



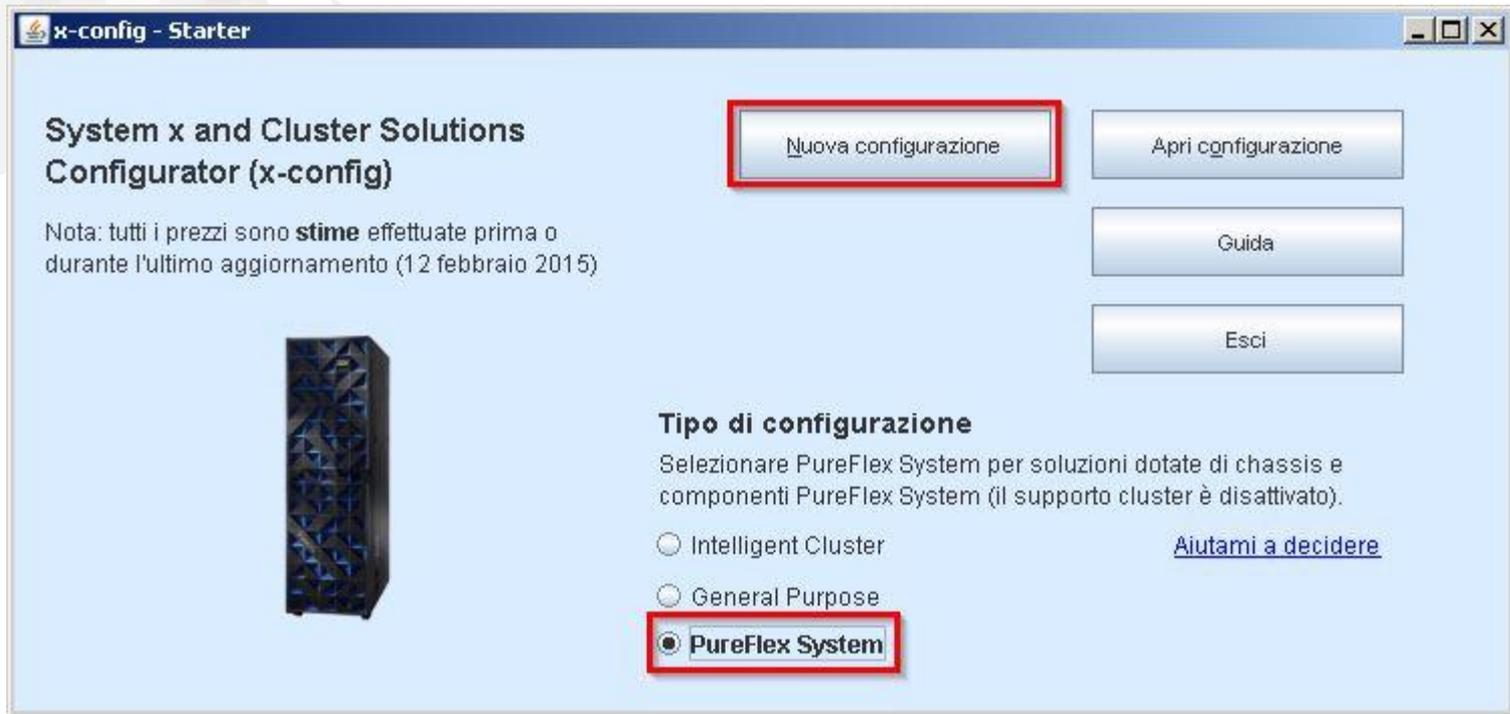
# Formazione v2 su X-config – PureFlex System

Bill Luken ([wluken@Lenovo.com](mailto:wluken@Lenovo.com)) 9 gennaio 2015

- La soluzione PureFlex è predefinita e integrata, nonostante siano consentite modifiche minime. Di conseguenza, è necessario prestare attenzione alle modifiche che vengono apportate. Si suggerisce vivamente di definire i nodi durante le selezioni dei nodi iniziali. Se i nodi vengono aggiunti dopo le selezioni dei nodi iniziali, convalidare le selezioni dell'alimentatore e della ventola dello chassis.
- È possibile apportare modifiche a HDD, CPU e memoria dei nodi. Per gli switch, non sono consigliate modifiche a SFP e cablaggio.
- Le modifiche apportate alla configurazione sono soggette a regole di controllo nel configuratore, specificate dalla definizione della soluzione PureFlex.

## x-config - Schermata Starter

Nella schermata Starter di x-config, scegliere "PureFlex System" e fare clic sul pulsante "Nuova configurazione".



**Nota:** questa presentazione è stata convalidata il 13 gennaio 2015. Le immagini di questa presentazione possono essere leggermente diverse dalle immagini originali, in quanto il configuratore viene aggiornato continuamente per riflettere le nuove funzioni e le selezioni del prodotto.

Scegliere il paese e il sistema PureFlex che si desidera configurare. In questo modulo di training verrà configurato il sistema PureFlex (singolo chassis) per il paese "Stati Uniti".

**Selezione PureFlex System**

Creare una configurazione PureFlex valida completando le selezioni in basso e facendo clic sul pulsante "Configura".

**Paese:** United States

**PureFlex System:**

- Effettuare una scelta
- Effettuare una scelta
- PureFlex System (chassis singolo)**
- IBM PureFlex Solution for SmartCloud Desktop Infrastructure (VDI)

Configura Annulla

Dopo aver chiuso la schermata precedente, una finestra a comparsa del modello viene visualizzata per creare la configurazione di base di PureFlex System. Iniziare scegliendo Rack o Nessun rack ("Nessuno"). Per questo esempio, è stato selezionato "Rack PureFlex System 42U".

Creare una configurazione PureFlex valida completando le selezioni in basso e facendo clic sul pulsante "Configura".

Paese: United States

PureFlex System: PureFlex System (chassis singolo)

Prima di chiudere questa pagina, è consigliabile configurare tutti i nodi nello chassis per consentire la configurazione automatica di alimentatori e ventole.

Rack PureFlex System: Rack 42U standard (portello standard)

Distribuzione alimentazione rack: Nessuna

Configurazione rete di chassis: Effettuare una scelta

**i** Selezionare un tipo di configurazione di rete dello chassis.

Controller di storage: Storwize V7000    Quantità: 1 (massimo 2)

Unità di espansione storage per il primo controller: 0 (massimo 20)

Unità di espansione storage per il secondo controller: 0 (massimo 20)

Layout unità (tutte le enclosure): 22 HDD, 2 SSD

Elenco HDD: 300GB, 15K

Elenco SSD: 200GB

Contiene sistemi interati: Flex System Manager

Configura    Annulla

Scegliere quindi la distribuzione dell'alimentazione rack. Per questo modulo di training, si seleziona "Tre fasi". Nota: i cavi di linea nei PDU rack e i cavi di linea da ciascun PDU rack ai componenti presenti nel rack vengono preselezionati e preconfigurati automaticamente.

Selezione PureFlex System

Creare una configurazione PureFlex valida completando le selezioni in basso e facendo clic sul pulsante "Configura".

Paese: United States

PureFlex System: PureFlex System (chassis singolo)

Prima di chiudere questa pagina, è consigliabile configurare tutti i nodi nello chassis per consentire la configurazione automatica di alimentatori e ventole.

Rack PureFlex System: Rack 42U standard (portello standard)

Distribuzione alimentazione rack: Tre fasi (minimo 60 A)  
Fase singola (massimo 32 A)  
Fase singola (minimo 60 A)  
Tre fasi (minimo 60 A)

Configurazione rete di chassis: Tre fasi (minimo 60 A)

Selezionare un tipo di configurazione di rete dello chassis.

Controller di storage: Storwize V7000    Quantità: 1 (massimo 2)

Unità di espansione storage per il primo controller: 0 (massimo 20)

Unità di espansione storage per il secondo controller: 0 (massimo 20)

Layout unità (tutte le enclosure): 22 HDD, 2 SSD

Elenco HDD: 300GB, 15K

Elenco SSD: 200GB

Configura sistemi integrati: Flex System Manager

Configura    Annulla

Scegliere quindi la configurazione rete di chassis. Per questo modulo di training, si seleziona "Rete convergente (FCoE)".

Selezione PureFlex System

Creare una configurazione PureFlex valida completando le selezioni in basso e facendo clic sul pulsante "Configura".

Paese: United States

PureFlex System: PureFlex System (chassis singolo)

Prima di chiudere questa pagina, è consigliabile configurare tutti i nodi nello chassis per consentire la configurazione automatica di alimentatori e ventole.

Rack PureFlex System: Rack 42U standard (portello standard)

Distribuzione alimentazione rack: Tre fasi (minimo 60 A)

Configurazione rete di chassis: Effettuare una scelta

**Rete convergente (FCoE)**

Rete standard (Ethernet/Fibre channel)

Controller di storage: Storwize V7000

Quantità: 1 (massimo 2)

Unità di espansione storage per il primo controller: 0 (massimo 20)

Unità di espansione storage per il secondo controller: 0 (massimo 20)

Layout unità (tutte le enclosure): 22 HDD, 2 SSD

Elenco HDD: 300GB, 15K

Elenco SSD: 200GB

Continua sistemi integrati: Flex System Manager

Configura Annulla

Scegliere quindi la gestione dei sistemi integrati. Per impostazione predefinita verrà selezionato "Flex System Manager", ma è possibile selezionare "Nessuno".

Selezione PureFlex System

Creare una configurazione PureFlex valida completando le selezioni in basso e facendo clic sul pulsante "Configura".

Paese: United States

PureFlex System: PureFlex System (chassis singolo)

Prima di chiudere questa pagina, è consigliabile configurare tutti i nodi nello chassis per consentire la configurazione automatica di alimentatori e ventole.

Rack PureFlex System: Rack 42U standard (portello standard)

Distribuzione alimentazione rack: Tre fasi (minimo 60 A)

Configurazione rete di chassis: Rete convergente (FCoE)

Controller di storage: Storwize V7000 **Quantità:** 1 (massimo 2)

Unità di espansione storage per il primo controller: 0 (massimo 20)

Layout unità (tutte le enclosure): 22 HDD, 2 SSD

Elenco HDD: 300GB, 15K

Elenco SSD: 200GB

Gestione sistemi integrati: Flex System Manager (highlighted in red box), Flex System Manager, Nessuna

È consentito un totale di 14 nodi a lunghezza singola per un controller di storage. Le combinazioni possono variare in base alla selezione dei nodi. Almeno 1 nodo di calcolo deve essere incluso nella configurazione.

Configura Annulla

Selezionare quindi i nodi Flex System necessari per la soluzione. In questo esempio, sono stati selezionati un nodo x220, un nodo x240 e un nodo x440. Si consiglia di selezionare il numero corretto di nodi a questo punto della configurazione, in modo che il numero corretto di PSU e ventole di chassis sia inserito automaticamente nell'ordine. È sempre possibile modificare/aggiungere/rimuovere i nodi durante il processo di configurazione ma potrebbe essere necessario aggiungere PSU e ventole manualmente. Fare clic su "Configura".

Selezione PureFlex System

Creare una configurazione PureFlex valida completando le selezioni in basso e facendo clic sul pulsante "Configura".

Gestione sistemi integrati: Flex System Manager

È consentito un totale di 14 nodi a lunghezza singola o di 7 nodi a lunghezza doppia, incluso Flex System Manager. Le combinazioni possono variare in base alla selezione dei nodi. Almeno 1 nodo di calcolo deve essere incluso nella configurazione.

Nodo di calcolo Flex System x220:	1	(massimo 10)
Nodo di calcolo Flex System x222:	0	(massimo 9)
Nodo di calcolo Flex System x240:	1	(massimo 10)
Nodo di calcolo Flex System x440:	1	(massimo 5)
Nodo di calcolo Flex System x480 (2 slot):	0	(massimo 4)
Nodo di calcolo Flex System x480 (4 slot):	0	(massimo 2)
Nodo di calcolo Flex System x880 (2 slot):	0	(massimo 4)
Nodo di calcolo Flex System x880 (4 slot):	0	(massimo 2)
Nodo di calcolo Flex System x880 (8 slot):	0	(massimo 1)
Conteggio CPU per nodo x220/x222/x240:	1	(massimo 2)
Selezione CPU:	Virtualization	

Configura Annulla

Dopo aver fatto clic su "Configura" nella schermata precedente, viene visualizzata la finestra di configurazione principale. La configurazione dei nodi, esclusa l'aggiunta di CPU, HDD e memoria, è impostata su un valore minimo ed è possibile che debba essere modificata per gestire carichi di lavoro specifici. In generale, si suggerisce di non modificare componenti rack e chassis come PSU, ventole, switch e cablaggio. La modifica di tali componenti potrebbe causare, nella configurazione di PureFlex, avvertenze che devono essere corrette manualmente. Una volta completate le modifiche dei nodi, la configurazione è pronta per il salvataggio e l'esportazione. Per questo modulo di training verranno effettuate aggiunte e modifiche; vedere le slide successive.

The screenshot displays the IBM PureFlex configuration interface. At the top, the menu bar includes "File", "Preferenze", "Regole", "Azioni", "Visualizza", and "Guida". The main header shows "Soluzione: General Purpose", "Prezzo di listino totale: 217.100 USD", and "Paese: United States". Below the header, there are buttons for "Salva", "Esporta", "Annulla", and "Ripeti".

The interface is divided into several sections:

- Prodotti:** A sidebar on the left with a "Rack" tab and "Elementi non inclusi nel rack". It contains instructions on how to interact with the rack diagram and options to "Aggiungi nuovo rack" and "Aggiungi nuovo PureFlex System".
- Visualizza/aggiorna rack:** A central area showing a rack layout with a list of components on the right. The components list includes "Storage\_Controller1", "Flex System chassis", "Node\_7488", "Node\_5932", "Node\_FSM\_88", and "Node\_2185".
- Visualizzazione elementi:** A panel on the right with instructions: "Collocare il cursore del mouse su un elemento per visualizzare informazioni dettagliate o fare clic con il tasto destro del mouse su un elemento e selezionare 'Ispezioni'".
- Messaggi:** A bottom panel displaying a list of warnings and information messages, such as "Rack\_PureFlexSystem\_85: Per 9363RC4, la disponibilità attuale è 'C: Spedizioni in max 15 giorni lavorativi'." and "Alimentazione rack aggiornata".

Se è necessario apportare modifiche, fare clic con il tasto destro del mouse sullo chassis per visualizzare varie opzioni, incluse "Aggiungi nodo", "Modifica nodo", "Rimuovi nodo" e "Modifica" (vedere in basso). Per questo esempio, verrà selezionato "Modifica nodo" e verrà scelto il nodo x240.

The screenshot displays the 'x-config' software interface for configuring a server rack. The main window shows a rack diagram with a chassis selected. A context menu is open over the chassis, listing various actions: 'Copia', 'Taglia', 'Aggiungi Node', 'Modifica Node', 'Rimuovi Node', 'Mostra dettagli', 'Modifica', and 'Duplica'. The 'Modifica' option is selected, and a sub-menu is displayed showing a list of nodes with their details and prices. The selected node is '(Node\_2185) [8737] Flex System node x240 Base Model (~ 5.738 USD)'. The interface also shows a 'Visualizza/aggiorna rack' section with options like 'Modifica quantità', 'Allocazione automatica', and 'Rimuovi con il relativo contenuto'. The 'Visualizzazione elementi' section on the right shows the details of the selected node, including its specifications and options. The 'Messaggi' section at the bottom displays various warnings and messages related to the configuration.

Verranno ora apportate modifiche al nodo x240. x-config è basato su regole, per cui qualsiasi modifica può causare la visualizzazione di messaggi di errore. Se viene visualizzato un messaggio di errore con la X rossa, è necessario eliminarlo prima di salvare e continuare.

\* x-config - Nuova configurazione

File Preferenze Regole Azioni Visualizza Guida

Visualizzazione elementi

Visualizza/aggiorna la configurazione di un elemento selezionato. Prezzo configurato: ~ 5.669 USD

Elemento base: [8737] Flex System node x240 Base Model (Utilizza 1 slot) ?

Modello: 8737.AC1 Model

Etichetta elemento: 2185

Per i componenti privi di classificazione di disponibilità, fare riferimento alla tabella con i tempi di disponibilità standard → Visualizza tabella

Servizi e funzioni standard Opzioni di storage Opzioni di espansione Software Selezioni originarie rispetto ai Prodotti al momento selezionati

Servizi Lenovo per Flex System node x240 Base Model

Aiutami a decidere

Warranty and Maintenance Option

Standard

Maintenance Agreement

None selected

Processor - x240 (max. 2)

Alcune selezioni sono disabilitate. Per visualizzare i motivi, fare clic su [altro...](#)

[A4PG] Intel Xeon Processor E5-2670 v2 10C 2.5GHz 25MB Cache 1866MHz 115W (~ 2195 USD) 1 → Mostra dettagli ●●●●●

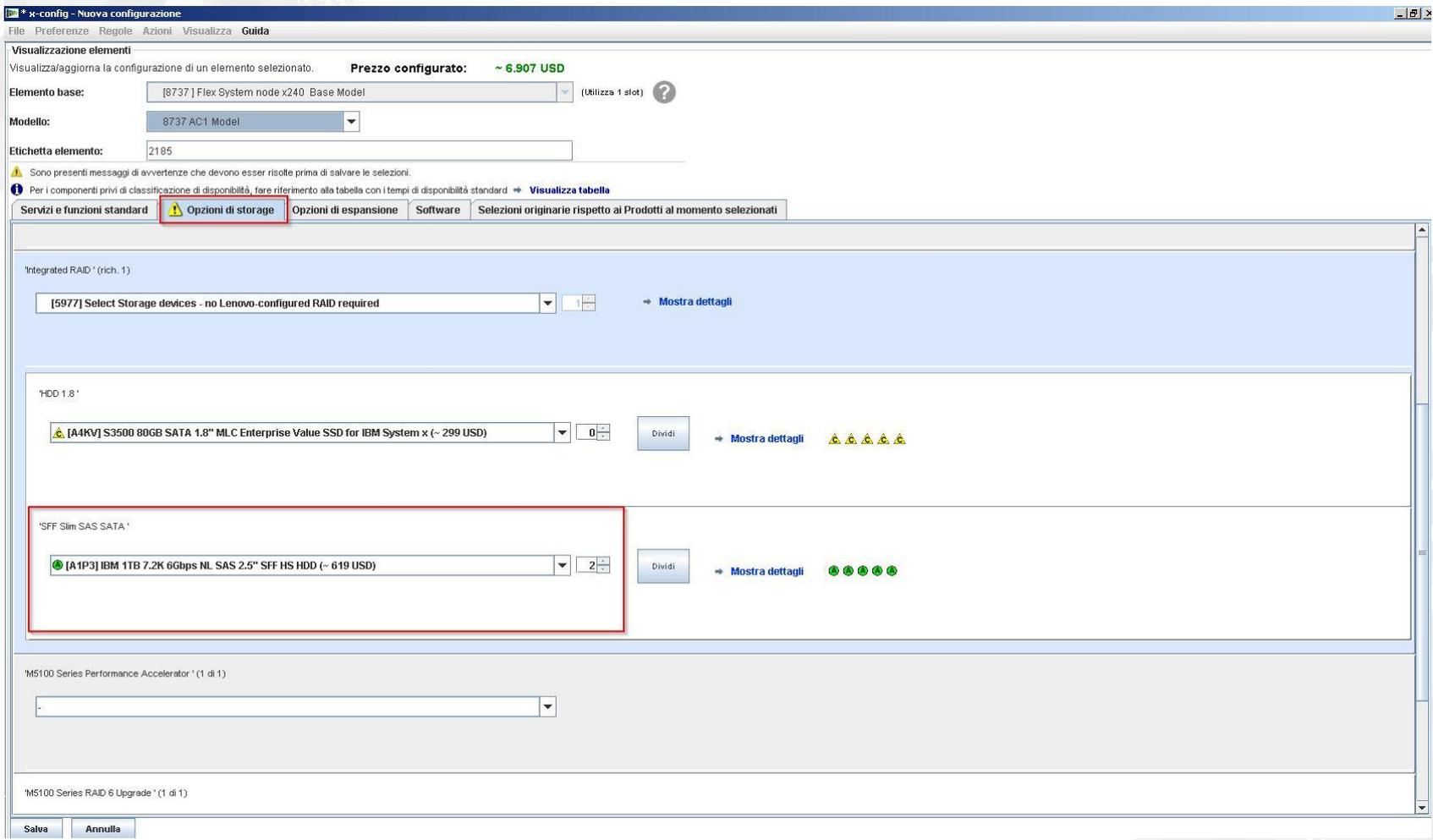
Memory - x240 (max. 24)

Alcune selezioni sono disabilitate. Per visualizzare i motivi, fare clic su [altro...](#)

[A3QJ] 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM (~ 285 USD) 4 → Dividi → Mostra dettagli ●●●●●

Salva Annulla

L'ultima scheda, "Selezioni originarie rispetto ai prodotti attualmente selezionati" è ottimale per tenere traccia delle modifiche da iterazione a iterazione della configurazione relativa al nodo x240. Questa scheda e le sue funzioni sono disponibili per tutti i componenti di questa soluzione. Quindi, fare clic su "Salva".



Facendo clic su "Salva" come indicato nella slide precedente, si ritorna alla finestra di configurazione principale. Successivamente verrà aggiunto un altro nodo, vedere le slide successive. Nota: non visualizzata è la funzionalità di copia dei nodi, dopo la configurazione del primo nodo. Ad esempio, se sono necessari 10x nodi con le stesse CPU SKU, memoria e storage, creare il primo nodo, quindi duplicare il primo nodo nove volte. Si consiglia di non copiare lo chassis, in PureFlex quanto ciò potrebbe compromettere la soluzione e causare molti errori.

The screenshot displays the IBM x-config software interface for configuring a PureFlex System. The window title is "x-config - Nuova configurazione". The top navigation bar includes "File", "Preferenze", "Regole", "Azioni", "Visualizza", and "Guida". The main status bar shows "Soluzione: General Purpose", "Prezzo di listino totale: 219.978 USD", and "Paese: United States".

The interface is divided into several sections:

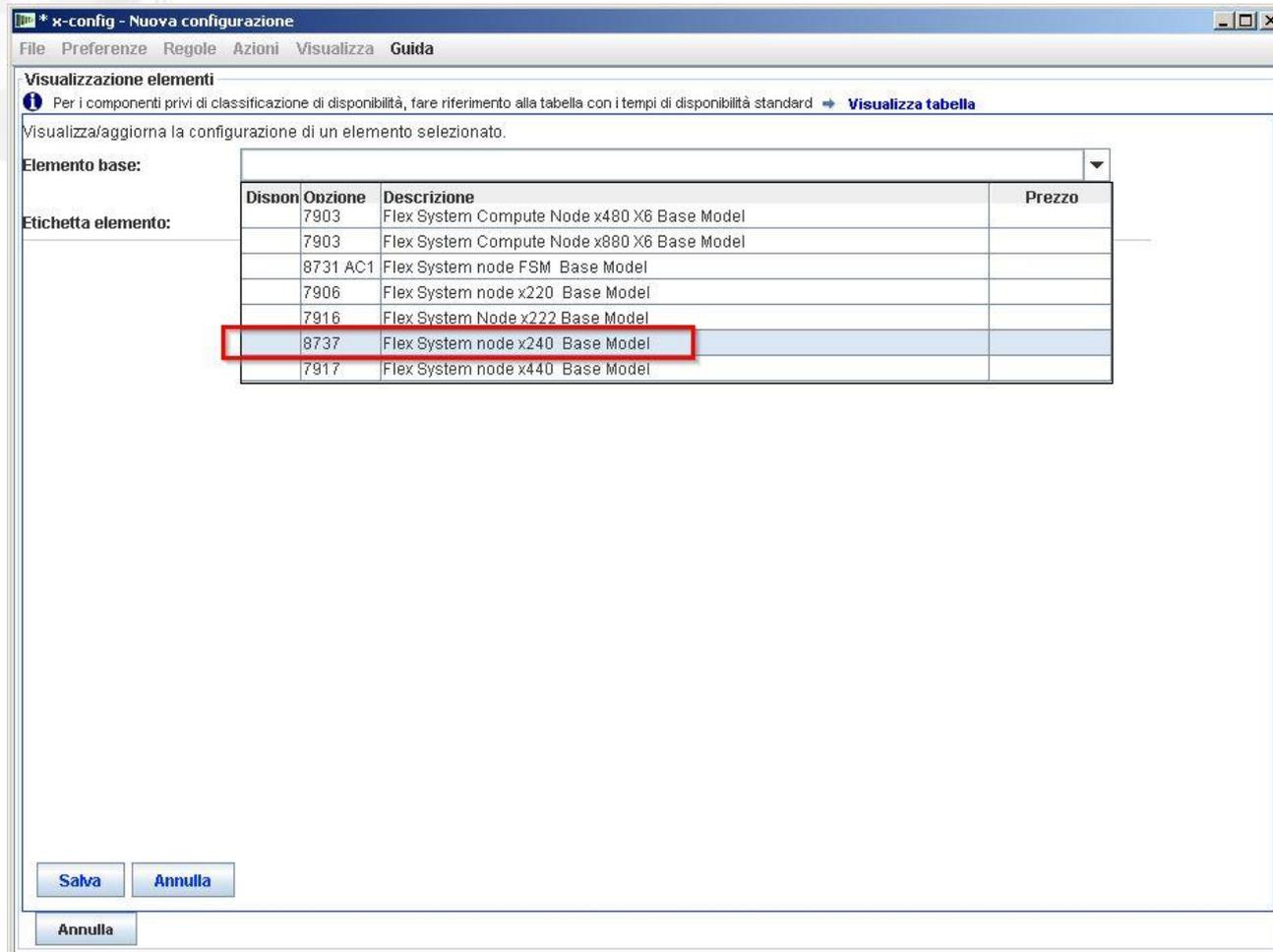
- Prodotti:** A sidebar on the left with tabs for "Rack" and "Elementi non inclusi nel rack". It contains instructions for selecting a rack and adding new racks or PureFlex Systems. A list shows "Rack\_PureFlexSysteme..." with a quantity of 1.
- Visualizza/aggiorna rack:** A central section titled "Aggiorna il rack (Rack\_PureFlexSystem\_85)". It includes options for "Modifica quantità", "Allocazione automatica", "Modifica opzioni", and "Rimuovi con il relativo contenuto". Below these is a rack diagram showing a vertical stack of components. A table on the right lists component IDs (1-35) and their quantities (1 or 2).
- Visualizzazione elementi:** A detailed view of "Node\_2185 (~ 8.616 USD)". It shows the base model "[8737] Flex System node x240 Base Model" with a space of 0 and a delivery lead time of 7 business days. A list of installed options (totaling ~ 8547 USD) includes: Intel Xeon Processor E5-2697 v2, 12x A [A3QH] 8GB memory, Select Storage devices, 8737 AC1 Model, IBM Flex System Compute Node 2.5" SAS 2.0 Backplane, System Documentation and Software-US English, IBM Flex System x240 Compute Node v2 - embedded 10Gb Virtual Fabric, Embedded 10Gb Virtual Fabric Ethernet controller, [A50B] 20GB USB Hypervisor Key, [A5R8] PureFlex Foundation Minimum Configuration, and IBM Virtual Fabric Advanced Software Upgrade (LOM). Automatic additions (totaling ~ 69 USD) include the [A3A3] IBM Flex System x240 USB Enablement Kit.
- Messaggi:** A bottom section with tabs for "Messaggi", "Riepilogo", and "Cronologia". It contains several warning and information messages regarding component availability, delivery times, and configuration requirements.

Fare clic con il tasto destro del mouse sullo chassis per visualizzare la finestra a comparsa riportata in basso. Da qui, verrà selezionato "Aggiungi nodo", quindi "Nuovo nodo". È possibile aggiungere un nodo già configurato, ad esempio il nodo x220.

The screenshot displays the 'x-config - Nuova configurazione' application window. The interface is divided into several sections:

- Prodotti:** A sidebar on the left with tabs for 'Rack' and 'Elementi non inclusi nel rack'. It contains instructions for selecting a rack and adding a 'Nuovo PureFlex System'.
- Visualizza/aggiorna rack:** A central area showing a rack diagram with slots numbered 1 through 35. A context menu is open over a chassis component, listing actions like 'Copia', 'Taglia', 'Aggiungi Node', 'Modifica Node', 'Rimuovi Node', 'Mostra dettagli', 'Modifica', 'Duplica', and 'Rimuovi'. The 'Aggiungi Node' option is expanded, showing a list of nodes with their part numbers and prices, such as '(Node 2185) [8737] Flex System node x240 Base Model (~ 8.616 USD)'. The 'Nuovo Node...' option is highlighted in red.
- Visualizzazione elementi:** A large text box on the right with the instruction: 'Collocare il cursore del mouse su un elemento per visualizzare informazioni dettagliate o fare clic con il tasto destro del mouse su un elemento e selezionare "Ispeziona"'. Below this is a 'Messaggi' section with a list of warnings and information regarding lead times and availability for various components.

Dopo aver selezionato "Aggiungi un nuovo nodo...", viene visualizzata la schermata in basso. È ora possibile selezionare il tipo di nodo che si desidera aggiungere. In questo esempio, è stato selezionato "Modello base di nodo x240 Flex System".



Quindi, passare da una scheda all'altra per aggiungere le opzioni desiderate e creare la configurazione necessaria.

**x-config - Nuova configurazione**

File Preferenze Regole Azioni Visualizza Guida

**Visualizzazione elementi**

Per i componenti privi di classificazione di disponibilità, fare riferimento alla tabella con i tempi di disponibilità standard → [Visualizza tabella](#)

Visualizza/aggiorna la configurazione di un elemento selezionato. **Prezzo configurato: ~ 2.940 USD**

**Elemento base:** [8737] Flex System node x240 Base Model (Utilizza 1 slot) ?

**Modello:** 8737 AC1 Model

**Etichetta elemento:** 6968

⚠ Sono presenti messaggi di avvertenze che devono essere risolte prima di salvare le selezioni.

Per i componenti privi di classificazione di disponibilità, fare riferimento alla tabella con i tempi di disponibilità standard → [Visualizza tabella](#)

**Servizi e funzioni standard** ⚠ **Opzioni di storage** Opzioni di espansione Software Selezioni originarie rispetto ai Prodotti al momento selezionati

**Servizi Lenovo per Flex System node x240 Base Model**

[Aiutami a decidere](#)

Warranty and Maintenance Option

Standard

Maintenance Agreement

None selected

Processor - x240 (max. 2)

Alcune selezioni sono disabilitate. Per visualizzare i motivi, fare clic su [altro...](#)

[A1CT] Intel Xeon Processor E5-2620 6C 2.0GHz 15MB Cache 1333MHz 95W (~ 645 USD) 1 → Mostra dettagli

Memory - x240 (max. 24)

Alcune selezioni sono disabilitate. Per visualizzare i motivi, fare clic su [altro...](#)

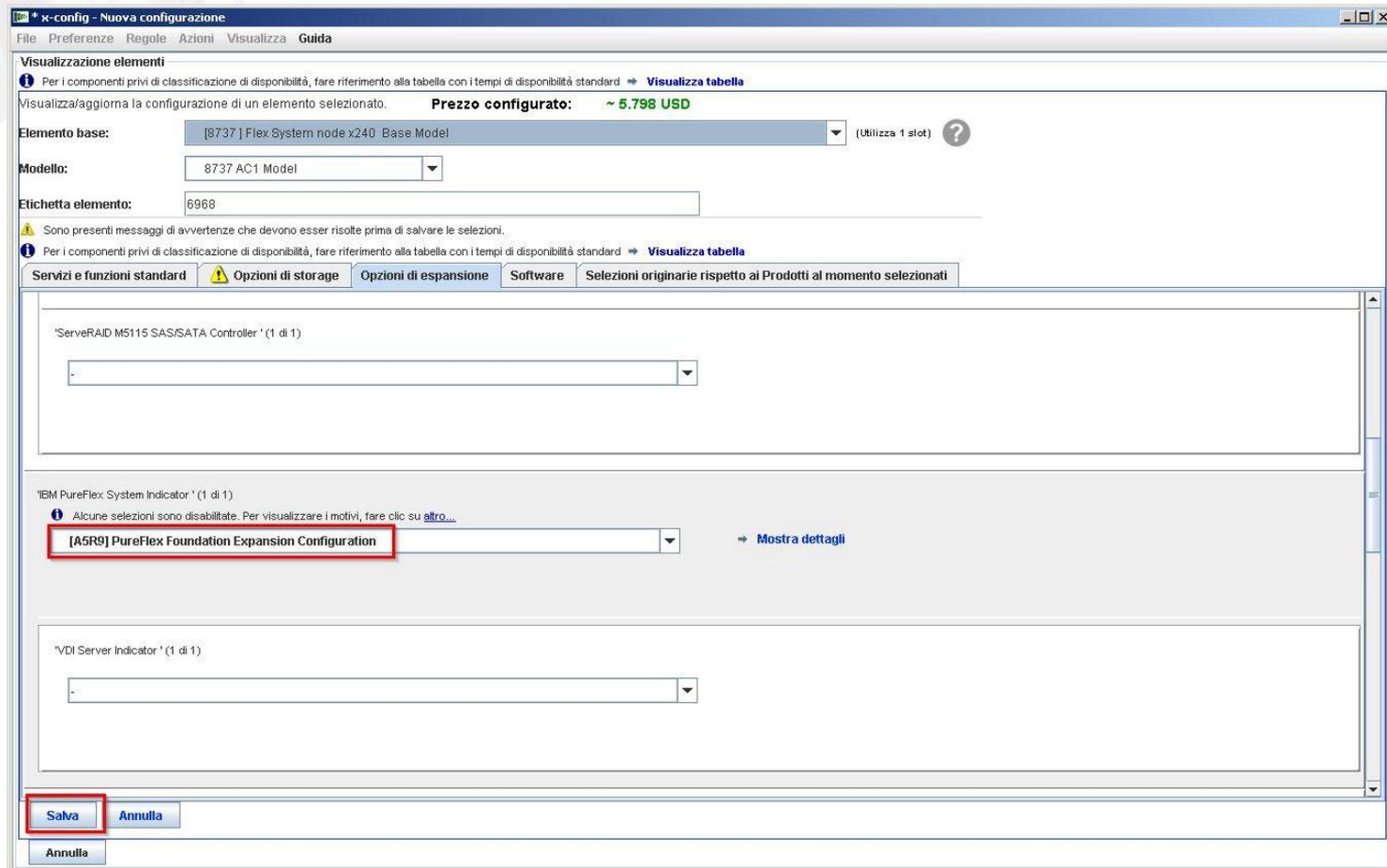
[8923] 8GB (1x8GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM (~ 285 USD) 1 → Mostra dettagli

Dividi

Salva Annulla

Annulla

Nella scheda "Opzioni di espansione" è necessario impostare "Indicatore IBM PureFlex System"; vedere in basso. Dal momento che non si tratta del nodo principale, sarà necessario selezionare "PureFlex Foundation Expansion Configuration"; per gli Stati Uniti sarà FC A5R9. Quindi, fare clic su "Salva". Prendere nota del valore "Etichetta elemento" pari a "6968". Nota: si suggerisce di aggiungere tutti i nodi durante la selezione dei nodi iniziali.



Dalla finestra Configurazione dello chassis è necessario selezionare un vano nodo come ubicazione per il nuovo nodo x240. In questo esempio, il nodo x240 è stato inserito nel vano nodo 7; vedere in basso. Se si desidera un nodo duplicato, scegliere il nodo x240 appena configurato nelle slide precedenti. In questo esempio, è il "Nodo\_6968".

Visualizzazione elementi  
Visualizza/aggiorna la configurazione di un elemento selezionato. **Prezzo configurato:** ~ 112.917 USD

Elemento base: [8721 HC1] IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model (Utilizza 10 slot)

Etichetta elemento: PureFlexSystem\_32

Per i componenti privi di classificazione di disponibilità, fare riferimento alla tabella con i tempi di disponibilità standard ➔ [Visualizza tabella](#)

Servizi e funzioni standard | **Funzioni configurabili** | Opzioni di espansione | Software | Opzioni di cavi | Alimentazione | Selezioni originarie rispetto ai Prodotti al momento selezionati

Node Bay 9 | Node Bay 10

**Node Bay 7** | Node Bay 8

Dispon	Opzione	Descrizione	Prezzo
		New node...	
+	8737	(Node_6968) Flex System node x240 Base Model	~ 5.798 USD
+	8737	(Node_2185) Flex System node x240 Base Model	~ 8.547 USD
+	7906	(Node_5932) Flex System node x220 Base Model	~ 4.307 USD
-	7917	(Node_7488) Flex System node x440 Base Model	~ 23.419 USD
	8731 AC1	(Node_FSM_88) Flex System node FSM Base Model	~ 21.839 USD

Node Bay 6

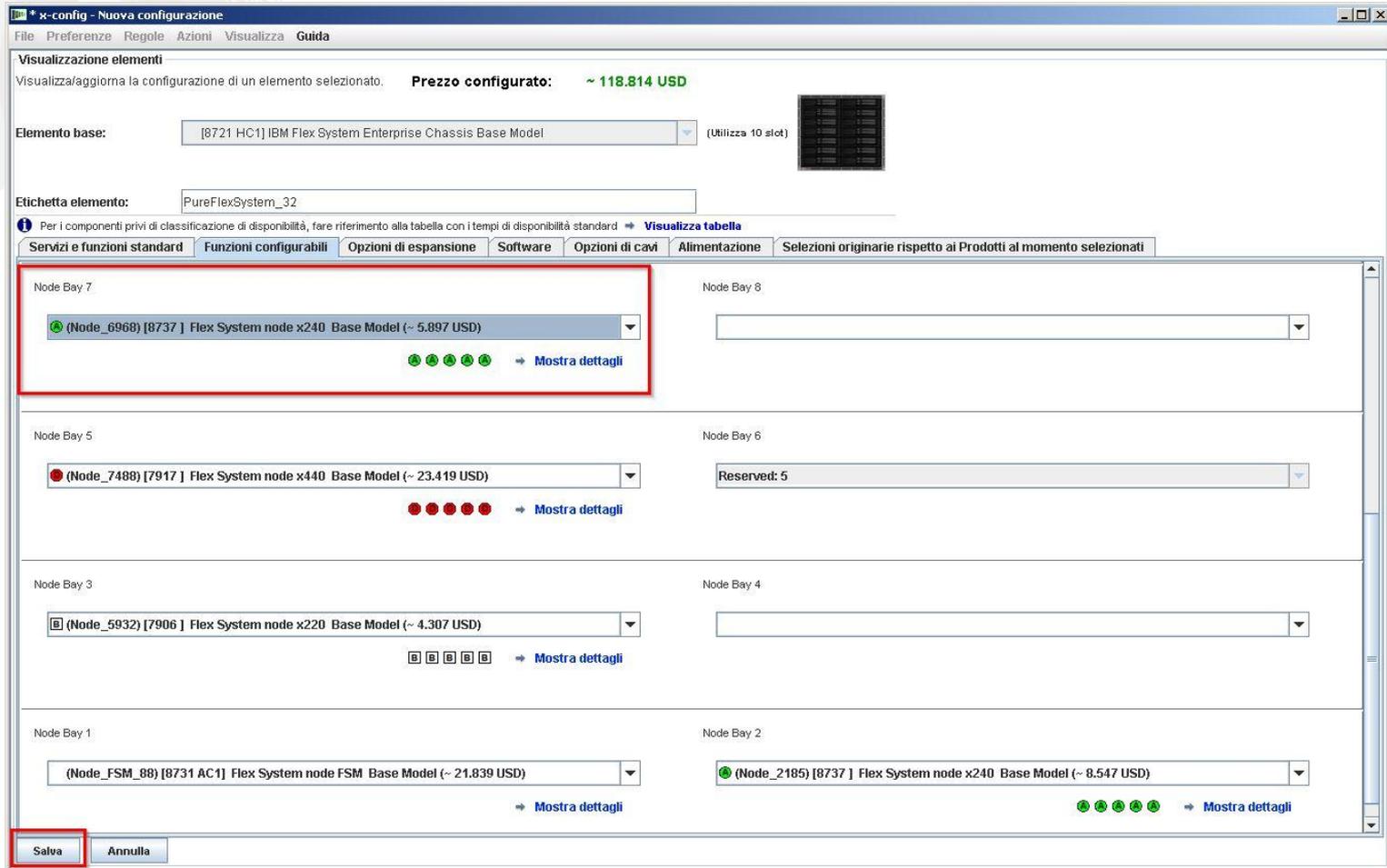
Node Bay 3 | Node Bay 4

[+] (Node\_5932) [7906 ] Flex System node x220 Base Model (~ 4.307 USD)

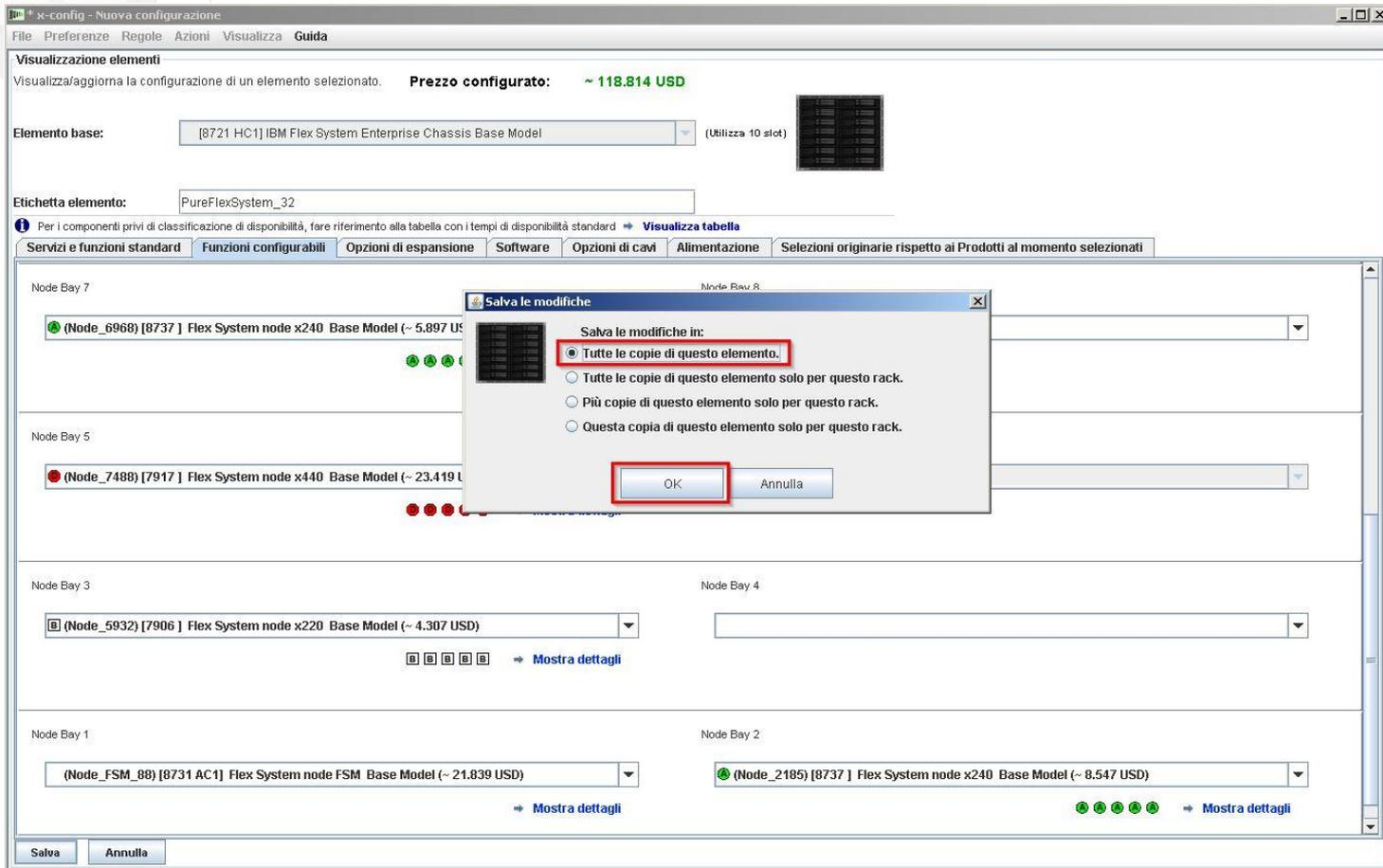
Mostra dettagli

Salva | Annulla

Dopo aver aggiunto il "Nodo\_6968 ... x240" al vano nodo 7, fare clic su "Salva". Nota: l'aggiunta di nodi aggiuntivi richiede spesso l'aggiunta di PSU e ventole aggiuntive allo chassis.



Viene visualizzata una finestra a comparsa in cui è possibile selezionare come salvare le modifiche. Per questo esempio è stato scelto "Tutte le copie di questo elemento", ma in questa modifica del singolo nodo funziona qualsiasi selezione. Fare clic su "OK".

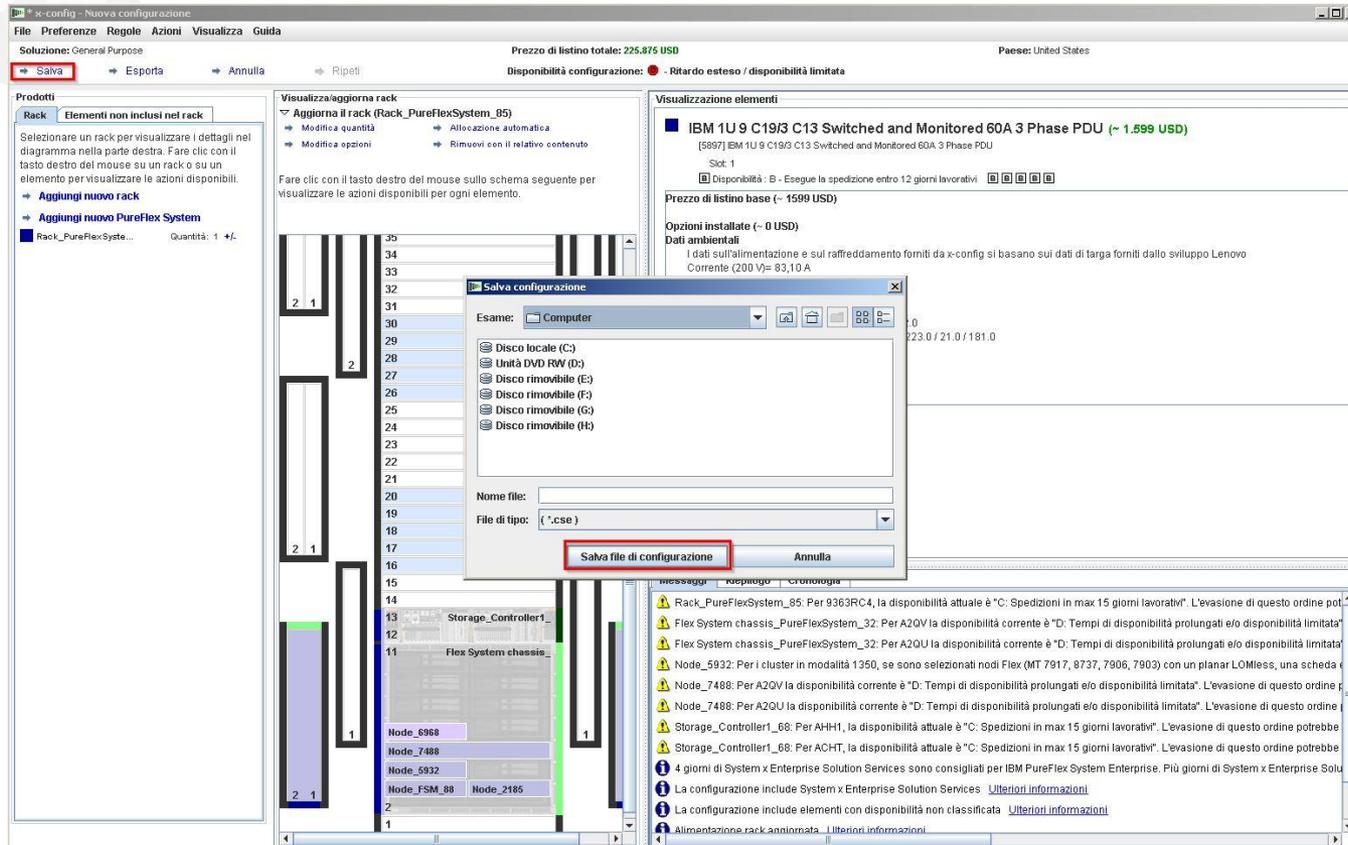


Dopo aver modificato i nodi esistenti e aver aggiunto nuovi nodi, è necessario salvare la configurazione. Verificare che non siano presenti messaggi di arresto con la X ROSSA nella scheda "Messaggi" (nessun messaggio di arresto è presente nell'immagine in basso). I messaggi GIALLI sono accettabili per continuare. Nota: prima di salvare, è possibile verificare i System x Enterprise Solution Services nella scheda "Elementi non inclusi nel rack" e incrementare i giorni, se necessario.

The screenshot displays the IBM x-config software interface for a new configuration. The window title is "x-config - Nuova configurazione". The top bar shows the solution name "General Purpose", a total list price of "225.875 USD", and the country "United States". The main interface is divided into several sections:

- Prodotti:** Includes a "Rack" section with a sub-section "Elementi non inclusi nel rack" (highlighted with a red box). Below this, there are instructions on how to select and add components to the rack.
- Visualizza/aggiorna rack (Rack\_PureFlexSystem\_85):** Shows a rack diagram with slots numbered 1 to 35. Components are placed in slots: Node\_6968, Node\_7488, Node\_5932, Node\_FSM\_88, and Node\_2185 in slot 1; Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32 in slot 11; Storage\_Controller1\_68 in slot 13.
- Visualizzazione elementi:** Lists the selected components and their prices. The main item is "Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32 (~ 119.481 USD)". Below it, a list of installed options is shown with a total price of "118324 USD".
- Messaggi:** A red box highlights this section, which contains several yellow warning messages (X GIALLI) and one red error message (X ROSSA). The messages include warnings about lead times for various components and a note about System x Enterprise Solution Services.

Quando si fa clic su "Salva" viene visualizzata una finestra a comparsa per selezionare il percorso in cui salvare il file e per assegnare al file un "Nome file". Le preferenze sono impostate per salvare il file sul desktop. Infine, fare clic su "Salva file di configurazione".



Una finestra a comparsa conferma che il salvataggio è stato eseguito correttamente. Fare clic su "OK".

The screenshot displays the x-config application window. At the top, the menu bar includes 'File', 'Preferenze', 'Regole', 'Azioni', 'Visualizza', and 'Guida'. The main window is divided into several panes:

- Prodotti:** Shows a list of products, including 'Rack\_PureFlexSystem\_85'.
- Visualizza/aggiorna rack:** Contains a diagram of a server rack with slots numbered 1 through 35. A modal dialog box is overlaid on this pane.
- Visualizzazione elementi:** Displays details for the selected component, 'IBM 1U 9 C19/3 C13 Switched and Monitored 60A 3 Phase PDU (~ 1.599 USD)'. It includes a price list, installed options, and environmental data.
- Messaggi:** A log of messages at the bottom right, showing various warnings and information related to the configuration.

The modal dialog box, titled 'Riuscito', contains the following text:

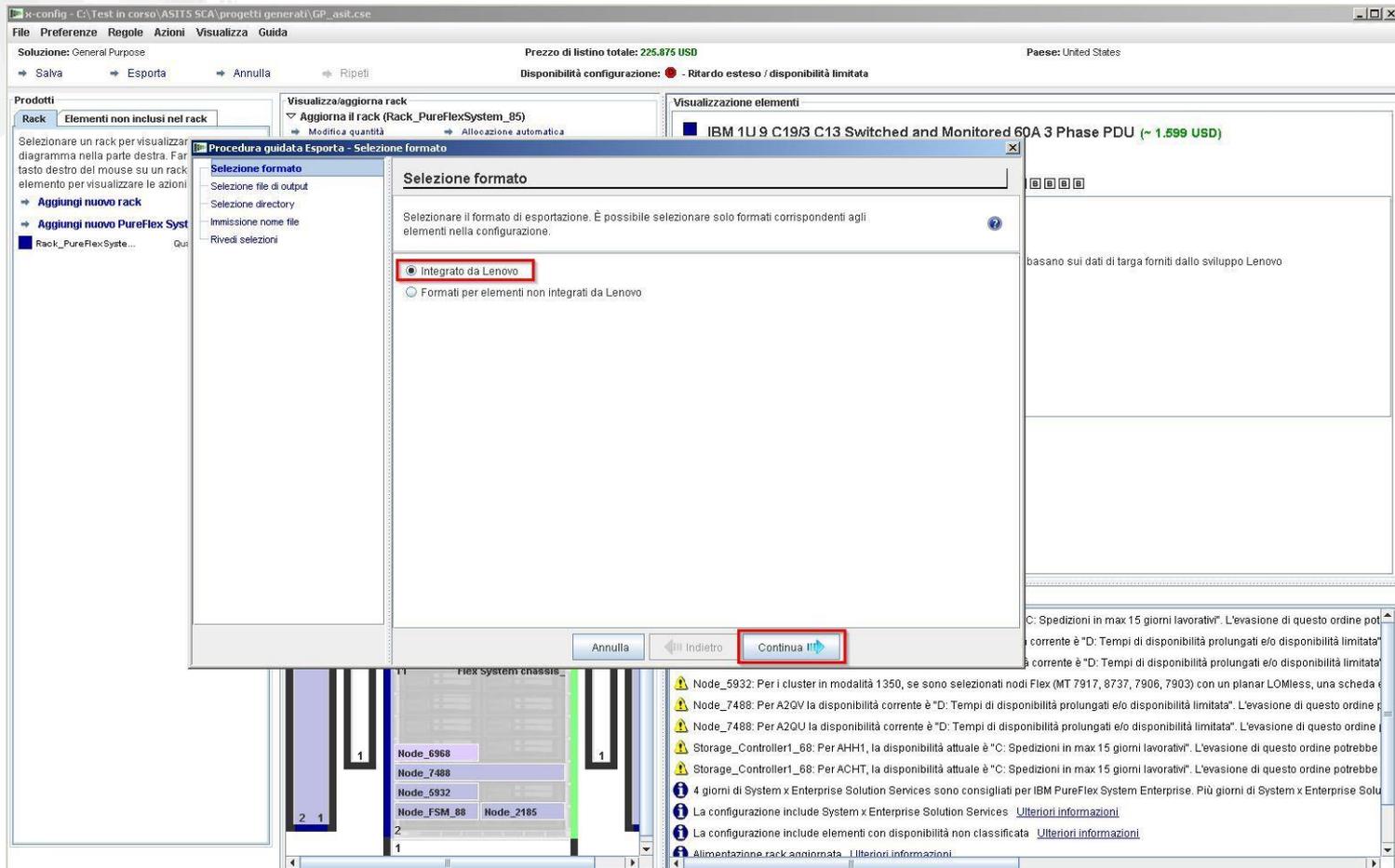
Il file di configurazione è stato salvato correttamente nella cartella 'C:\Test in corso\ASIT 5 SCA\progetti generali':

Aprire la cartella nel browser di file. (Facendo clic su questo link, si accederà alla cartella utilizzando l'applicazione browser del file locale.)

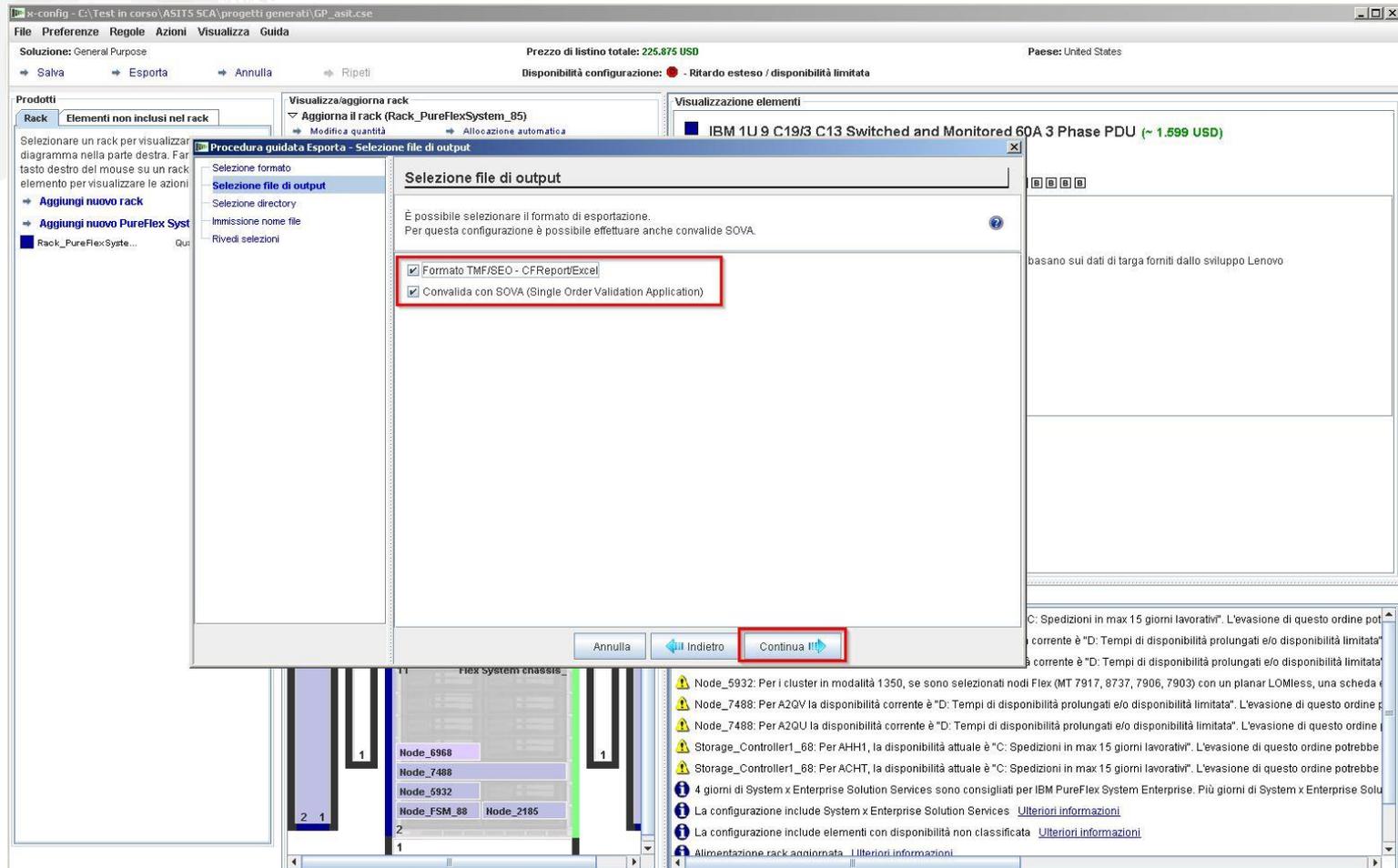
Non mostrare più questa finestra di dialogo.

OK

Il passo successivo è l'esportazione della configurazione. Quando si fa clic su "Esporta", viene visualizzata una finestra a comparsa "Selezione formato". Scegliere "Integrato da Lenovo". Quindi, fare clic su "Continua".



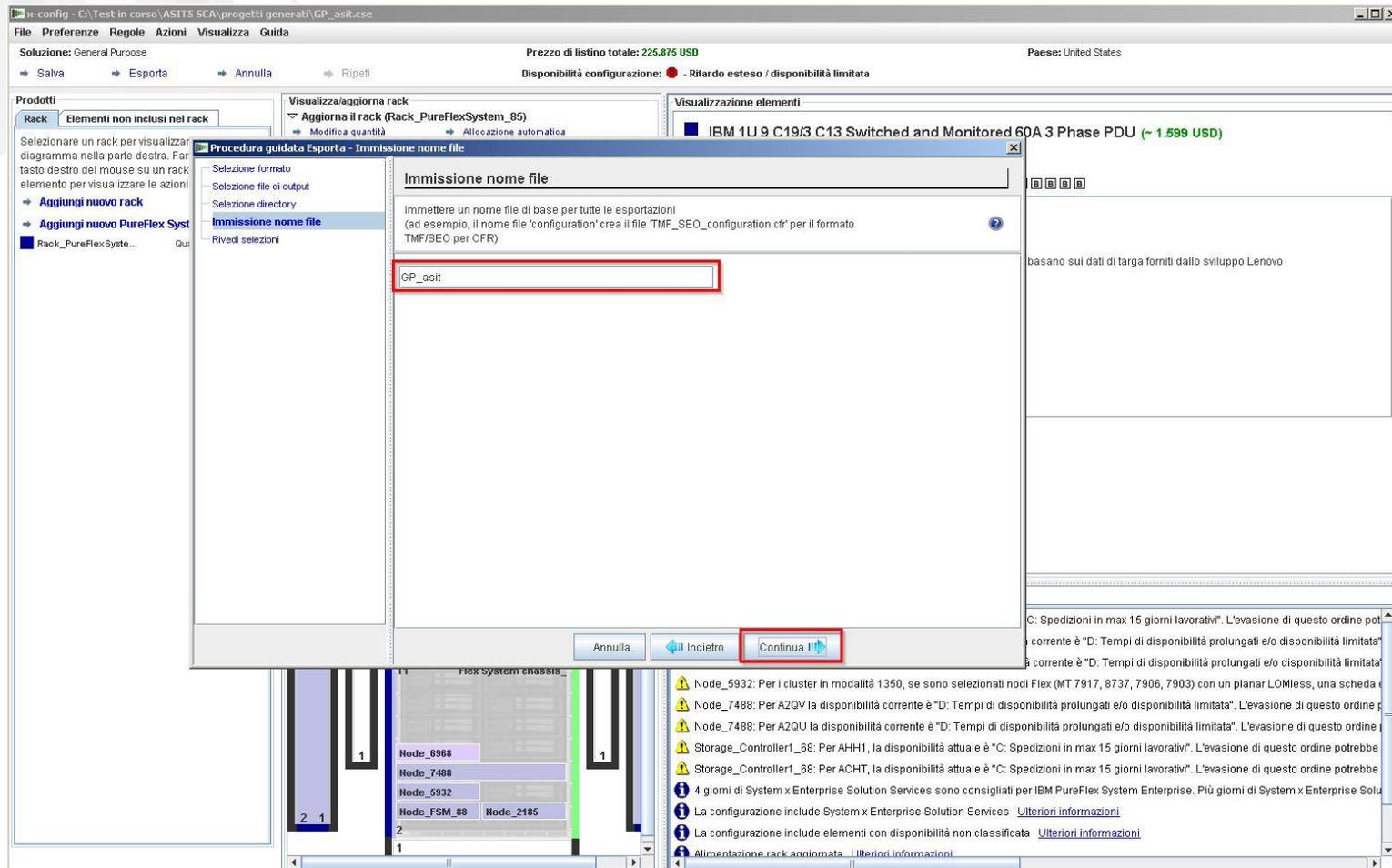
Nella finestra a comparsa "Selezione file di output", scegliere i formati appropriati per il proprio paese. In questo esempio per gli Stati Uniti, la selezione è "Formato TMF/SEO + CFReport/Excel", insieme all'opzione predefinita "Convalida con SOVA...". La selezione di SOVA verifica che la configurazione può essere generata. Fare clic su "Continua".



Selezionare quindi la directory per esportare i file. Come mostrato in basso, la preferenza è impostata sull'esportazione sul desktop. Fare clic su "Continua".

The screenshot displays the 'x-config' application window. At the top, it shows the solution name 'General Purpose', a total price of 225,875 USD, and the country 'United States'. The main interface is divided into several sections: 'Prodotti' (Products) on the left, 'Visualizza/aggiorna rack' (View/Update rack) in the middle, and 'Visualizzazione elementi' (Element visualization) on the right. A 'Procedura guidata Esporta - Selezione directory' (Export Wizard - Directory Selection) dialog box is open in the foreground. It prompts the user to 'Selezionare una directory in cui salvare i file esportati' (Select a directory where to save the exported files). The path 'C:\Test in corso\ASIT5 SCA\progetti generati' is selected and highlighted with a red box. Below the dialog box, the 'Continua' (Continue) button is also highlighted with a red box. The background shows a rack configuration diagram with nodes like 'Node\_6968', 'Node\_7488', 'Node\_5932', 'Node\_FSM\_88', and 'Node\_2185'. A list of components is visible on the right, including 'IBM 1U 9 C19/3 C13 Switched and Monitored 60A 3 Phase PDU (~ 1.599 USD)'. A warning message at the bottom right states: '4 giorni di System x Enterprise Solution Services sono consigliati per IBM PureFlex System Enterprise. Più giorni di System x Enterprise Solution Services sono consigliati per IBM PureFlex System Enterprise. Ulteriori informazioni'.

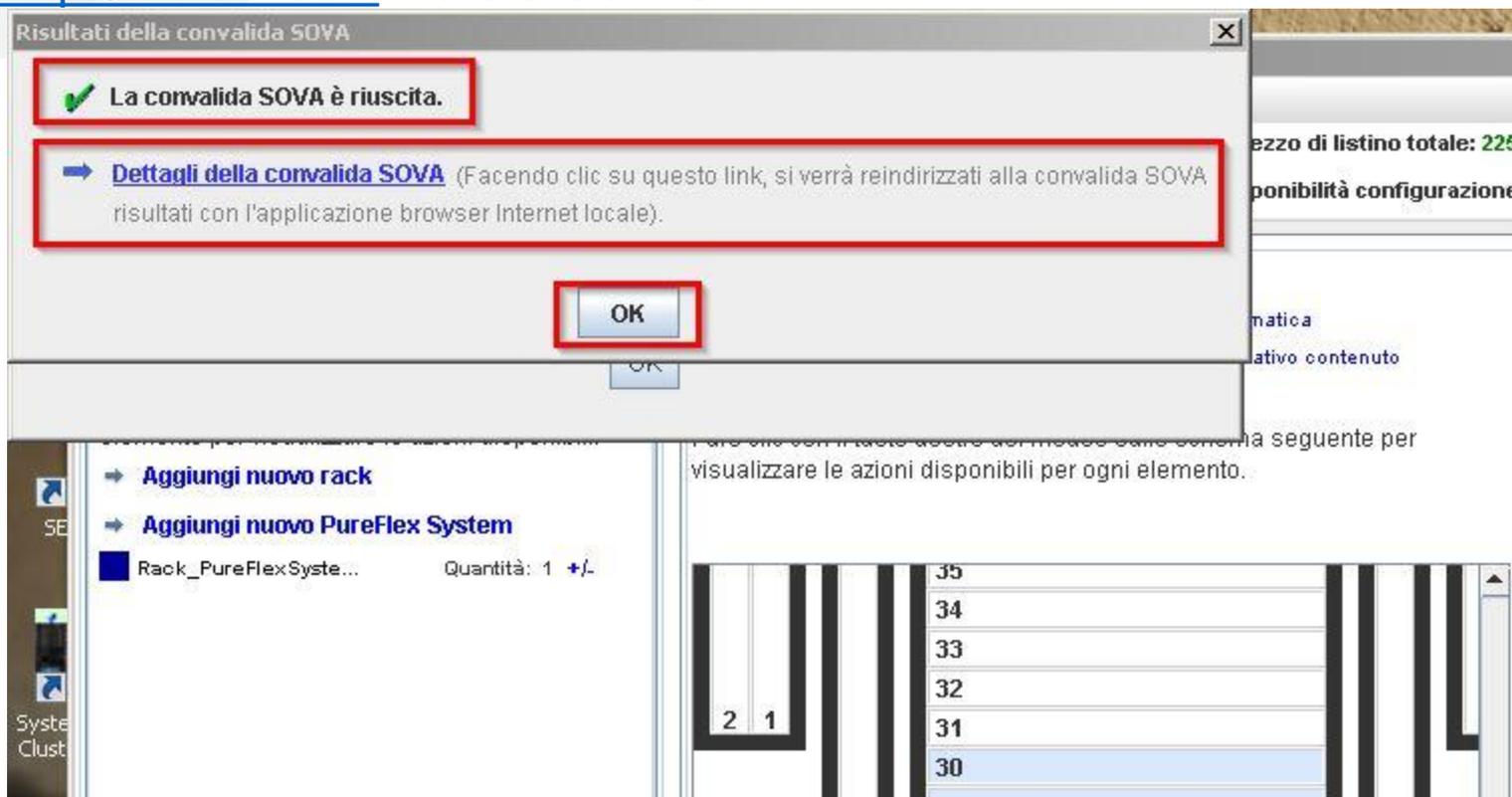
Il passo successivo è "Immissione nome file". In questo esempio, poiché è stato scelto di salvare prima il file ed è stato fornito il nome file, il nome del file di esportazione sarà lo stesso (vedere in basso). Se si desidera, è possibile modificare il nome file. Fare clic su "Continua".



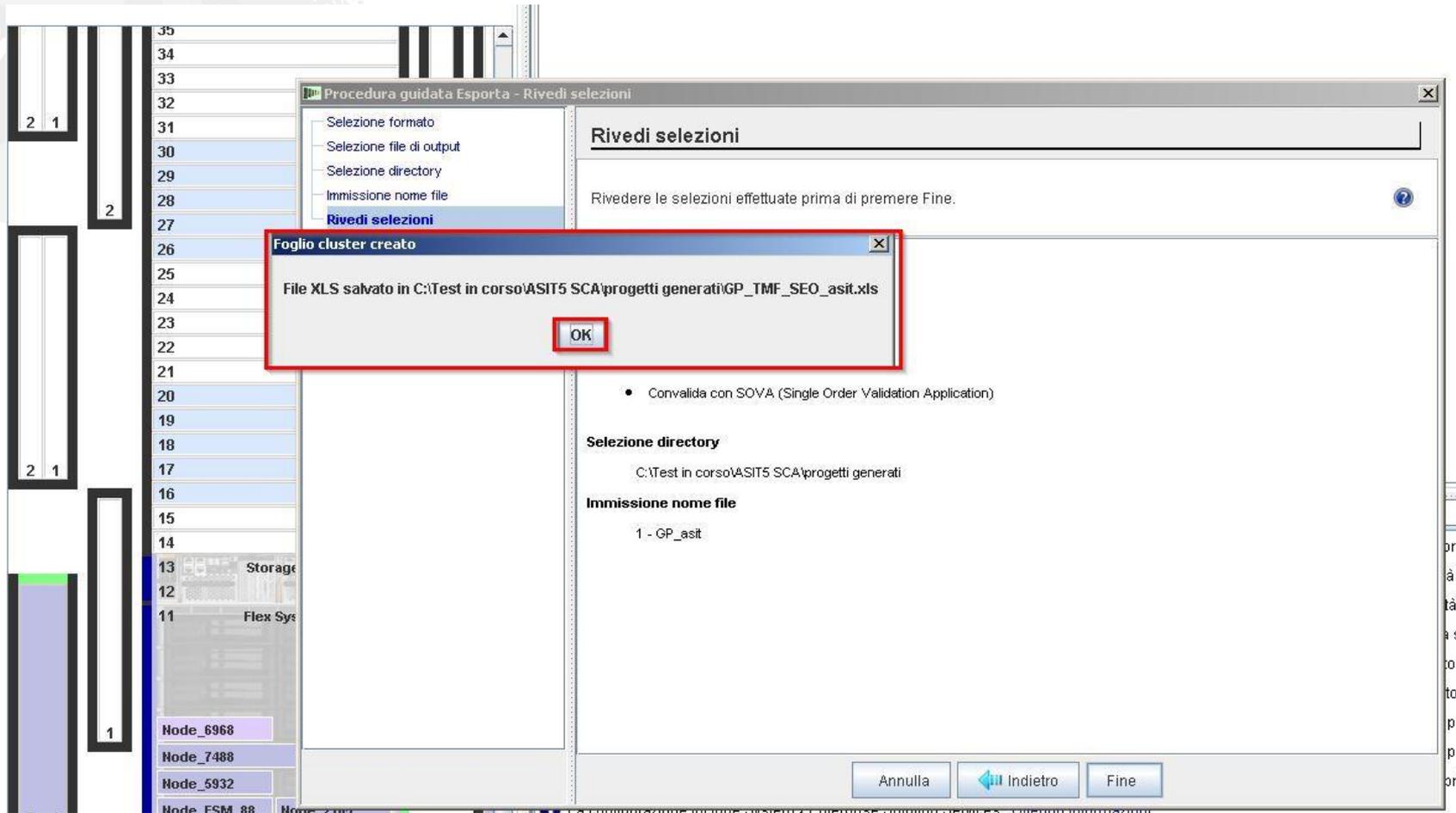
Infine, fare clic su "Fine" se si è soddisfatti delle selezioni visualizzate nella finestra a comparsa "Rivedi selezioni". In caso contrario, fare clic su "Indietro" ed effettuare le modifiche necessarie.

The screenshot displays the IBM PureFlex configuration interface. At the top, the total price is listed as 225,875 USD. A modal dialog box titled "Rivedi selezioni" (Review selections) is open, allowing the user to confirm or modify their choices. The dialog includes sections for "Selezione formato" (Integrato da Lenovo), "Selezione file di output" (Formato TMF/SEO - CFReport/Excel, Convalida con SOVA), "Selezione directory" (C:\Test in corso\ASIT5 SCA\progetti generati), and "Immissione nome file" (1 - GP\_asit). The "Fine" button is highlighted with a red box. The background shows a rack configuration diagram with components like Node\_5932, Node\_7488, Node\_FSM\_88, and Node\_2185. A list of components and their prices is visible on the right, including an IBM 1U 9 C19/3 C13 Switched and Monitored 60A 3 Phase PDU (~1.599 USD).

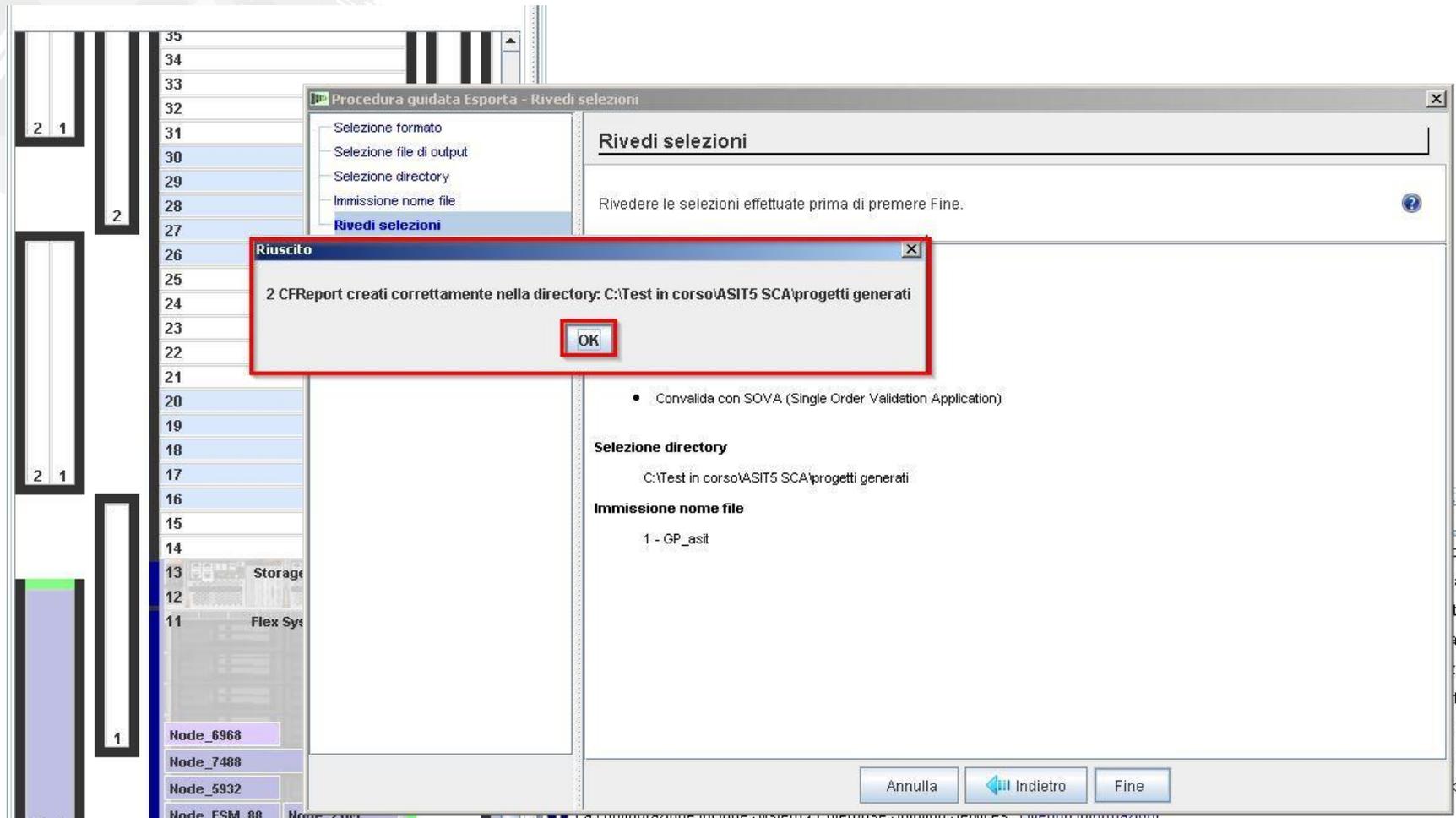
Una volta completata la configurazione, viene visualizzata una finestra a comparsa "Risultati della convalida SOVA". In questo esempio, la configurazione ha superato la convalida SOVA, il che indica che il produttore può creare la soluzione senza alcun problema. Se la convalida SOVA non riesce, fare clic su "Dettagli della convalida SOVA" per risolvere i problemi. Un indirizzo email sarà specificato per inviare un difetto al team SOVA. In caso contrario, inviare una richiesta di difetto a [erchelp@ca.ibm.com](mailto:erchelp@ca.ibm.com). Fare clic su "OK".



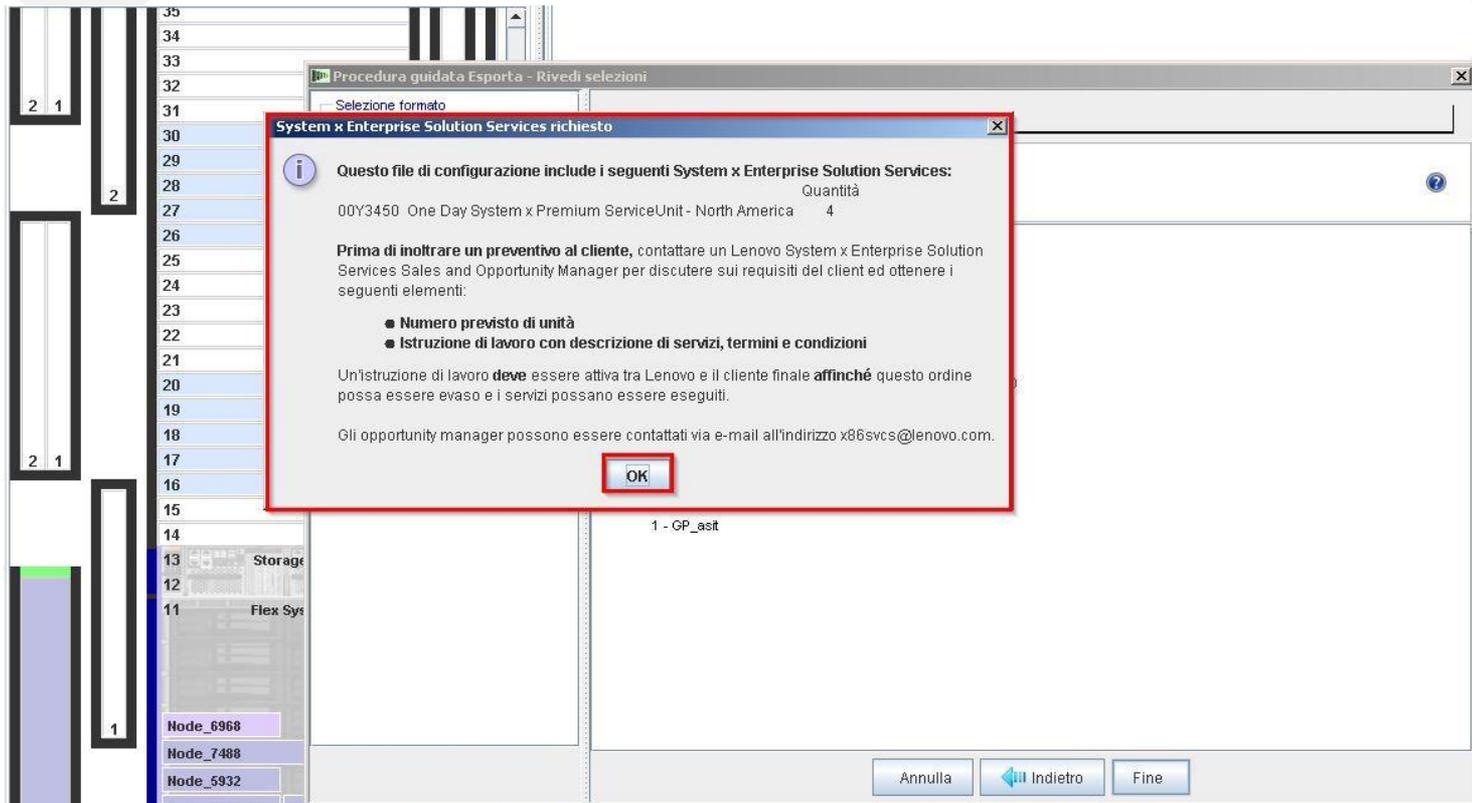
In una finestra a comparsa viene confermato "Foglio cluster creato"; questo è il file XLS. Fare clic su "OK".



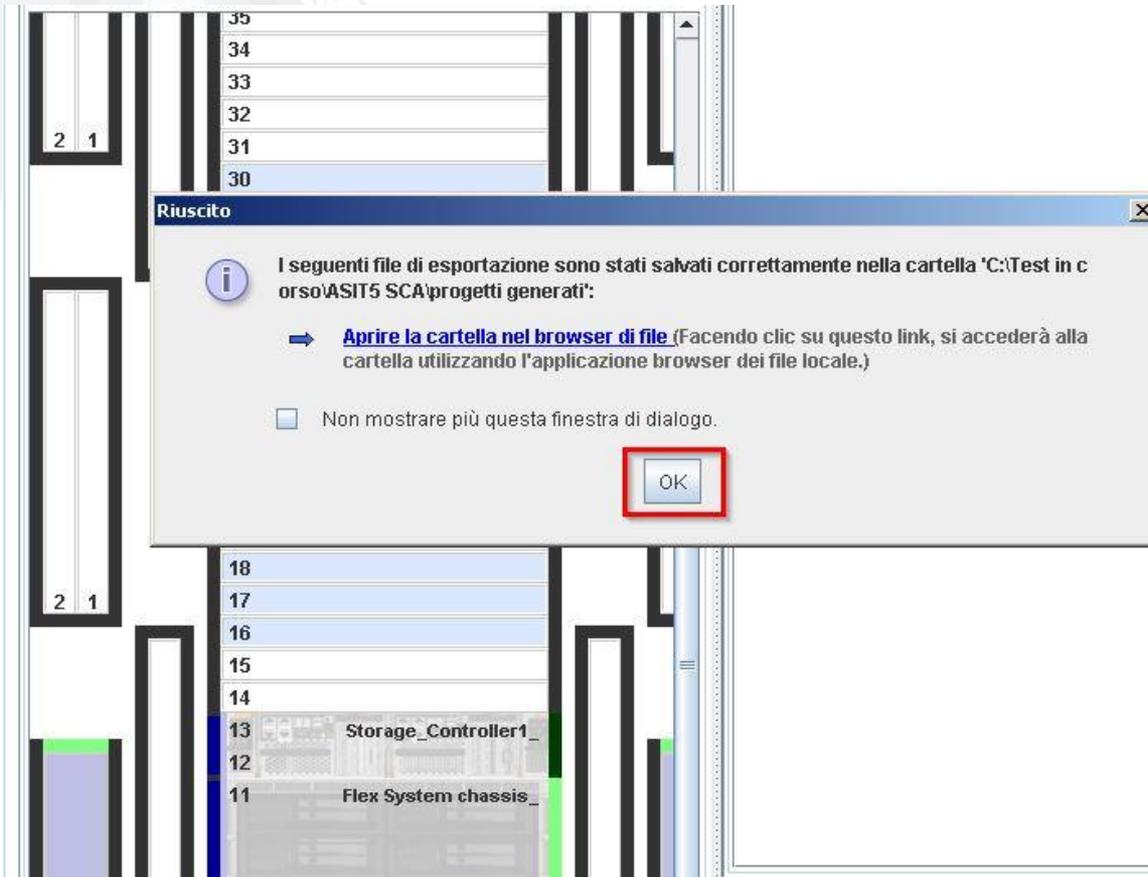
Quindi, in una finestra a comparsa, viene confermata la creazione dei CFReport nella directory selezionata. Fare clic su "OK".



Quindi, in una finestra a comparsa, viene mostrato che i System x Enterprise Solution Services sono stati inclusi nella configurazione, incluso il numero di giorni. È possibile rimuovere i System x Enterprise Solution Services durante il processo di configurazione. I servizi di configurazione e distribuzione PureFlex sono disponibili come parte integrante e consentono la distribuzione veloce del sistema PureFlex e lo sviluppo rapido di capacità di base. Questi servizi sono altamente consigliati e sono disponibili presso Lenovo o il business partner qualificato. Si consiglia un minimo di quattro unità del servizio e unità aggiuntive possono essere aggiunte in base alle proprie esigenze.



Quindi, in una finestra a comparsa, viene visualizzato "Riuscito" per i file salvati. Come in molte finestra a comparsa, è possibile indicare "Non mostrare più questa finestra di dialogo" selezionando la casella. Fare clic su "OK".



La configurazione è ora completa. È stata salvata ed esportata ed ha superato la convalida SOVA. Non ci sono messaggi con la X rossa da correggere. È ora possibile uscire da x-config.

**File** **Preferenze** **Regole** **Azioni** **Visualizza** **Guida**

Soluzione: General Purpose Prezzo di listino totale: 225.875 USD USD Paese: United States

→ Salva → Esporta → Annulla → Ripeti Disponibilità configurazione: ● - Ritardo esteso / disponibilità limitata

**Prodotti**

**Rack** **Elementi non inclusi nel rack**

Selezionare un rack per visualizzare i dettagli nel diagramma nella parte destra. Fare clic con il tasto destro del mouse su un rack o su un elemento per visualizzare le azioni disponibili.

→ **Aggiungi nuovo rack**

→ **Aggiungi nuovo PureFlex System**

■ Rack\_PureFlexSystem\_85 Quantità: 1 +/-

**Visualizza/aggiorna rack (Rack\_PureFlexSystem\_85)**

→ Modifica quantità → Allocazione automatica  
→ Modifica opzioni → Rimuovi con il relativo contenuto

Fare clic con il tasto destro del mouse sullo schema seguente per visualizzare le azioni disponibili per ogni elemento.

**Visualizzazione elementi**

■ **Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32 (~ 119.481 USD)**  
[8721 HC1] IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model

Slot: 2 - 11

● Disponibilità: D - Ritardo esteso / disponibilità limitata ●●●●●●

**Opzioni installate (~ 118324 USD)**

- 1x Rack Cabling Exit - Bottom
- 1x A [A0UC] IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard (~ 439 USD)
- 1x A [A0UC] IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard (~ 439 USD)
- 1x [A0TM] System Documentation and Software - US English
- 1x A [A0TA] IBM Flex System Enterprise Chassis (~ 4624 USD)
- 2x A [A0UA] IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module (~ 219 USD)
- 1x [A5R8] PureFlex Foundation Minimum Configuration
- 1x [A5RA] Transparent Mode Switch Indicator
- 1x A [3802] 1.5m Blue Cat5e Cable (~ 17 USD)
- 4x A [6252] 2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cable (~ 19 USD)
- 4x A [3803] 3m Blue Cat5e Cable (~ 25 USD)
- 1x A [A1NF] IBM Flex System Console Breakout Cable
- 4x B [5075] IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver (~ 189 USD)
- 2x B [A5DL] IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver (~ 299 USD)
- 2x B [A5DL] IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver (~ 299 USD)

**Messaggi** **Riepilogo** **Cronologia**

- ⚠ Rack\_PureFlexSystem\_85: Per 9363RC4, la disponibilità attuale è "C": Spedizioni in max 15 giorni lavorativi. L'evasione di questo ordine potrebbe essere ritardata.
- ⚠ Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32: Per A2QV la disponibilità corrente è "D": Tempi di disponibilità prolungati e/o disponibilità limitata.
- ⚠ Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32: Per A2QU la disponibilità corrente è "D": Tempi di disponibilità prolungati e/o disponibilità limitata.
- ⚠ Node\_5932: Per i cluster in modalità 1350, se sono selezionati nodi Flex (MT 7917, 8737, 7906, 7903) con un planar LOMless, una scheda di rete o un controller di rete potrebbe essere necessario un aggiornamento del firmware.
- ⚠ Node\_7488: Per A2QV la disponibilità corrente è "D": Tempi di disponibilità prolungati e/o disponibilità limitata. L'evasione di questo ordine potrebbe essere ritardata.

Nella scheda "Riferimento" del foglio di calcolo XLS esportato vengono riportati il numero di parte (NP), la descrizione e i prezzi relativi alle funzioni incluse nella configurazione. In Europa e nell'Asia Pacifica il file XLS viene utilizzato per ordini e produzione; vedere le slide seguenti.

NP	Descrizione	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	Indicatore
<b>NOTE: 1) Tutti i prezzi hardware e software di listino sono indicati solo a scopo di riferimento e sono soggetti a modifiche senza preavviso.</b>					
<b>2) I prezzi per la manutenzione indicati sono riportati solo a scopo di riferimento e rappresentano il livello standard del servizio.</b>					
				PAESE = United States	USD
<b>TOTALE CONFIGURAZIONE</b>				<b>225.875,00</b>	
<b>Storage_Controller1_68</b>					
6195524	Lenovo Storwize V7000 2.5-inch Storage Controller Unit	32.000,00	1	32.000,00	
9170	Storage Subsystem ID 01	0,00	1	0	
AS26	2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	29,00	1	29	
AHB1	8Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	3.999,00	1	3999	
ACSK	5m Fiber Cable (LC)	129,00	4	516	
3803	3m Blue Cat5e Cable	25,00	4	100	
ACHT	8Gb FC LW SFP Transceivers (Pair)	799,00	4	3196	
AHE1	300 GB 15,000 rpm 12 Gb SAS 2.5 Inch HDD	1.309,00	22	28798	
AHH1	200 GB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	4.799,00	2	9598	
A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	0,00	1	0	
2306	Rack Installation >1U Component	150,00	1	150	
<b>Flex System chassis_PureFlexSystem_32</b>					
8721HC1	IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model	0,00	1	0,00	
A3HH	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch	20.899,00	1	20899	
A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	299,00	2	598	
3075	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver	189,00	4	756	
3053	Lenovo SFP+ SR Transceiver	665,00	4	2660	
A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	935,00	1	935	
3803	3m Blue Cat5e Cable	25,00	4	100	
A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	439,00	1	439	
A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	439,00	1	439	

La scheda "Revisione CFR" del foglio di calcolo XLS esportato può essere utilizzata per verificare che tutte le parti necessarie per la soluzione siano presenti nella configurazione. Sono incluse anche le funzioni di produzione.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	MT ModelX	Feature Code	Descrizione	Quantità						
2	CFR Rack PureFlex System 85 1		x-config ID: 2663345R01							
3										
4	8721HC1			1						
5		A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	4						
6		A0UD	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	2						
7		5053	Lenovo SFP+ SR Transceiver	4						
8		A2ZT	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	1						
9		A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	2						
10		A0UA	IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module	2						
11		A0TP	IBM Flex System Compute Node Filler	8						
12		A0TW	System Documentation and Software - US English	1						
13		A0TA	IBM Flex System Enterprise Chassis	1						
14		A1DP	1m IBM QSFP+ to QSFP+ cable	1						
15		A3HH	IBM Flex System Fabric CM4093 10Gb Converged Switch	2						
16		A0TQ	IBM Flex System Switch Filler	2						
17		A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1						
18		A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	1						
19		3803	3m Blue Cat5e Cable	6						
20		5075	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver	4						
21		A0TU	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Filler	2						
22		A1NF	IBM Flex System Console Breakout Cable	1						
23		ACRR	IBM Flex System Management Serial Access Cable	1						
24		3802	1.5m Blue Cat5e Cable	1						
25		6252	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cord	4						
26		A0TL	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module Filler	2						
27		A5RA	Transparent Mode Switch Indicator	1						
28		2300	BladeCenter Chassis Configuration	1						
29		8971	Integrate in manufacturing	1						
30		A0TM	IBM Flex System Chassis Management Module	1						
31		A0TR	IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group	1						
32		A10X	IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit	1						
33		2306	Rack Installation >1U Component	1						
34		3301	BladeCenter 01	1						
35		8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1						
36		8072	General Racking Solution	1						
37		3101	Install in Rack 01	1						
38		3202	Install in Rack location U02	1						
39										
40	8731AC1			1						
41		9220	Preload by Hardware Feature Specify	1						
42		A1CW	Intel Xeon Processor E5-2650 8C 2.0GHz 20MB Cache	1						
43		5978	Select Storage devices - Lenovo-configured RAID	1						
44		A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1						
45		A1AV	IBM 1TB 7.2K 6Gbps NL SATA 2.5" SFF HS HDD	1						
46		8941	4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DRAM	8						
47		5420	IBM 200GB SATA 1.8" MLC SSD	2						
48		7860	Integrated Solid State Striping	1						
49		A2H4	IBM Flex System Manager Software Stack	1						
50		A1AW	System Documentation and Software-US English	1						
51		A1AU	IBM Flex System Manager Node Backplane	1						
52		A1AQ	IBM Flex System Manager Node with embedded 10GbE	1						
53		A1BJ	IBM Flex System x240 Compute Node Cover	1						
54		A1BK	IBM Flex System x240 Compute Node CPU Filler	1						
55		A1AP	IBM Flex System Manager Node Label	1						
56		A26R	IBM Flex System Compute Node Fabric Connector	1						
57		A26L	IBM Flex System Manager Node Front Fascia	1						
58		A248	IBM Flex System x240 Compute Node Air Baffle	2						
59		3301	Install in BladeCenter 01	1						
60		8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1						
61		A2GZ	IBM Flex System Manager	1						
62		8072	General Racking Solution	1						
63		3101	Install in Rack 01	1						
64										
65	5641F01			1						
Recovered_Sheet1   Riferimento   Revisione CFR   Diagramma   Cronologia messaggi   PriceCalc   Rack P2P A1										

Di seguito viene riportata una visualizzazione della scheda "SAP Order Entry Robot" del foglio di calcolo XLS per la configurazione negli Stati Uniti. Questa scheda viene utilizzata per gli ordini in Europa e nell'Asia Pacifica.

A1				A14			
A	B	C	D	A	B	C	D
SAP Sales Order Entry. This tab is formatted and suitable for use by the Systems X Order Entry Robot.				Line Item Level			
SAP field	Instructions/Comments for CSO			Line Item	Higher Level Line Item Tie	Material PN	Description
Mandatory fields to be completed by CSO before robot submission				Order1			
ORDER TYPE	Typical values are ZGOR, ZIBM, ZVTR			10		8721FT1	IBM Flex System Enterprise Chassis
SOLD_TO Customer Number	8-10 digits			20	10	43W9053	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Filler
CONTRACT	8-10 digits			30	10	44X1904	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver
PO_NUMBER	35 char max			40	10	46C3447	Lenovo SFP+ SR Transceiver
PO_DATE	dd/mm/yyyy			50	10	00AE175	Transparent Mode Switch Indicator
BILL_TO	8-10 digits			60	10	00D8022	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction
PAYER	8-10 digits			70	10	43W9047	IBM Flex System Enterprise Chassis 2800W Power Module Standard
SHIP_TO	8-10 digits			80	10	40K5581	3m Blue Cat5e Cable
CRAD_DATE	dd/mm/yyyy			90	10	00FE333	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver
Mandatory fields if Contract number is not provided above				100	10	49Y7890	1m IBM QSFP+ to QSFP+ cable
SALES_ORG	4 digits			110	10	43W9065	System Documentation and Software - UK English
DISTRIBUTION_CHANNEL	1 char			120	10	00JX952	IBM Flex System Management Serial Access Cable
DIVISION	2 digits			130	10	40K3785	1.5m Blue Cat5e Cable
Optional fields to be completed by CSO before robot submission. Values not provided will be defaulted or obtained from CSO				140	10	00D5823	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch
ORDER_REASON	3 digits			150	10	81Y5286	IBM Flex System Console Breakout Cable
SPEC_DIST_INST	CP OM # (35 C chars max)			160	10	39Y7916	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cable
CONTACT_NAME	35 chars			170	10	68Y7030	IBM Flex System Chassis Management Module
CONTACT_PHONE	16 chars			180	10	43W9060	IBM Flex System Switch Filler
Ship-to ADDRESS_NAME1	35 chars			190	10	00AE171	EuteFlex Foundation Minimum Configuration
Ship-to ADDRESS_NAME2	35 chars			200	10	43W9054	IBM Flex System Compute Node Filler
Ship-to ADDRESS_NAME3	35 chars			210	10	43W9048	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module Filler
Ship-to STREET	35 chars			220	10	59Y7921	BladeCenter Chassis Configuration
Ship-to CITY	35 chars			230	10	25R4194	Integrate in manufacturing
Ship-to Region	35 chars			240	10	43W9058	IBM Flex System Chassis Management Module
Ship-to Postal Code	12 chars			250	10	43W9061	IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group
World Trade Ship-to Code	3 chars			260	10	43W9062	IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit
World Trade Bill-to Code	3 chars			270	10	49Y1013	Rack Installation >1U Component
	For example: "E". SAP code forces you to enter payment method E if the CMR carries customer class, 33, 34, 35 etc. for leasing			280	10	49Y1029	BladeCenter 01
PAYMENT_METHOD	for example: "Customer@somecompany.com"			290	10	49Y1050	Integrate BladeCenter in Manufacturing
SPECIAL BID APPROVAL NUMBER				300	10	49Y0990	General Racking Solution
SPAC BP E-mail				310	10	46M2873	Rack 01
				320	10	49Y2180	Rack location U02
				330	10	8731FT1	Flex System node FSM Base Model

Di seguito viene riportata una visualizzazione del foglio di calcolo CSV per il regno Unito. Il file CSV ePricer viene utilizzato per i prezzi in Europa e nell'Asia Pacifica. Quando si esporta la configurazione per l'Europa e l'Asia Pacifica, una cartella "SAPePricer" viene creata nella directory selezionata. Il file CSV si trova nella cartella.

	A	B	C	D	E	F
1	Table Type	Part Number / MTM	Quantity Q1	Quantity Q2	Quantity Q3	Requested Price
2	Codice paese	GB				
3	Data di creazione	03/10/15				
4						
5	Voci articoli					
6	PureFlex Foundation Minimum Configuration	00AE171	5			
7	PureFlex Foundation Expansion Configuration	00AE173	2			
8	Transparent Mode Switch Indicator	00AE175	1			
9	2GB USB Hypervisor Key (latest VMware level for PureFlex)	00AE195	1			
10	IBM Flex System x220 Compute Node Air Baffle - Left	00D2939	1			
11	IBM Flex System x220 Compute Node Air Baffle - Right	00D2940	1			
12	16GB (1x16GB 2Rx4 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM	00D4969	2			
13	4GB (1x4GB 2Rx8 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP UDIMM	00D5013	1			
14	8GB (1x8GB 2Rx8 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM	00D5041	4			
15	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch	00D5823	2			
16	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	00D8022	1			
17	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	00FE333	4			
18	IBM 200GB SATA 1.8" MLC SSD	00JX128	2			
19	IBM Flex System Management Serial Access Cable	00JX952	1			
20	8Gb FC LW SFP Transceivers (Pair)	00MJ105	4			
21	5m Fiber Cable (LC)	00MJ170	4			
22	IBM Storwize Family Software V7000 Controller Maint (Reg) 3 Yr Base	00MT538	1			
23	IBM Storwize Family Software V7000 Controller v7.3 Base Per Storage	00MT539	1			
24	8 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	00NC503	1			
25	300 GB 15 000 rpm 12 Gb SAS 2.5 Inch HDD	00NC519		22		
26	200 GB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	00NC531		2		
27	2.8m 10A/100-250V C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	00NC547		1		
28	IBM Flex System x240 USB Enablement Kit	00Y2701		1		
29	Intel Xeon Processor E5-2695 v2 12C 2.4GHz 30MB Cache 1866MHZ 115W	00Y2794		1		
30	Intel Xeon Processor E5-2670 v2 10C 2.5GHz 25MB Cache 1866MHZ 115W	00Y2803		1		



**Grazie**