio, avete trovato degli errori nella documentazione? C'erano delle funzioni non documentate? Avete suggerimenti su come migliorare la documentazione? Tutti i commenti sono i benvenuti. Gentilmente inviate il feedback al seguente indirizzo e-mail:

info@vizioncore.com

Gentilmente non inviate domande di Supporto Tecnico a questo indirizzo e-mail.

Leggere prima le seguenti informazioni

Come contattare Dell

Nota: In caso non avessi una connessione internet, puoi trovare le informazioni di contatto sulla fattura d'acquisto, sulla bolla di accompagnamento, sulla parcella o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre varie opzioni di assistenza e di servizio sia in linea che via telefono. La disponibilità varia in base alla nazione e al prodotto; alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella tua zona. Per contattare Dell per il servizio vendite, per l'assistenza tecnica o per problemi di assistenza clienti:

1. visita il sito <http://support.dell.com>
2. verifica la tua nazione o la tua regione nel menu a tendina **Scegliere una nazione/regione** situato in fondo alla pagina.
3. clicca su **Contattaci** sul lato sinistro della pagina. **Nota:** i numeri verdi si possono solo utilizzare negli stati per cui sono elencati.
4. seleziona il collegamento che ti porti al servizio o all'assistenza di cui hai bisogno.
5. scegli il metodo di contatto Dell che ti viene più comodo.

Nazione (Città) Codice di Accesso Internazionale: Prefisso Internazionale Prefisso della Città	Tipo di Servizio	Prefisso Telefonico, Numeri locali e Numeri Verdi Indirizzi Web e E-mail
Anguilla	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.Dell.com/ai la-techsupport@dell.com numero verde: 800-335-0031
Antigua e Barbuda	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.Dell.com.ag la-techsupport@dell.com 1-800-805-5924
Aomen/Macao	Assistenza Tecnica Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell Optiplex™, Dell Latitude™ e Dell Precision™ Server e Memoria	0800-105 0800-105
Argentina (Buenos Aires) Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 54 Prefisso della Città: 11	Indirizzo Web Indirizzo E-mail per Desktop e Computer Portatili Indirizzo E-mail per Servers e Prodotti per Memoria EMC® Servizio Clienti Assistenza Tecnica Servizi di Assistenza Tecnica Vendite	www.dell.com.ar la-techsupport@dell.com la_enterprise@dell.com Numero verde: 0-800-444-0730 Numero verde: 0-800-444-0733 Numero verde: 0-800-444-0724 0-800-444-3355
Aruba	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.Dell.com/aw la-techsupport@dell.com Numero verde: 800-1578

Australia (Sydney)	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso Internazionale:: 0011	Contatta l'Indirizzo Web Dell	support.ap.dell.com/contactus
Prefisso Internazionale: 61	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	13DELL-133355
Prefisso della Città: 2		
Austria (Vienna)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale:: 900	Indirizzo E-mail	Tech_support_central_europe@dell.com
Prefisso Internazionale: 43	Vendite Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 00
Prefisso della Città: 1	Fax Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 49
	Servizio clienti Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 14
	Assistenza Casa/Piccole Imprese	0820 240 530 17
	Account Privilegiati/Cliente Aziendale	0820 240 530 16
	Assistenza Account Privilegiati/Cliente Aziendale	0820 240 530 17
	Centralino	0820 240 530 00
Bahamas	Indirizzo Web	www.dell.com/bs
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-874-3038
Barbados	Indirizzo Web	www.dell.com/bb
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	1-800-534-3142
Belgio (Bruxelles)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
	Assistenza Generale	02 481 92 88
	Fax Assistenza Generale	02 481 92 95
	Servizio Clienti	02 713 15 65
	Vendite Aziendali	02 481 91 00
	Fax	02 481 91 99
	Centralino	02 481 91 00
Bolivia	Indirizzo Web	www.dell.com/bo
	Indirizzo E-mail	la_techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 800-10-0238
Brasile	Indirizzo Web	www.dell.com/br
Codice di Accesso Internazionale: 00	Indirizzo E-mail	BR_TechSupport@dell.com
Prefisso Internazionale: 55	Servizio Clienti e Assistenza Tecnica	0800 970 3355
Prefisso della Città: 51	Fax Assistenza Tecnica	51 2104 5470
	Fax Servizio Clienti	51 2104 5480
	Vendite	0800 722 3498
Isole Vergini britanniche	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-278-6820
Brunei	Assistenza Tecnica (Penang, Malaysia)	604 633 4966
Prefisso Internazionale: 673	Servizio Clienti (Penang, Malaysia)	604 633 4888
	Transazioni di Vendita (Penang, Malaysia)	604 633 4955
Canada (North York, Ontario)	Indirizzo Web Stato dell'Ordine On-line	www.dell.ca/ostatus
Codice di Accesso Internazionale: 011	AutoTec (Assistenza hardware automatizzata e garanzia)	support.ap.dell.com
	Servizio Clienti	Numero verde:1-800-247-9362
	Casa/Ufficio a Casa	Numero verde:1-800-847-4096
	Piccole imprese	Numero verde:1-800-906-3355
	Imprese Medie/Grandi Imprese, Autorità Pubbliche, Istruzione	Numero verde:1-800-387-5757

	Assistenza Telefonica Garanzia Hardware Computer per Casa/Ufficio a Casa Computer per Piccole/Medie/Grandi Imprese Autorità Pubbliche Stampanti, Proiettori, Televisioni, Palmari, Digitali Jukebox e Vendite di Prodotti Senza Filo	Numero verde:1-800-847-4096 Numero verde:1-800-387-5757 1-877-335-5767 Numero verde:1-800-999-3355 Numero verde:1-800-387-5752 Numero verde:1-800-387-5755 1 866 440 3355
Isole Cayman	Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	la-techsupport@dell.com 1-877-262-5415
Cile (Santiago) Prefisso Internazionale: 56 Prefisso della Città: 2	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Vendite e Assistenza Clienti	www.dell.com/cl la-techsupport@dell.com Numero verde: 1230-020-4823
Cina (Xiamen) Prefisso Internazionale: 86 Prefisso della Città: 592	Indirizzo Web Assistenza Tecnica Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica Indirizzo E-mail Servizio Clienti Fax Assistenza Tecnica Assistenza Tecnica – Dimension e Inspiron Assistenza Tecnica - OptiPlex, Latitude e Dell Precision Assistenza Tecnica – Servers e Memoria Assistenza Tecnica – Proiettori, PDA, Interruttori, Router, ecc. Assistenza Tecnica - Stampanti Servizio Clienti Fax Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese Divisione Account Privilegiati Grossi Account Aziendali GCP Grossi Account Aziendali Account Chiave Grossi Account Aziendali Nord Grossi Account Aziendali Autorità Pubbliche e Istruzione Nord Grossi Account Aziendali Est Grossi Account Aziendali Autorità Pubbliche e Istruzione Account Aziendali Queue Team Grossi Account Aziendali Sud Grossi Account Aziendali Ovest Grossi Account Aziendali Parti di Ricambio	support.dell.com.cn support.dell.com.cn/E-mail customer_cn@dell.com 592 818 14350 Numero verde: 800 858 2969 Numero verde: 800 858 0950 Numero verde: 800 858 0960 Numero verde: 800 858 2920 Numero verde: 800 858 2311 Numero verde: 800 858 2060 592 818 1308 Numero verde: 800 858 2222 Numero verde: 800 858 2557 Numero verde: 800 858 2055 Numero verde: 800 858 2628 Numero verde: 800 858 2999 Numero verde: 800 858 2955 Numero verde: 800 858 2020 Numero verde: 800 858 2669 Numero verde: 800 858 2572 Numero verde: 800 858 2355 Numero verde: 800 858 2811 Numero verde: 800 858 2621
Columbia	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/co la-techsupport@dell.com 01-800-915-4755
Costa Rica	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/cr la-techsupport@dell.com 0800-012-0231

Repubblica Ceca (Praga)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Indirizzo E-mail	czech_dell@dell.com
Prefisso Internazionale: 420	Assistenza Tecnica	22537 2727
	Servizio Clienti	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Fax Tecnico	22537 2728
	Centralino	22537 2711
Danimarca (Copenhagen)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	7023 0182
Prefisso Internazionale: 45	Servizio Clienti - Relazionale	7023 0184
	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	3287 5505
	Centralino - Relazionale	3287 1200
	Fax Centralino - Relazionale	3287 1201
	Centralino - Casa/Piccole Imprese	3287 5000
	Fax Centralino - Casa/Piccole Imprese	3287 5001
Dominica	Indirizzo Web	www.dell.com/dm
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-278-6821
Repubblica Dominicana	Indirizzo Web	www.dell.com/do
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	1-800-156-1588
Ecuador	Indirizzo Web	www.dell.com/ec
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite (chiamando da Quito)	Numero verde: 999-119-877-655-3355
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite (chiamando da Guayaquil)	Numero verde: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Indirizzo Web	www.dell.com/sv
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	800-6132
Finlandia (Helsinki)	Indirizzo Web	support@euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 990	Indirizzo E-mail	fi_support@dell.com
Prefisso Internazionale: 358	Assistenza Tecnica	0207 533 555
Prefisso della Città: 9	Servizio Clienti	0207 533 538
	Centralino	0207 533 533
	Vendite per meno di 500 impiegati	0207 533 540
	Fax	0207 533 530
	Vendite per più di 500 impiegati	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
Francia (Parigi) (Montpellier)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Casa e Piccole Imprese	
Prefisso Internazionale: 33	Assistenza Tecnica	0825 387 270
Prefisso della Città: (1) (4)	Servizio Clienti	0825 832 833
	Centralino	0825 004 700
	Centralino (chiamando da fuori dalla Francia)	04 99 75 40 00
	Vendite	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (chiamando da fuori dalla Francia)	04 99 75 40 01

	Aziendale	
	Assistenza Tecnica	0825 004 719
	Servizio Clienti	0825 338 339
	Centralino	01 55 94 71 00
	Vendite	01 55 94 71 00
Germania (Francoforte)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Indirizzo E-mail	tech_support_central_europe@dell.com
Prefisso Internazionale: 49	Assistenza Tecnica	069 9792-7200
Prefisso della Città: 69	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	0180-5-224400
	Servizio Clienti Segmento Mondiale	069 9792-7320
	Servizio Clienti Account Privilegiati	069 9792-7320
	Servizio Clienti Grandi Account	069 9792-7320
	Servizio Clienti Account Pubblici	069 9792-7320
	Centralino	069 9792-7000
Grecia	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	00800-44 14 95 18
Prefisso Internazionale: 49	Assistenza Tecnica Servizio Gold	00800-44 14 00 83
	Centralino	2108129810
	Centralino Servizio Gold	2108129811
	Vendite	2108129800
	Fax	2108129812
Grenada	Indirizzo Web	www.dell.com/gd
	Indirizzo E-mail	la-techsuppo@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-540-3355
Guatemala	Indirizzo Web	www.dell.com/gt
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	1-800-999-0136
Guyana	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-877-270-4609
Hong Kong	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 001	Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica	support.dell.com.cn/E-mail
Prefisso Internazionale: 852	Assistenza Tecnica - Dimension e Inspiron	00852-2969 3188
	Assistenza Tecnica - OptiPlex, Latitude, e Dell Precision	00852-2969 3191
	Assistenza Tecnica - Servers e Memoria	
	Assistenza Tecnica - Proiettori, PDA, Switch, Router, ecc.	00852-2969 3196
	Servizio Clienti	00852-3416 0906
	Grossi Account Aziendali	
	Programmi Clienti Mondiali	00852-3416 0910
	Divisione Medie Imprese	00852-3416 0907
	Divisione Casa e Piccole Imprese	00852-3416 0908
		00852-3416 0912
		00852-2969 3105
India	Sito Web Assistenza Dell	support.ap.dell.com
	Assistenza Portatili e Desktop	
	Indirizzo E-mail Assistenza Desktop	india_support_desktop@dell.com
	Indirizzo E-mail Assistenza Portatile	india_support_notebook@dell.com
	Numeri di Telefono	080-25068032 o 080-25068034 o Codice STD della tua città + 60003355 0
	Assistenza Server	Numero verde: 1-800-425-8045

	Indirizzo E-mail Numeri di Telefono	india_support_Server@dell.com 080-25068032 or 080-25068034 or your city STD code + 60003355 or Numero verde: 1-800-425-8045
	Esclusivamente assistenza Esclusivamente Indirizzo E-mail Numeri di Telefono	eec_ap@dell.com 080-25068033 or your city STD code + 60003355 or Numero verde: 1-800-425-9045
	Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese	India_care_HSB@dell.com Numero verde: 1800-4254051
	Grossi Account Aziendali	India_care_REL@dell.com Numero verde : 1800-4252067
	Vendite Grossi Accounte Aziendali Casa e Piccole Imprese	1600 33 8044 1600 33 8046
Irlanda (Cherrywood) Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 353 Prefisso della Città: 1	Indirizzo Web Assistenza Tecnica Indirizzo E-mail Computer Aziendali Computer per Casa Assistenza a domicilio Vendite Casa Piccole Imprese Medie Imprese Grandi Imprese Indirizzo E-mail Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese Imprese (con più di 200 impiegati) Generale Fax/Fax vendite Centralino UK Servizio Clienti (Tratta esclusivamente con il UK) Servizio Clienti Aziendale (soltanto chiamando dal UK) UK Vendite (soltanto chiamando dal UK)	Support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com 1850 543 543 1850 543 543 1850 200 889 1850 333 200 1850 664 656 1850 200 646 1850 200 646 Dell_IRL_Outlet@dell.com 01 204 4014 1850 200 982 01 204 0103 01 204 4444 0870 906 0010 0870 907 4499 0870 907 4000
Italia (Milano) Codice di Accesso Internazionale: 00 Prefisso Internazionale: 39 Prefisso della Città: 02	Indirizzo Web Casa e Piccole Imprese Assistenza Tecnica Servizio Clienti Fax Centralino Aziendale Assistenza Tecnica	Support.euro.dell.com 02 577 826 90 02 696 821 14 02 696 821 13 02 696 821 12 02 577 826 90

	Servizio Clienti	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Centralino	02 577 821
Giamaica	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite (soltanto chiamando dalla Giamaica)	1-800-440-9205
Giappone (Kawasaki)	Indirizzo Web	support.jp.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 001	Assistenza Tecnica – Dimension e Inspiron	Numero verde: 0120-198-26
Prefisso Internazionale: 81	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone – Dimension e Inspiron	81-44-520-1435
Prefisso della Città: 44	Assistenza Tecnica - Dell Precision, OptiPlex e Latitude	
	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - Dell Precision, OptiPlex, e Latitude	Numero verde: 0120-198-433
	Assistenza Tecnica - Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™, e Dell PowerVault™,	81-44-556-3894
	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault	Numero verde: 0120-198-498
	Assistenza Tecnica – Proiettori, PDA, Stampanti, Router	
	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone – Proiettori, PDA, Stampanti, Router	81-44-556-4162
	Servizio Faxbox	Numero verde: 0120-981-690
	Servizio Automatizzato 24 Ore su 24 Stato dell’Ordine	81-44-556-3468
	Servizio Clienti	
	Divisione Commerciale Vendite – fino a 400 impiegati	044-556-3490
	Vendite Divisione Account Privilegiati – con oltre 400 impiegati	044-556-3801
		044-556-4240
	Vendite Pubbliche – enti pubblici, istituzioni per l’istruzione e istituzioni mediche	044-556-1465
		044-556-3433
	Segmento Mondiale Giappone	044-556-5963
	Utente Privato	
	Vendite in linea Utente Privato	044-556-3469
	Utente Privato Vendite Real Site	044-556-1657
	Centralino	044-556-2203
		044-556-4649
		044-556-4300
Corea	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 001	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti	Numero verde: 080-200-3800
Prefisso Internazionale: 82	Assistenza Tecnica - Dimension, PDA, Elettronica e Accessori	Numero verde: 080-200-3801
Prefisso della Città: 2	Vendite	Numero verde: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Centralino	2194-6000
America Latina	Assistenza Tecnica Clienti (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4093
	Servizio Clienti (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-3619
	Fax (Assistenza Tecnica e Servizio Clienti) (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-3883
	Vendite (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4397
	Fax Vendite (Austin, Texas, U.S.A.)	512 728-4600 o 512 728-3772
Lussemburgo	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza	3420808075

Internazionale: 00	Vendite Casa/Piccole Aziende	+32 (0)2 713 15 96
Prefisso	Vendite Aziendali	26 25 77 81
Internazionale: 352	Servizio Clienti	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
Macao	Assistenza Tecnica	Numero verde: 0800 105
Prefisso	Servizio Clienti (Xiamen, Cina)	34 160 910
Internazionale: 83	Transazioni di Vendita (Xiamen, Cina)	29 693 115
Malaysia (Penang)	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica - Dell Precision, OptiPlex e Latitude	Numero verde: 1800 880 193
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica - Dimension, Inspiron, Elettronica e	
Prefisso	Accessori	Numero verde: 1800 881 306
Internazionale: 60	Assistenza Tecnica fuori dal Giappone - PowerApp,	
Prefisso della Città:	PowerEdge, PowerConnect e PowerVault	Numero verde: 1800 881 386
4	Servizio Clienti	
	Transazioni di Vendita	Numero verde: 1800 881 306
	Vendite Aziendali	(opzione 6)
		Numero verde: 1800 888 202
		Numero verde: 1800 888 213
Messico	Indirizzo Web	www.dell.com/mx
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica Clienti	001-877-384-8979 o 001-877-269-3383
Prefisso	Vendite	50-81-8800 o 01-800-888-3355
Internazionale: 52	Servizio Clienti	001-877-384-8979 o 001-877-269-3383
	Centrale	50-81-8800 o 01-800-888-3355
Montserrat	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-866-278-6822
Antille Olandesi	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
Paesi Bassi (Amsterdam)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
	Assistenza Tecnica	020 674 45 00
	Fax Assistenza Tecnica	020 674 47 66
Codice di Accesso	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	020 674 42 00
Internazionale: 00	Servizio Clienti Relazionale	020 674 43 25
Prefisso	Vendite Casa/Piccole Aziende	020 674 55 00
Internazionale: 31	Vendite di Relazione	020 674 50 00
Prefisso della Città:	Fax Vendite Casa/Piccole Aziende	020 674 47 75
20	Fax Vendite Relazionali	020 674 47 75
	Centralino	020 674 47 50
	Fax Centralino	020 674 50 00
		020 674 47 50
Nuova Zelanda	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	support.ap.dell.com/contactus
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	0800 441 567
Prefisso		
Internazionale: 64		
Nicaragua	Indirizzo Web	www.dell.com/ni
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	001-800-220-1377
Norvegia (Lysaker)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica	671 16882
Internazionale: 00	Servizio Clienti Relazionale	671 17575
Prefisso	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	231 62298

Internazionale: 47	Centralino Fax Centralino	671 16800 671 16865
Panama	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com 011-800-507-1264
Perù	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com 0800-50-669
Polonia (Varsavia)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	pl_support_tech@dell.com
Internazionale: 011	Telefono Servizio Clienti	57 95 700
Prefisso	Servizio Clienti	57 95 999
Internazionale: 48	Vendite	57 95 999
Prefisso della Città:	Fax Servizio Clienti	57 95 806
22	Fax Ricezione	57 95 998
	Centralino	57 95 999
Portogallo	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica	707200149
Internazionale: 00	Servizio Clienti	800 300 413
Prefisso	Vendite	800-300-410 o 800-300 -411o
Internazionale: 351	Fax	800-300-412 o 21-422-07-10 21-424-01-12
Porto Rico	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com 1-877-537-3355
St. Kitts e Nevis	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/kn la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-866-540-3355
St. Lucia	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/lc la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-866-464-4352
St. Vincent e Grenadine	Indirizzo Web Indirizzo E-mail Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com Numero verde: 1-866-464-4353
Singapore	NOTA: I numeri di telefono in questa sezione devono essere chiamati soltanto dal Singapore o dalla Malaysia.	
Codice di Accesso		
Internazionale: 005		
Prefisso	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Internazionale: 65	Assistenza Tecnica - Dimension, Inspiron e Elettronica e Accessori	Numero verde: 1 800 394 7430
	Assistenza Tecnica - OptiPlex, Latitude, e Dell Precision	Numero verde: 1 800 394 7488
	Assistenza Tecnica - PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault	Numero verde: 1 800 394 7478
	Servizio Clienti	Numero verde: 1 800 394 7430
	Vendite di Transazioni	(opzione 6)
	Vendite Aziendali	Numero verde: 1 800 394 7412 Numero verde: 1 800 394 7419
Slovacchia (Praga)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso		

Internazionale: 00	Indirizzo E-mail	czech_dell@dell.com
Prefisso	Assistenza Tecnica	02 5441 5727
Internazionale: 421	Servizio Clienti	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Fax Tec	02 5441 8328
	Centralino (Vendite)	02 5441 8328
		02 5441 7585
Sud Africa (Johannesburg)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	dell_za_support@dell.com
Internazionale: 09/091	Linea d'Attesa Gold	011 709 7713
Prefisso	Assistenza Tecnica	011 709 7710
Internazionale: 27	Servizio Clienti	011 709 7707
Prefisso della Città: 11	Vendite	011 709 7700
Spagna (Madrid)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Casa e Piccole Imprese	
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica	902 100 130
Prefisso	Servizio Clienti	902 118 540
Internazionale: 34	Vendite	902 118 541
Prefisso della Città: 91	Centralino	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Aziendale	
	Assistenza Tecnica	902 100 130
	Servizio Clienti	902 115 236
	Centralino	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
Svezia (Upplands Vasby)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Assistenza Tecnica	08 590 05 199
Internazionale: 00	Servizio Clienti Relazionale	08 590 05 642
Prefisso	Servizio Clienti Casa/Piccole Imprese	08 587 70 527
Internazionale: 46	Programma Assistenza Acquisti Impiegati (EPP)	020 140 14 44
Prefisso della Città: 8	Fax Assistenza Tecnica	08 590 05 594
Svizzera (Ginevra)	Indirizzo Web	Support.euro.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	Tech_support_central_Europe@dell.com
Internazionale: 00	Assistenza Tecnica - Casa e Piccole Imprese	0844 811 411
Prefisso	Assistenza Tecnica - Aziendale	0844 822 844
Internazionale: 41	Servizio Clienti Casa e Piccole Imprese	0848 802 202
Prefisso della Città: 22	Servizio Clienti - Aziendale	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Centralino	022 799 01 01
Taiwan	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso	Indirizzo E-mail	support.dell.com.cn/E-mail
Internazionale: 002	Assistenza Tecnica - OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, Elettronica e Accessori	Numero verde: 0080 186 1011
Prefisso		
Internazionale: 886	Assistenza Tecnica - Servers e Memoria	Numero verde: 0080 160 1256
	Servizio Clienti	Numero verde: 0080 160 1250
	Vendite Transazionali	(opzione 5)

	Vendite Aziendali	Numero verde: 0080 165 1228 Numero verde: 0080 165 1227
Tailandia	Indirizzo Web	support.ap.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 001	Assistenza Tecnica(OptiPlex, Latitude e Dell Precision)	Numero verde: 1800 0060 07
Prefisso Internazionale: 66	Assistenza Tecnica (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect, e PowerVault)	Numero verde: 1800 0600 09
	Servizio Clienti	Numero verde: 1800 006 007
	Vendite Aziendali	(opzione 7)
	Vendite Transazionali	Numero verde: 1800 006 009
		Numero verde: 1800 006 006
Trinidad/Tobago	Indirizzo Web	www.dell.com/tt
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-888-799-5908
Turks e Caicos	Indirizzo Web	www.dell.com/tc
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-877-441-4735
UK (Bracknell)	Indirizzo Web	support.euro.dell.com
Codice di Accesso Internazionale: 00	Indirizzo E-mail	dell_direct_support@dell.com
Prefisso Internazionale: 44	Sito Web Servizio Clienti	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp
Prefisso della Città: 1344	Vendite	
	Vendite Casa e Piccole Imprese	0870 907 4000
	Vendite Aziendali/Settori Pubblici	01344 860 456
	Servizio Clienti	
	Casa e Piccole Imprese	0870 906 0010
	Aziendale	01344 373 185
	Account Privilegiati (500-5000 impiegati)	0870 906 0010
	Account Mondiali	01344 373 186
	Amministrazione Centrale	01344 373 196
	Amministrazione Locale e Istruzione	01344 373 199
	Salute	01344 373 194
	Assistenza Tecnica	
	Account Aziendali/Privilegiati/PCA (1000 + impiegati)	0870 908 0500
	Altri Prodotti Dell	0870 353 0800
	Generale	
	Casa e Piccole Imprese	0870 907 4006
Uruguay	Indirizzo Web	www.dell.com/uy
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 000-413-598-2521
U.S.A. (Austin, Texas)	Servizio Automatizzato 24 Ore su 24 Stato dell'Ordine	Numero verde: 1-800-433-9014
	AutoTec (computer portatili e desktop)	Numero verde: 1-800-247-9362
Codice di Accesso Internazionale: 011	Assistenza Hardware e Garanzia (TV Dell, Stampanti e Proiettori) per clienti di relazione	Numero verde: 1-877-459-7298
Prefisso Internazionale: 1	Assistenza Clienti (Casa e Ufficio a Casa) per prodotti Dell	Numero verde: 1-800-624-9896
	Servizio Clienti	Numero verde: 1-800-624-9897
	Clienti del Programma Acquisti Impiegati (PAI)	Numero verde: 1-800-695-8133
	Indirizzo Web Servizi Finanziari	www.dellfinancialservices.com
	Servizi Finanziari (leasing/prestiti)	Numero verde: 1-877-577-3355
	Servizi Finanziari (Account Privilegiati Dell [CPD])	Numero verde: 1-800-283-2210

	Imprese	
	Servizio Clienti	Numero verde: 1-800-624-9897
	Programma Acquisti Impiegati (EPP)	Numero verde: 1-800-695-8133
	Assistenza Clienti per stampanti, proiettori, CPD e riproduttori MP3	Numero verde: 1-877-459-7298
	Pubblico (autorità, istruzione e assistenza sanitaria)	
	Servizio Clienti e Assistenza	Numero verde: 1-800-456-3355
	Clienti del Programma Acquisti Impiegati (PAI)	Numero verde: 1-800-695-8133
	Vendite Dell	Numero verde: 1-800 o 289-3355 o Numero verde: 1-800-879-3355
	Outlet Dell (Computer Dell riparati)	Numero verde: 1-888-798-7561
	Vendita Software e Periferiche	Numero verde: 1-800-671-3355
	Vendita Parti di Ricambio	Numero verde: 1-800-357-3355
	Vendita Servizi Estesi e Garanzia	Numero verde: 1-800-247-4618
	Fax	Numero verde: 1-800-727-8320
	Servizi Dell per Sordi, Audiolesi o con Disturbi del Linguaggio	Numero verde: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
Isole Vergini Americane	Indirizzo Web	www.dell.com/vi
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	Numero verde: 1-877-702-4360
Venezuela	Indirizzo Web	www.dell.com/ve
	Indirizzo E-mail	la-techsupport@dell.com
	Assistenza Tecnica, Servizio Clienti, Vendite	0800-100-4752

Sommario Funzionalità

vOptimizer Pro è un'applicazione stand-alone creata per svuotare le cache del sistema operativo ospite, cancellare dati inutili, ottimizzare i registri per prestazioni migliori (ottimizzazione) e restringere o allargare i dischi rigidi virtuali di VM (bonifica della memoria).

Sommario vOptimizer Pro

vOptimizer Pro è una soluzione Windows di ottimizzazione di MV ed una soluzione di bonifica della memoria che aiuta a gestire i sempre crescenti costi di memoria delle aziende.

La funzione principale di vOptimizer Pro è quella di abilitare la bonifica dello spazio occupato su dispositivi di memorizzazione dati ESX, automatizzando il ridimensionamento periodico delle partizioni NTFS per MV basate su Windows. vOptimizer Pro effettua una modifica delle partizioni di qualsiasi MV basata su ESX, tramite un processo automatizzato di montaggio di una MV offline, di ispezione del file system della MV e del Sistema Operativo ospite, seguito da un ridimensionamento (NTFS) della partizione dedicata alla MV.

Per esempio, avendo individuato una MV con una partizione da 10 GB, che ha uno spazio inutilizzato di 8 GB, la MV può essere ridimensionata a 6 GB – lasciando 4 GB liberi e risparmiandone 4 GB (disponibili per altre MV). vOptimizer Pro automatizza l'intero processo ed è guidato da profili personalizzabili, in modo che gli amministratori possano specificare la quantità di spazio libero per certe categorie di MV (per esempio, i server web richiedono il 50% di spazio libero su disco, gli operatori esperti in VDI ne richiedono il 35%). I risparmi di memoria sono potenzialmente da considerarsi fino al 40% dei costi di virtualizzazione di memoria. Gli amministratori possono ora controllare l'espansione delle MV e i crescenti costi d'impresa per l'archiviazione, e in più godranno di una migliorata efficienza e capacità di contenere più MV su ogni host ESX.

Ridimensionamento Memoria

A differenza di MV su host (quelle che eseguono su un VMware Server, VMware Workstation, ecc), le MV VMware ESX hanno una dimensione del disco rigido statica. Prima di vOptimizer Pro, ridimensionare lo spazio allocato per queste MV era costoso, era un processo oneroso in termini di tempo che richiedeva molte ore di inattività.

È importante notare che il ridimensionamento effettuato da vOptimizer Pro funziona in entrambe le direzioni. I clienti possono facilmente bonificare lo spazio inutilizzato da una MV e altrettanto semplicemente riallocare più spazio ad un'altra MV.

Allineamento partizioni

La maggior parte dei volumi Windows sono creati in modo da causare un disallineamento tra le partizioni. Questo può far sì che i dati vengano scritti su blocchi multipli durante una singola operazione di scrittura, risultando in una bassa prestazione dell'applicazione. vOptimizer Pro permette di riallineare facilmente i volumi di Windows utilizzando i blocchi raccomandati da 64k. Questi blocchi sono poi allineati con i vincoli VMFS per una prestazione migliorata. vOptimizer Pro può anche rilevare e mostrare informazioni di offset e allineamento per ogni VMDK.

Cosa avviene alle MV ottimizzate?

Prima di ogni ottimizzazione, viene creata una connessione all'ESX Server che ospita la MV in questione. Utilizzando le credenziali della macchina, vOptimizer Pro si connette al Sistema Operativo ospite. Se è stata configurata qualche ottimizzazione, vOptimizer Pro lancia il Tool di Ottimizzazione all'interno del Sistema Operativo ospite. In seguito vOptimizer spegne la VM ed effettua le ottimizzazioni di ridimensionamento del disco.

Le connessioni ad una MV richiedono credenziali di amministrazione ospite. vOptimizer Pro utilizzerà queste credenziali per accedere alla parte ADMIN\$ e poi lanciare il servizio IRLT di vOptimizer Pro all'interno del Sistema Operativo ospite. Ci sono diversi strumenti che il Servizio IRLT può lanciare all'interno di un Sistema Operativo ospite. Questi sono:

- **vcarcinfo.exe** che legge boot.ini, ne fa il parsing e restituisce i risultati a vOptimizer Pro.
- **VMOptimizeTool.exe** che ottimizza il Sistema Operativo ospite per le impostazioni di configurazione che sono trasmesse in OptimizationSettings.xml.

Dopo che VMOptimizeTool completa la sua operazione, l'ospite viene spento e vOptimizer Pro avvia il ridimensionamento della MV. Gli strumenti effettuano tre operazioni di base: compattano i dati sui volumi, ridimensionano i volumi e spostano i volumi ridimensionati per adattare la loro posizione affinché siano i più vicini possibile.

Cosa avviene sul mio Host ESX?

Dopo che vOptimizer ha completato le ottimizzazioni opzionali del Sistema Operativo ospite, gli strumenti vOptimizer Pro sono installati sui Server ESX che ospitano le MV in oggetto. vOptimizer Pro ridimensiona allora le MV configurate in parallelo utilizzando gli strumenti installati.

L'installazione dei nostri strumenti effettua i seguenti cambiamenti alla Configurazione del vostro ESX Server:

- Aggiunge l'agente sftp-over-tcp alla directory /etc/xinted.d sull'host ESX;
- Apre le porte 422, 443 e 22 sul firewall iptables per permettere le comunicazioni in ingresso al Componente di Trasferimento Dati;
- Gli strumenti vOptimizer Pro sono caricati tramite iniezione binaria durante il funzionamento. Questi strumenti effettuano i compiti necessari per ridimensionare il(i) volume(i).

```
/usr/local/bin/ntfscat          /usr/local/sbin/ntfslabel
/usr/local/bin/ntfscluster     /usr/local/sbin/ntfsresize
/usr/local/bin/ntfscmp        /usr/local/sbin/ntfsundelete
/usr/local/bin/ntfsfix        /usr/local/sbin/parted
        /usr/local/bin/ntfsi    /usr/local/sbin/partprobe
nfo                            /usr/local/sbin/vmdkresizer
/usr/local/bin/ntfsls         /usr/local/lib/lintfs.so
        /usr/local/bin/trunc    /usr/local/lib/libntfs.so.10
ate                            /usr/local/lib/libntfs.so.10.0.0
/usr/local/sbin/mkntfs        /usr/local/lib/libparted-1.8.so.8
/usr/local/sbin/ntfsclone     /usr/local/lib/libparted-1.8.so.8.0.0
/usr/local/sbin/ntfscompact
/usr/local/sbin/ntfscp
```

Sommaro Ottimizzazione

vOptimizer Pro effettua opzionalmente diverse funzioni di ottimizzazione separate che cambiano il Sistema Operativo Ospite. Queste variazioni elimineranno dati inutili e fermeranno servizi non necessari per migliorare le prestazioni e liberare spazio di archiviazione. Ogni funzione è opzionale ed è descritta nelle tabelle sottostanti. Notare che le tabelle corrispondono alle sezioni nella Wizard Project Creation.

Le caratteristiche di ottimizzazione predefinite sono disattivate. Per ulteriori informazioni, visionare [“Passo 3: Configurazione Ottimizzazioni di Sistema”](#) a pagina 56.

Nota L'Ottimizzazione di Sistema permette la rimozione di diverse componenti Windows (giochi, file di aiuto, ecc.) allo scopo di ridurre l'ingombro su Windows. Queste impostazioni possono causare problemi nel far funzionare le applicazioni. Se si attivano e si utilizzano le ottimizzazioni di sistema in Progetti, una volta effettuate, non sarà più possibile tornare indietro. Le ottimizzazioni di sistema non sono raccomandate per sistemi della classe di produzione. Le ottimizzazioni di sistema sono meglio utilizzate per creare modelli o in fase di testing.

Per informazioni specifiche riguardanti un tipo particolare di ottimizzazione, visionare le seguenti sezioni:

[Ottimizzazioni delle prestazioni del sistema](#) 15

[Personalizzazione dei servizi - Windows XP](#) 16

[Personalizzazioni degli auxiliary System File](#) 17

[Personalizzazione dei file di applicazione ausiliari](#) 20

[Personalizzazione dei file ausiliari](#) 21

[Personalizzazione del file utente ausiliario](#) 23

Ottimizzazioni delle Prestazioni di Sistema

<p>Modifica dei Registri per ottimizzare le prestazioni</p>	<p>Uno dei motivi più comuni per cui Windows inizia a funzionare lentamente è che i registri di Windows non sono ottimizzati. Si potrebbero fare tanti cambiamenti ai registri che potrebbero migliorare le prestazioni del PC. Uno di questi è effettuare l'ottimizzazione della deframmentazione del boot e la configurazione di thread di boot addizionali. Alcuni cambiamenti ai registri potrebbero anche migliorare l'utilizzo della memoria da parte di Windows. vOptimizer Pro configura Windows per un avvio rapido di programmi utilizzati di frequente e rende uguale la priorità di processi di background e foreground.</p> <p>Le ottimizzazioni inoltre disabilitano il Shutdown Event Tracker in Windows 2000 e 2003.</p>
<p>Disabilitazione del salvataggio dell'Istante di Ultimo Accesso ai file</p>	<p>Ogni volta che Windows effettua un'operazione di lettura di un file o di una cartella deve anche inviare un'operazione di scrittura per aggiornare l'accesso all'oggetto. Disabilitando l'Istante di Ultimo Accesso si eviterà questa operazione di scrittura necessaria per effettuare una richiesta di lettura.</p> <p>Note La disabilitazione dell'istante di ultimo accesso può influenzare alcune applicazioni di back-up. Si prega di verificare che l'applicazione di back-up utilizzata non sfrutti questo metodo per</p>

	back-up incrementali.
Ottimizzazione di pagefile	<p>È possibile specificare impostazioni personalizzate per il pagefile di Windows. Se il server ha una grande quantità di memoria è possibile minimizzare la dimensione del pagefile senza influenzare le prestazioni di sistema.</p> <p>Note Si prega di visionare l'articolo Microsoft KB 555223 (http://support.microsoft.com/kb/555223) per ulteriori dettagli su pagefile e sull'ottimizzazione di memoria all'interno dei sistemi operativi Windows.</p>

Personalizzazione Servizio – Windows XP

Aggiornamenti Automatici (<i>wauserv</i>)	<p>Abilita il download e l'installazione degli aggiornamenti di Windows.</p> <p>Caution Se viene lanciata questa ottimizzazione il computer non sarà in grado di utilizzare la funzione degli Aggiornamenti Automatici o il sito Web di Windows Update.</p>
--	--

Centro di Sicurezza (<i>wscsvc</i>)	Abilita il monitoraggio delle impostazioni e delle configurazioni del sistema di sicurezza.
Servizio Ripristino Sistema (<i>srservice</i>)	Abilita la funzionalità di ripristino sistema.
Windows Firewall / Condivisione Connessione Internet (<i>SharedAccess</i>)	Abilita la traduzione di indirizzi di rete, di indirizzamento, di risoluzione dei nomi e/o servizi di prevenzione delle intrusioni di una rete domestica o di un piccolo ufficio.
Configurazione Wireless Zero (<i>wzcsvc</i>)	Abilita la configurazione automatica per gli adattatori 802.11
Aggiornamenti di Windows (<i>wauserv</i>)	Abilita il download e l'installazione di aggiornamenti di Windows. Caution Se viene lanciata questa ottimizzazione il computer non sarà in grado di utilizzare la funzione di Aggiornamenti Automatici o il sito Web di Windows Update.

Servizio Trasferimento Intelligente di Sfondo	Abilita il trasferimento di dati tra client e server di sfondo.
<i>(BITS)</i>	Caution Se BITS è disattivato, caratteristiche come Aggiornamento di Windows non funzioneranno correttamente.
Servizio Politiche di Diagnostica	Abilita il rilevamento di problemi, il troubleshooting e la risoluzione per componenti Windows.
<i>(DPS)</i>	Caution Se questo servizio è arrestato, alcune diagnostiche non funzioneranno più.
Diagnostic System Host	Abilita il rilevamento di problemi, il troubleshooting e la risoluzione per componenti Windows.
<i>(WdiSystemHost)</i>	Caution Se questo servizio è arrestato, alcune diagnostiche non funzioneranno più.
Moduli di Cifratura IKE e AuthIP IPsec	Il servizio IKEEXT ospita i moduli di cifratura Internet Key Exchange (IKE) e Authenticated Internet Protocol (AuthIP).
<i>(IKEEXT)</i>	Caution Tipicamente IPsec è configurato per utilizzare IKE o AuthIP; perciò, l'arresto o la disabilitazione del servizio IKEEXT potrebbe risultare in un fallimento di IPsec e potrebbe compromettere la sicurezza del sistema

<p>File Offline</p> <p>(<i>CscService</i>)</p>	<p>Abilita le attività di manutenzione alle cache di File Offline per gli scopi di sincronizzazione di file tra computer.</p> <p>Note Se non si effettua la sincronizzazione dei file, questo servizio può essere disabilitato senza rischi.</p>
<p>Servizio Portable Device Enumerator</p> <p>(<i>WPDBusEnum</i>)</p>	<p>Abilita Media Player e Image Import Wizard al trasferimento e alla sincronizzazione dei contenuti, utilizzando dispositivi di archiviazione di massa rimovibili.</p>
<p>Servizio Assistente Compatibilità Programmi</p> <p>(<i>PcaSvcservice</i>)</p>	<p>Offre supporto per l'Assistente Compatibilità Programmi.</p> <p>Caution Se questo servizio è arrestato, l'Assistente Compatibilità Programmi non funzionerà correttamente.</p>
<p>ReadyBoost</p> <p>(<i>EMDMgmtservice</i>)</p>	<p>ReadyBoost utilizza come cache di memoria il servizio Superfetch ed un dispositivo flash USB ad alta velocità o una scheda di memoria .</p>
<p>Centro Sicurezza</p> <p>(<i>wscsvc</i>)</p>	<p>Monitora le impostazioni e le configurazioni del sistema di sicurezza</p>
<p>Servizio Tablet PC Input</p> <p>(<i>TabletInputService</i>)</p>	<p>Abilita la funzionalità penna e inchiostro Tablet PC</p>
<p>WebClient</p> <p>(<i>WebClient</i>)</p>	<p>Abilita i programmi basati su Windows per creare, accedere e modificare file basati su Internet.</p>

Personalizzazioni File Ausiliari di Sistema

Cancellazione cache del file system	<p>Le directory Windows\System32\dlcache e delle cache dei driver possono contenere più di 200MB di files.</p> <p>Note La rimozione di questi file non influenzerà un sistema ben funzionante.</p>
Rimozione di file di log non necessari	<p>Durante il loro funzionamento, molti strumenti del sistema Windows creano file di log. Molti di loro sono posizionati nella cartella di sistema e nelle cartelle del profilo utente. vOptimizer Pro cancella tutti i file con l'estensione *.log all'interno di queste directory.</p>
Rimozione dei file di ripristino automatico di Sistema	<p>Microsoft Office ha la capacità incorporata di salvare le variazioni continue dei documenti in file di AutoRecover. Non è raro che Office non rimuova questi file dopo un'operazione di salvataggio o dopo che il documento è stato correttamente chiuso. Questa ottimizzazione rimuoverà questi file e recupererà lo spazio di archiviazione che utilizzavano.</p> <p>Caution Non eseguire questa ottimizzazione se si è in dubbio che un'applicazione Microsoft Office sia stata terminata scorrettamente mentre si lavorava su un documento. Se lo si fa si perderà la possibilità di recuperare il lavoro perso.</p>

Rimozione cartelle di installazione non necessarie	<p>Molte applicazioni lasceranno sul sistema cartelle temporanee o di cache dopo la loro installazione. Queste cartelle sono utilizzate raramente e possono occupare grandi spazi di memoria. Questa ottimizzazione rimuoverà quelle cartelle e recupererà lo spazio di memoria che occupavano</p> <p>Caution Molte applicazioni installate hanno un'opzione "Ripara" che cesserà di funzionare dopo che è stata eseguita questa ottimizzazione.</p>
Rimozione file temporanei di internet	<p>Internet Explorer mantiene una cache dei contenuti web come immagini e file statici per accelerare visite successive allo stesso sito. Tutti questi file sono memorizzati nella cartella Temporary Internet Files e occupano grandi dimensioni di spazio che aumentano nel tempo. Questa ottimizzazione pulirà le cartelle Temporary Internet Files per tutti gli utenti del sistema.</p>
Rimozione file di aiuto e di tour di Microsoft Windows	<p>Le installazioni di Windows contengono molti file di aiuto e di tour delle funzioni del sistema operativo. Questa ottimizzazione rimuoverà questi file e recupererà lo spazio di archiviazione che occupavano.</p>

Rimozione dei file di cache dei service pack	<p>Ogni service pack che è installato sul sistema crea una cartella di cache così che il service pack possa essere disinstallato. Inoltre, l'installazione di nuovi servizi può influenzare le versioni dei file più recenti disponibili. Questa ottimizzazione rimuove questi file.</p> <p>Note Visionare Microsoft KB 290402 (http://support.microsoft.com/kb/290402) per ulteriori dettagli.</p>
Cancellazione cartelle temporanee di Windows Update	<p>Ogni hotfix Windows Update installato sul sistema crea una cartella di cache, così che l'hotfix possa anche essere disinstallato. Questa ottimizzazione rimuove questi file.</p>
Cancellazione di tutti i profili locali	<p>Windows memorizza localmente le impostazioni di configurazione e di preferenze di ogni utente che accede al sistema. La dimensione di queste cartelle varierà per ciascun utente in base ai file memorizzati all'interno del loro profilo e sul loro desktop. Questa ottimizzazione rimuoverà tutti i profili dal sistema e libererà lo spazio di archiviazione che utilizzavano.</p>

Cancellazione cartella Informazioni Volume Sistema	<p>La cartella Informazioni Volume Sistema è utilizzata da Windows per memorizzare i punti di ripristino creati dal Ripristino di Sistema. Questa ottimizzazione rimuoverà i punti di ripristino del Ripristino di Sistema e recupererà lo spazio di archiviazione che occupavano.</p> <p>Attenzione Questa ottimizzazione impedirà che il sistema operativo sia capace di tornare indietro prima di una modifica chiave come un Aggiornamento Windows o un'installazione di Service Pack.</p>
Svuotamento Cestino	<p>Windows utilizza il Cestino come una rete di sicurezza prima della cancellazione permanente dei file. I file che si trovano nel cestino occupano ancora spazio del disco sul server. Questa ottimizzazione svuoterà il Cestino e recupererà lo spazio di archiviazione che i file cancellati utilizzavano.</p> <p>Caution Lo svuotamento del cestino renderà impossibile recuperare i file.</p>

Personalizzazione File Ausiliari di Applicazione

<p>Rimozione file temporanei SharePoint Portal Server</p>	<p>Quando gli utenti visitano un sito SharePoint, determinate versioni di Microsoft SharePoint Portal Server non rimuoveranno correttamente i file temporanei che sono stati creati. Questa ottimizzazione rimuoverà i file temporanei e recupererà lo spazio di archiviazione che occupavano.</p> <p>Note Gli utenti che hanno installato hotfix 824629 (http://support.microsoft.com/kb/824629) possono non avere bisogno di effettuare questa ottimizzazione</p>
<p>Rimozione dei file di backup di Microsoft SQL Server</p>	<p>Come alternativa ad agenti di backup costosi, molti utenti fanno il backup di basi di dati SQL sul disco locale e usano meccanismi standard di backup dei file per proteggere le loro basi di dati SQL. Se gli utenti non effettuano una manutenzione attiva di questi file di backup, essi possono occupare quantità crescenti di spazio di archiviazione. Questa ottimizzazione rimuoverà questi file di backup di Server SQL.</p> <p>Caution Assicurarsi che i file di backup della base di dati più recenti siano stati spostati in una locazione sicura prima di effettuare questa ottimizzazione. Questi saranno rimossi completamente dal sistema al momento del completamento dell'ottimizzazione.</p>

Rimozione di giochi e accessori non necessari	L'installazione predefinita di Windows fornisce molti giochi e accessori che spesso sono inutilizzati. Questa ottimizzazione rimuoverà queste applicazioni e recupererà lo spazio di memoria che utilizzavano.
---	--

Personalizzazioni File Ausiliari

Rimozione dei file acad.err	Il file acad.err è creato e aggiornato quando avvengono errori (per esempio, Errori Fatali e Errori Interni) che causano la chiusura inattesa dell'applicazione. vOptimizer Pro cancella questi file.
Rimozione file *.msi	Molte volte dopo il download e l'installazione di un'applicazione, un utente lascerà il pacchetto di installazione sul sistema. Questa ottimizzazione rimuoverà questi file relativi ai pacchetti di file d'installazione. Se si intende reinstallare la stessa applicazione sarà necessario scaricarla di nuovo. Attenzione : Non effettuare questa ottimizzazione su server di file o server utilizzati per ospitare un deposito centralizzato per installatori.

Rimozione file *.scr	Questa ottimizzazione rimuoverà tutti gli screen saver dal sistema e libererà lo spazio di memoria che utilizzavano.
Rimozione file *.pdb	Questa ottimizzazione rimuoverà tutti i file di programma di basi di dati per il debug di applicazioni scritte con Microsoft Visual Studio e libererà tutto lo spazio di memoria che utilizzavano.
Rimozione dei file da %SystemRoot%\system32\oobe\images	Questa ottimizzazione rimuoverà le immagini e la musica di sottofondo utilizzata per il setup di Windows e per il processo di attivazione iniziali e libererà tutto lo spazio di memoria che utilizzavano.
Rimozione dei file da %SystemRoot%\Temp directory	Windows utilizza la directory %SystemRoot%\Temp come locazione predefinita per la memorizzazione dei file temporanei. Quest'azione svuoterà questa directory e libererà tutto lo spazio di memoria che utilizzavano.
Rimozione di iconcache.db	Questa ottimizzazione cancellerà i file della base di dati della cache di icone e libererà tutto lo spazio di archiviazione che utilizzavano.
Rimozione di hiberfil.sys	Questa ottimizzazione rimuoverà il file Windows Hibernation e libererà tutto lo spazio di memoria che utilizzava.

Cancellazione di repository di driver fidate	Windows Vista cerca i driver necessari nella propria cache di driver quando l'utente collega un nuovo hardware. Il solo effetto della pulizia della cache di driver è che l'utente dovrà specificare manualmente i driver per qualsiasi nuovo dispositivo.
Rimozione del supporto di riconoscimento vocale	Rimuove i file richiesti per l'ingresso vocale in Windows e libera tutto lo spazio di memoria che utilizzavano.
Rimozione dell'utilità WinSAT	Rimuove lo strumento di Assestamento Sistema da Windows Vista e libera tutto lo spazio di memoria che utilizzava.
Rimozione di wallpaper standard	Rimuove le immagini wallpaper predefinite di Windows e libera tutto lo spazio di memoria che utilizzavano.
Cancellazione delle voci WinSxS per la rimozione di funzioni	Cancella le voci di rimozione delle funzioni dalla cartella WinSxS.

Personalizzazioni File Utente Ausiliari

File temporanei indesiderati	*.---	File temporanei di Visual Studio	*.pch
File temporanei indesiderati	*.\$\$\$	File di backup	*.prv
File temporanei indesiderati	*.^	File temporanei indesiderati	*.sik
File temporanei indesiderati	*.---	File temporanei indesiderati	*.swp
File di backup	*.bak	File temporanei C++ Builder	*.tds
File di log CHKDSK	*.chk	File temporanei indesiderati	*.temp
File temporanei (Base di dati)	*.db\$	File temporanei inutili	*.tmp
File di descrizione	*.diz	File Leggimi	*.wri
File di memory dump	*.dmp	File di log CHKDSK	chklist.*
File di errore	*.err	File di Microsoft indexer	ffastun.*
File temporanei di Visual Studio	*.exp	File di log CHKDSK	file???._dd
Lista parole di *.HLP	*.ftg	File inutili di Internet Explorer	iebak.dat

File di index Windows Help	*.gid	File diagnostica di Windows	modemdet.txt
File temporanei di C++ Builder	*.ilc	File temporaneo di Microsoft	mscreate.dir
File temporanei di C++ Builder	*.ild	File Leggimi	readme.txt
File temporanei di C++ Builder	*.ilf	File di log di Scandisk	scandisk.log
File temporanei di Visual Studio	*.ilk	File diagnostica di Windows	suhdlog.dat
File temporanei di C++ Builder	*.ils	File di registro di diagnostica di Windows	System.1st
File temporanei di Visual Studio	*.ncb	Thumbnails creati da Windows	thumbs.db
File temporanei di Outlook Express	*.nch	File temporanei di TWAIN	twain???.mxt
File di backup Utilità di Norton	*.nu3	File di backup	*.old

Configurazione di vOptimizer Pro

Questo capitolo offre un'introduzione alle configurazioni di vOptimizer Pro disponibili.

Configurazione di vOptimizer Pro

Ora che vOptimizer Pro è installato è possibile lanciarlo facendo doppio clic sull'icona che si trova sul desktop oppure accedendo al software tramite il menu di Avvio. Il passo iniziale per l'installazione di vOptimizer Pro è quello di configurare la finestra di dialogo vOptimizer Pro Preferences

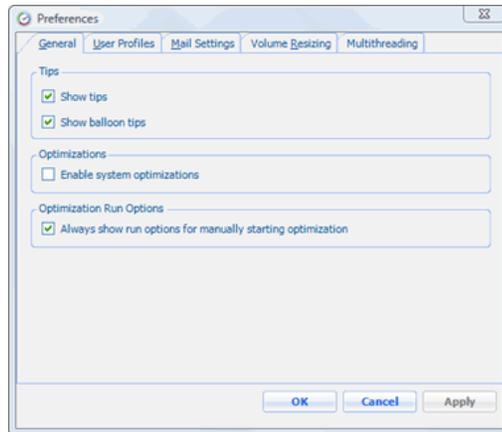
vOptimizer Pro Preferences

vOptimizer Pro offre molte opzioni per la configurazione che sono disponibili accedendo a **Tools>Preferences**. Il dialogo Preferences è suddiviso in alette multiple elencate sotto.

La scheda General	26
La scheda User Profiles	28
La scheda Mail Settings	30
La scheda Volume Resizing	34
L'aggiunta di ESX Server	38

Scheda General

La scheda General di vOptimizer Pro contiene impostazioni di base che influiscono su tutte le aree operative dell'applicazione. La scheda General è visualizzata sotto:



La scheda General di vOptimizer Pro contiene quattro opzioni in tre sezioni:

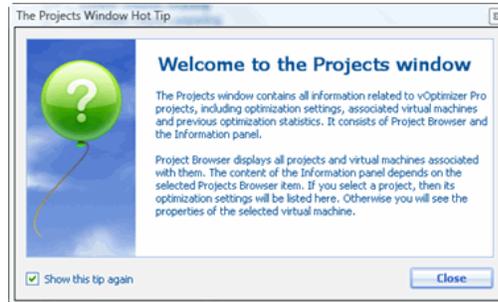
- **Tips:** questa sezione contiene due opzioni che permettono di configurare i messaggi di pop-up (tips) nell'interfaccia vOptimizer Pro.
- **Optimizations:** quest'opzione *non* viene selezionata per impostazione predefinita. L'attivazione di quest'opzione farà sì che le ottimizzazioni del sistema siano un'opzione disponibile durante la configurazione del progetto. Per ulteriori informazioni fare riferimento a ["Informazioni generali sull'ottimizzazione"](#) a pag. 14.
- **Optimization Run Options:** vOptimizer Pro permette di eseguire un progetto immediatamente senza prima programmarlo come lavoro. Spesso questo non è auspicabile, dato che l'applicazione sarà dedicata a quell'attività dell'ottimizzazione. Il metodo preferito è quello di programmare un lavoro per tutti i progetti, che attiverà l'esecuzione dell'attività dell'ottimizzazione sullo sfondo, permettendo l'uso completo dell'applicazione durante il lavoro dell'ottimizzazione. Per agevolarlo, vOptimizer Pro possiede una raccomandazione con pop-up che appare quando nella scheda Project viene selezionato **Run Optimization**. Quest'opzione della scheda General attiva/disattiva quel messaggio di pop-up.

Per configurare la scheda General, fare clic sull'icona Next

Passo 1: Tips (suggerimenti)

- 1 Selezionare o deselezionare **Show tips**. Quest'opzione viene selezionata per impostazione predefinita.

L'immagine sotto mostra l'esempio di un tip.



- 2 Selezionare o cancellare **Show Balloon Tips**. Quest'opzione viene selezionata per impostazione predefinita.

L'immagine sotto mostra un esempio di balloon tip.



Passo 2: Optimizations

- 1 Selezionare o cancellare **Enable system optimizations** Questo è deselezionato per impostazione predefinita.

L'attivazione di quest'opzione renderà le ottimizzazioni del sistema un'opzione disponibile durante la configurazione del progetto. Per ulteriori informazioni fare riferimento a "Informazioni generali sull'ottimizzazione" a pag. 14.

Passo 3: Opzioni di Optimization Run

vOptimizer Pro permette di eseguire un progetto immediatamente senza prima programmarlo come lavoro. Spesso questo non è auspicabile, dato che l'applicazione sarà dedicata a quell'attività dell'ottimizzazione.

Il metodo preferito è quello di programmare un lavoro per tutti i progetti, il quale attiverà l'esecuzione dell'attività dell'ottimizzazione nel sottofondo, permettendo l'uso completo dell'applicazione durante l'attività di ottimizzazione. Per agevolarlo, vOptimizer Pro include una raccomandazione con pop-up che appare quando nella scheda Project viene selezionato **Run Optimization**. Quest'opzione della scheda General attiva/disattiva questo messaggio di pop-up.

- 1 Selezionare o cancellare **Always show run options for manually starting optimization** (Visualizzare sempre le opzioni di esecuzione per avviare l'ottimizzazione in modo manuale). Questo è selezionato per impostazione predefinita.

Note Per una migliore esperienza dell'utente, Vizioncore raccomanda di lasciare quest'opzione selezionata.

User Profiles Tab

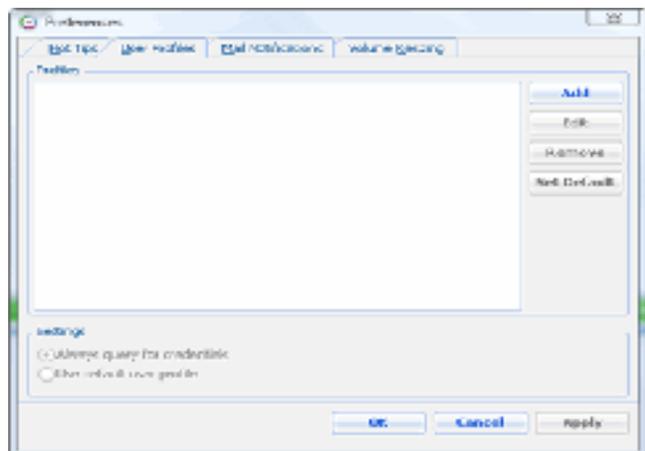
vOptimizer Pro permette di inserire le credenziali amministrative una volta e di salvarle in un profilo. I profili degli utenti possono poi essere usati nella configurazione della MV per eliminare la necessità di inserire continuamente le credenziali.

Per creare un profilo utente, fare clic sull'icona Next

Passo 1: Scheda User Profiles

1. Nel menù Tools (strumenti), cliccare su **Preferences**, poi cliccare sulla scheda User Profiles.

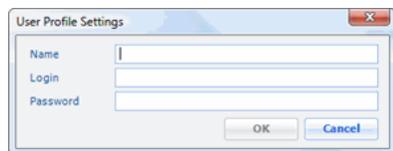
Apparirà la finestra di dialogo User Profiles.



Passo 2: L'aggiunta di credenziali

- 1 Cliccare su **Add**.

Apparirà la finestra di dialogo User Profiles.



- 2 Inserire le informazioni richieste:
 - a Nel campo **Name**, inserire un nome descrittivo per il profilo
 - b Nel campo **Login**, inserire il nome utente per l'account utilizzato.
 - c Nel campo **Password**, inserire la password per l'account utilizzato.
- 3 Fare clic su **OK**

Passo 3: Ripeti

Ripetere i passi 1-2 tutte le volte che saranno necessari per la configurazione del numero appropriato di profili utenti per il vostro ambiente.

Scheda Mail Settings

vOptimizer Pro ha la capacità di creare ed inviare messaggi di posta elettronica contenenti i risultati dei lavori di ottimizzazione. Possono essere inviati messaggi per tutti i lavori, solo per i lavori riusciti o solo in caso di fallimento.

La funzione Mail Notification può essere configurata in modo tale che utilizzi un mail client conforme a MAPI o un server SMTP.

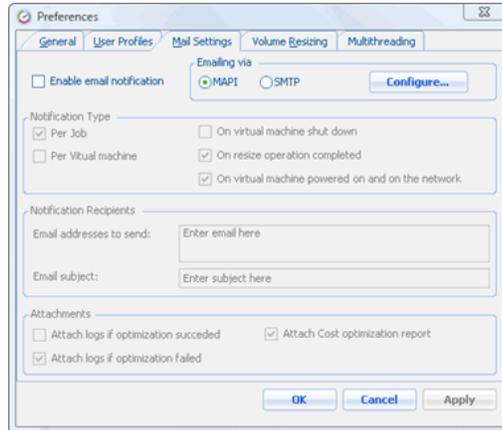
- **MAPI Client:** Il mail client, come Microsoft Outlook dev'essere installato sulla stessa macchina del vOptimizer Pro.
- **SMTP:** Saranno necessari il nome o l'indirizzo IP del server SMTP e le credenziali che hanno l'accesso alla posta inviata tramite il server SMTP.

Per configurare Mail Notification, cliccare sull'icona Next; al di sopra:

Passo 1: Scheda Mail Notifications

- 1 Nel menù Tools (strumenti), fare clic su **Preferences**, poi fare clic sulla scheda **Mail Notifications**.

Apparirà la scheda **Mail Notifications**.



La scheda Mail Notifications contiene le seguenti sezioni:

Emailing Via	Selezionare il MAPI client o il server SMTP
Notification Type	Selezionare il tipo di notifica che si vuole ricevere: <ul style="list-style-type: none"> • Per lavoro • Per MV <ul style="list-style-type: none"> • Alla chiusura della MV • Al completamento del ridimensionamento
Notification Recipients	Configurare i destinatari delle e-mail e la riga dell'oggetto
Attachments	Selezionare quali allegati da inviare: <ul style="list-style-type: none"> • Allegare i log se l'ottimizzazione è riuscita • Allegare i log se l'ottimizzazione è fallita • Allegare il report dell'ottimizzazione dei costi

2 Selezionare **Enable email notification**

Passo 2: Selezionare Notification Method

1 Selezionare **MAPI**

o

Selezionare **SMTP**

2 Cliccare su **Configure**

Il pulsante **Configure** aprirà la finestra di dialogo per la configurazione corretta in base al metodo di notifica selezionato.

Per la configurazione MAPI, vedere il Passo 3:

Per la configurazione di SMTP, vedere il Passo 3a:

Passo 3: Configurazione preferenze MAPI

1 Nella finestra di dialogo **Configure MAPI Preferences** inserire le seguenti informazioni:

Logon as account	Inserire il nome dell'account che vOptimizer Pro deve utilizzare per inviare la posta.
Password	Inserire la password per il Logon Account
Conferma Password	Inserire nuovamente la password per il Logon Account



2 Fare clic su **OK**

Passo 3a: Configurazione di SMTP Preferences

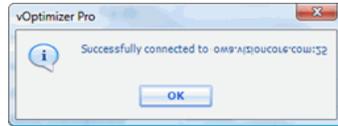
- 1 Nella finestra di dialogo **Configure SMTP Preferences** inserire le seguenti informazioni:

Sever Name or IP	Inserire il nome del dominio interamente qualificato (FQDN) o l'indirizzo IP del server SMTP.
Server Port	Inserire la porta utilizzata per il traffico SMTP (il valore predefinito è 25)
Email Address	Inserire l'indirizzo e-mail da dove dovrà essere inviato il messaggio.
Email user name	Inserire il nome utente che possiede l'accesso al server SMTP
Email password	Inserire la password per il nome utente dato
Repeat Email password	Inserire nuovamente la password per il nome utente dato



- 2 Fare clic su **Test server connection**

Se la configurazione del server SMTP è corretta, apparirà il messaggio della sua riuscita.



- 3 Fare clic su **OK** per cancellare il messaggio di riuscita. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra di dialogo Mail Preferences.

Passo 4: Notification Type

vOptimizer Pro può essere configurato per l'invio di notifiche via mail per ogni lavoro e/o per ogni macchina virtuale. Le notifiche possono anche essere personalizzate in base a molteplici eventi.



Per Job (lavoro) invierà un messaggio di stato per ogni lavoro configurato, che includerà lo stato di tutte le MV configurate in quel lavoro. Per Virtual Machine, invierà un messaggio per ogni MV presente in un lavoro.

Per configurare Notification Type, fare clic sull'icona Next ';;' al di sopra:

- 1 Selezionare **Per Job** o **Per Virtual Machine**
- 2 Selezionare le opzioni desiderate.
 - **On virtual machine shutdown:** saranno inviate notifiche aggiuntive quando le MV di destinazione vengono spente.
 - **On resize operation completed:** saranno inviate notifiche aggiuntive quando sarà completata l'operazione di ridimensionamento.
 - **On virtual machine powered on and on the network:** Sarà inviata una notifica quando la MV ottimizzata sarà accesa ed avrà connettività alla rete.

Note Le opzioni di notifica possono essere selezionate in modo individuale o in combinazione.

Passo 5: Notification Recipients

- 1 Nel campo **Email addresses to send** inserire l'indirizzo/gli indirizzi e-mail al/ai quale(i) vOptimizer Pro deve inviare le notifiche. Separare indirizzi multipli con un punto e virgola.
- 2 Nei campi **Email subject** inserire il testo che si vuole che appaia nella riga dell'oggetto dell'e-mail di notifica.

Passo 6: Attachments

- 1 Selezionare quali allegati vOptimizer Pro deve inviare con la notifica via e-mail.

Attach logs if optimization succeed (Allegare i log se l'ottimizzazione riesce)	Questa selezione farà sì che vengano allegati i log solo se l'ottimizzazione riesce.
Allegare i log se l'ottimizzazione è fallita)	Questa selezione farà sì che vengano allegati i log solo se l'ottimizzazione fallisce.
Allegare il report dell'ottimizzazione dei costi)	Quest'opzione farà sì che venga allegato un report di Cost Optimization per le ottimizzazioni riuscite.

1

- 2 Fare clic su **OK**

Scheda Volume Resizing

vOptimizer Pro utilizza le quote per ridimensionare i dischi rigidi delle MV. Il ridimensionamento delle quote può essere configurato per calcolare lo spazio libero in termini assoluti (megabyte o gigabyte) o in termini relativi (percentuale).

- **Percentuale:** L'impostazione della percentuale è usata per determinare quanto spazio libero concedere su una MV a paragone della quantità di spazio utilizzato. Per esempio: Data una MV con 10 GB di spazio utilizzato, il ridimensionamento di una quota del 50% creerebbe una MV con una dimensione totale del disco di 15 GB (10 GB utilizzati, 5 GB liberi).
- **MB/GB:** Il valore MB/GB è la quantità di spazio che si vuole che resti sul disco rigido riconfigurato della MV.

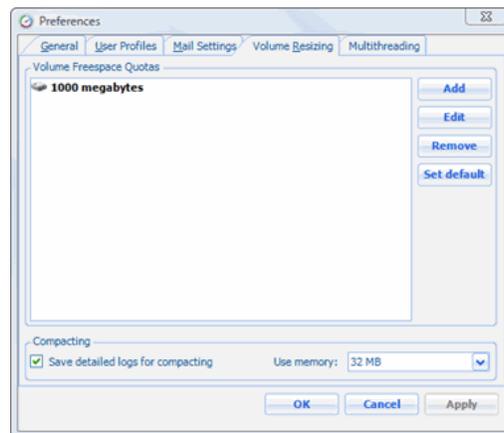
Tip Le quote di ridimensionamento possono essere utilizzate per ridimensionare i dischi rigidi delle MV in entrambe le direzioni - più grandi o più piccole.

Per creare un profilo utente, fare clic sull'icona Next & al di sopra:

Passo 1: Volume Freespace Quota (Quota di spazio libero del volume)

- 1 Nel menù Tools (strumenti), fare clic su **Preferences**, poi fare clic sulla scheda **Volume Resizing**.

Apparirà la scheda Volume Freespace Quotas:



Passo 2: Create Quota

- 1 Fare clic su Add.

Apparirà la finestra di dialogo Disk Quota.

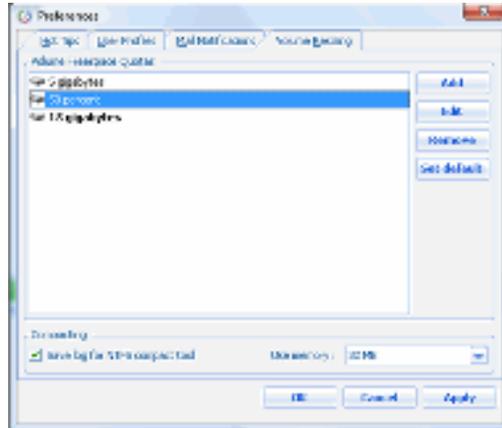


- 2 Selezionare il tipo di quota dal menù a tendina **Type**. Le scelte disponibili sono:
 - **Percent**: L'impostazione della percentuale è usata per determinare quanto spazio libero concedere su una MV a paragone della quantità di spazio utilizzato.
 - **Megabyte**: La quantità di spazio che si vuole che resti libero sul disco rigido riconfigurato della MV, misurato in MB.
 - **Gigabyte**: Il valore in GB è la quantità di spazio che si vuole che resti libero sul disco rigido riconfigurato della MV, misurato in GB.
- 3 Inserire il valore desiderato nel campo **Quota**
- 4 Fare clic su **OK**

Passo 3: Set Default

vOptimizer Pro richiede che venga configurata una quota di dimensionamento predefinita.

- 1 Selezionare una quota configurata per evidenziarla.



- 2 Fare clic su **Set Default**
- 3 Fare clic su **OK**

Passo 4: Compacting

- 1 Nella sezione Compacting della scheda Volume Resizing, selezionare **Save detailed logs for compacting**

Se **Save detailed logs for compacting** è abilitato, allora i log dettagliati di questo strumento saranno salvati.

Note Lo strumento `ntfscompact` esegue dentro il Service Console degli ESX server di destinazione. Durante l'esecuzione vengono creati log sull'ESX Server e trasferiti sull'applicazione del cliente attraverso la porta 422. Per questo, se necessario, vOptimizer Pro è in grado di preparare un intero pacchetto di log da utilizzare come supporto. Questa funzione è opzionale visto che i log `ntfscompact` potrebbero essere grandi (parecchi MB), a seconda del grado di frammentazione dei volumi NTFS.



- 2 Nel menù a tendina dell'Use Memory, selezionare la quantità di memoria desiderata da utilizzare per la compattazione. 32 MB è il valore raccomandato per quest'impostazione.

Note Questa funzione determina la quantità di memoria utilizzata dallo strumento ntfscmpact che esegue sull'ESX Service Console.

- 3 Fare clic su **OK** o **Apply** per completare.

Scheda Multithreading

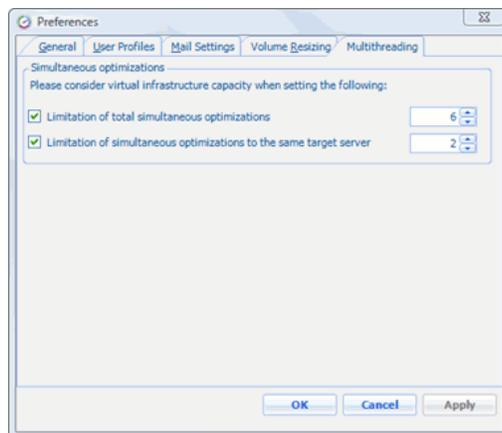
vOptimizer Pro può essere configurato per limitare il numero di ottimizzazioni simultanee. Questo è utile per evitare un impatto negativo sugli ESX Server host e sulla macchina vOptimizer Pro.

Per configurare i limiti di multithreading, fare clic sull'icona Next al di sopra:

Passo 1: Scheda Multithreading

- 1 Nel menù Tools (strumenti), fare clic su **Preferences**, poi fare clic sulla scheda **Multithreading**.

Apparirà la scheda Multithreading:



Note Entrambe le opzioni di multithreading sono selezionate per impostazione predefinita. Per deselezionare un'opzione, eliminare il contrassegno accanto a quell'opzione.

- 2 Utilizzando spinbox sulla destra di ogni opzione, selezionare il numero di ottimizzazioni simultanee desiderate.

- **Limitation of total simultaneous optimizations:** Questa limitazione sarà valida al livello dell'applicazione.
- **Limitation of simultaneous optimizations to the same target server:** Questa limitazione sarà valida al livello dell'ESX Server. Per esempio, in un ambiente con 3 ESX Server, l'impostazione di questo limite su due permetterà un massimo di 6 ottimizzazioni simultanee.

3 Fare clic su **Ok**

L'aggiunta di ESX Server

vOptimizer Pro dev'essere configurato per connettere i componenti VMware® Virtual Infrastructure prima dell'utilizzo del programma. vOptimizer Pro può essere configurato per connettersi al VirtualCenter – per gestire ESX Server multipli – o a connessioni ESX Server su base individuale.

Per configurare:

- Una connessione VirtualCenter, vedere “La connessione al VirtualCenter” a pag. 39
- Una connessione ESX Server individuale, vedere “Connecting a un ESX Server” a pag. 43

Connessione al VirtualCenter

Passo 1: Scheda ESX Server

- 1** Dall'interfaccia, fare clic sulla scheda **ESX Servers**.

Al primo accesso alla scheda ESX Server apparirà la finestra di dialogo Welcome to the ESX Server (benvenuto all'ESX Server).



- 2 Nella finestra di dialogo Welcome to ESX Server, fare clic su **VirtualCenter**.

Apparirà il New Virtual Center Wizard. Questo Wizard vi accompagnerà attraverso il processo di configurazione delle credenziali di una connessione VirtualCenter e delle credenziali di ogni ESX Server gestito.

Passo 2: Impostazioni del VirtualCenter

- 1 Inserire le informazioni necessarie nel New VirtualCenter Wizard:



- a **Indirizzo IP:** Inserire l'indirizzo IP del server VirtualCenter. Questo campo accetta solo indirizzi IP.

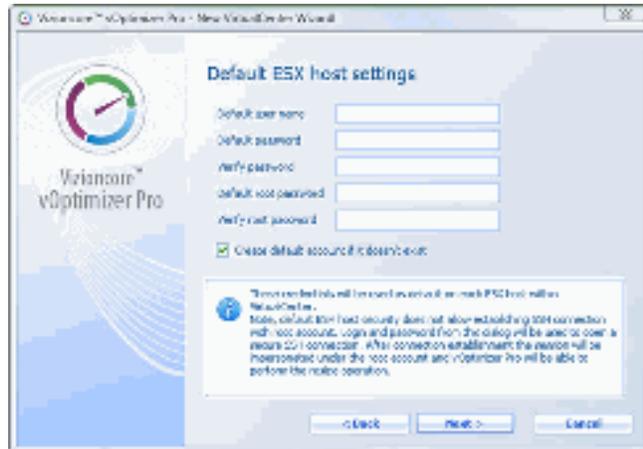
- b Porta SDK:** Questa porta è utilizzata per chiamate API al SDK di VMware. Il valore predefinito è 443..
 - c Nome:** Questo campo si popolerà automaticamente con il nome del server VirtualCenter.
 - d Nome utente:** Inserire il nome utente di un account con accesso di amministratore al VirtualCenter.
 - e Password/Verify Password:** Inserire la password per l'account utilizzato.
 - f Timeout:** Il valore predefinito è di 5 secondi.
- 2** Cliccare su **Next**.

Passo 3: Credenziali predefinite – tutti gli host

vOptimizer Pro offre l'opzione di configurare un unico gruppo di credenziali per tutti gli host ESX Server o di specificare credenziali per ogni singolo host. Per informazioni su come configurare le credenziali per host individuali, vedere il “Passo 3a: Credenziali predefinite – Host individuali” a pag. 42

- 1** Nel New VirtualCenter Wizard, selezionare **Use a single default. . .**
- 2** Cliccare su **Next**.

Apparirà la finestra di dialogo ESX Host Settings:



- 3 Inserire le informazioni richieste nella finestra di dialogo Default ESX Host settings.
 - a **Default user name:** Inserire il nome di un account con accesso non-root agli ESX Server e che sia gestito dal VirtualCenter configurato.

Note Non è obbligatorio che questo account esista. vOptimizer Pro può crearne uno.
 - b **Default password/Verify Password:** Inserire la password per il non-root account.
 - c **Default Root Password/Verify Root Password:** Inserire la password per l'account *root* dei vostri ESX Server.
- 4 Se il non-root account inserito sopra non esiste sugli ESX Server gestiti, selezionare **Create default account if it doesn't exist**.

Note Se l'account configurato esiste già sull'ESX Server con una password diversa, non sarà creato.
- 5 Cliccare su **Next**.

Note Se il nome utente non-root o la password predefiniti non sono validi per un ESX Server, apparirà una schermata di allerta. Se un ESX Server ha una configurazione di sicurezza non-standard, è possibile configurare una connessione individuale a quell'host. Passo 3a:
- 6 Fare clic su **Finish** per completare il wizard.

Passo 3a: Credenziali predefinite – Host individuali

Note Questa procedura è la continuazione del “Passo 2: Impostazioni del VirtualCenter” a pag. 39

- 1 Nel New VirtualCenter Wizard, selezionare **Specify root lever user. . .**
- 2 Cliccare su **Next**.

Apparirà la finestra di dialogo Configure ESX Host Settings:

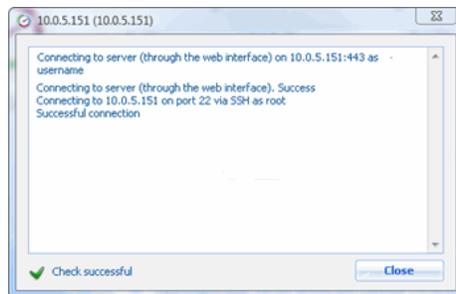
- 3 Inserire le informazioni richieste nella finestra di dialogo Configure Default ESX Host Settings.
 - a **User name:** Inserire il nome di un account che abbia l'accesso non-root agli ESX Server.

Note Non è obbligatorio che questo account esista. vOptimizer Pro ne può creare uno per voi.
 - b **Password/Verify Password:** Inserire la password per il non-root account.

- c Root Password/Verify Root Password:** Inserire la password per l'account *root* sugli ESX Server.
- d Porta SDK:** Questa porta è utilizzata per chiamate API all' SDK di VMware. Il valore predefinito è 443..
- e Port SSH:** Questa è la porta utilizzata per il traffico SSH. Il valore predefinito è 22.
- f Port:** Il valore predefinito è 422. Questo valore non dev'essere cambiato.
Note Questa porta è utilizzata solo per il trasferimento di log dall'host ESX Server a vOptimizer Pro.
- g Timeout:** Il valore predefinito è 5.

4 Cliccare su **Test connection**

Se la connessione è stata configurata correttamente, apparirà un messaggio di riuscita:



5 Cliccare su **Next**.

Note vOptimizer Pro automaticamente ripeterà questo processo per ogni ESX Server gestito dal VirtualCenter configurato.

La connessione ad un ESX Server

Passo 1: Scheda ESX Servers

- 1** Dall'interfaccia, fare clic sulla scheda **ESX Servers**.

Al primo accesso alla scheda ESX Server apparirà la finestra di dialogo Welcome to the ESX Server (benvenuto all'ESX Server).



- 2 Nella finestra di dialogo Welcome to **ESX Server**, fare clic su **ESX Server**.

Apparirà il New ESX Server Wizard. Questa guida vi accompagnerà attraverso il processo di configurazione delle credenziali per la connessione ad un Server ESX.

Passo 2: Impostazioni ESX Server

- 1 Inserire le informazioni necessarie nel wizard dell'ESX Server:

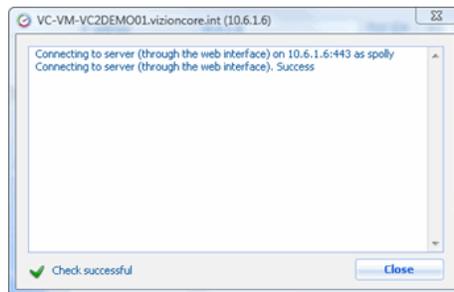


- a **Indirizzo IP:** Inserire l'indirizzo IP dell'ESX Server di destinazione.

- b Porta SDK:** Questa porta è utilizzata per chiamate API al SDK di VMware. Il valore predefinito è 443..
- c Nome:** Questo campo si popolerà automaticamente con il nome dell'ESX Server.
- d Port SSH:** Questa è la porta utilizzata per il traffico SSH. Il valore predefinito è 22.
- e Nome utente:** Inserire il nome utente di un account non-root così che vOptimizer Pro si colleghi all'ESX Server.
- f Port:** Il valore predefinito è 422. Questo valore non dev'essere cambiato.
- g Password/Verify Password:** Inserire la password per il non-root account.
- h Timeout:** Questo valore predefinito è di 5 secondi.
- i Root Password/Verify Root Password:** Inserire sull'ESX Server la password per l'account *root*.

2 Cliccare su

Se la connessione è stata configurata correttamente, apparirà un messaggio di riuscita:



3 Cliccare su **Next**.

Apparirà la finestra di dialogo Congratulations:



4 Fare clic su **Finish**.

Passo 3: Aggiungere Server ESX Addizionali

- 1 Dal pannello dei Servers, cliccare sul pulsante Add ESX Server  ;.
- 2 Ripetere la procedura descritta nel “Passo 2: Impostazioni Server ESX” a pagina 44.

Come ricevere supporto per vOptimizer Pro

Nel caso servisse supporto tecnico per vOptimizer Pro, Vizioncore Support avrà bisogno di informazioni dettagliate riguardanti la prestazione delle applicazioni. vOptimizer Pro include una funzione di Assistenza di Supporto Tecnico che raccoglie velocemente le informazioni e i pacchetti necessari in un zip file piccolo. La finestra di dialogo Technical Support Assistance può anche inviare velocemente questi log e i vostri commenti via e-mail al Vizioncore Support.

Per richiedere il supporto o generare i log di supporto, fare clic sull'icona Next sopra;

Passo 1: Assistenza di Supporto Tecnico

La finestra di dialogo dell'Assistenza di Supporto Tecnico è disponibile tramite il Menù Help.

- 1 Da vOptimizer Pro UI, fare clic sul menù **Help**, poi **Support**.

Apparirà la finestra di dialogo di Assistenza di supporto tecnico:



Passo 2: File View Log

È possibile vedere i log file senza inviarli al Supporto Vizioncore.

- 1 Nella finestra di dialogo Technical Support Assistance, fare clic su **Prepare Log Files**.

Dopo alcuni secondi, apparirà un percorso ad un file nella sezione di percorso dei pacchetti Log file.



- 2 Fare clic sul collegamento per i log file.

Saranno visualizzati i log file.

Note È necessario che winzip o un programma simile estraggano i log file.

Nome	Size	Packed	Type	Modified	CRC32
.			Folder		
invst1			Folder	9/12/2008 3:14 PM	
invst6			Folder	9/12/2008 3:14 PM	
LicenceService			Folder	9/12/2008 2:47 PM	
wcarcinfo			Folder	9/12/2008 3:14 PM	
vOptimizerService			Folder	9/10/2008 11:23 AM	
vOptimizer.log	2,350	319	Text Document	9/12/2008 2:53 PM	BCE122BF
vOptimizerService.log	11,843	1,877	Text Document	9/12/2008 2:55 PM	5F318618

Passo 3: Inviare Richiesta di Supporto

vOptimizer Pro può creare delle richiesta di supporto che includono i log file e i commenti.

1 Nella finestra di dialogo Technical Support Assistance, inserire il maggior numero di informazioni possibili nella sezione **Comment**.

2 Cliccare su **Send Support Request**.

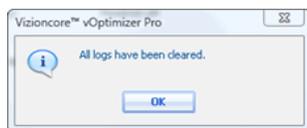
Sarà inviata una richiesta e-mail a support@vuzioncore.com. Questa richiesta include i vostri commenti e qualsiasi log file generato.

Note Riceverete una e-mail di conferma da "NoReply Support" dopo l'invio della richiesta di supporto. Se non la ricevete, create i log manualmente, come indicato al Passo 2: poi allegateli ad una e-mail ed inviateli a support@vuzioncore.com.

Passo 4: La cancellazione dei support log (facoltativo)

1 Dal vOptimizer Pro UI, fare clic su **Help**, poi **Clear Logs**.

Sarà visualizzato un messaggio di conferma.



2 Fare clic su **Ok**

Come usare vOptimizer Pro Projects

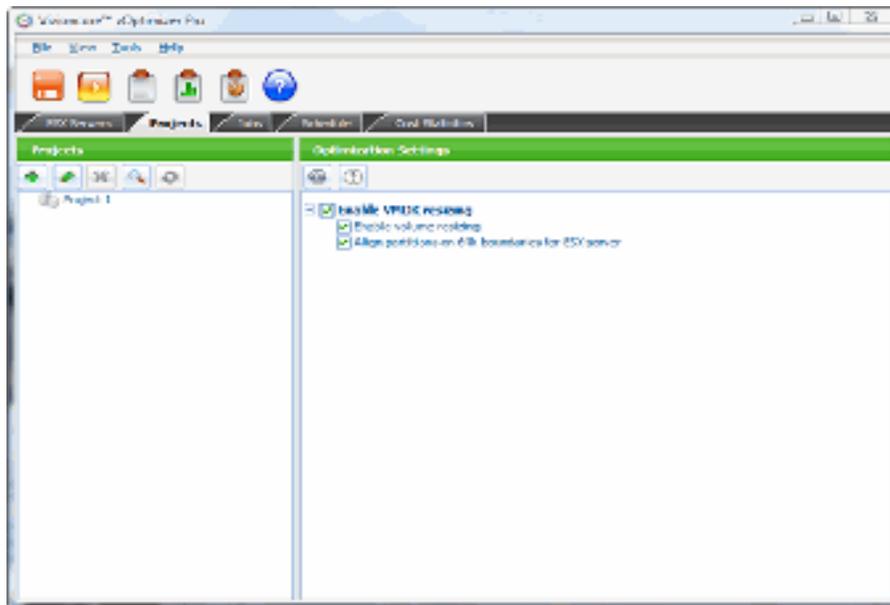
Questa sezione di capitolo fornirà un'introduzione al concetto di progetti in vOptimizer Pro ed anche istruzioni dettagliate su come configurare correttamente un progetto.

Introduzione a Projects

Un progetto vOptimizer Pro è una raccolta di destinazioni di macchine virtuali e di impostazioni di ottimizzazione e ridimensionamento che possono essere programmate ed avviate da un lavoro vOptimizer Pro. I progetti possono essere creati con facilità dall'interfaccia utente vOptimizer Pro, che include una descrizione di ogni impostazione per assistere alla configurazione del progetto. L'ottimizzazione del progetto e le impostazioni del ridimensionamento valgono per tutte le MV aggiunte al progetto. Le quote di ridimensionamento possono essere configurate separatamente per ogni MV di un progetto o è possibile usare semplicemente le impostazioni predefinite.

Elementi dello schermo

La scheda vOptimizer Pro Projects contiene molti pulsanti e molte sezioni che sono uniche di quest'aria dell'interfaccia. La figura sottostante indica un tipico progetto vOptimizer Pro.



La principale finestra di dialogo è divisa in due pannelli – la Projects list (lista progetti) sulla sinistra e le Optimisazion settings (Impostazioni di ottimizzazione) sulla destra.

Projects List	<p>La Projects list mostra tutti i progetti attualmente configurati. Facendo clic con il tasto destro del mouse sulla Projects list si avrà l'opzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire l'ottimizzazione (Run Optimization) • Add Project (Aggiungere un progetto) • Edit Project (modificare un progetto) • Remove (cancellare) • Find Repositories/Virtual Machines (trovare archivi/macchine virtuali) • Change Credentials (cambiare le credenziali) • Rename (dare un nuovo nome) • Refresh Information (aggiornare le informazioni)
Optimization Settings	<p>Il pannello delle impostazioni dell'ottimizzazione mostra una lista modificabile di tutte le configurazioni di ottimizzazione e ridimensionamento disponibili, dove le ottimizzazioni selezionate sono attivate. Questo pannello include anche pulsanti per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Advanced Optimization Settings (le impostazioni di ottimizzazione avanzata) • Show Optimization Descriptions (Visualizzazione delle descrizioni di ottimizzazione)

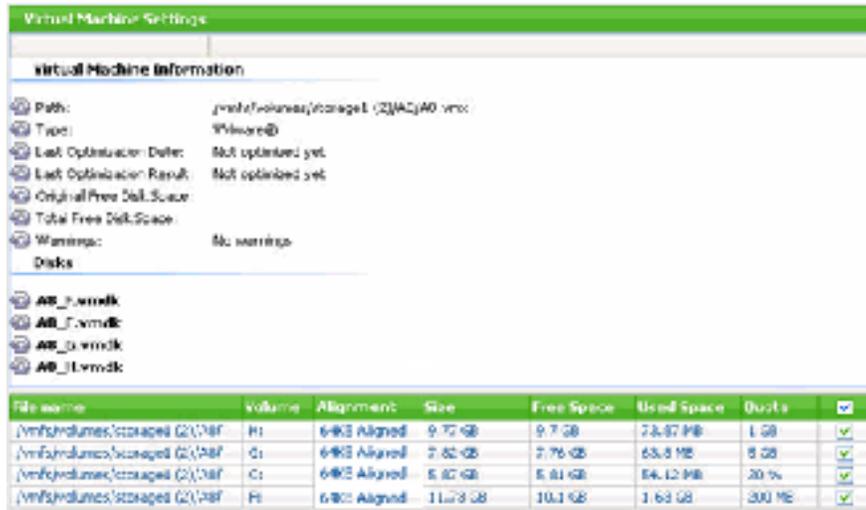
I seguenti pulsanti sono utilizzati nella scheda Projects:

	<p>Add (aggiungi): Cliccare sul bottone di aggiunta per avviare il wizard New Project.</p>
	<p>Edit (modifica): Cliccare sul pulsante Edit per modificare un progetto esistente. La modifica di un progetto aprirà il New Project Wizard con le impostazioni del progetto preselezionate.</p>

	Remove (cancella): Il pulsante Remove ha due funzioni. Se è stato selezionato un progetto, cliccando sul pulsante Remove si cancellerà l'intero progetto. Se è selezionata una MV, cliccando sul pulsante Remove si cancellerà la MV dal progetto. In entrambi i casi sarà chiesto di continuare.
	Find (trova): Cliccare sul pulsante Find per cercare negli archivi (ESX Server) per trovare MV da aggiungere al progetto. Facendo clic sul pulsante Find si aprirà la finestra di dialogo Network Browser.
	Refresh (aggiorna): Il pulsante Refresh è solo disponibile quando viene selezionata una MV. Cliccando sul pulsante Refresh, le informazioni di MV saranno aggiornate.
	Configure (configura): Cliccare sul pulsante Configure per aprire la finestra di dialogo Advance Optimization Settings. Ciò abiliterà alla configurazione delle estensioni dei file indesiderati personalizzati e della pagina delle specifiche dei page file.
	Descriptions (descrizioni): Fare clic sul pulsante Descriptions e su una qualunque delle impostazioni per ottenere una descrizione di quello che fa quell'impostazione.

Impostazioni della Virtual Machine

Quando viene selezionata una VM nel pannello Projects, la parte destra dello schermo mostra la schermata Virtual Machine Settings. Questa schermata fornisce informazioni riguardanti il luogo e il tipo di MV, la cronologia delle ottimizzazioni e i dischi che compongono la MV. La figura sottostante indica una schermata tipica di Virtual Machine Settings.



Virtual Machine Settings

Virtual Machine Information

- Path: /vmfs/volumes/storage1/(S)ADJAD vms
- Type: VMware®
- Last Optimization Date: Not optimized yet
- Last Optimization Result: Not optimized yet
- Original Free Disk Space:
- Total Free Disk Space:
- Warnings: No warnings

Disks

- AB_1.vmdk
- AB_2.vmdk
- AB_3.vmdk
- AB_4.vmdk

File name	Volume	Alignment	Size	Free Space	Used Space	Units	
/vmfs/volumes/storage1/(S)ADJAD	H1	64K Aligned	9.72 GB	9.7 GB	73.87 MB	1 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1/(S)ADJAD	G1	64K Aligned	7.82 GB	7.76 GB	65.8 MB	8 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1/(S)ADJAD	C1	64K Aligned	5.87 GB	5.81 GB	64.12 MB	20 %	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1/(S)ADJAD	H1	64K Aligned	11.73 GB	10.1 GB	1.63 GB	300 MB	<input checked="" type="checkbox"/>

vOptimizer Pro permette che ogni file VMDK di una MV venga ridimensionata in modo separato. Per MV con VMDK multiple, sarà necessario selezionare la quota di ridimensionamento di ogni disco.

Note Notare che lo stato dell'allineamento di ogni VMDK viene visualizzato nella colonna Alignment. vOptimizer Pro interroga una MV e ogni VMDK per ottenere le informazioni di offset e di allineamento iniziali. Queste informazioni vengono poi visualizzate nella colonna Alignment di ogni VMDK.

La creazione di un nuovo progetto

vOptimizer Pro usa un processo semplice, con un wizard che vi accompagna attraverso i passi della creazione di un progetto. Il New Project Wizard raggruppa le ottimizzazioni per area funzionale (ridimensionamento del disco, personalizzazioni dei servizi, ecc.) e fornisce informazioni per ogni attività di ottimizzazione.

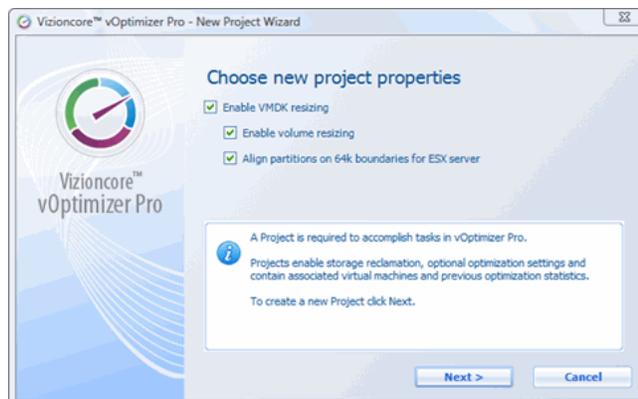
Per creare un nuovo progetto fare clic sull'icona  al di

Passo 1: L'avvio del New Project Wizard

1 Dall'interfaccia utente vOptimizer Pro, fare clic sulla scheda **Progetti**.

2 Nel pannello dei progetti, fare clic sul pulsante Add 

Apparirà il **New Project Wizard**.



Passo 2: Configurazione del ridimensionamento del volume

Volume Resizing permette di ridurre i dischi rigidi virtuali della MV e recuperare spazio di memoria inutilizzato. È anche possibile espandere i dischi rigidi della MV per dare l'accesso ad un maggiore spazio di memoria al SO ospite (Guest OS).

1 Selezionare **Enable VMDK Resizing**.

La selezione di quest'opzione abiliterà due sub-opzioni:

<p>Enable volume resizing (Abilitare ridimensionamento volume)</p>	<p>Questo è un componente obbligatorio del ridimensionamento del VMDK. Viene abilitato per impostazione predefinita.</p>
<p>Align partitions on 64k boundaries for ESX Server (Allinea le partizioni su limiti di 64k per il Server ESX)</p>	<p>La selezione di quest'opzione cambierà i volumi di Windows in modo che utilizzino blocchi da 64k invece degli standard 32k. Questi blocchi vengono poi allineati con i VMFS. Questo migliorerà la capacità produttiva utilizzando le migliori pratiche VMware e Microsoft.</p> <p>Caution Quest'operazione richiede lo spostamento di dati. Il tempo totale richiesto dipende dalla velocità dell'hardware sottostante.</p>

2 Selezionare le sub-opzioni desiderate. Procedere al Passo 3.

Passo 3: Configurazione delle ottimizzazioni di sistema

Note L'ottimizzazione di sistema abilita la rimozione dei vari componenti Windows (giochi, file d'aiuto, ecc.) con l'obiettivo di diminuire l'ingombro di Windows. Queste impostazioni possono causare problemi alle applicazioni in esecuzione. Se vengono abilitate e utilizzate le ottimizzazioni di sistema nei Progetti, una

volta eseguite non sarà possibile invertirle. Le ottimizzazioni di sistema non sono raccomandate per i sistemi di classe di produzione. Il miglior uso delle ottimizzazioni di sistema sono la creazione di modelli o i test.

Oltre al ridimensionamento del volume, vOptimizer Pro può effettuare numerose ottimizzazioni sul SO ospite della MV. Per ulteriori informazioni fare riferimento a "Informazioni generali sull'ottimizzazione" a pag. 14.

1 Selezionare **Enable System Optimizations**

Note Quest'opzione non è disponibile a meno che venga selezionato Enable System Optimizations nella scheda General della finestra di dialogo vOptimizer Pro Preferences. Per ulteriori informazioni vedere "La scheda General" a pag. 26.

2 Fare clic su **Next** per selezionare le opzioni per la personalizzazione.

Apparirà la finestra di dialogo Project Creation Wizard Customization. Questa finestra di dialogo contiene l'opzione di includere le ottimizzazioni specifiche del SO per le MV che utilizzano Windows XP come SO ospite. Questa selezione viene abilitata per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni vedere "Personalizzazioni di servizio – Windows XP" a pagina 16.

3 Se le MV di destinazione per questo progetto hanno come sistema operativo Windows XP, lasciare **Include Optimization Selections for Windows XP** selezionato.

or

Se le MV non hanno Windows XP come SO ospite, deselezionare **Include Optimization Selections for Windows XP**.

4 Cliccare su **Next**.

Passo 4: Ottimizzazioni delle prestazioni di sistema

Queste ottimizzazioni effettueranno cambiamenti o bloccheranno processi per migliorare le prestazioni di sistema. Per ulteriori informazioni vedere "Le ottimizzazioni delle prestazioni di sistema" a pag. 15.

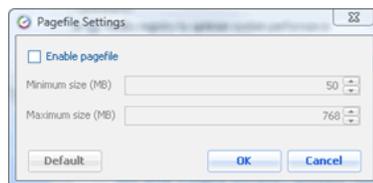
1 Selezionare le opzioni desiderate.

Note Una volta selezionata un'ottimizzazione, il testo sottostante mostrerà una breve descrizione dell'ottimizzazione.



- 2 Se viene selezionato **Optimize Pagefile**, l'operazione predefinita è quella di eliminare il pagefile dal SO ospite. Per cambiare questa impostazione, fare clic sull'icona Advance Configuration  sulla destra di **Optimize Pagefile**.

Apparirà la finestra di dialogo **Pagefile Settings**:



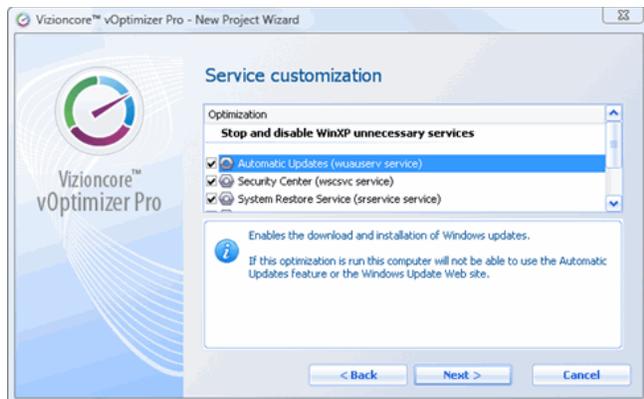
- 3 Selezionare **Enable Pagefile**.
- 4 Configurare il valore **Minimum size (MB)** (dimensioni minime).
- 5 Configurare il valore **Maximum size (MB)** (dimensioni massime).
- 6 Cliccare su **Ok**
- 7 Cliccare su **Next**.

Passo 5: Personalizzazione del servizio – Windows XP

La finestra di dialogo Service Customization sarà solo visualizzata se è stato selezionato **Include Optimization Selections for Windows XP** nel passo 3. Per ulteriori informazioni vedere “Personalizzazioni di servizio – Windows XP” a pagina 16.

- 1 Selezionare le opzioni desiderate.

Note Una volta selezionata un'ottimizzazione, il testo sottostante mostrerà una breve descrizione dell'ottimizzazione.



- 2 Cliccare su **Next**.

Passo 6: Auxiliary System File Customization (Personalizzazione del file di sistema ausiliario)

Queste ottimizzazioni rimuovono file e cartelle non necessarie per ridurre lo spreco di spazio. Per ulteriori informazioni, vedere “Personalizzazione del file di sistema ausiliario” a pag. 17.

- 1 Selezionare le opzioni desiderate.



2 Cliccare su **Next**.

Passo 7: Personalizzazione del file di applicazione ausiliario

Alcune applicazioni memorizzano file temporanei o di back up sulla macchina locale, consumando spazio di memoria prezioso. Inoltre, le installazioni del SO, tipicamente includono oggetti non necessari in un ambiente di lavoro. Queste ottimizzazioni rimuovono quei file e quegli accessori. Per ulteriori informazioni, vedere “Personalizzazione del file di applicazione ausiliario” a pag. 20.

1 Selezionare le ottimizzazioni desiderate.



2 Cliccare su **Next**.

Passo 8: Personalizzazione del file ausiliario

Queste ottimizzazioni rimuovono i file con certe estensioni di cui si sa che non sono necessarie. Per ulteriori informazioni, vedere “Personalizzazione del file ausiliario” a pag. 21.

- 1 Selezionare le opzioni desiderate.



- 2 Cliccare su **Next**.

Passo 9a: Personalizzazione del file utente ausiliario

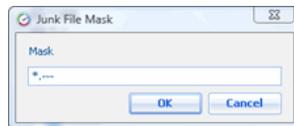
La finestra di dialogo Auxiliary User File Customization (Personalizzazione del file utente ausiliario) permette di configurare le ottimizzazioni per cancellare file di ogni tipo di estensione personalizzato. Per ulteriori informazioni, vedere “Personalizzazioni del file utente ausiliario” a pag. 23.

- 1 La finestra di dialogo Auxiliary User File Customization si popola con le estensioni dei file predefinite:



Si ha l'opzione di accettare le ottimizzazioni predefinite o di modificare la lista. Per una lista completa di ottimizzazioni predefinite, vedere "Personalizzazione del file utente ausiliario" a pag. 23.

- 2 Per modificare un'ottimizzazione predefinita, selezionare l'ottimizzazione e fare clic su **Edit**. Apparirà la Junk File Mask (maschera dei file indesiderati), con l'estensione del file selezionato popolato.

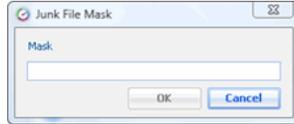


- a Sostituire l'estensione del file popolato con uno a vostra scelta utilizzando il formato `*.ext`, dove `ext` rappresenta l'estensione del file.
 - b Cliccare su **OK**
- 3 Per cancellare un'ottimizzazione predefinita, selezionare l'ottimizzazione e fare clic su **Remove**.

Caution Non verrà richiesto di confermare.
 - 4 Cliccare su **Next**.

Passo 9b: La creazione di ottimizzazioni di file personalizzati

- 1 Per creare l'ottimizzazione di file personalizzati, fare clic su **Aggiungi**
- 2 Apparirà la finestra di dialogo Junk File Mask:



- 3 Inserire le estensioni di file indesiderati in formato *.ext, dove ext rappresenta l'estensione del file.
- 4 Fare clic su **OK**
- 5 Cliccare su **Next**.

Passo 10: Completamento

Appare la schermata Congratulations del New Project Wizard.



- 1 Add machines/repositories to the project è selezionato per impostazione predefinita. Questo aprirà automaticamente il pannello Network Browser per la selezione delle MV di destinazione.

Se non si vogliono selezionare MV di destinazione ora, deselezionare quest'opzione.

2 Cliccare su **Finish**.

L'aggiunta di MV ad un Progetto

Una volta che un progetto è stato configurato, il passo successivo è costituito dall'aggiunta di macchine virtuali. Il metodo più efficace per l'aggiunta di MV è di aggiungere archivi di MV come un ESX Server o un VirtualCenter. L'aggiunta di un ESX Server o VirtualCenter aggiungerà automaticamente al progetto tutte le MV ospitate. La procedura per l'aggiunta di un VirtualCenter o ESX Server ad un progetto è leggermente diverso dalla procedura per l'aggiunta di una o più MV. Entrambe le procedure vengono descritte sotto. Per saltare la procedura per l'aggiunta di macchina virtuale ad un progetto, far riferimento a "Aggiungere una o più MV ad un progetto" a pagina 67.

L'aggiunta di un archivio ad un progetto

L'aggiunta di destinazioni ad un progetto richiede che gli ESX Server o i VirtualCenters di destinazione siano stati correttamente configurati. Per ulteriori informazioni vedere "L'aggiunta di ESX Server" a pagina 38.

vOptimizer Pro dev'essere configurato con credenziali che posseggono gli accessi di amministratore al SO Ospite delle MV di destinazione. Il modo più efficace di eseguirlo è utilizzando gli User Profile. Per ulteriori informazioni vedere "La scheda User profiles" a pag. 28.

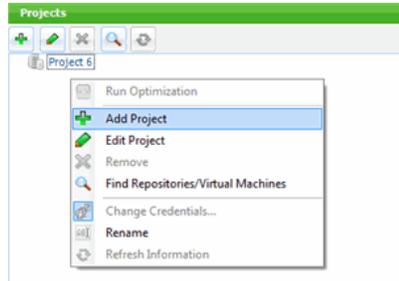
Per aggiungere progetti di destinazione fare clic sull'icona Next  al di sopra:

Passo 1: Browser di rete

- 1 Nel pannello dei progetti, fare clic sul pulsante Find &  ;

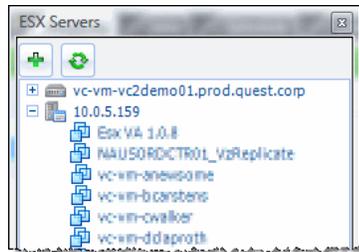
or

Fare clic con il tasto destro del mouse sul pannello Projects e, nel menu, selezionare **Find Repositories/Virtual Machines**.



Si aprirà il pannello **Network Browser**.

- 2 Il pannello Network Browser visualizzerà qualsiasi VirtualCenter o ESX Server configurato. Fare clic sull'icona più  per ingrandire ogni oggetto.



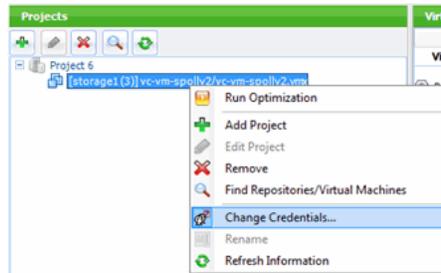
- 3 Cliccare su un oggetto (VM, ESX Server o VirtualCenter) per selezionarlo. L'oggetto selezionato sarà evidenziato in blu.
- 4 Cliccare sul pulsante Add  per aggiungere al progetto l'archivio selezionato.
- 5 Ripetere i passi 3-4 per ogni archivio che deve far parte del progetto.

Passo 2: Credenziali di MV

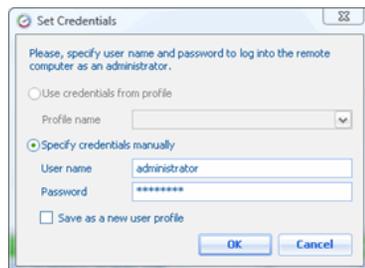
Note L'User Profile predefinito sarà valido per tutte le MV per le quali non vengono configurate le credenziali. Se l'User profile predefinito è corretto, questo passo può essere saltato.

- 1 Dal pannello dei progetti, fare clic sulla MV per la quale si vogliono aggiungere le credenziali. La MV sarà evidenziata in blu.

- 2 Fare clic con il tasto destro del mouse sulla MV evidenziata. Fare clic su **Change Credentials** nel menù.



Apparirà la finestra di dialogo Set Credentials (imposta credenziali).



- 3 Per usare un profilo utente pre-impostato, selezionare **Use Credentials from Profile**.
 - a Selezionare il profilo desiderato nel menù **Profile name**.
 - b Fare clic su **OK**or
 - 4 Selezionare **Specify Credential Manually** (specificare le credenziali manualmente)
 - a Nel campo **User Name**, inserire il nome di un account con privilegi di amministratore.
 - b Nel campo **Password**, inserire la password per l'account.
 - c Selezionare **Save as new user profile** se si desidera creare un profilo utente con queste credenziali. Vi sarà chiesto di fornire un nome per il profilo.
- 5 Fare clic su **OK**

Passo 3: La selezione di quote di disco

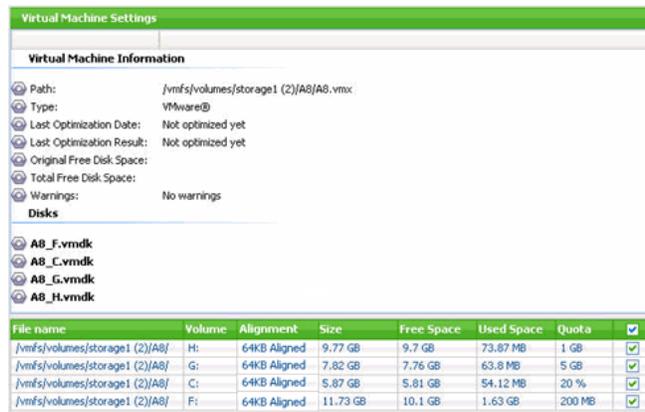
Per ogni VMDK di una MV che dev'essere ridimensionata, dev'esserre selezionata una quota di ridimensionamento. La quota di ridimensionamento predefinita è selezionata automaticamente, ma può essere facilmente cambiata. Ogni disco può avere una quota di ridimensionamento diverso.

Note Le impostazioni delle quote di ridimensionamento non avranno effetto a meno che nelle impostazioni di progetto non venga selezionato **Enable Volume Resizing**.

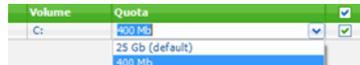
Per selezionare una quota di ridimensionamento, fare clic sull'icona Next &'&'  al di sopra:

- 1 Dal pannello dei progetti, fare clic sulla MV per la quale si vogliono aggiungere le credenziali.

La MV sarà evidenziata in blu e il pannello Optimization Settings cambierà in Virtual Machine Settings.



- 2 Nella sezione del nome del file, identificare il disco per il quale si vuole impostare una quota di ridimensionamento. Nella colonna **Quota**, fare clic sulla freccia in basso  per visualizzare la lista di quote di ridimensionamento disponibili.



- 3 Fare clic sulla quota di ridimensionamento desiderato.
- 4 Ripetere i passi 1-3 per ogni VMDK che si voglia ridimensionare.

Passo 4: La selezione e il salto di dischi

- 1 Per abilitare il ridimensionamento dei dischi per una MV particolare, selezionare la casella di spulciamento all'estrema destra.

Nell'immagine sotto, sono selezionati i dischi H G e C.

File name	Volume	Size	Free Space	Used Space	Quota	<input type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	H:	9.77 GB	9.7 GB	73.87 MB	1 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	G:	7.82 GB	7.76 GB	63.8 MB	5 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	C:	5.87 GB	5.81 GB	54.12 MB	20 %	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	F:	11.73 GB	10.1 GB	1.63 GB	200 MB	<input type="checkbox"/>

- 2 Per saltare un VMDK, deselegionare la casella all'estrema destra.

Nell'immagine sopra sarà saltato il disco F.

- 3 Per selezionare tutti i dischi, selezionare la casella di spulciamento nella riga del titolo.

File name	Volume	Size	Free Space	Used Space	Quota	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	H:	9.77 GB	9.7 GB	73.87 MB	1 GB	<input checked="" type="checkbox"/>

Passo 5: Salva

- 1 Fare clic sul pulsante salva , per salvare i cambiamenti del progetto.

Note Il processo di configurazione del progetto è ora completo.

L'aggiunta di una o più MV ad un progetto

L'aggiunta di MV ad un progetto richiede che gli ESX Server che ospitano le MV o i VirtualCenters madre di destinazione siano stati correttamente configurati. Per ulteriori informazioni vedere "L'aggiunta di ESX Server" a pagina 38.

vOptimizer Pro dev'essere configurato con credenziali che posseggono l'accesso di amministratore al SO Ospite delle MV di destinazione. Il modo più efficace di realizzarlo è utilizzando gli User Profile. Per ulteriori informazioni vedere "La scheda User profiles" a pag. 28.

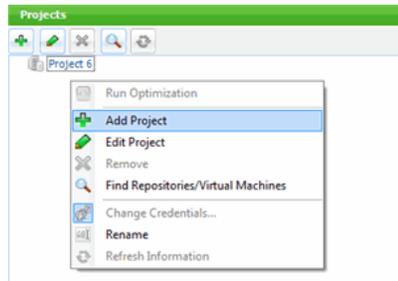
Per aggiungere destinazioni ad un progetto fare clic sull'icona Next' >> ';;sopra:

Passo 1: Browser di rete

- 1 Nel pannello dei progetti, fare clic sul pulsante Find &'&'  ;;

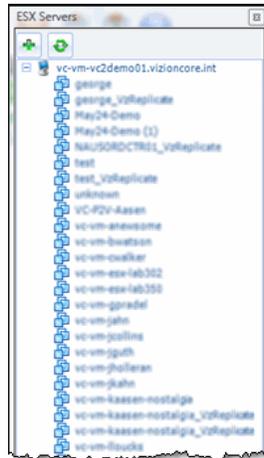
or

Fare clic con il tasto destro del mouse sul pannello Projects e selezionare **Find Repositories/Virtual Machines** nel menù.



Si aprirà il pannello **Network Browser**.

- 2 Il pannello Network Browser visualizzerà tutti i VisualCenters o gli ESX Server configurati e una lista delle MV membri di quell'oggetto.

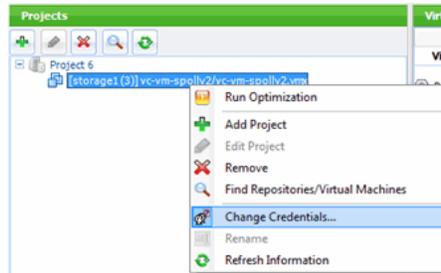


- 3 Fare clic su una MV per selezionarla. La MV selezionata sarà evidenziata in blu.
- 4 Fare clic sul pulsante Add &  ; per aggiungere al progetto la MV selezionata.
- 5 Ripetere i passi 3-4 per ogni MV che deve far parte del progetto.

Passo 2: Credenziali di MV

Note L'User Profile predefinito sarà valido per tutte le MV per le quali non vengono configurate le credenziali. Se l'User profile predefinito è corretto, questo passo può essere saltato.

- 1 Dal pannello dei progetti, fare clic sulla MV alla quale si vogliono aggiungere le credenziali.
La MV sarà evidenziata in blu.
- 2 Fare clic con il tasto destro del mouse sulla MV evidenziata. Fare clic su **Change Credentials** nel menù.



Apparirà la finestra di dialogo Set Credentials (imposta credenziali).



- 3 Per usare un profilo utente pre-impostato, selezionare **Use Credentials from Profile**.
 - a Selezionare il profilo desiderato nel menù **Profile name**.
 - b Fare clic su **OK**or
- 4 Selezionare **Specify Credential Manually** (specificare le credenziali in modo manuale)
 - a Nel campo **User Name**, inserire il nome di un account con privilegi di amministratore.
 - b Nel campo **Password**, inserire la **Password** per l'account.
 - c Selezionare **Save as new user profile** se si desidera creare un profilo utente con queste credenziali. Vi sarà chiesto di fornire un nome per il profilo.
- 5 Fare clic su **OK**

Passo 3: La selezione di quote di disco

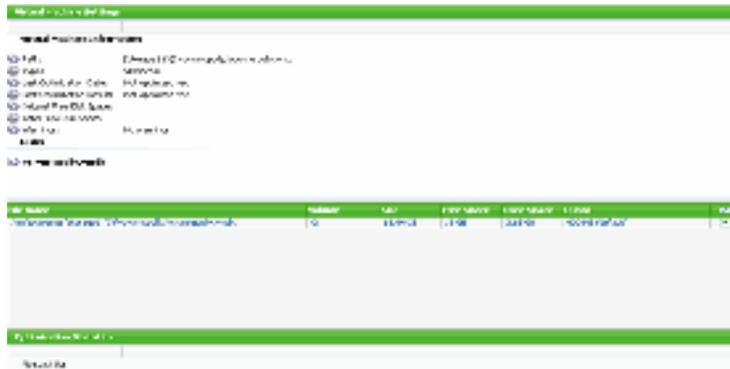
Per ogni VMDK di una MV che dev'essere ridimensionata, dev'esserre selezionata una quota di ridimensionamento. La quota di ridimensionamento predefinita viene selezionata automaticamente, ma può essere facilmente cambiata. Il ridimensionamento del disco può anche essere deselezionato per VMDK particolari all'interno di una MV.

Note Le impostazioni delle quote di ridimensionamento non avranno effetto a meno che nelle impostazioni di progetto non venga selezionato **Enable Volume Resizing**.

Per selezionare una quota di ridimensionamento, fare clic sull'icona Next  al di sopra:

- 1 Dal pannello dei progetti, fare clic sulla MV per la quale si vogliono aggiungere le credenziali.

La MV sarà evidenziata in blu e il pannello Optimization Settings cambierà in Virtual Machine Settings.



- 2 Nella sezione del nome del file, identificare il disco per il quale si vuole impostare una quota di ridimensionamento. Nella colonna **Quota**, fare clic sulla freccia in basso ; per visualizzare la lista di quote di ridimensionamento disponibili.

Volume	Quota	
C:	400 Mb	<input checked="" type="checkbox"/>
	25 Gb (default)	<input type="checkbox"/>
	400 Mb	<input type="checkbox"/>

- 3 Cliccare sulla quota corretta.
- 4 Ripetere i passi 1-3 per ogni VMDK che si voglia ridimensionare.

Passo 4: La selezione e il saltare di dischi

- 1 Per abilitare il ridimensionamento dei dischi per una MV particolare, selezionare la casella di spulciamento all'estrema destra.

Nell'immagine sotto sono selezionati i dischi H G e C.

File name	Volume	Size	Free Space	Used Space	Quota	<input type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	H:	9.77 GB	9.7 GB	73.87 MB	1 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	G:	7.82 GB	7.76 GB	63.8 MB	5 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	C:	5.87 GB	5.81 GB	54.12 MB	20 %	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	F:	11.73 GB	10.1 GB	1.63 GB	200 MB	<input type="checkbox"/>

- 2 Per saltare un VMDK, deselegionare la casella di spulciamento all'estrema destra.

Nell'immagine sopra sarà saltato il disco F.

- 3 Per selezionare tutti i dischi, selezionare la casella di spulciamento nella riga del titolo.

File name	Volume	Size	Free Space	Used Space	Quota	<input checked="" type="checkbox"/>
/vmfs/volumes/storage1 (2)/A8/	H:	9.77 GB	9.7 GB	73.87 MB	1 GB	<input checked="" type="checkbox"/>

Passo 4: Salva

- 1 Fare clic sul pulsante salva & ; per salvare i cambiamenti del progetto.

Il processo di configurazione del progetto è ora completo.

L'esecuzione immediata di un progetto

vOptimizer Pro permette di eseguire un progetto immediatamente, senza prima programmarlo come lavoro.

Caution I compiti di ottimizzazione eseguiti in questo modo, piuttosto che essere programmati come lavori, ricevono priorità dall'applicazione, il che spesso significa che durante l'attività di ottimizzazione non sono disponibili altre funzioni dell'applicazione.

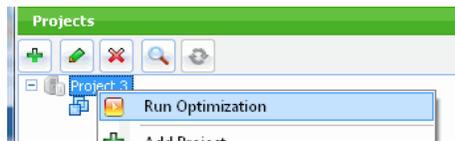
Per eseguire un progetto fare clic sull'icona Next  al di sopra:

Passo 1: Eseguire l'ottimizzazione (Run Optimization)

- 1 Dalla scheda Projects, fare clic sull'icona  **Run Optimization** che si trova nella barra degli strumenti.

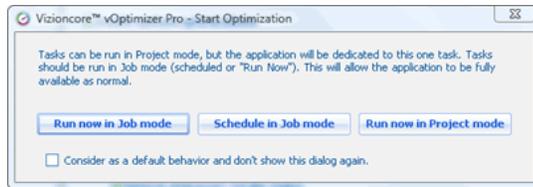
or

Nella lista dei progetti, fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Run Optimization**.



Passo 2: Run Options (Opzioni di esecuzione)

- 1 Apparirà la finestra di dialogo vOptimizer Pro Start Optimization:



Vengono presentate tre opzioni:

- **Run Now in Job mode (eseguire ora in modalità lavoro):** Quest'opzione creerà automaticamente un lavoro per questo progetto e pianificherà l'esecuzione immediata del lavoro. Usando questo metodo potrete eseguire un'attività di ottimizzazione in qualsiasi momento, permettendovi comunque di utilizzare l'applicazione. **This is the preferred method to execute a job at will** (questo è il metodo preferito di eseguire un lavoro in qualsiasi momento). Con questo metodo non è disponibile uno stato di lavoro in tempo reale.
- **Schedule in Job mode** (programmare in modalità di lavoro): Quest'opzione creerà automaticamente un lavoro e richiederà informazioni di programmazione.

- **Run now in Project mode** (esegui ora in modalità di progetto): Quest'opzione eseguirà l'attività di ottimizzazione immediatamente. *Non vi sarà permesso l'uso dell'applicazione durante l'attività di ottimizzazione*, ma riceverete informazioni di stato in tempo reale.

2 Selezionare l'opzione di esecuzione desiderata.

Se lo si desidera, è possibile selezionare **Consider as default behavior and don't show this dialog again** (considerare come comportamento predefinito e non visualizzare più questo dialogo).

Per cambiare il comportamento predefinito in data futura, fare clic sull'icona Next 

- 1 Nella scheda General della finestra di dialogo Preferences, cancellare lo spulciamento di **Always show run options for manually starting optimization** (Visualizzare sempre le opzioni di esecuzione per avviare l'ottimizzazione in modalità manuale)
- 2 Fare clic su **Ok**
- 3 Selezionare nuovamente **Always show run options for manually starting optimization** (Visualizzare sempre le opzioni di esecuzione per avviare l'ottimizzazione in modalità manuale).
- 4 Fare clic su **Ok**

Come utilizzare vOptimizer Pro Jobs

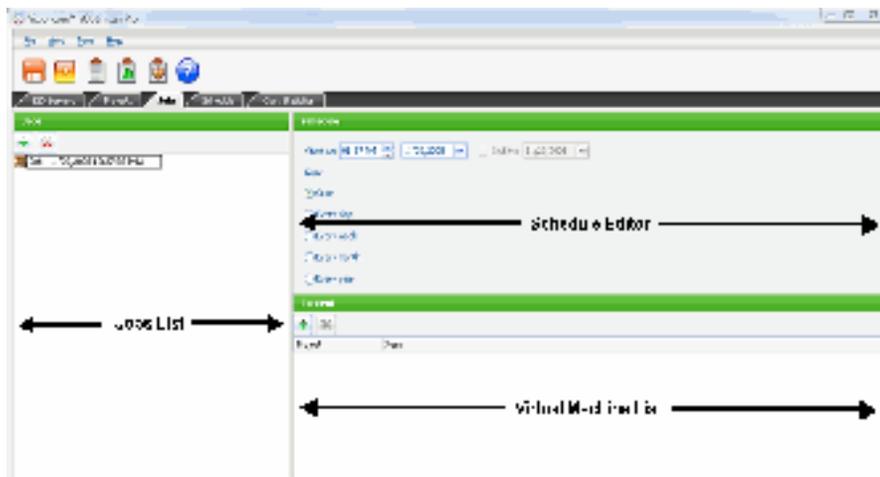
Questa sezione di capitolo fornirà un'introduzione al concetto di lavori di vOptimizer Pro ed anche istruzioni dettagliate su come configurare correttamente un lavoro.

Introduzione a Jobs

Un lavoro vOptimizer Pro è un meccanismo di programmazione per i progetti di ottimizzazione. Un lavoro può essere programmato in una serie di modi diversi e può contenere uno o più progetti vOptimizer Pro. I lavori possono essere facilmente creati tramite l'interfaccia vOptimizer Pro che visualizza anche tutti i lavori configurati.

Elementi dello schermo

La scheda Jobs contiene sezioni che sono esclusive di questa parte dell'interfaccia. La figura sottostante mostra una tipica schermata Jobs.



La scheda Jobs è suddivisa in tre sezioni: la Jobs List (lista dei lavori) sulla sinistra, lo Schedule Editor (modifica del programma) in alto a destra e la Virtual Machine List (la lista della macchina virtuali) (in basso a destra).

Jobs List	<p>La Jobs List mostra tutti i lavori attualmente configurati. Facendo clic con il tasto destro del mouse sulla Jobs list, porterà le opzioni a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Run immediately (Eseguire immediatamente) • Stop (Interrompersi) • Add (Aggiungere) • Remove (cancellare) • Rename (dare un nuovo nome)
Schedule Editor	<p>Lo Schedule Editor contiene l'interfaccia di programmazione per vOptimizer Pro. Le opzioni di programmazione includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Once (una volta) • Every Day (ogni giorno) • Every Week (ogni settimana) • Every Month (ogni mese) • Every Year (ogni anno) <p>Ogni opzione di programmazione può essere definita con maggiore dettaglio. Per ulteriori informazioni vedere "Passo 2: Configurare lo Job Schedule" on page 76.</p>
Virtual Machines List	<p>La Virtual Machines List contiene una lista di progetti che saranno eseguiti per lavoro selezionato ed anche le MV incluse in quei progetti.</p>

La creazione di un nuovo Job

La creazione di un nuovo lavoro in vOptimizer Pro è un processo semplice, in tre fasi: creare e dare un nome ad un lavoro; configurare le opzioni di programmazione e aggiungere contenuto (progetti e MV).

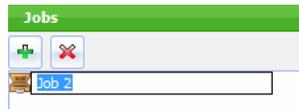
Per creare un lavoro fare clic sull'icona  ; soprae:

Passo 1: Creare un lavoro

1 Dall'interfaccia utente vOptimizer Pro, fare clic sulla scheda Jobs.

2 Nella lista Jobs, fare clic sul pulsante Add 

Sarà creato un nuovo job, chiamato "Job X" dove X è un numero progressivo più grande del lavoro precedente creato. Il nome del lavoro sarà evidenziato per permetterne la modifica.



3 Nel campo evidenziato, inserire un nome descrittivo per il lavoro. Fare clic in qualsiasi posto dello schermo per salvare, o premere Enter.

Note I nomi dei lavori possono essere costituiti da qualunque carattere ma c'è un limite di 126 caratteri.

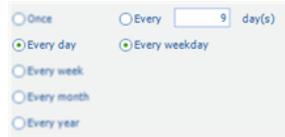
Passo 2: Configurare il Job Schedule (il programma del lavoro)

Il Programmatore offre opzioni di configurazione multipla, ognuna delle quali offre varie opzioni nidificate. La tabella sotto descrive le opzioni di programmazione:

Start at:	Questo campo configura l'ora e la data alla quale il lavoro dev'essere eseguito. Può anche essere configurata una data 'Completa entro'. 
Once (una volta)	L'opzione Once eseguirà semplicemente il lavoro selezionato una volta, nella data configurata nel campo Start at .

Every Day (ogni giorno)

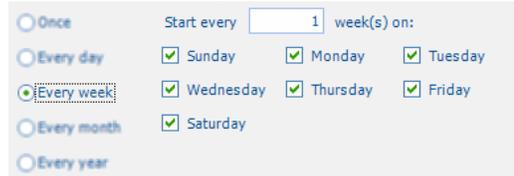
L'opzione **Ogni giorno** può essere programmata in modo tale che l'esecuzione avvenga ogni giorno della settimana o una volta ogni X giorni.



The screenshot shows a scheduling configuration window. At the top, there is a text input field containing the number '9' followed by the text 'day(s)'. Below this, there are several radio button options: 'Once', 'Every', 'Every day', 'Every weekday', 'Every week', 'Every month', and 'Every year'. The 'Every day' option is selected, indicated by a filled green circle.

Every Week (ogni settimana)

I lavori vOptimizer Pro possono essere configurati in modo tale da eseguire ad intervalli settimanali, da ogni settimana a ogni 99 settimane. Possono anche essere configurati i giorni della settimana in cui eseguire i lavori.



The screenshot shows a scheduling configuration window. At the top, there is a text input field containing the number '1' followed by the text 'week(s) on:'. Below this, there are several radio button options: 'Once', 'Every day', 'Every week', 'Every month', and 'Every year'. The 'Every week' option is selected, indicated by a filled green circle. To the right of the radio buttons, there are seven checkboxes corresponding to the days of the week: Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, and Saturday. All seven checkboxes are checked with green checkmarks.

Every Month
(ogni mese)

L'opzione **Every month** offre le seguenti configurazioni:

- **Day [X] of every [Y] month(s)** (giorno [x] di ogni [y] mese(i):
 - X può essere qualsiasi valore da 1 a 31. Ciò determina il giorno del mese in cui quel lavoro sarà eseguito.
 - Y può essere qualsiasi valore da 1 a 99. Questo valore determina l'intervallo mensile – per esempio, ogni 2 mesi definisce che il lavoro venga eseguito a mesi *alterni*.
- **The [f][d] of every [Y] month(s) (il [f][d]di ogni [Y] mese(i):**
 - f può essere: primo, secondo, terzo, quarto o ultimo.
 - d può essere: giorno, giorno della settimana, giorno del fine settimana, domenica, lunedì, martedì, mercoledì, giovedì, venerdì o sabato.
 - Y può essere un valore qualsiasi da 1 a 99. Questo valore determina l'intervallo mensile – per esempio, ogni 2 mesi imposta l'esecuzione del lavoro a mesi *alterni*.

Every Year
(ogni anno)

L'opzione **Every year** offre le seguenti configurazioni:

The screenshot shows a scheduling configuration window with the following options and settings:

- Once
- Every: January [dropdown], 1 [input]
- Every day
- The: First [dropdown], day [dropdown]
- Every week
- of: January [dropdown]
- Every month
- Every year

• **Ogni** $[m][x]$:

- m è qualsiasi mese dell'anno. Ciò determina il giorno del mese dell'anno in cui quel lavoro sarà eseguito.
- x può essere qualsiasi valore da 1 a 31. Ciò determina il giorno del mese in cui quel lavoro sarà eseguito.

• **The** $[f][d]$ **of** $[m]$ **(Il** $[f][d]$ **di** $[m]$ **):**

- f può essere: primo, secondo, terzo, quarto o ultimo.
- d può essere: giorno, giorno della settimana, giorno del fine settimana, domenica, lunedì, martedì, mercoledì, giovedì, venerdì o sabato.
- m è qualsiasi mese dell'anno. Ciò determina il giorno del mese dell'anno in cui quel lavoro sarà eseguito.

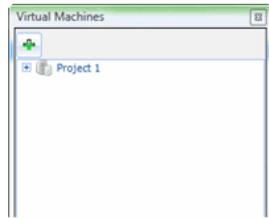
- 1 Nello Schedule Editor, selezionare la data e l'ora d'inizio desiderati.
- 2 Selezionare l'intervallo di esecuzione desiderati utilizzando la tabella sopra.

Passo 3: L'aggiunta di contenuto

- 1 Nella Content list, fare clic sul pulsante Add &  ;

Apparirà la lista delle Virtual Machines:

8 vOptimizer Pro
Guida per l'utente



La lista delle Virtual Machines visualizza una lista di progetti configurati e le MV incluse in quei progetti. È possibile aggiungere un intero progetto o MV specifiche di un progetto.

- 2 Nella lista delle Virtual Machines, fare clic sul progetto che si vuole aggiungere.

or

Se si vuole aggiungere una MV specifica, ingrandire il progetto facendo clic sul pulsante , e selezionare la MV che si vuole aggiungere.

Il progetto o la MV selezionati saranno evidenziati in blu.

- 3 Nella lista delle Virtual Machines, fare clic sul pulsante Add  ;;

Questo aggiungerà al lavoro il contenuto selezionato.

- 4 Ripetere i passi 2-3 secondo le necessità per completare l'aggiunta di contenuto.

Ogni progetto o MV aggiunti saranno visualizzati nella lista dei contenuti:



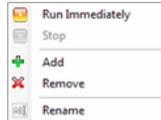
- 5 Fare clic su Save 

Passo 4: Run Immediately (Facoltativo)

Una volta salvato, ogni lavoro vOptimizer Pro può essere eseguito a scelta senza influenzare il programma del lavoro.

- 1 Nella lista dei Jobs, cliccare su un lavoro per evidenziarlo.
- 2 Fare clic con il tasto destro del mouse in qualsiasi altra parte della Jobs list.

Apparirà il menu dei lavori:



- 3 Fare clic su **Run Immediately**.

Come utilizzare la scheda Schedule

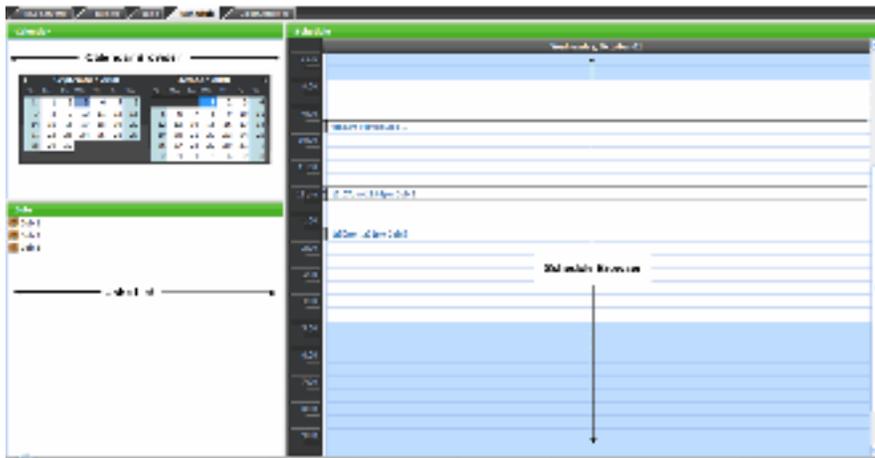
Questa sezione di capitolo fornirà una visione d'insieme della scheda Schedule e istruzioni dettagliate su come gestire lavori utilizzando l'interfaccia Schedule Tab.

Introduzione allo Schedule Tab

La scheda vOptimizer Pro Schedule fornisce un'interfaccia singola con la quale possono essere visti lavori programmati per giorno di calendario. È possibile visualizzare tutti i lavori programmati per quel giorno, per qualsiasi data selezionata, in una schermata del tipo "daily planner" (programma giornaliero).

Elementi dello schermo

La scheda Schedule contiene sezioni che sono esclusive di questa sezione dell'interfaccia. La figura sotto indica una scheda Schedule tipica:



La scheda Schedule è divisa in tre sezioni: il Calendar Browser, il Jobs List e lo Schedule Browser:

Calendar Browser	Il Calendar Browser è una schermata di calendario bimensile scorrevole, che permette di selezionare una data per la quale si vogliono visualizzare i lavori programmati.
------------------	--

Jobs List	La Jobs List mostra tutti i lavori programmati per la data selezionata.
Schedule Browser	Lo Schedule Browser è una schermata di programmazione giornaliera che mostra i lavori configurati. A tutti i lavori viene data una fascia temporale di un minuto. Lo Schedule Browser permette anche di creare un lavoro programmato per una data ed un orario selezionato.

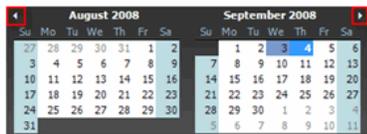
L'uso della scheda Schedule

La scheda vOptimizer Pro Schedule ha due funzioni principali – quella di vedere i lavori programmati per una data selezionata e quella di aggiungere un lavoro ad una data selezionata. Entrambe le funzioni possono essere completate con alcuni passi semplici.

Per vedere i lavori programmati

Passo 1: Selezionare la data

- 1 Nel Calendar Browser, utilizzare le frecce per scorrere al mese desiderato.



- 2 Fare clic sulla data desiderata.

Passo 2: Vedere la Jobs List

La Jobs List mostra tutti i lavori programmati per la data selezionata.



- 1 Per vedere le impostazioni del lavoro, fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Settings** nel menu.



Si aprirà la scheda Jobs con i lavori selezionati visualizzati.

- 2 Per eseguire un lavoro immediatamente, fare clic con il tasto destro del mouse sul lavoro, poi selezionare **Run Immediately** nel menù.

Passo 3: Lo Schedule Browser

Lo Schedule Browser mostra una schermata del calendario giornaliero di tutti i lavori in programma per quel giorno. Ogni lavoro è visualizzato come una finestra di un minuto, sebbene l'effettiva durata del lavoro sarà diversa.



Per aggiungere un lavoro

L'unica interazione disponibile con lo Schedule Browser è la possibilità di aggiungere lavori programmati per il momento scelto. La procedura sottostante mostra in dettaglio come aggiungere un lavoro utilizzando lo Schedule Browser.

Passo 1: Selezionare la data

- 1 Nel Calendar Browser, utilizzare le frecce per scorrere al mese desiderato.

6 vOptimizer Pro
User Guide



2 Fare clic sulla data desiderata per selezionarla.

Passo 2: Selezionare lo Start Time (la data d'inizio)

Lo Schedule Browser mostra una schermata del calendario giornaliero di tutti i lavori in programma per quel giorno.



- 1 Nello Schedule Browser fare clic sulla finestra temporale desiderata.
- 2 Fare clic con il tasto destro del mouse sulla finestra temporale evidenziata, nel menù selezionare **Add Job**.



Si aprirà la scheda Jobs, con la creazione di un nuovo lavoro. Lo Schedule Editor sarà automaticamente configurato con la data e l'orario d'inizio scelti. Per continuare la configurazione del lavoro vedere il “Passo 2: [Configurazione del Job Schedule](#)”, a pag. 76

vOptimizer Pro Reports

vOptimizer Pro include i rapporti che descrivono in modo dettagliato i risultati dell'ottimizzazione e le statistiche dei costi della memoria bonificata.

vOptimizer Pro mantiene l'intera cronologia dell'ottimizzazione di un database SQL in base file. Questo database è il root del motore di reporting. vOptimizer Pro genera tre tipi di report. Cost Optimization Reports, Master Cost Reports e Optimization Reports (Report per l'ottimizzazione dei costi, Report dei costi master e Report di ottimizzazione).

I Cost Optimization Reports forniscono in modo dettagliato i benefici della bonifica dello spazio di memoria nell'ambiente virtuale.

Se utilizzato per espandere il disco rigido di una MV, i Cost Optimization Reports documenteranno i costi per farlo. Mentre i Cost Optimization Reports mostrano queste informazioni per ogni lavoro I Master Cost Reports li mostrano per l'ambiente come un insieme. Gli Optimization Reports forniscono informazioni di rilievo riguardanti i lavori di ottimizzazione, come la programmazione delle informazioni e una descrizione dei risultati del lavoro e dei benefici ottenuti.

Gli Optimization reports non richiedono configurazioni anticipate. The Cost Optimization Reports richiedono che il costo per unità di informazione venga inserito in ogni datastore dell'ambiente virtuale. Senza queste informazioni, i Cost Optimization reports possono ancora essere usati per mostrare i dati di bonifica ed utilizzo, ma non saranno disponibili informazioni finanziarie.

Gli Optimization Report e i Cost Optimization Reports possono essere entrambi generati dal menu degli strumenti. La scheda Cost Statistics (statistiche dei costi) mostrano informazioni simili al Cost Statistic Report, ma i risultati della scheda Cost Statistics sono visualizzati per ogni ottimizzazione, mentre i Cost Optimization Reports mostrano i risultati per tutte le ottimizzazioni durante il lasso di tempo configurato.

Report di ottimizzazione dei costi

I Cost Optimization Reports indicano in modo dettagliato i cambiamenti dei requisiti di memoria della MV e collegano queste informazioni ai dati dei costi di ogni tipo di memoria del vostro ambiente. Presentano un punto di vista facilmente comprensibile dell'impatto finanziario dei cambiamenti.

Affinché i Cost Optimization Reports siano disponibili, le informazioni dei costi di archiviazione devono essere configurate per i dispositivi di memoria utilizzati nell'ambiente virtuale.

Note Le statistiche dei costi sono memorizzate nel database vOptimizer Pro. Se l'applicazione dev'essere rimossa, si avrà l'opzione di mantenere il database Cost Statistics. Per ulteriori informazioni, far riferimento alla Guida di configurazione ed installazione di *Vizioncore™ vOptimizer*.

La configurazione dei costi di memoria

vOptimizer Pro sonderà automaticamente il VMware SDK alla ricerca di dati sui volumi di memoria configurati. Queste informazioni saranno visualizzate nella scheda degli Server ESX con volumi configurabili per i Cost per Unit (Costo per unità) e Unit Measure (Unità di misura).

Per configurare Storage Costs, fare clic sull'icona Next >> ; al di sopra:

- 1 Nell'interfaccia vOptimizer Pro, selezionare la scheda ESX Server.
- 2 Nella lista dei Server, selezionare un oggetto ed evidenziarlo.

L'oggetto selezionato sarà evidenziato in blu. I datastore configurati per quell'oggetto saranno visualizzati nel Datastores List.

Datastore	URL	Total Capacity	Capacity	Cost per Unit	Unit Measure
storage1-2	sanfs://vmfs_uuid:45d18d37-04316b5e-a040-0015c5ef	127.75	gigabyte	0	gigabyte
storage1 (1)	/vmfs/volumes/47613e79-f6d224aa-33d0-0019b9f3ae3	536.75	gigabyte	0	gigabyte
iSCSIlab3	/vmfs/volumes/47ea2c63-7e87206a-c352-0019b9f3ae3	499.75	gigabyte	0	gigabyte
storage1 (3)	sanfs://vmfs_uuid:45d45df3-da339fa7-4c4d-00188b32	60.75	gigabyte	0	gigabyte
storage1 (3)	sanfs://vmfs_uuid:45d45df3-da339fa7-4c4d-00188b32	60.75	gigabyte	0	gigabyte
Demo	sanfs://vmfs_uuid:47f187fe-5280c4f7-6b9a-00188b324	415.75	gigabyte	0	gigabyte
iSCSIlab2	/vmfs/volumes/47e77890-2ddc8478-414a-0019b9f3ae3	299.75	gigabyte	0	gigabyte

- 3 Nella lista dei Datastore, selezionare un datastore.
- 4 Nella colonna Cost per Unit, inserire il valore appropriato.

Datastore	URL	Total Capacity	Capacity	Cost per Unit	Unit Measure
storage1	sanfs://vmfs_uuid:45d18d37-04316b5e-a040-0015c5ef	127.75	gigabyte	-	gigabyte

La maggior parte dei costi di memoria vengono calcolati nel formato \$/GB. Nella maggioranza degli ambienti queste informazioni sono disponibili nel Storage Team.

La Unit Measure può essere espressa secondo i seguenti valori:

4 vOptimizer Pro
Guida per l'utente

- byte
- kilobyte
- megabyte
- terabyte
- Totale

Note L'impostazione della Unit Measure su Total dividerà il valore della colonna Cost per Unit per la capacità totale di creare un valore cost/GB calcolato.

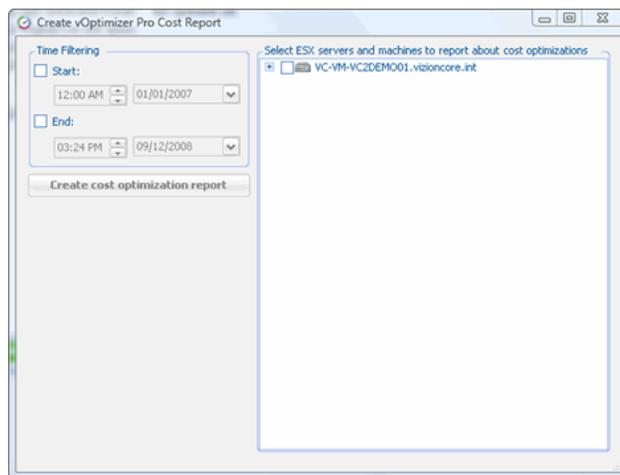
- 5 Ripetere i passi 3-4 per ogni voce della Datastores List.

L'esecuzione di un Cost Optimization Report

Passo 1: Menu Tools

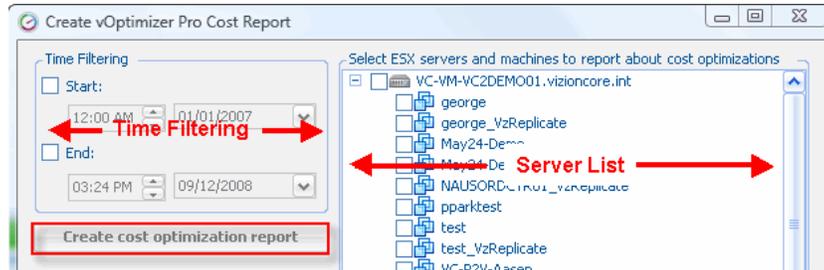
- 1 Nell'interfaccia vOptimizer Pro, fare clic su **Tools**.
- 2 Fare clic su **Report**, poi su **Cost Report**

Apparirà la finestra di dialogo Create vOptimizer Pro Cost Report:



Passo 2: Intervallo di tempo

La finestra di dialogo Create vOptimizer Pro Cost Report contiene tre elementi: la sezione Time Filtering, la Server List e il pulsante Create Cost Optimization Report.



- 1 Nella sezione Time Filtering, selezionare **Start**
 - a Nella casella Time, selezionare l'ora d'inizio.
 - b Nella casella Calendar selezionare il mese d'inizio.
- 2 Nella sezione Time Filtering, selezionare **End**
 - a Nella casella Time, selezionare l'ora d'inizio.
 - b Nella casella Calendar selezionare il mese d'inizio.

Se il valore di partenza non è configurato, il Cost Report comincerà con le prime statistiche disponibili. Se non è stato configurato un valore finale, il Cost Report utilizzerà la data attuale al run-time. Se nessuno dei valori è configurato, il Cost Report sarà generato in base a tutti i dati disponibili.

Passo 3: Selezione dei server

- 1 Nella Server List, selezionare gli oggetti per i quali devono essere eseguiti i report.

- **Enlarged Free Space:** Questa colonna indica in modo dettagliato quanto spazio è stato usato accrescendo lo spazio libero all'interno della MV.
- **Reclaimed Free Space:** Questo mostra la quantità di spazio libero preso dalle MV e restituito alla produzione.

Per eseguire un Master Cost Report

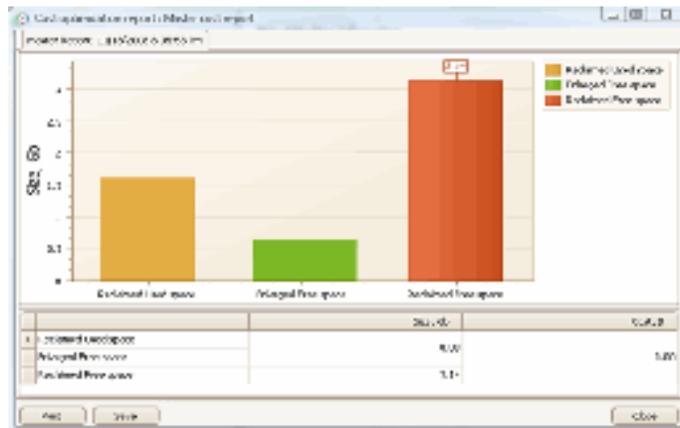
Passo 1: Menu Tools

- 1 Dall'interfaccia vOptimizer Pro, fare clic su **Tools**, puntare su **Report**, poi **Master Report**.

or

Fare clic sull'icona **Create Cost Optimization Report**  nella barra degli strumenti.

- 2 Apparirà il Master Cost Report:



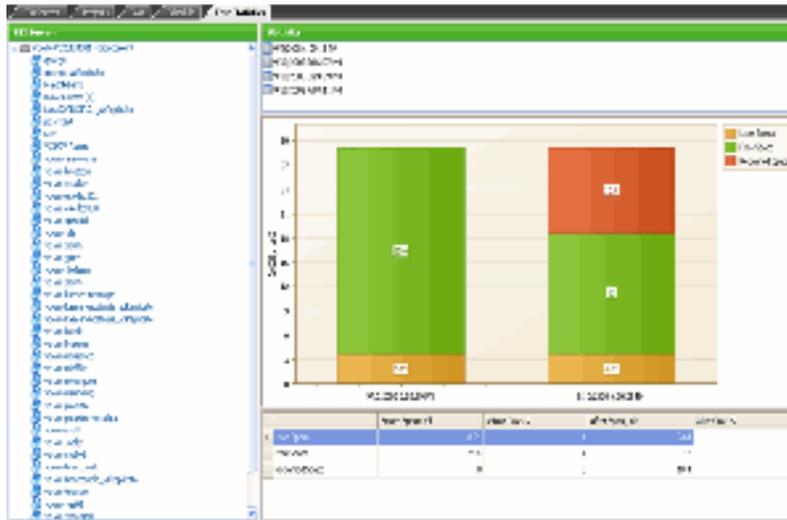
- 3 Per stampare il Master Cost Report, fare clic su **Print**.
- 4 Per salvare il Master Cost Report, fare clic su **Save**.
- 5 Cliccare su **Close**.

La scheda Cost Statistics

La scheda Cost Statistics offre una schermata semplificata del contenuto di un tipico Cost Optimization Report. Piuttosto che filtrare in base all'intervallo di tempo, così come fanno i Cost Optimization Reports, la scheda Cost Statistics visualizza i dati in base all'ottimizzazione.

Elementi dello schermo

La scheda Cost Statistics contiene sezioni che sono esclusive di questa sezione dell'interfaccia. La figura sottostante mostra una tipica schermata Cost Statistics.



La scheda Cost Statistics è suddivisa in quattro aree: La Server List sulla sinistra; la Statistics List (in alto a destra); e il Data Viewer (in basso a destra).

Server List	La Server List contiene una lista di server configurati. Facendo clic su una qualsiasi delle MV della lista, saranno visualizzate le voci disponibili della lista Statistics.
-------------	---

Statistics List	I dati per tutte le ottimizzazioni eseguite su questa MV saranno mostrati nella Statistics List. Facendo clic su una qualunque delle voci, visualizzerà quelle informazioni nel Data Viewer.
Data Viewer	La sezione Data Viewer mostra i dati di una voce Statistics sia in formato di tabella che di foglio di calcolo elettronico.

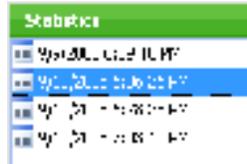
Per vedere le Cost Statistics

Passo 1: Selezionare una MV

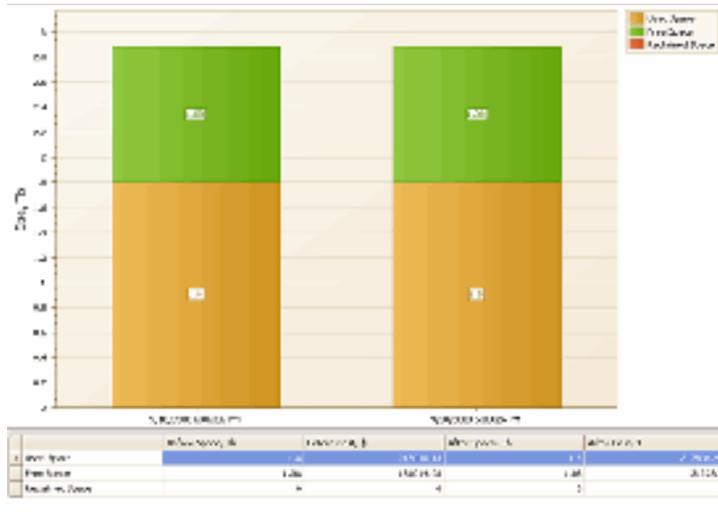
- 1 Nella Server List, fare clic su una MV



- 2 Nella Statistics List, fare clic su una voce.



Il Data Viewer mostra le informazioni delle Cost Statistics:



Optimization Reports

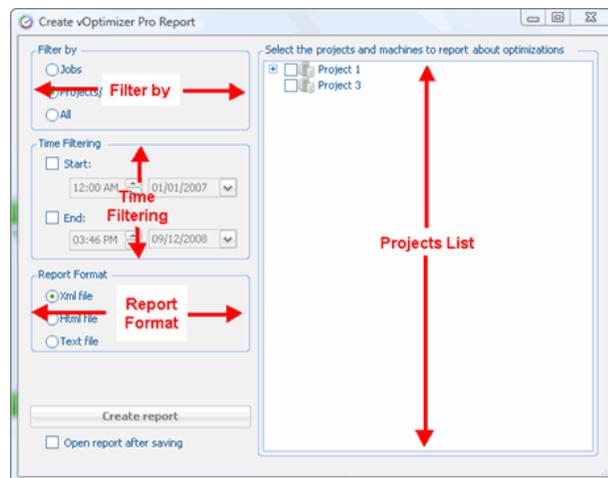
Gli Optimization reports includono una suddivisione per MV dei dati rilevanti di un lavoro di ottimizzazione. Gli Optimization Reports possono essere filtrati per lavoro o per progetto e possono essere creati in formato XML, HTML o testo.

La creazione di un Optimization Report

Passo 1: Menu Tools

- 1 Nell'interfaccia vOptimizer Pro, fare clic su **Tools**.
- 2 Fare clic su **Report**, poi **Optimization Report**

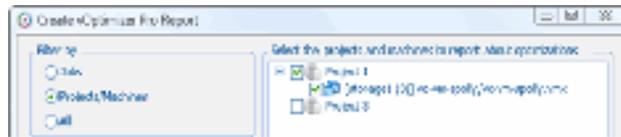
Apparirà la finestra di dialogo Create vOptimizer Pro Report:



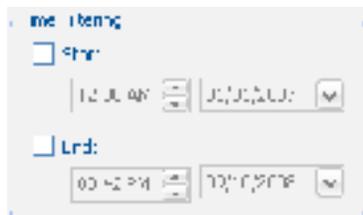
Passo 2: Filter

- 1 Nella sezione Filter, selezionare:
 - **Jobs:** per filtrare in base al lavoro i risultati di molteplici progetti e MV
 - **Projects/Machines:** per filtrare i risultati di molteplici lavori per progetto o MV
 - **All:** Nessun filtraggio
- 2 Nella Project List, selezionare le destinazioni dei report.

La figura sottostante mostra la Projects List se si filtra per Projects/Machines. Se si filtra per Jobs, sarà visualizzata una lista di Job. Se si filtra per All, non sarà necessaria nessuna selezione.



Passo 3: Time Filtering



- 1 Nella sezione Time Filtering, selezionare **Start**
 - a Nella casella Time, selezionare l'ora d'inizio.
 - b Nella casella Calendar selezionare il mese d'inizio.
- 2 Nella sezione Time Filtering, selezionare **End**
 - a Nella casella Time, selezionare l'ora d'inizio.

- b Nella casella Calendar selezionare il mese d'inizio.

Passo 4: Report Format

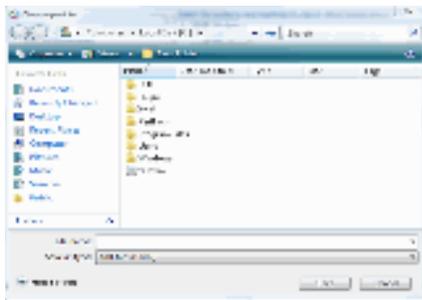
- 1 Nella sezione Report Format, selezionare il formato desiderato.



Passo 5: Run Report

- 1 Per leggere immediatamente il report, selezionare **Open Report after Saving**
- 1 Nella finestra di dialogo Create vOptimizer Pro Report, fare clic su **Create Report**.

Si aprirà una finestra di dialogo Save To...



- 2 Selezionare il luogo dove lo si vuole salvare, fare clic su **Save**.

La figura sotto mostra una porzione di un Optimization Report campione.

