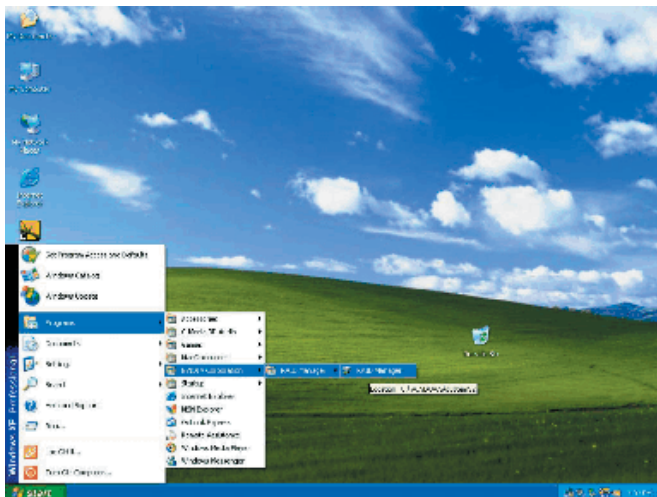
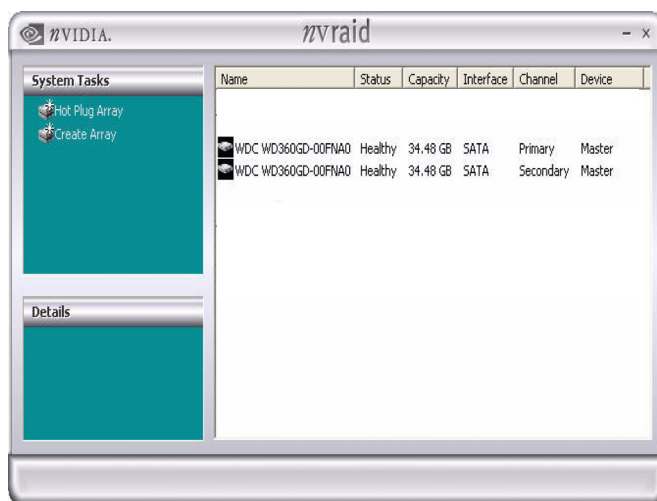

Utilità RAID per Windows

1. Entrare in NVRAIDMAN

L'unità RAID è incorporata nell'unità unica nVidia fornita nel CD di supporto ASRock. Dopo aver finito l'installazione dell'unità, sarà possibile creare, cancellare o ricostruire gli array RAID. Entrare in NVRAIDMAN cliccando su **Start** → **Programmi** → **NVIDIA Corporation** → **Mediashield** → **Mediashield**. (Sul desktop c'è anche un tasto di scelta rapida "Mediashield".)



A questo punto apparirà la schermata in basso.

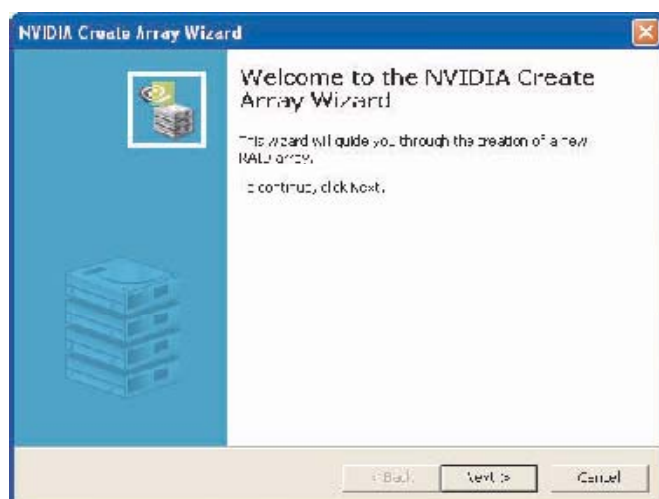


2. Creazione di array RAID

Creazione di RAID 0

NVRAIDMAN può essere usato per creare un array con configurazione striping da un disco, fino a raggiungere il numero di dischi massimo supportato dal sistema. Per creare un array con configurazione striping a due dischi, seguire le istruzioni in basso.

1. Entrare nel BIOS del sistema e assicurarsi che le unità che si desidera usare siano abilitate al RAID.
2. Avviare Windows e lanciare l'applicazione NVRAIDMAN.
3. Creare l'array e apparirà la seguente schermata.



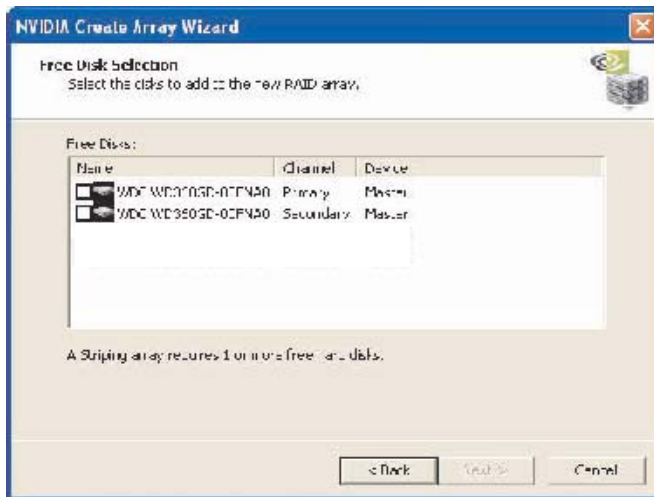
4. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



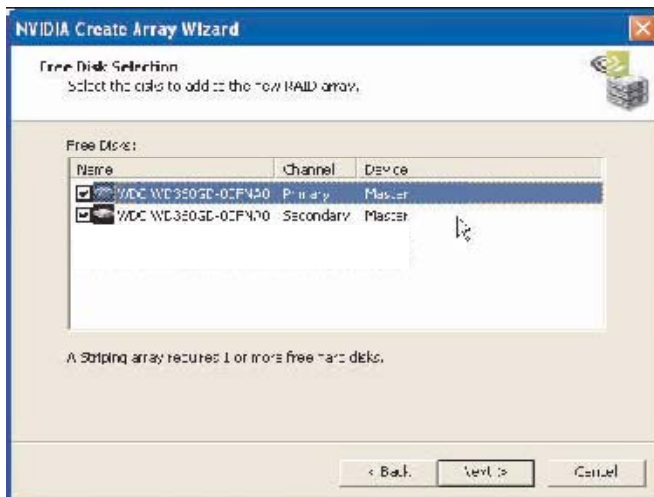
5. Cliccare sulla freccia della lista modalità RAID e selezionare Striping, quindi lasciare la "Stripe Size" (dimensione striping) con il valore predefinito così come mostrato nella seguente schermata.



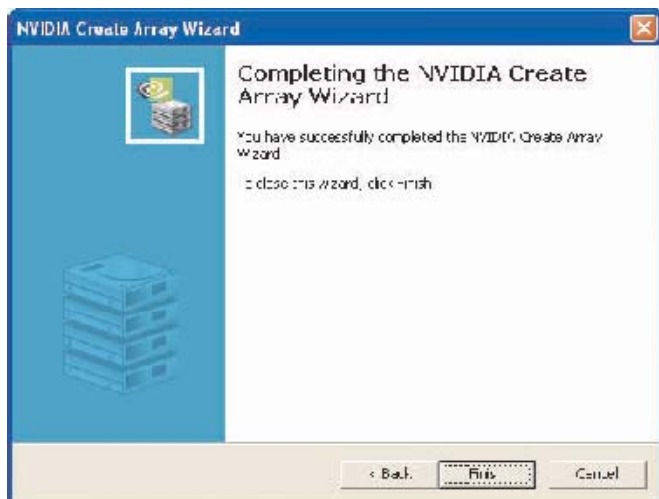
6. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



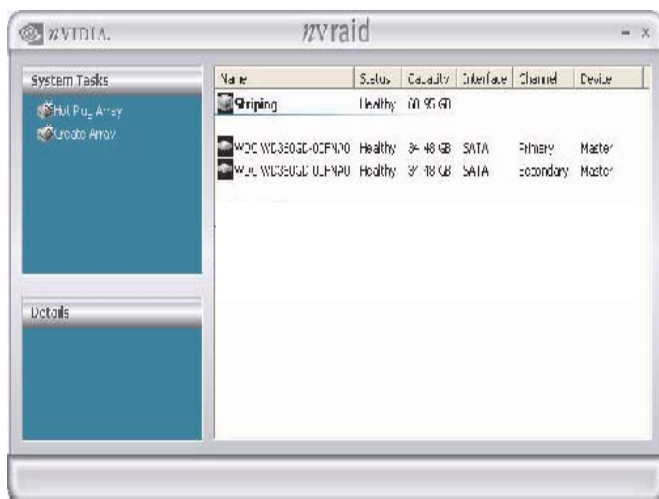
7. Selezionare i due dischi che si desidera includere nel set di striping.



8. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



9. Cliccare su Fine e apparirà la seguente schermata.



Il RAID 0 è creato con successo.

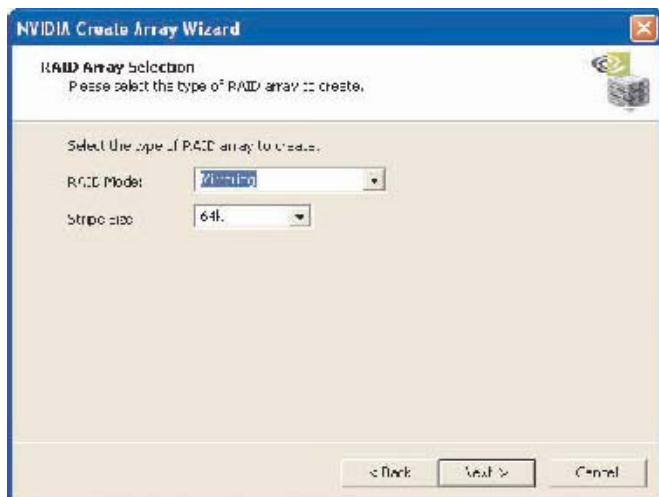
Creazione di RAID 1

L'applicazione NVRAIDMAN può essere usata per creare un array con configurazione mirroring. Per definizione un array con configurazione mirroring consiste di due dischi. I dati vengono scritti su entrambi i dischi e se una delle due unità fallisce, allora i dati possono essere recuperati dall'altra. Per creare un array con configurazione mirroring, seguire le istruzioni in basso.

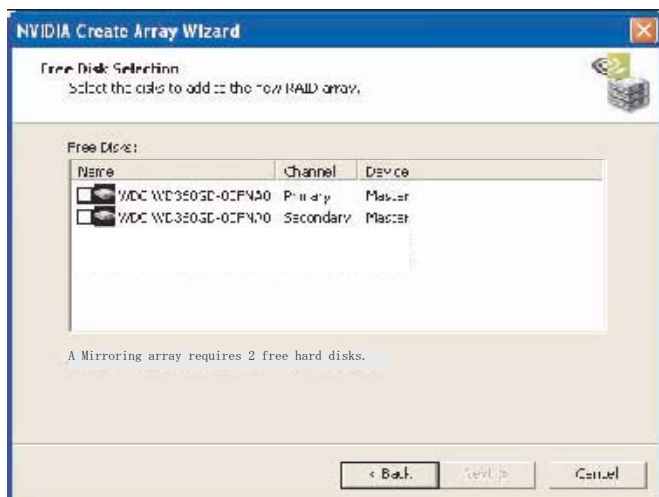
1. Entrare nel BIOS del sistema e assicurarsi che le unità che si desidera utilizzare siano abilitate al RAID.
2. Avviare Windows e lanciare l'applicazione NVRAIDMAN, quindi cliccare su Crea array e apparirà la seguente schermata.



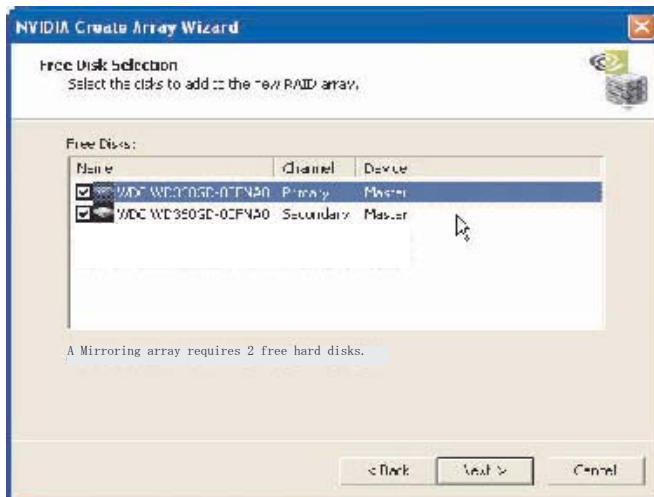
3. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



4. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



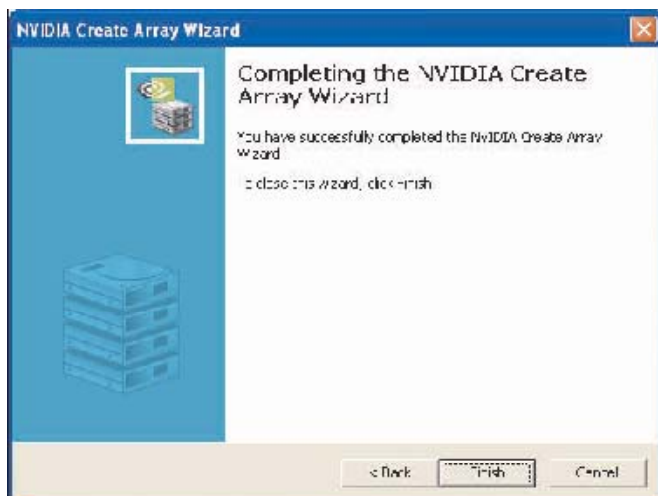
5. Selezionare i due dischi che si desidera includere nel set di Mirroring.



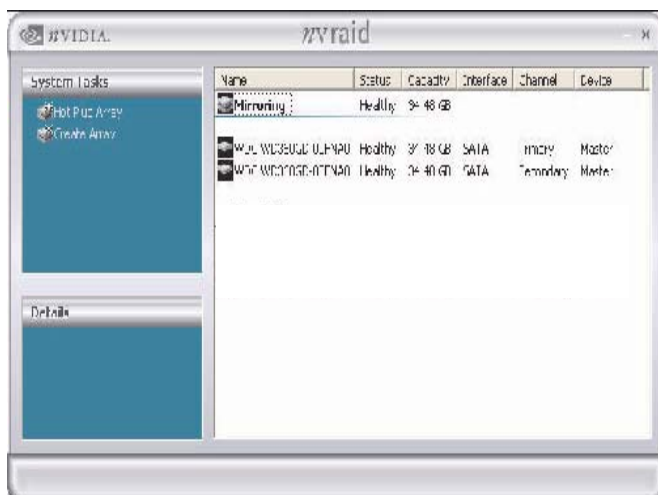
6. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



7. Se si desidera iniziare a ricostruire immediatamente l'array (copia dei dati da un disco all'altro), selezionare il disco che si desidera preservare. Questa volta non selezionare un disco su cui non si desidera ricostruire l'array.
8. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



9. Cliccare su Fine. Se si è selezionato un disco da preservare nella fase 7, inizierà il processo di ricostruzione.



È stato creato un array mirror mentre gli altri due dischi sono lasciati come dischi liberi.

Creazione di JBOD

NVRAIDMAN può essere usato per creare uno array con configurazione spanning che richiede almeno un disco per avviare tale array. Per creare un o array con configurazione spanning, seguire le istruzioni in basso:

1. Entrare nel BIOS del sistema e assicurarsi che le unità che si desidera usare siano abilitate al RAID.
2. Avviare Windows e lanciare l'applicazione NVRAIDMAN, quindi cliccare su Crea array e apparirà la seguente schermata.



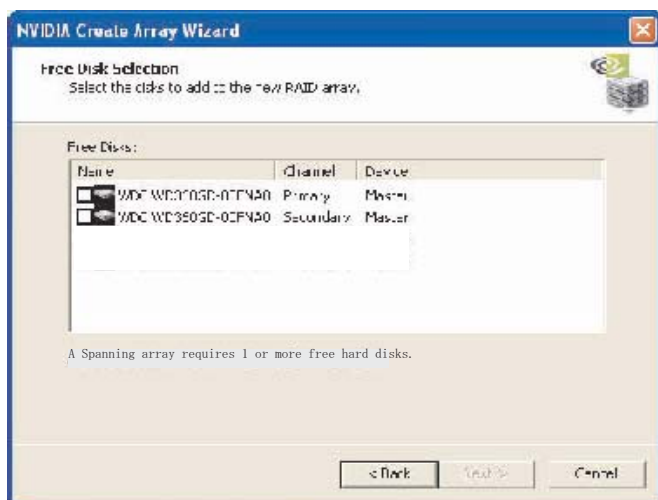
3. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



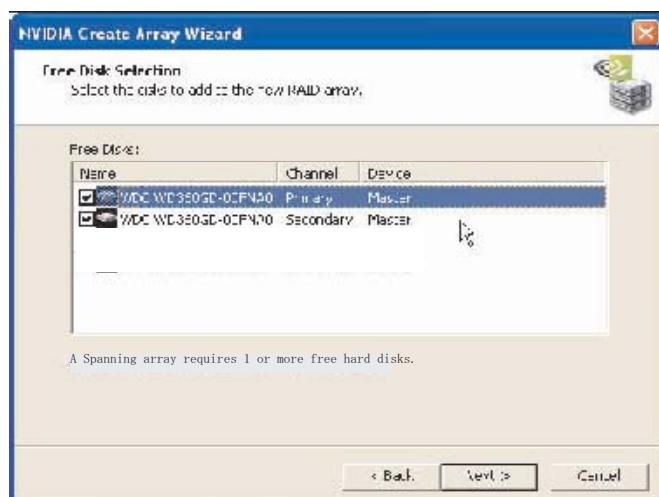
-
4. Cliccare sulla freccia della lista modalità RAID e selezionare "Spanning", lasciando la dimensione dello striping con il suo valore predefinito, come mostrato nella seguente schermata.



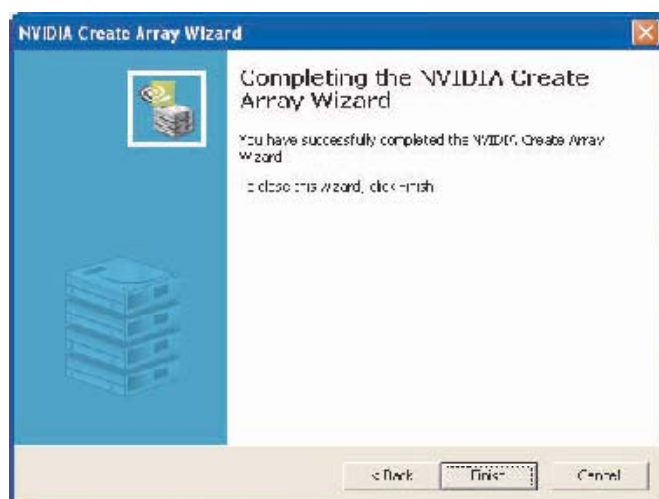
5. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



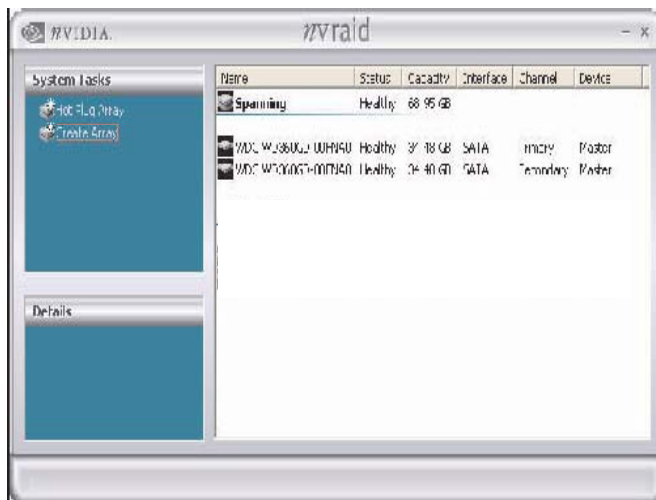
-
6. Selezionare le due unità che si desidera usare nell'array con configurazione spanning.



7. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



8. Cliccare su Fine e apparirà la seguente schermata.

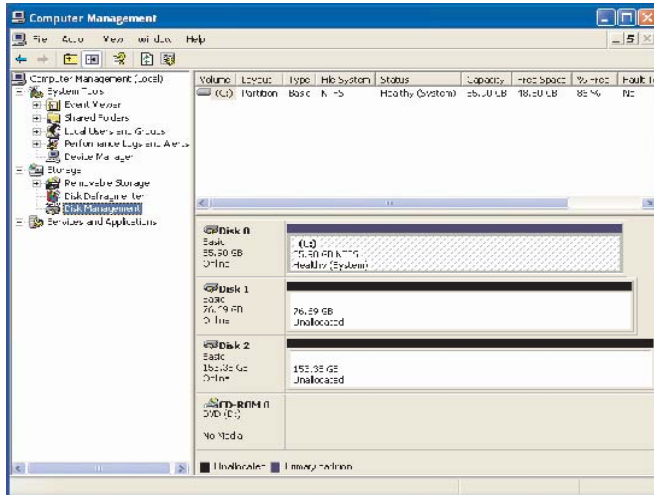


È stato creato uno array con configurazione spanning.

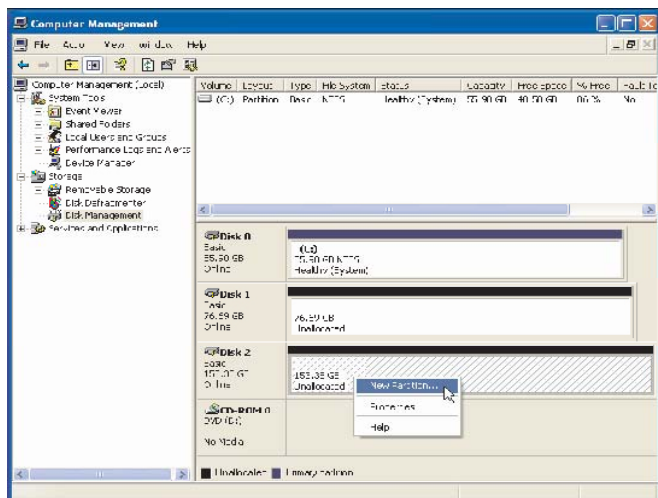
3. Inizializzazione dei dischi array NVRAID

Ora che è stato creato l'array a due dischi, è necessario partizionare e formattare.

1. Cliccare su Start→Impostazioni→Pannello di controllo.
2. Fare doppio clic su Strumenti di amministrazione.
3. Fare doppio clic su Gestione computer.
4. Cliccare su Gestione disco. Apparirà la seguente schermata.



-
5. I 153,38 GB sono per l'array con configurazione striping dei due dischi creato precedentemente. Per creare una partizione su di esso, fare clic con il tasto destro del mouse sulla partizione non allocata e selezionare Nuova partizione.

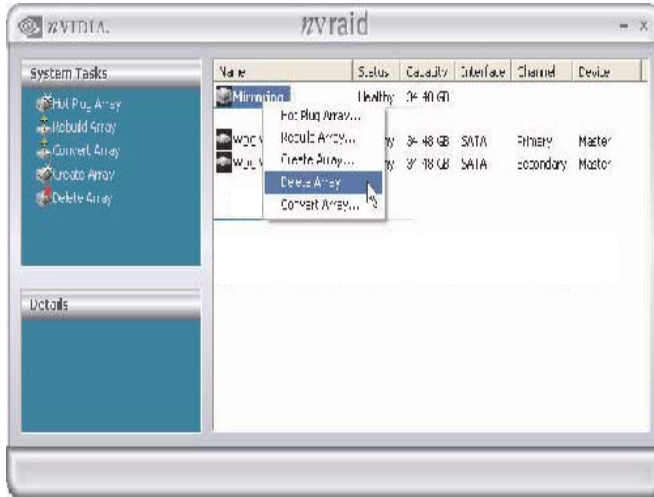


6. Seguire la procedura guidata per installare e formattare la partizione. Una volta finito sarà possibile iniziare ad usare l'array con configurazione striping appena creato.

4. Eliminazione di un array RAID

NVRAIDMAN può essere usato per eliminare un array. Per eliminare un array, seguire le istruzioni in basso.

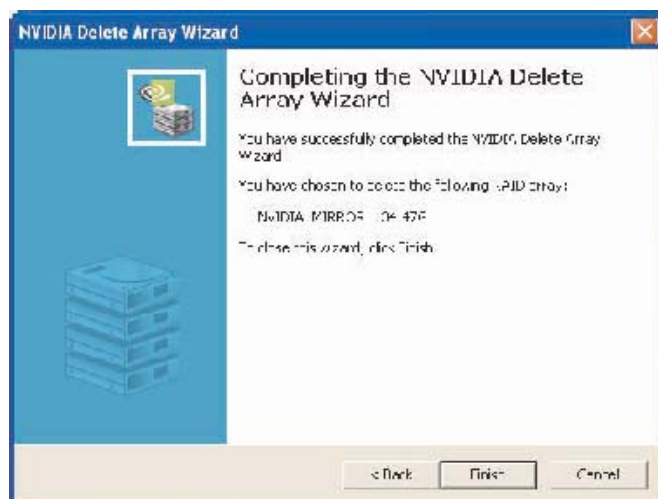
1. Lanciare l'applicazione NVRAIDMAN e cliccare con il tasto destro del mouse sull'array RAID che si desidera eliminare (sempre che l'array RAID sia già stato creato) come mostrato nella seguente schermata.



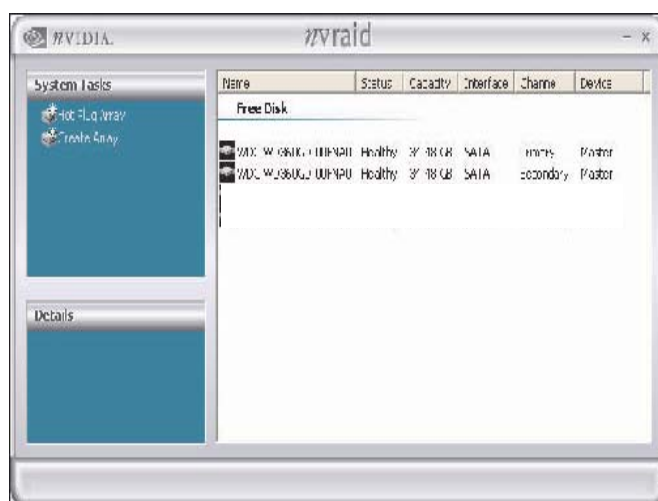
La schermata in altro mostra la presenza di un array con configurazione mirroring che verrà cancellato. Dopo aver selezionato "Elimina array", apparirà la seguente schermata.



2. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



3. Cliccare su Fine e l'array verrà eliminato, quindi apparirà la seguente schermata mostrando tutti i dischi liberi.

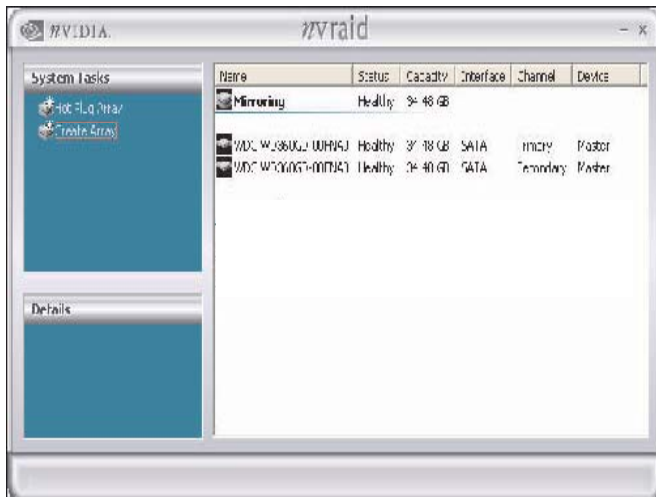


Può essere applicato un procedimento simile per eliminare gli array creati da NVIDIA RAID.

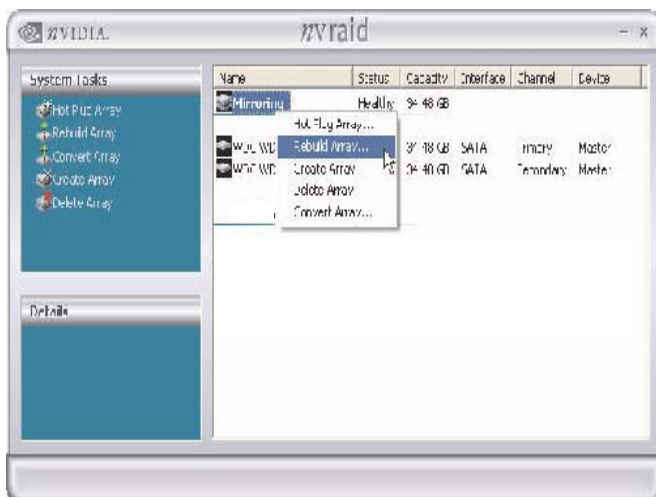
5. Ricostruire un array RAID 1

La ricostruzione è il processo di recupero dati da un disco rigido ad un altro. Tutti i dati vengono copiati da un disco rigido ad un altro e quindi vengono sincronizzati tra le due unità. Dopo aver creato un array con configurazione mirroring, è possibile ricostruire l'array seguendo le istruzioni in basso:

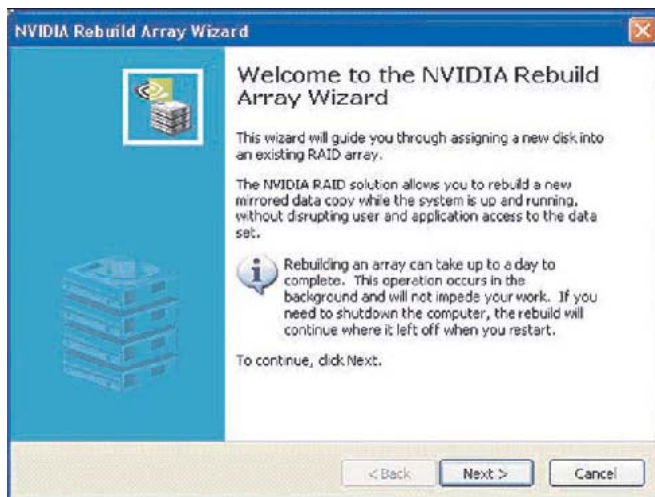
1. Entrare in Windows ed eseguire l'utilità di gestione NVIDIA RAID.



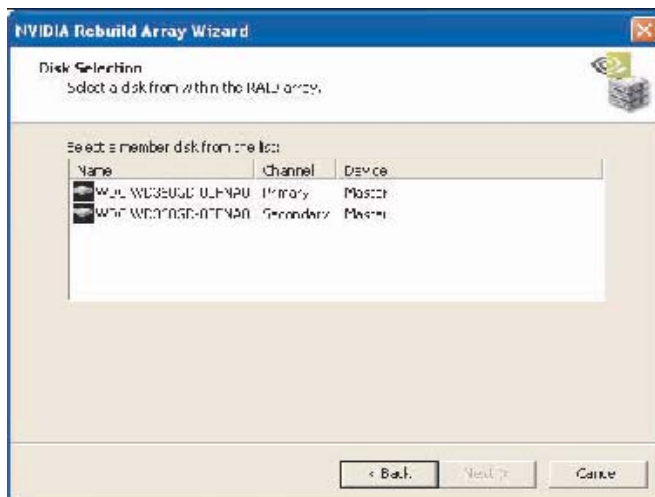
2. Cliccare con il tasto destro del mouse su Mirroring. A questo punto apparirà il menu a comparsa.



-
3. Dal menu a comparsa, cliccare Ricostruisci array. Appairà la procedura guidata NVIDIA di ricostruzione dell'array.



4. Cliccare su Avanti e apparirà la seguente schermata.



-
5. Selezionare l'unità che si desidera ricostruire cliccandola sulla lista, quindi cliccare su Avanti. Apparirà la pagina di completamento della ricostruzione array NVIDIA.



6. Cliccare su Fine.

Ulteriori informazioni sulla ricostruzione degli array

- La ricostruzione avviene in background
Il processo di ricostruzione necessita di un po' di tempo per essere completato e avviene in background in maniera tale da non influenzare la prestazione del sistema.
- La ricostruzione si applica solo agli array RAID 1
La ricostruzione di un array funziona solo usando RAID 1. La ricostruzione non si applica agli array RAID 0 e JBOD.
- La ricostruzione si applica ad array fault tolerant in modalità "degraded"
È possibile ricostruire un array "degraded" con configurazione mirroring usando un qualsiasi disco libero o un disco dedicato.