

## INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE ISA SERVER ENTERPRISE COME PROXY SERVER IN LOAD BALANCING

### PREREQUISITI

- Installazione Windows 2003 Server Edition Service Pack 1 su entrambi i nodi del Cluster
- Configurazione Indirizzi IP su entrambe le macchine
- Aggancio al dominio di entrambe le macchine
- Creazione di un gruppo ISA Admins su Active Directory e aggiunta dell' utente NetAdmin all'interno.
- Aggiunta dei nomi DNS rispettivamente del Cluster (to1clts006.lab1.prv) e dell'Application Server (to1apls006.lab1.prv)

### CONFIGURAZIONE I NODO (to1cltn007.lab1.prv)

Inseriamo all'interno del lettore CD ROM il cd di ISA Server Enterprise Edition poi clicchiamo su **Start** , My Computer ed infine clicchiamo di destro sul lettore cd rom e selezioniamo Open.

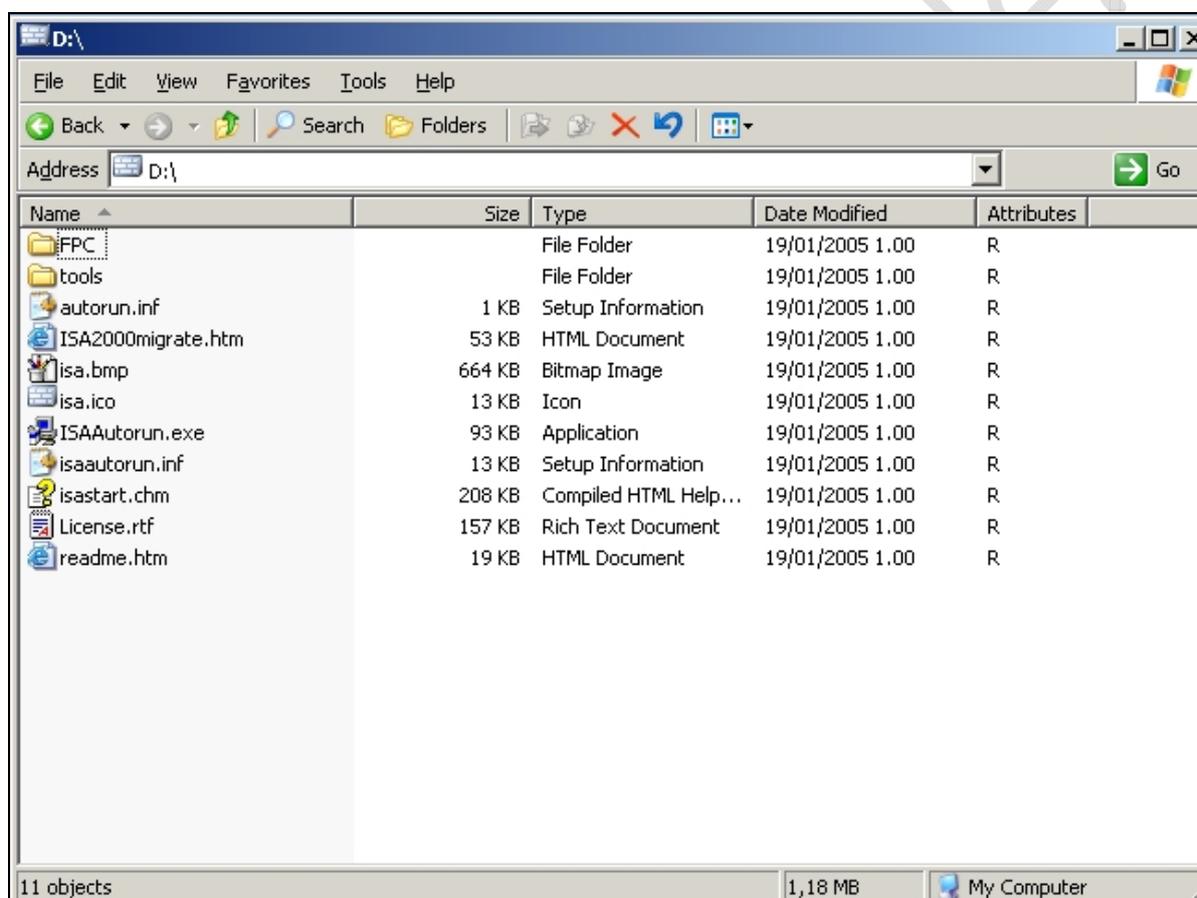


Fig.1

Apriamo la cartella FPC e lanciamo il file **setup.exe**

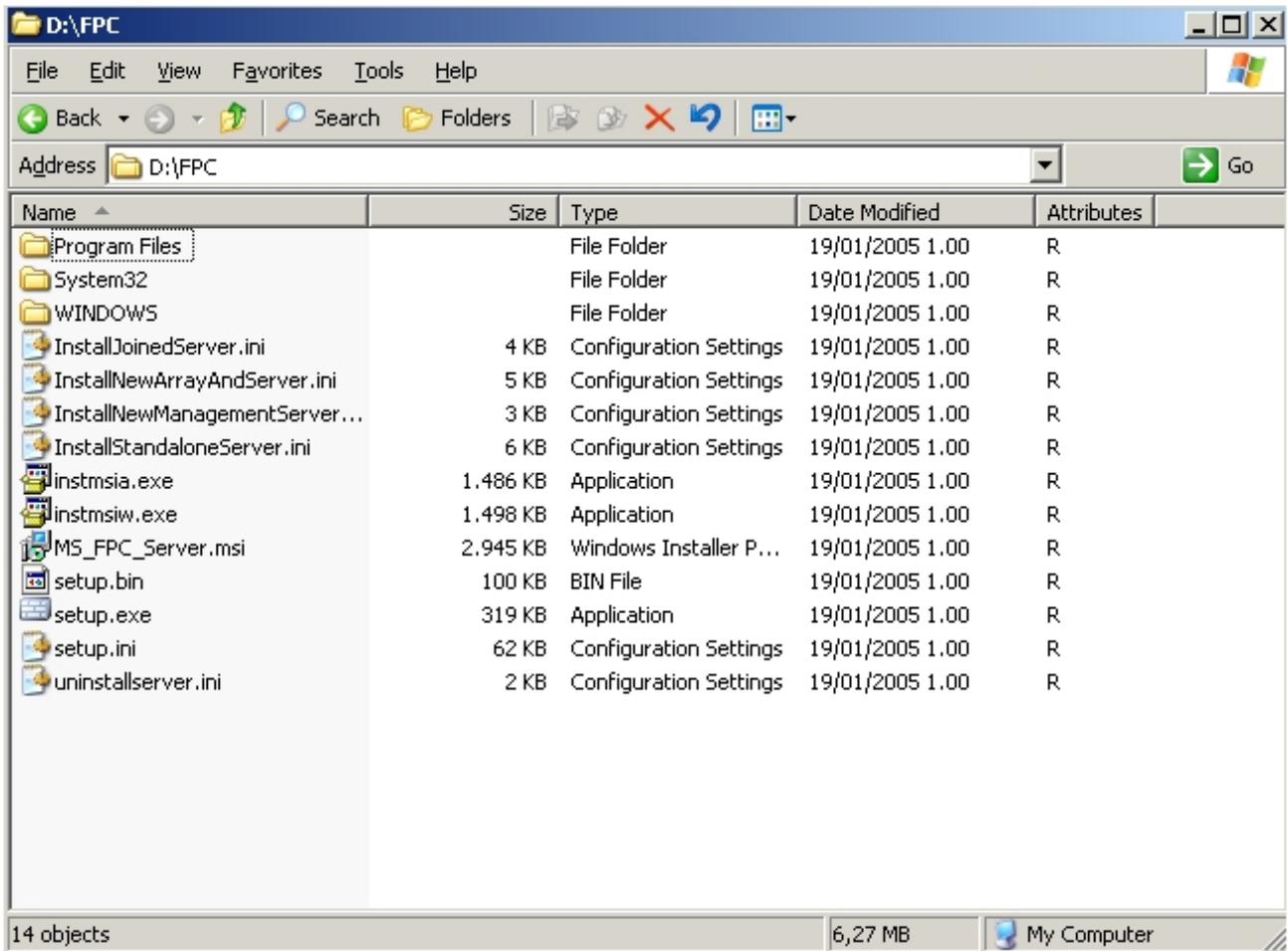


Fig.2

www.chiattoraffaele.it

Ci apparirà la seguente schermata dell'Installer

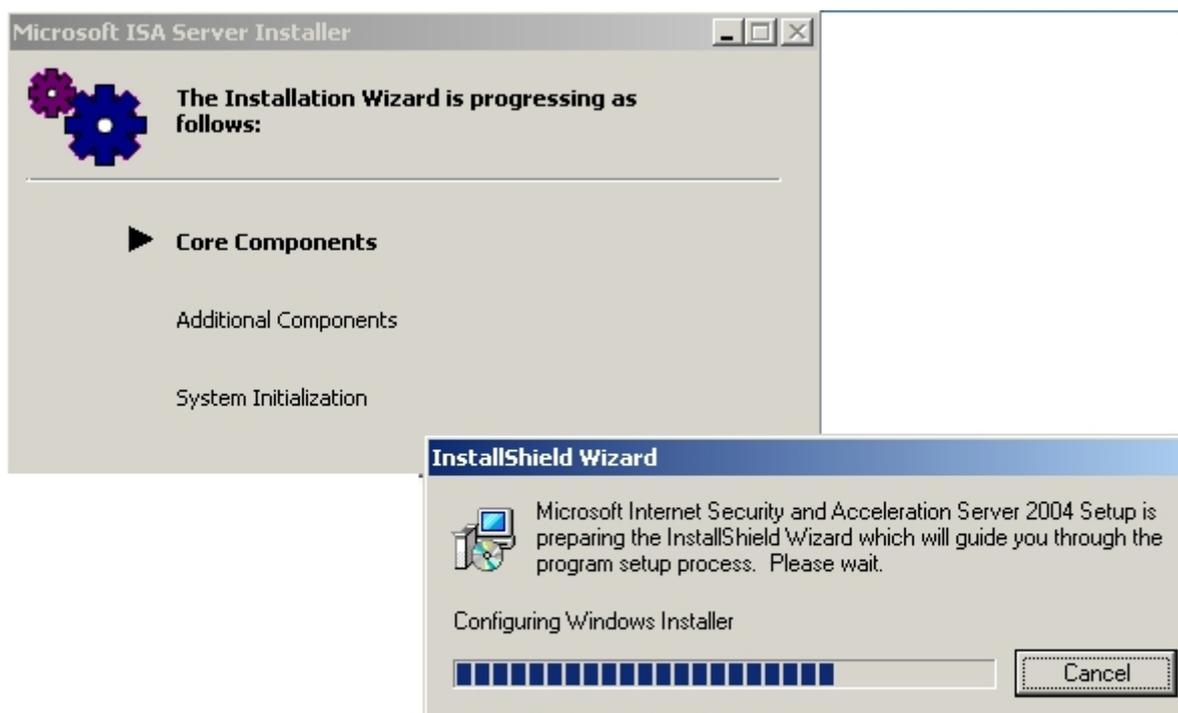


Fig.3

Dopo circa venti secondi ci troveremo di fronte una schermata come in Figura 4

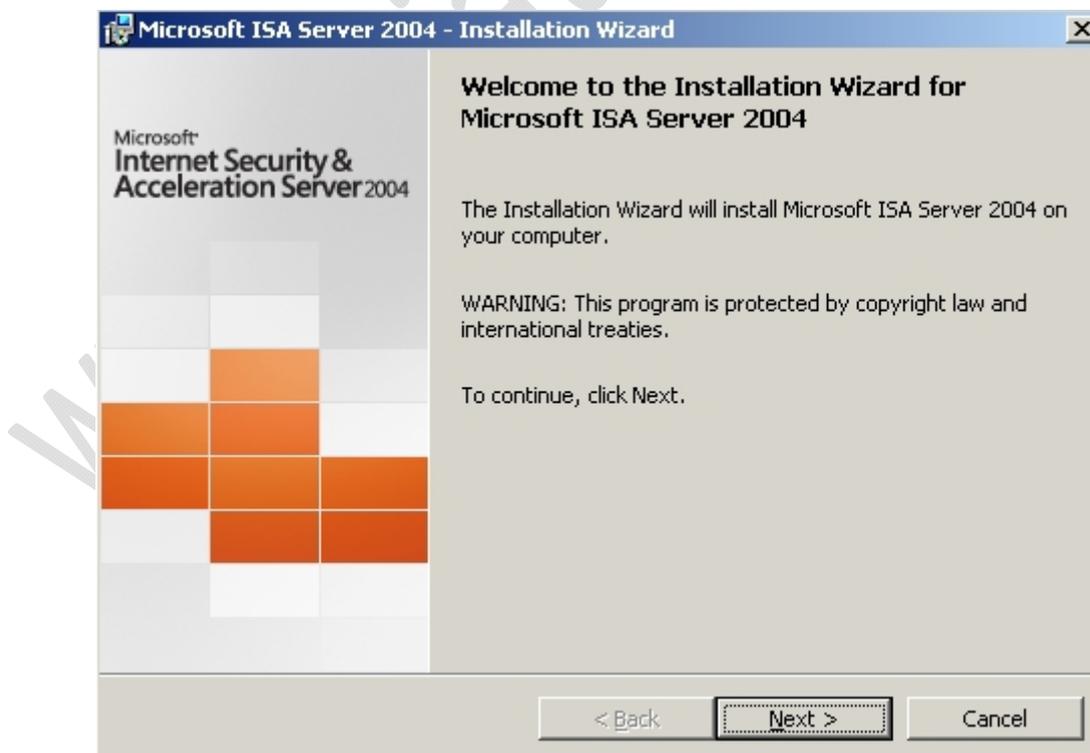


Fig.4

Clicchiamo su **Next**



Fig.5

Selezionare **I Accept the terms in the license agreement** e cliccare su **Next**

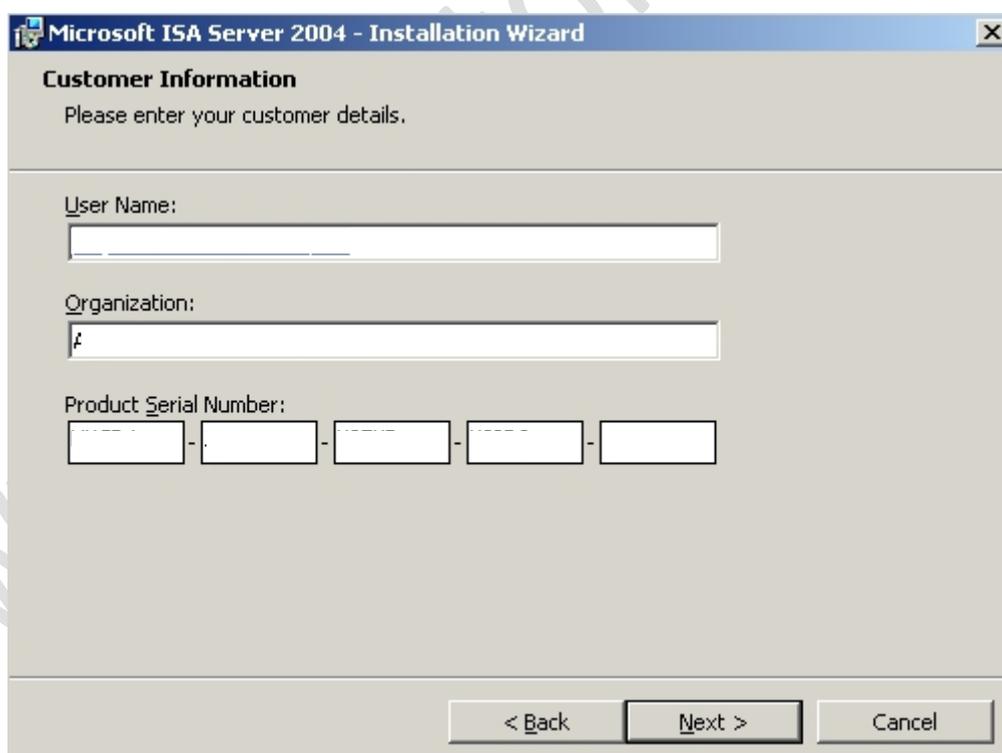


Fig.6

A questo punto inserire (vedi Figura 6):

User Name : Nome

Orgazination : Organizzazione

Per quanto riguarda il seriale non c'è bisogno di inserire niente, lo mette il software in automatico.

Quindi liccare su **Next**

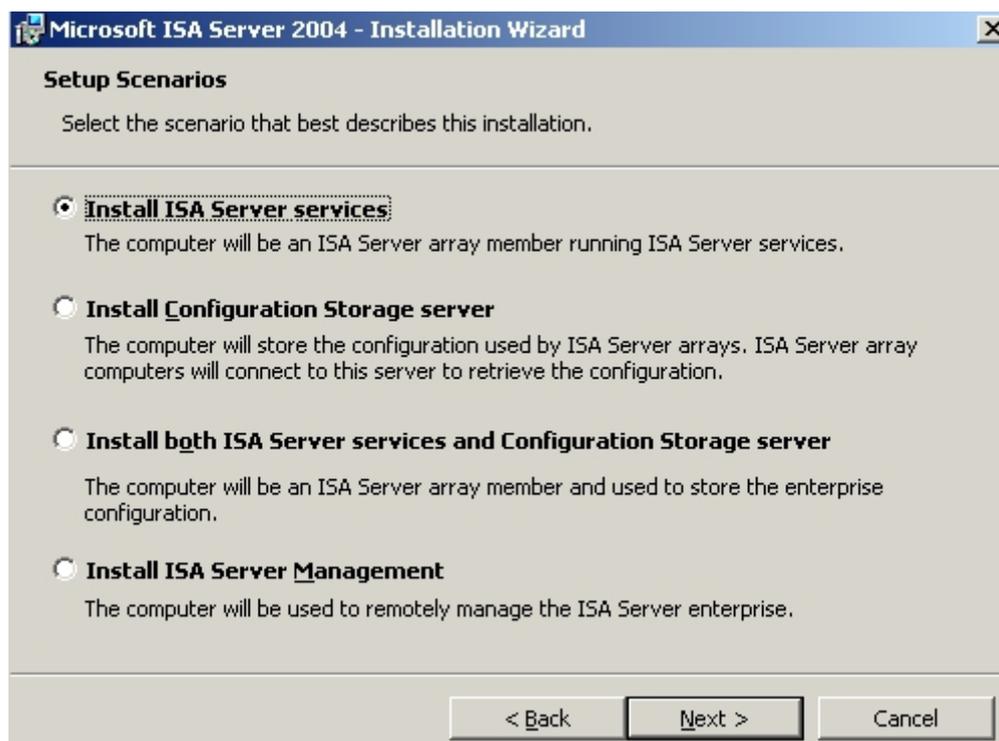


Fig.7

A questo punto dobbiamo scegliere una tra le seguenti opzioni :

- Install ISA Server Service : installa i servizi sul computer dove è installato l' array ISA Server
- Install Configurazion Storage Server : Installa gli Array di ISA Server
- Install both ISA Server services and Configuration Storage Server (SCONSIGLIATA) : installa contemporaneamente i primi due servizi sopra elencati
- Install ISA Server Management : Installa la Console di Management per amministrare ISA Server in remoto

Come prima cosa selezioniamo la seconda opzione e clicchiamo su **Next** come in Figura 8



Fig.8

Arriviamo alla seguente schermata (Figura 9) e notiamo che verranno installate le seguenti componenti

- Configuration Storage Server
- ISA Server Management

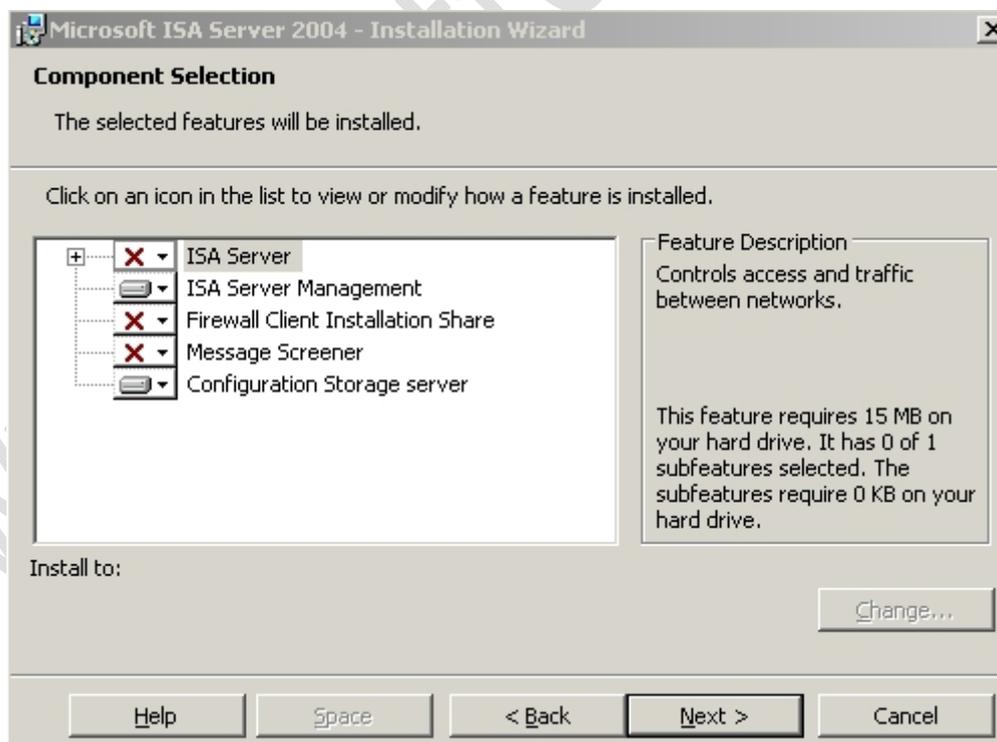


Fig.9

Quindi clicchiamo su **Next**

Quindi selezioniamo **Create a new ISA Server enterprise** come in Figura 10 e clicchiamo su **Next**

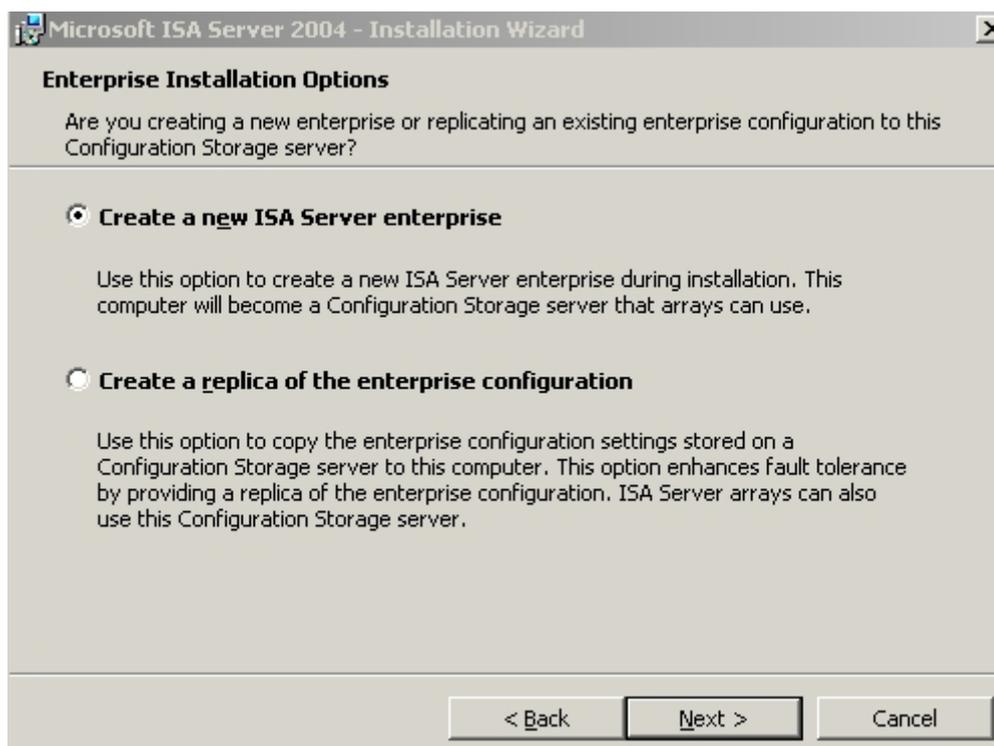


Fig.10

Ci apparirà il seguente messaggio Figura 11 dove ci da delle raccomandazioni e ci dice che verrà installato lo Storage Server

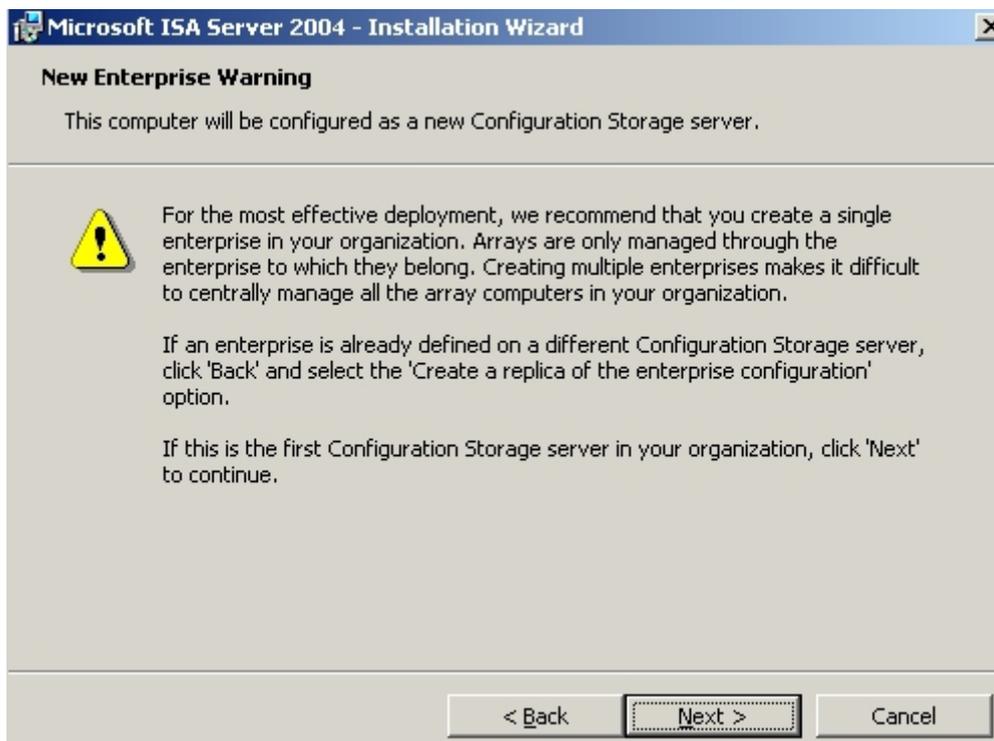


Fig.11

Quindi clicchiamo su **Next**

Adesso all'interno della schermata di Figura 12 inseriamo il nome dell'Enterprise ES. AUGUSTANET

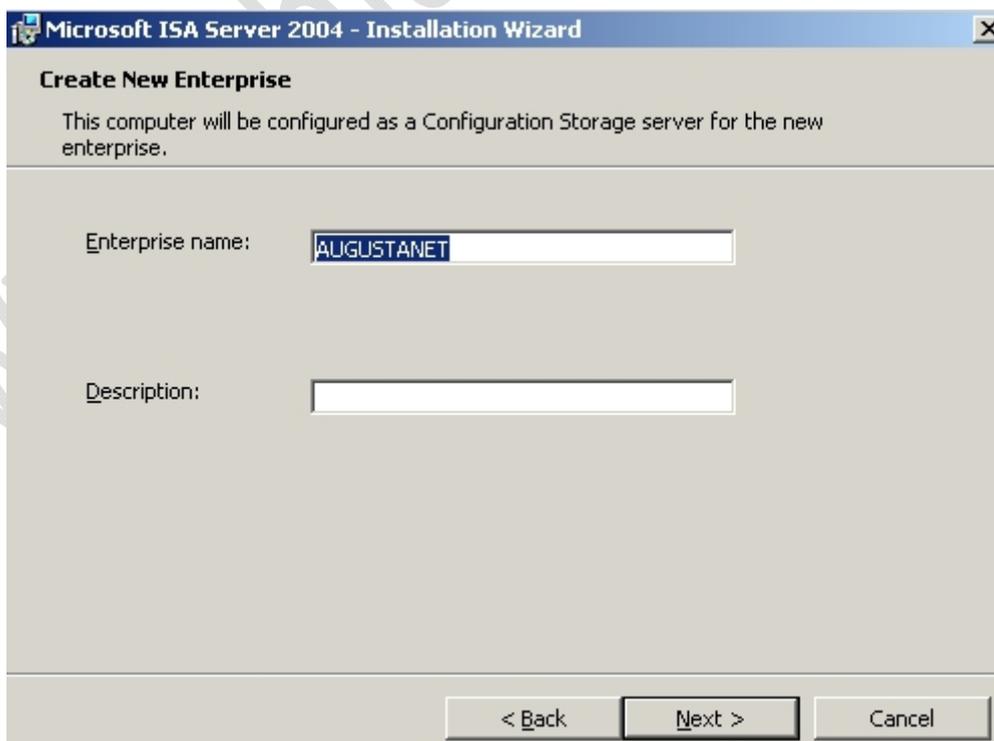


Fig.12

Clicchiamo su **Next**

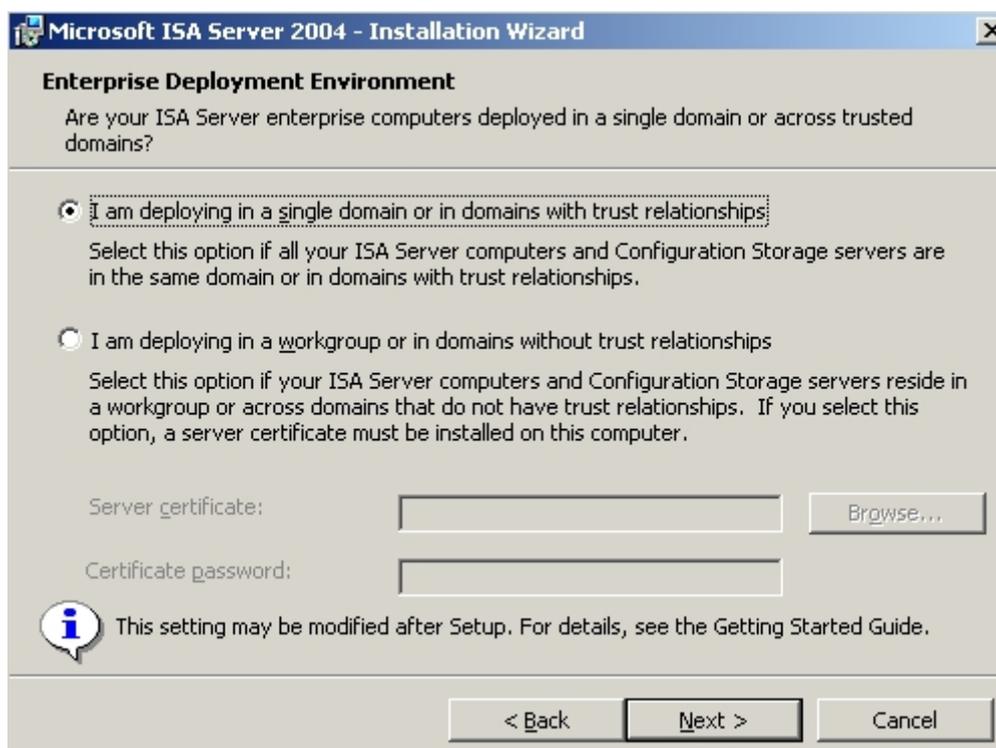


Fig.13

Lasciamo tutto invariato (perchè la macchina è agganciata ad un dominio)  
Quindi clicchiamo su **Next**

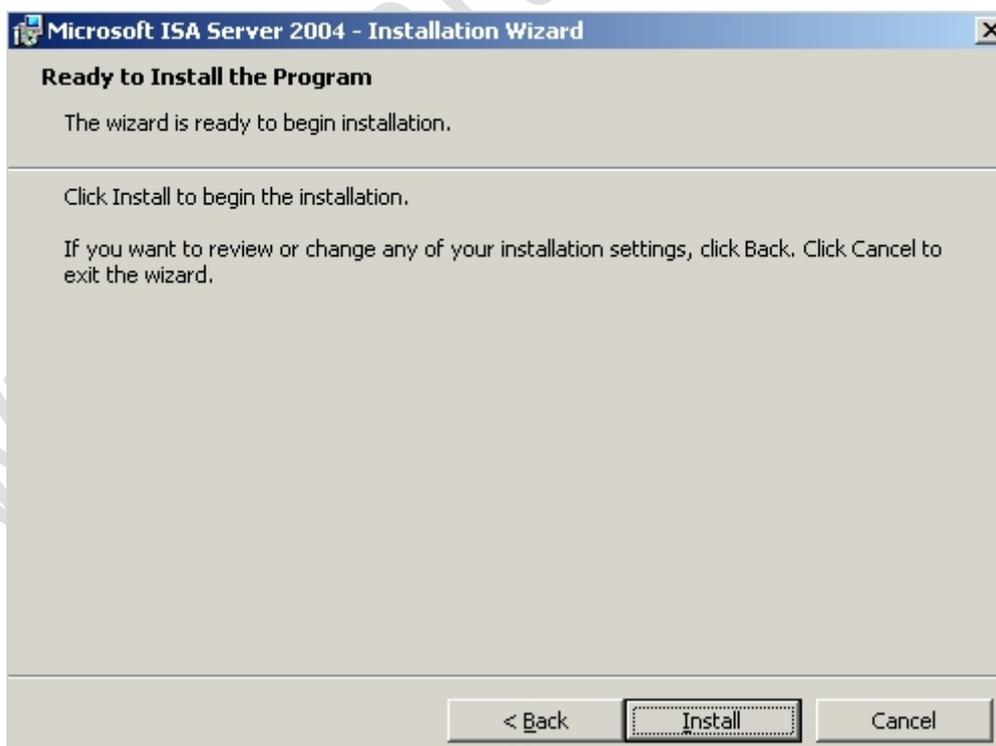


Fig.14

Clicchiamo su **Install**.

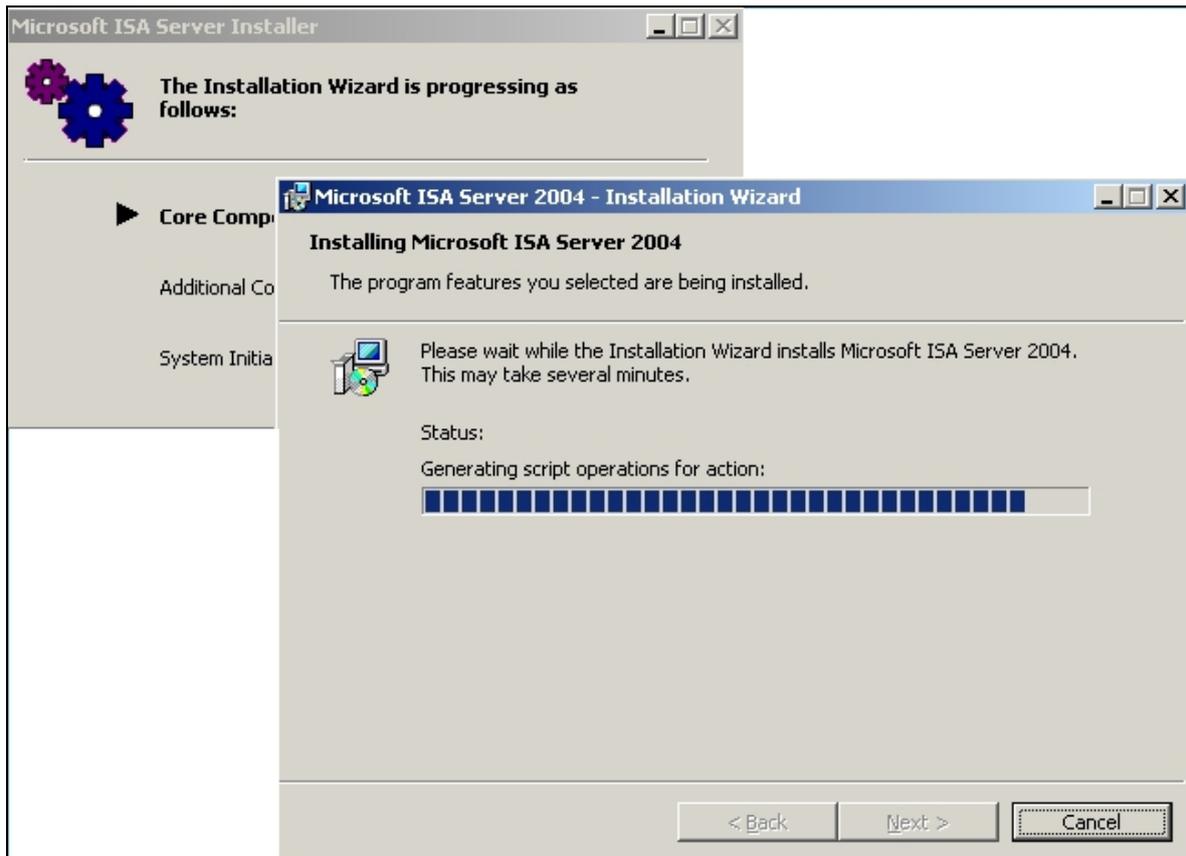


Fig.15

Attendiamo la fine dell'installazione.



Fig.16

Lasciamo tutto così com'è e clicchiamo su **Finish**.

Si aprirà una pagina HTML di conferma avvenuta installazione del Prodotto, chiudiamola.

Adesso clicchiamo sull'icona posta sul desktop Administrative Tools quindi su **Services** come raffigurato in Figura 17

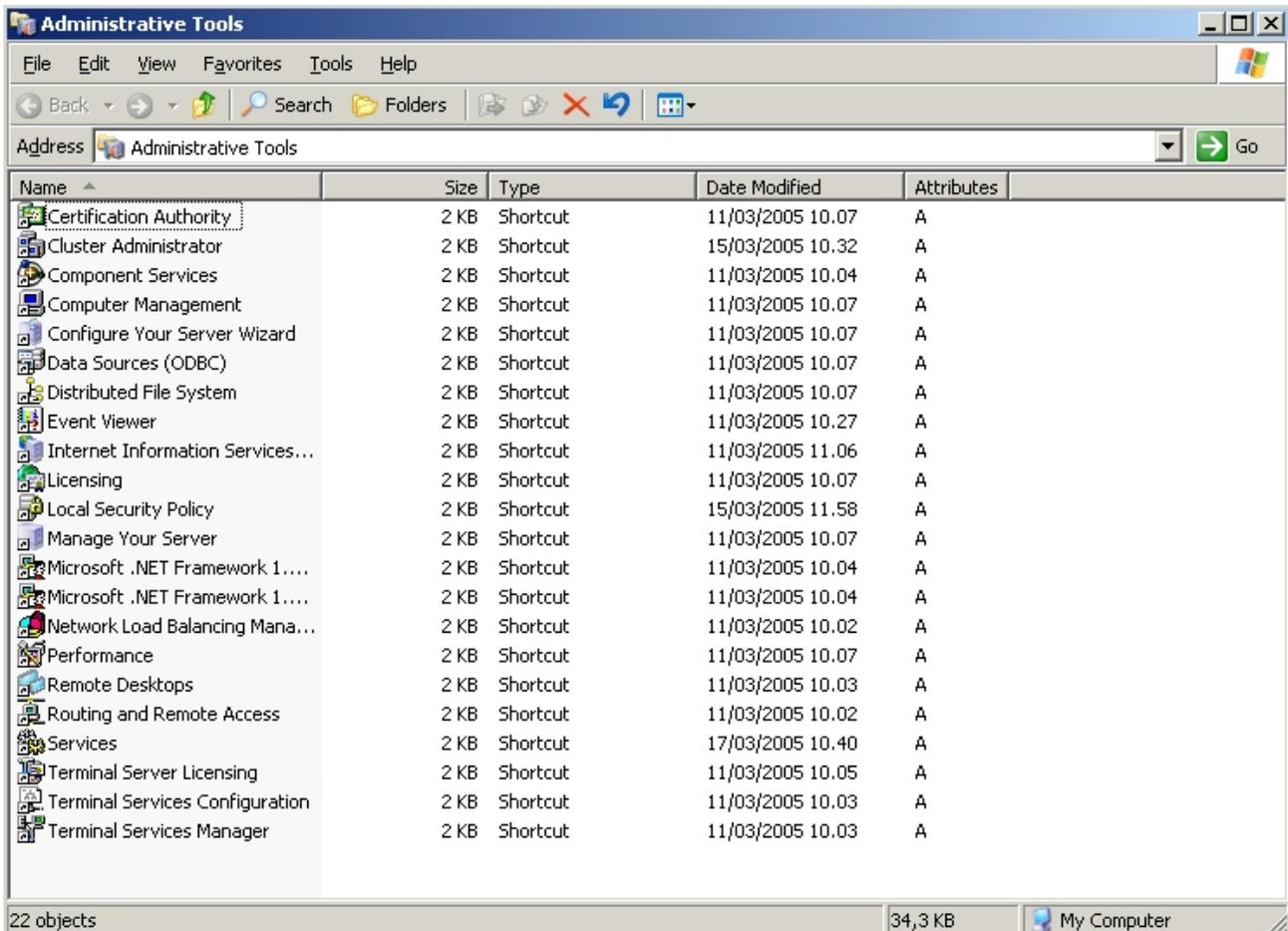


Fig.17

Si aprirà la seguente schermata (vedi Figura 18)

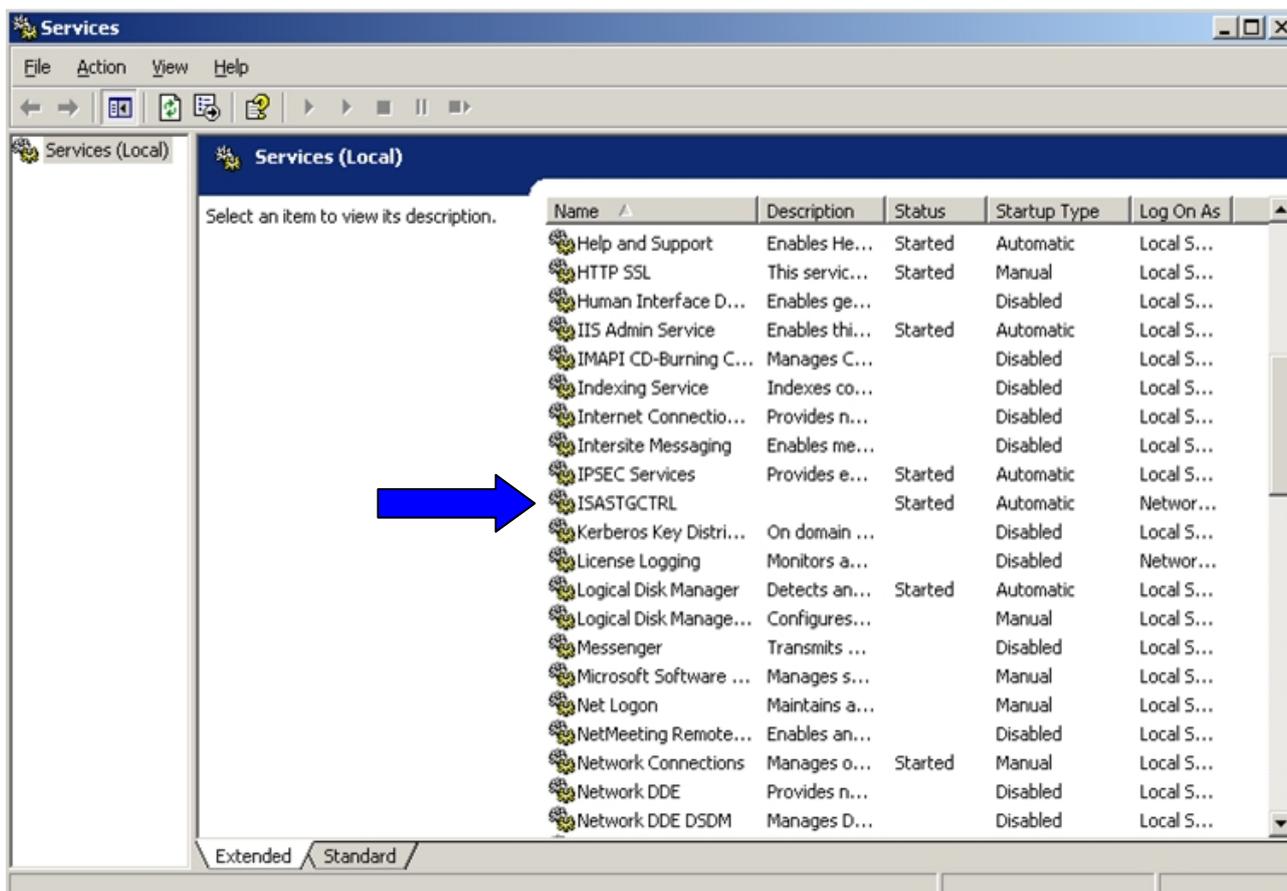


Fig.18

All'interno di questa schermata possiamo notare scorrendo la barra verticale che è stato installato un servizio ISASTGCTRL (come indicato dalla freccia) .



In Start Programmi apriamo ISA Server come raffigurato in figura seguente

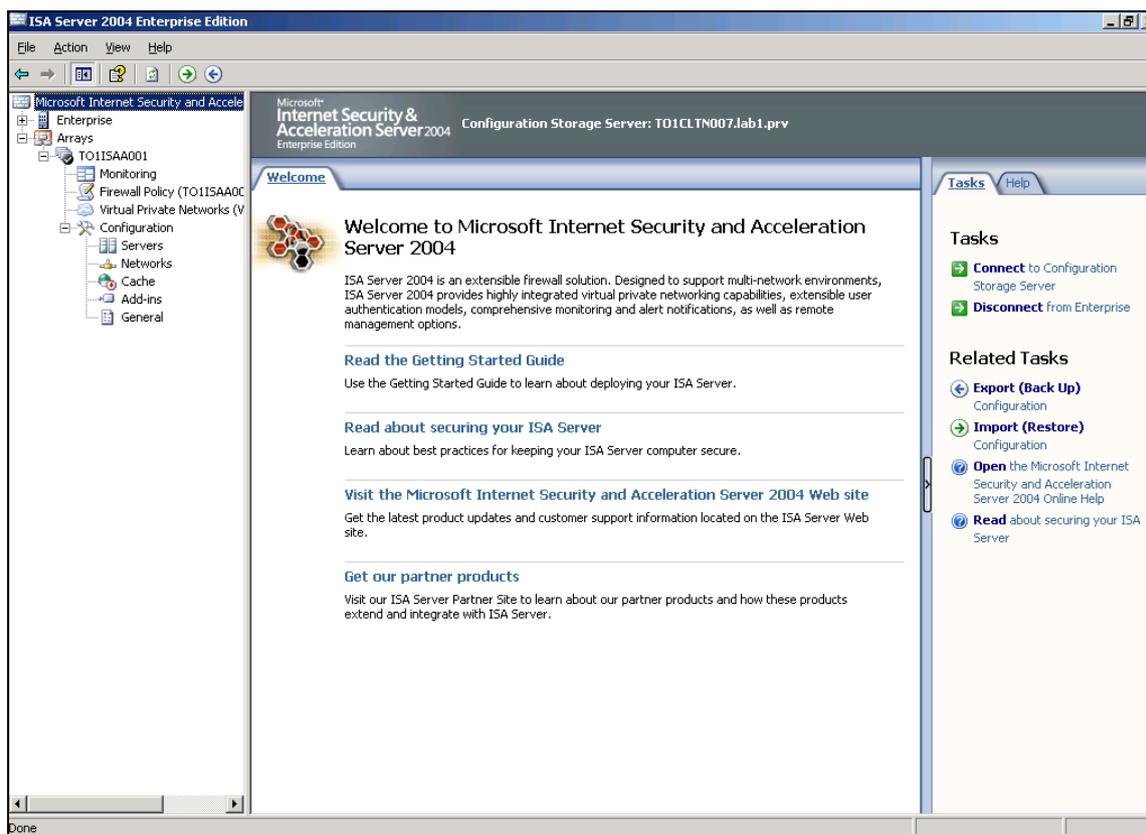


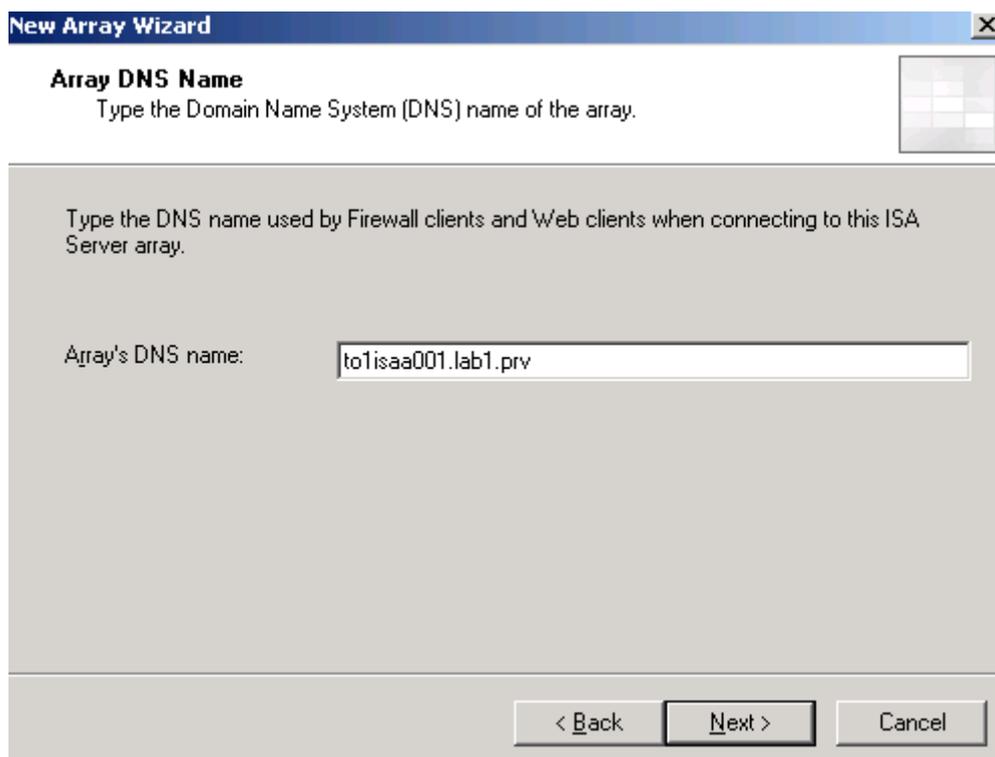
Fig.19

Adesso procediamo alla creazione dell'Array, quindi clicchiamo di destro su Array e selezioniamo **New Array**



Fig.20

Inseriamo il nome da dare all'Array (Es.TO11SAA001) e clicchiamo su **Next**.



**New Array Wizard** [X]

**Array DNS Name**  
Type the Domain Name System (DNS) name of the array.

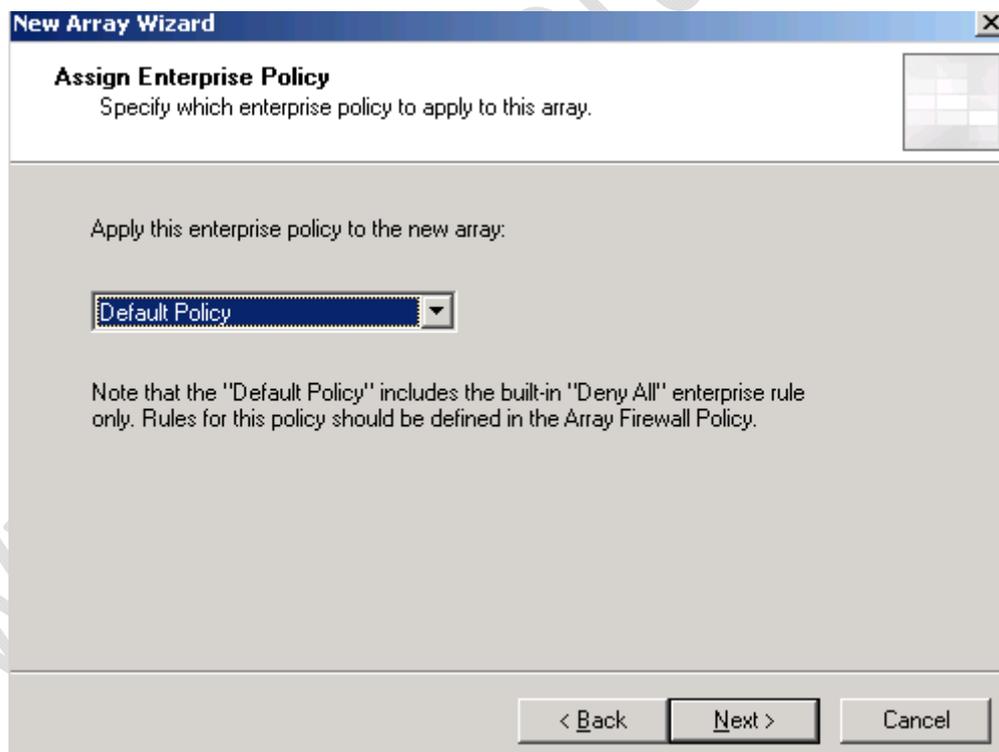
Type the DNS name used by Firewall clients and Web clients when connecting to this ISA Server array.

Array's DNS name:

< Back   Next >   Cancel

Fig.21

Inserire il nome DNS dell'Array. (Es. to1isaa001.lab1.prv) e cliccare su **Next**.



**New Array Wizard** [X]

**Assign Enterprise Policy**  
Specify which enterprise policy to apply to this array.

Apply this enterprise policy to the new array:

Note that the "Default Policy" includes the built-in "Deny All" enterprise rule only. Rules for this policy should be defined in the Array Firewall Policy.

< Back   Next >   Cancel

Fig.22

Lasciare tutto invariato e cliccare su **Next**

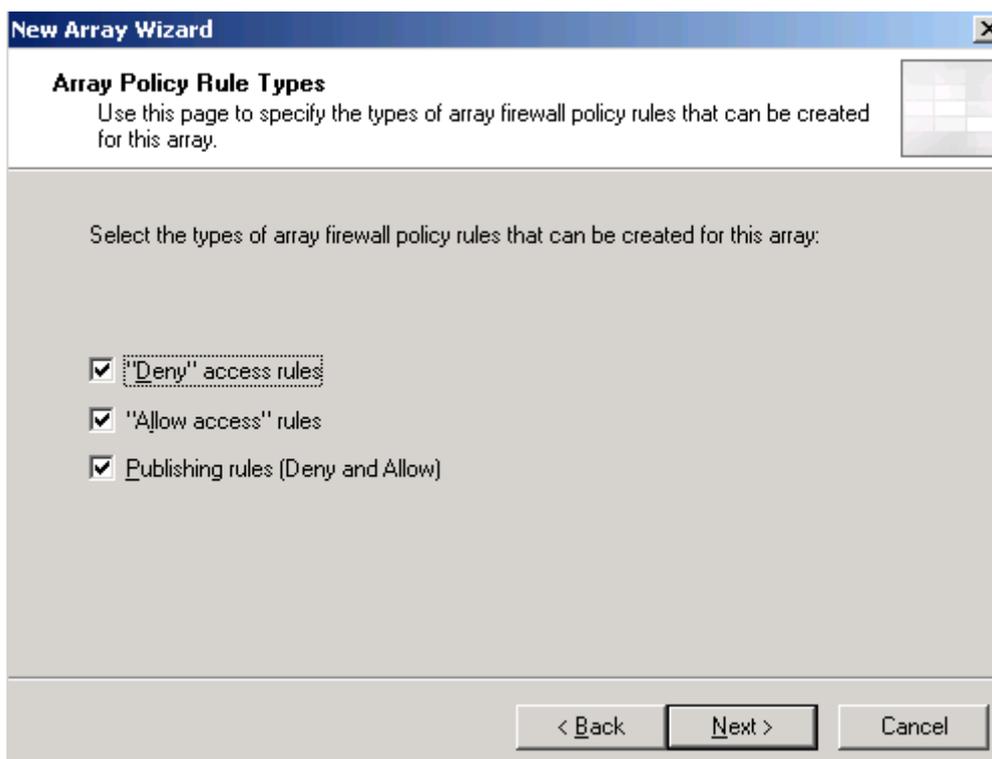


Fig.23

Lasciare tutto invariato e cliccare su **Next**

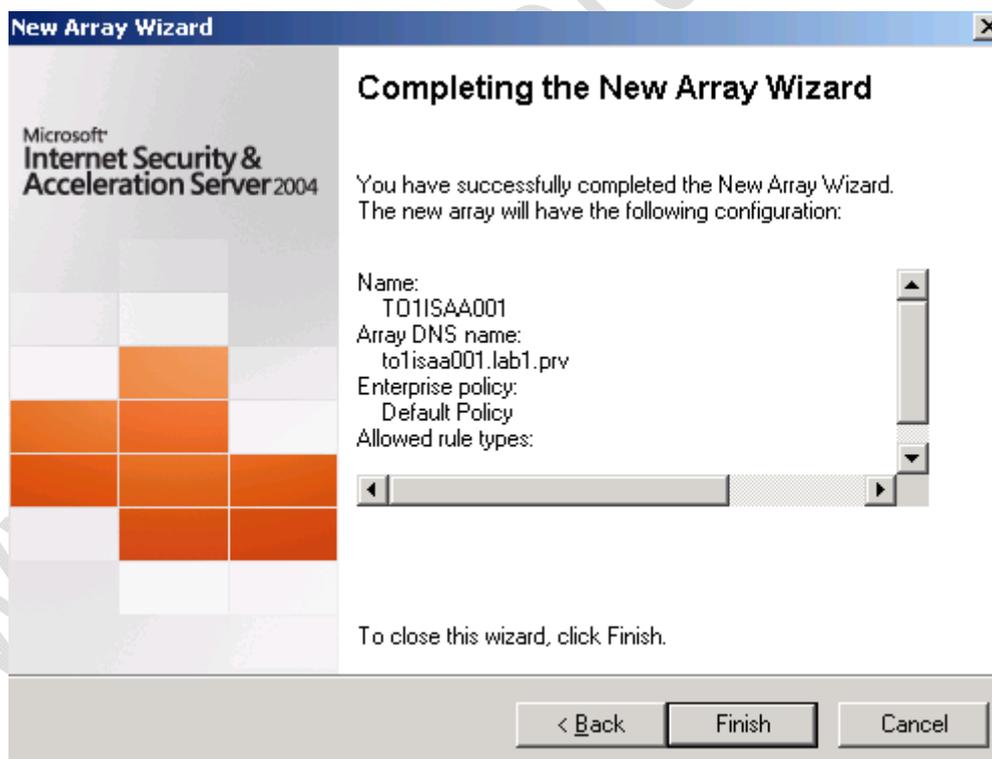


Fig.24

Cliccare su **Finish** e attendere qualche minuto fino alla fine della creazione dell'Array.

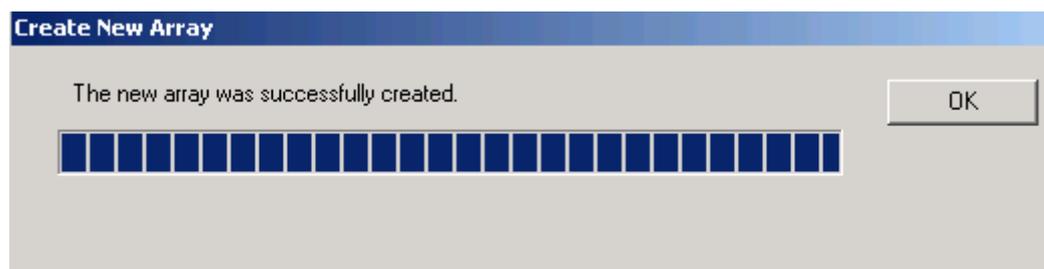


Fig.25

Cliccare **OK**.

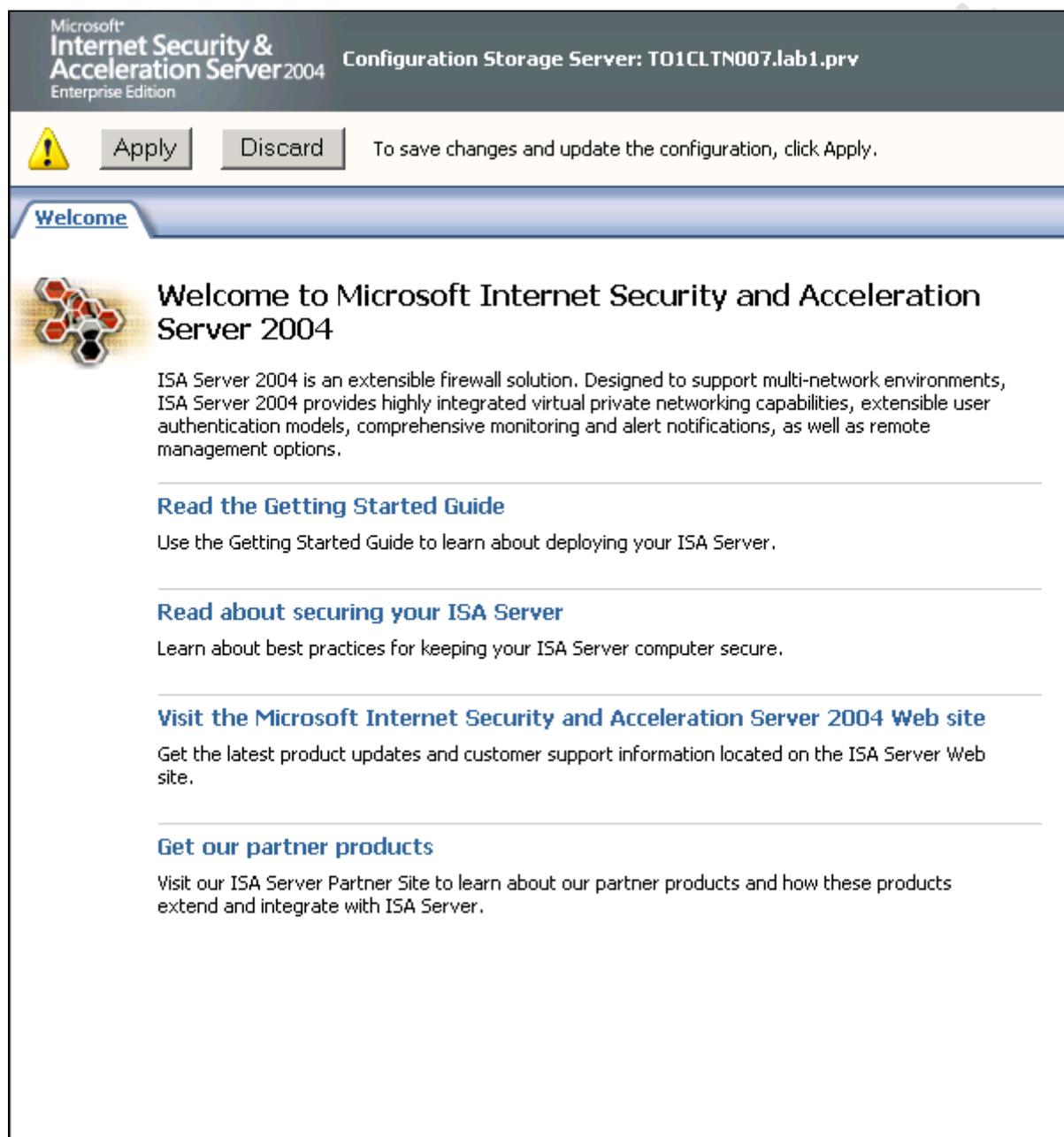


Fig.26

Cliccare su **Apply** per applicare le modifiche effettuate.

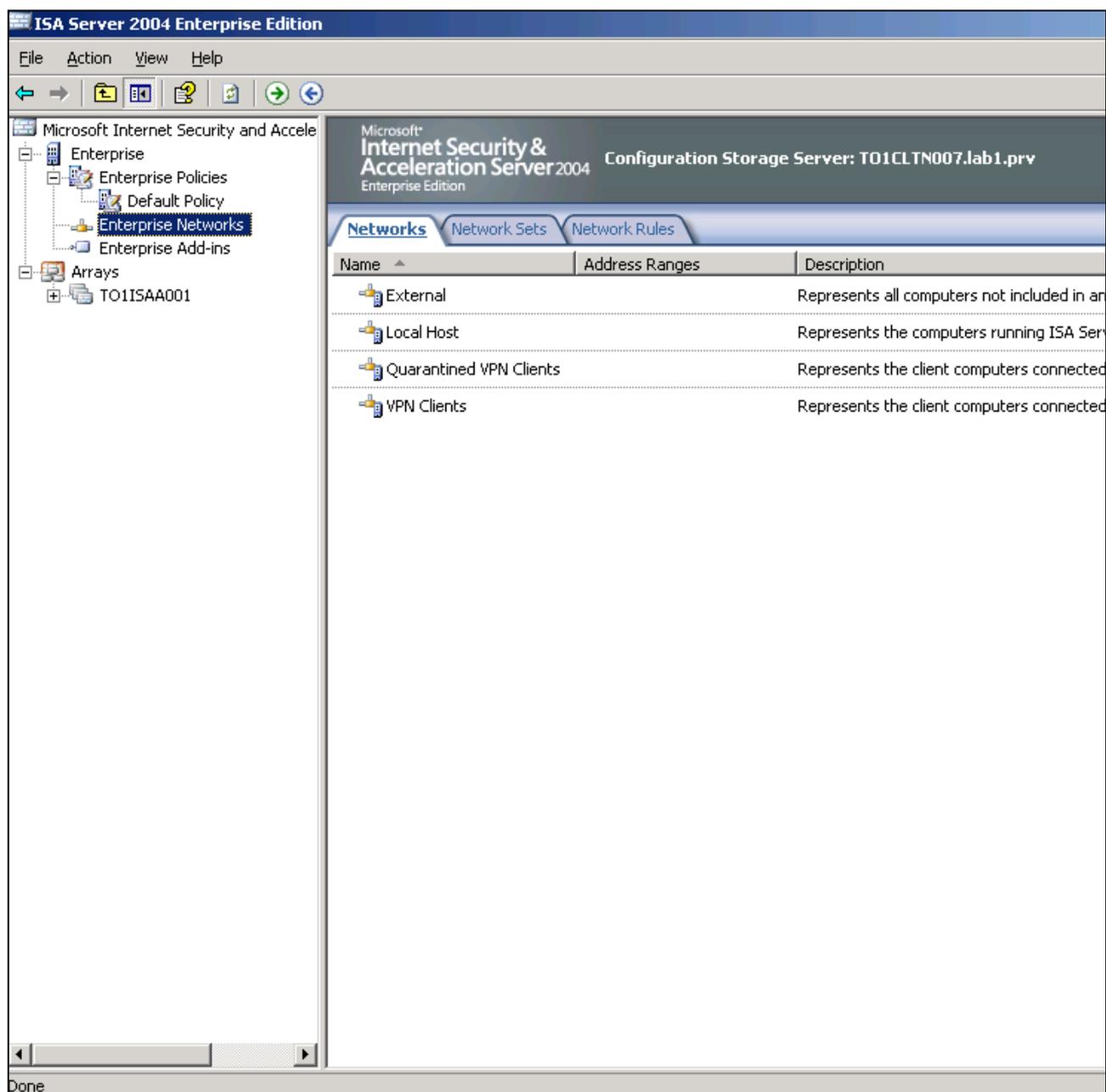


Fig.27

Clicchiamo col tasto destro su Enterprise Network per aggiungere la rete di appartenenza della macchina sulla quale stiamo procedendo con l'installazione di ISA Server. Selezioniamo **New**, quindi **Enterprise Network...**

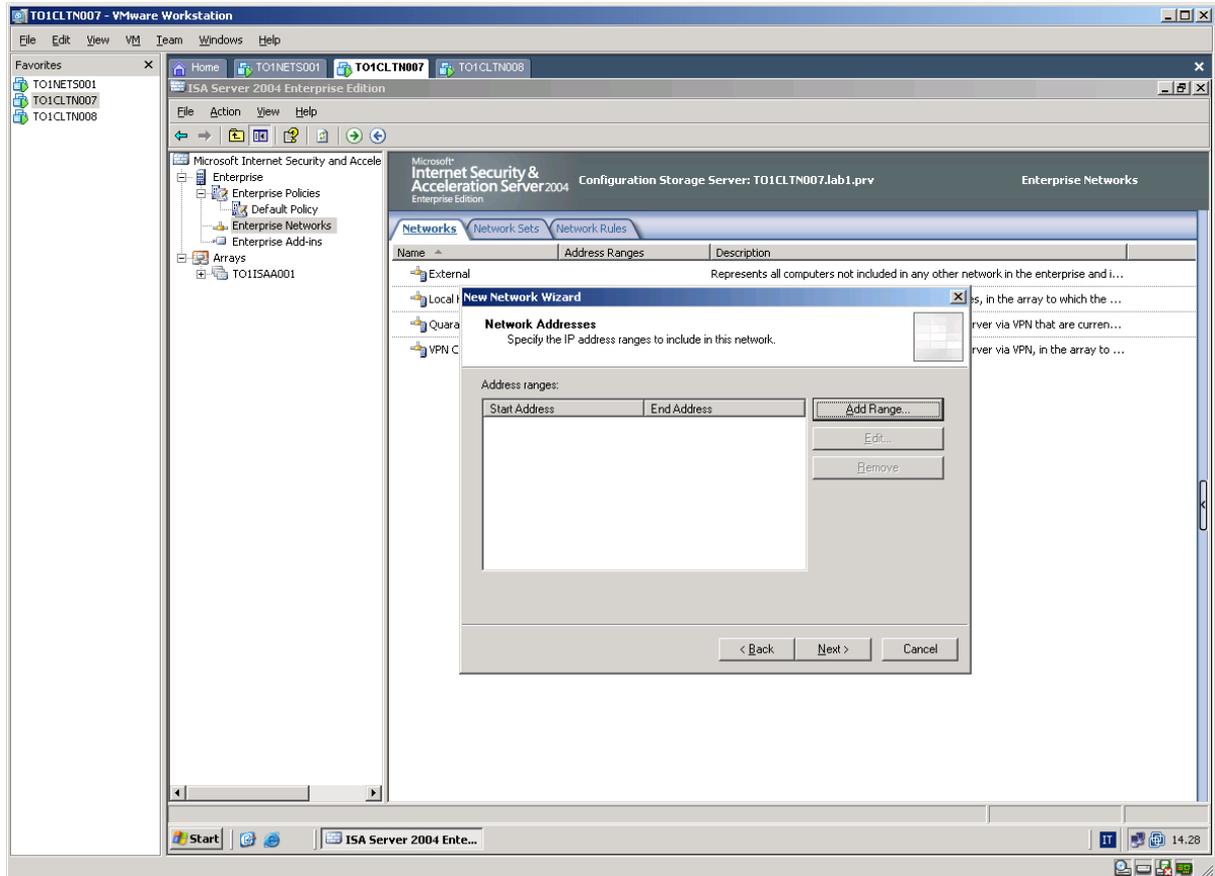


Fig.28

Inseriamo il nome da attribuire (Es. Enterprise Network 001) e clicchiamo su **Next**

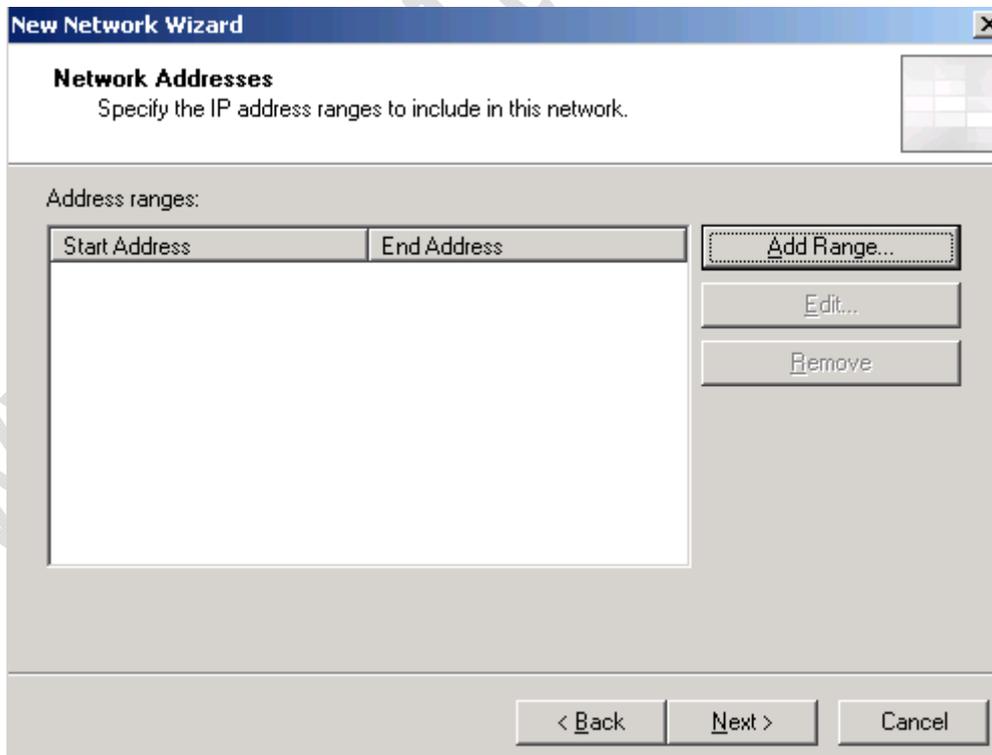


Fig.29

Clicchiamo su **Add Range**.

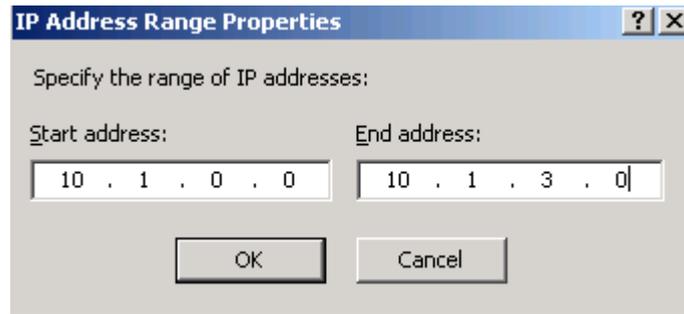


Fig.30

Inseriamo il range da noi prescelto e clicchiamo **OK**.

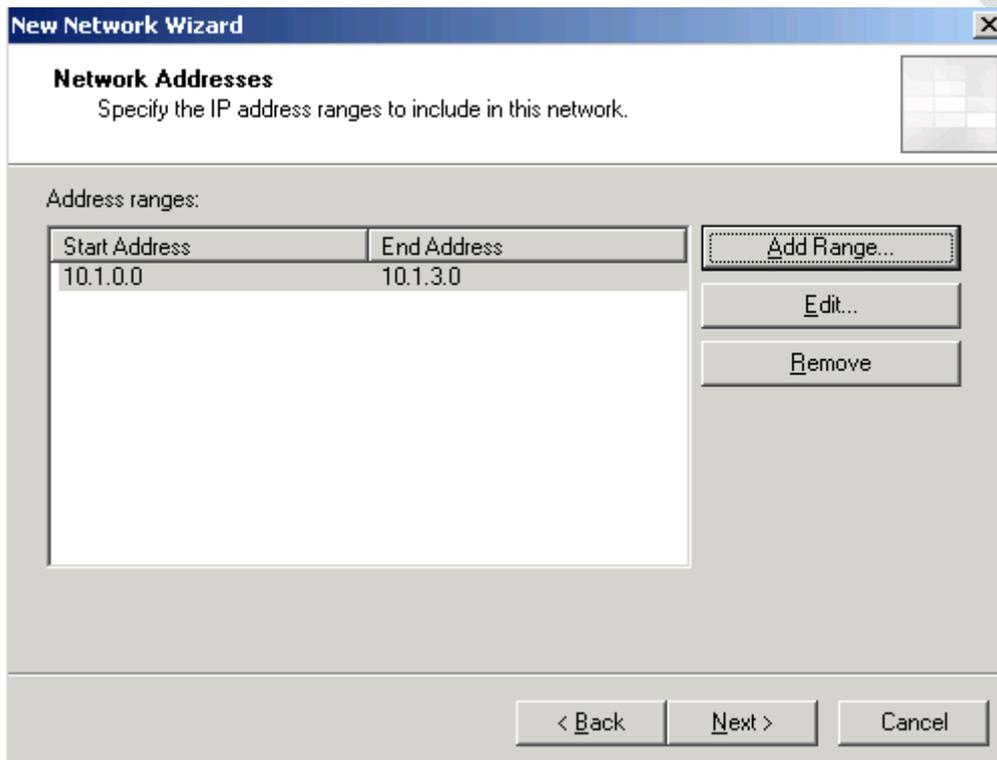


Fig.31

Clicchiamo su **Next**.

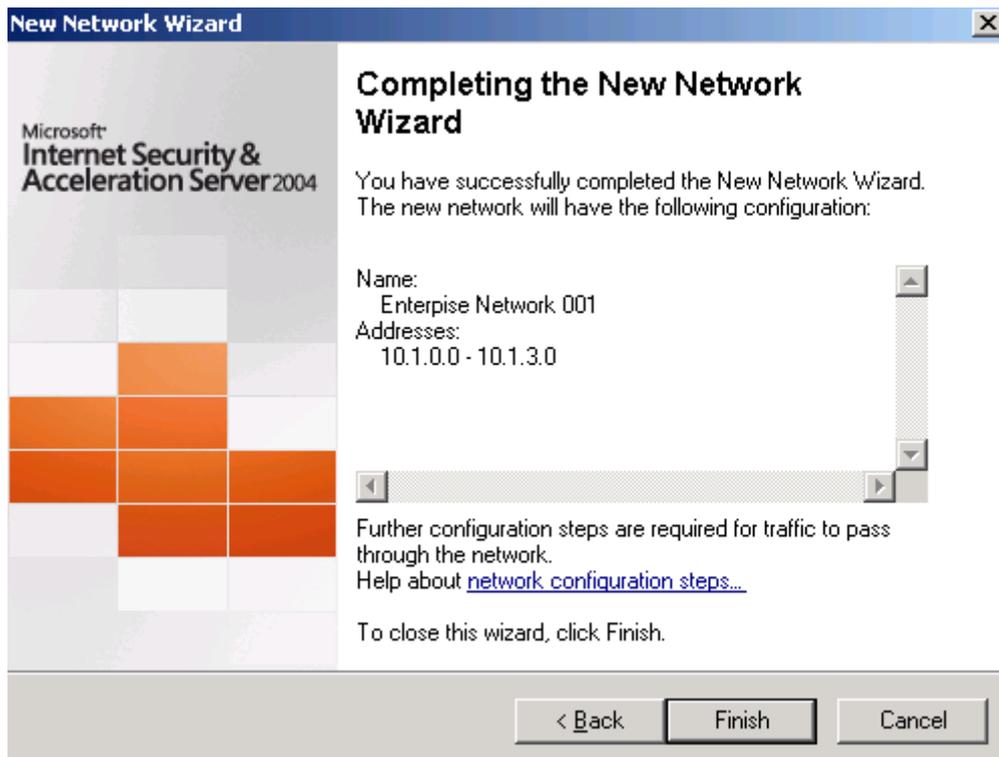


Fig.32

Per terminare l'installazione cliccare su **Finish**.

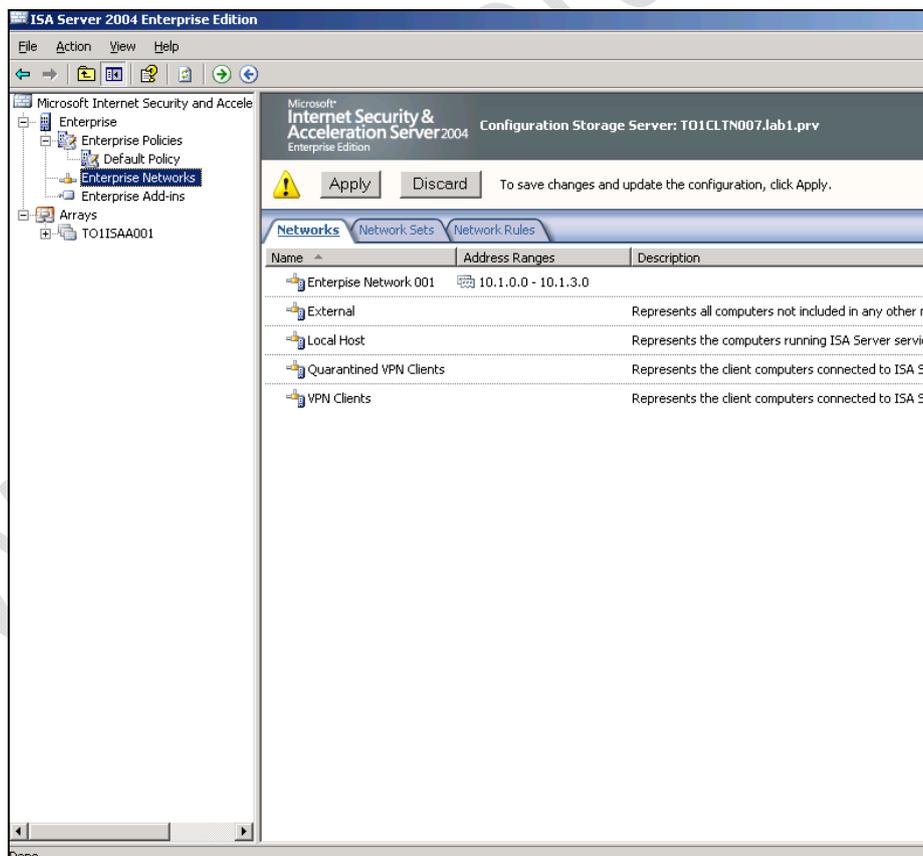


Fig.33

Cliccare su **Apply** per applicare le modifiche.

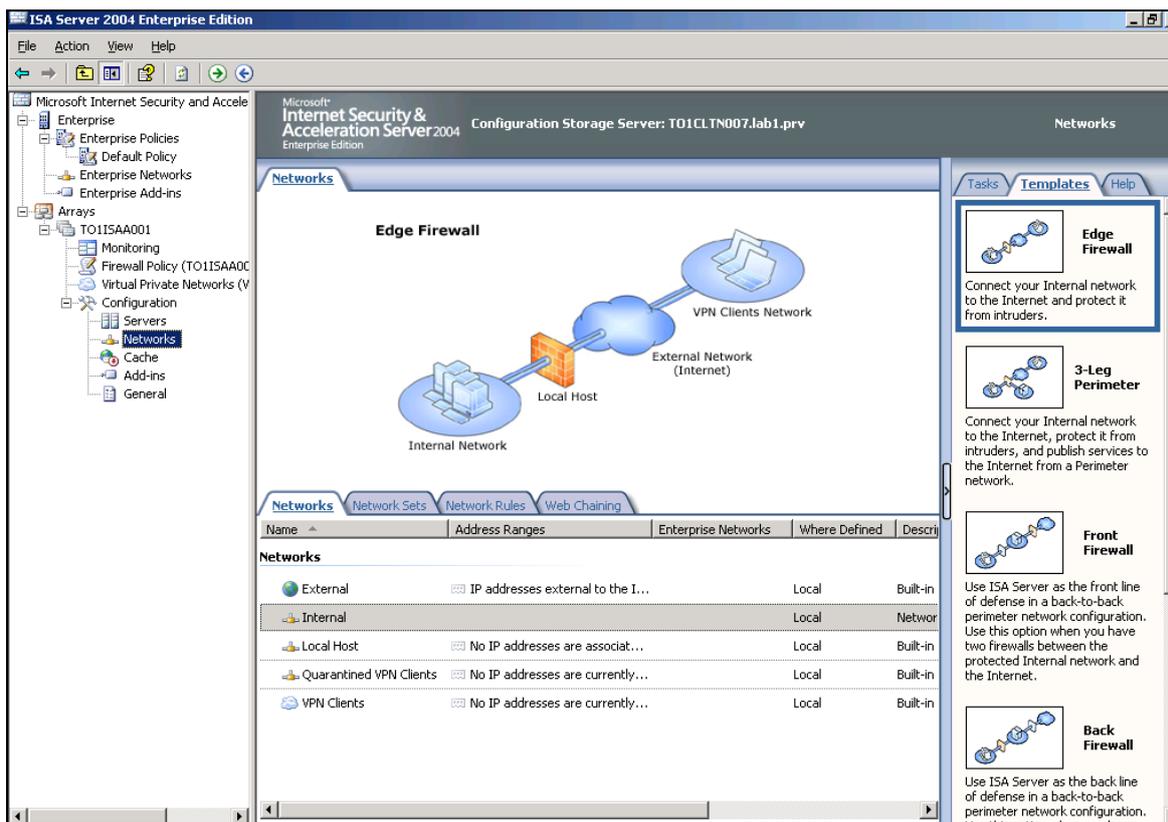


Fig.34

Selezioniamo **Networks** (sotto Configuration) e cliccando di destro su **Internal** selezioniamo **Properties**.

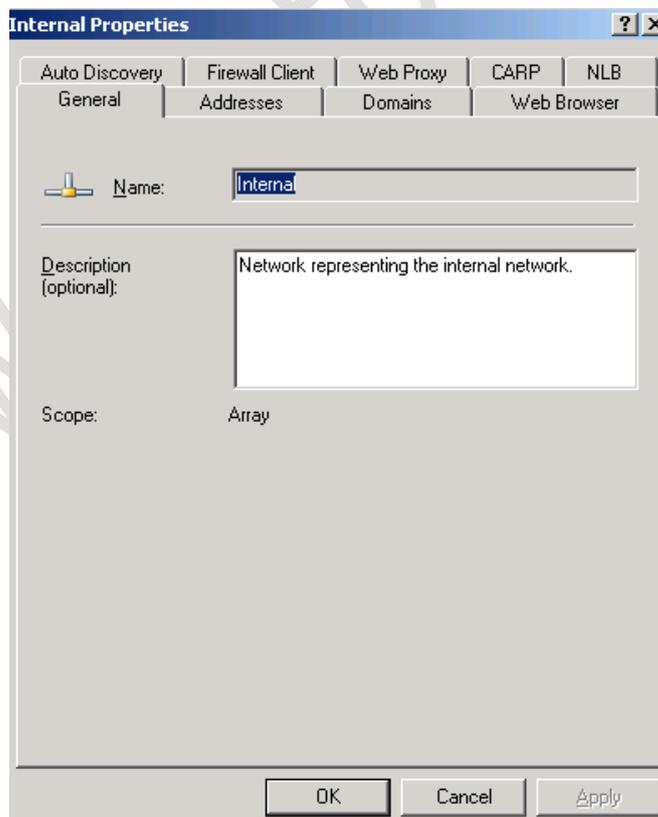


Fig.35

Selezioniamo **Firewall Client**.

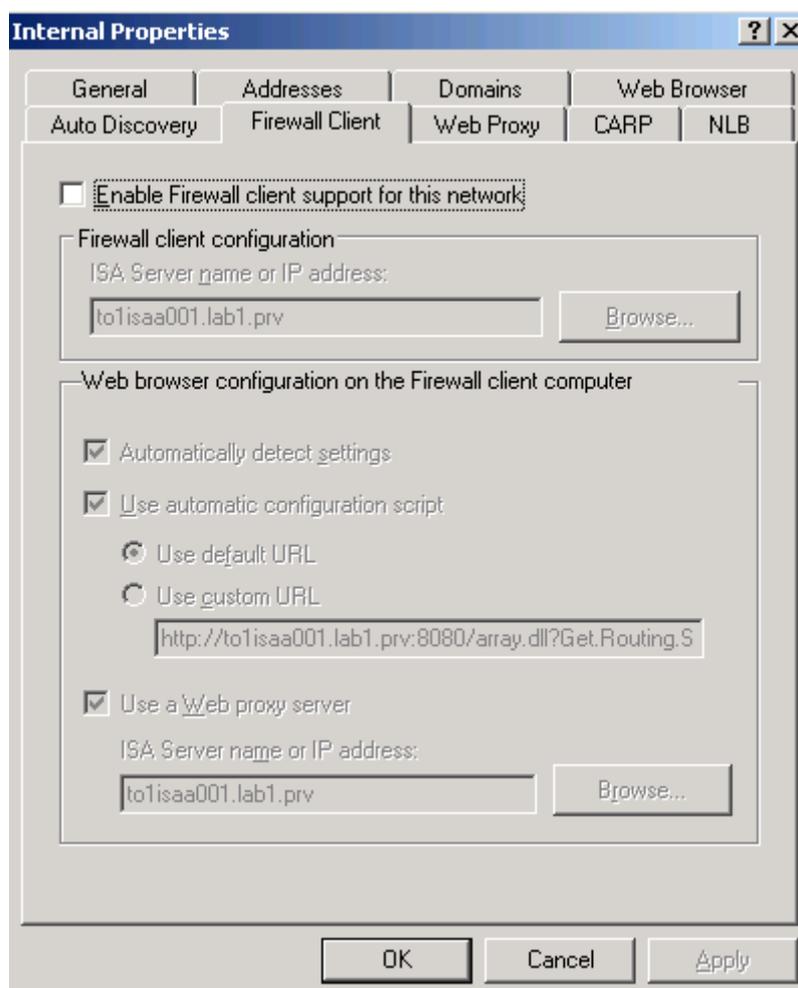


Fig.36

Disabilitiamo tutto come in Figura precedente e clicchiamo **OK**.

ISA Server 2004 Enterprise Edition

File Action View Help

Microsoft Internet Security & Acceleration Server 2004 Enterprise Edition Configuration Storage Server: TO1CLTN007.lab1.prv

Apply Discard To save changes and update the configuration, click Apply.

### Networks

#### Edge Firewall

Internal Network Local Host External Network (Internet) VPN Clients Network

Networks Network Sets Network Rules Web Chaining

Name	Address Ranges	Enterprise Networks	Where Defined	Description
External	IP addresses external to the I...		Local	Built-in
Internal			Local	Networ
Local Host	No IP addresses are associat...		Local	Built-in
Quarantined VPN Clients	No IP addresses are currentl...		Local	Built-in
VPN Clients	No IP addresses are currentl...		Local	Built-in

Done

Fig.37

Clicchiamo su **Apply**

Microsoft  
**Internet Security & Acceleration Server 2004**  
 Enterprise Edition

Configuration Storage Server: T01CLTN007.lab1.prv

**Networks**

**Edge Firewall**

Internal Network

Local Host

External Network (Internet)

VPN Clients Network

Networks | Network Sets | **Network Rules** | Web Chaining

O...	Name	Relation	Source Networks	Destination Net...	Where Defined	Des
<b>Local Network Rules</b>						
1	Local Host Access	Route	Local Host	All Networks (... Local		
2	VPN Clients to Internal Netw...	Route	Quarantined ... VPN Clients	Internal	Local	
3	Internet Access	NAT	Internal Quarantined ... VPN Clients	External	Local	
<b>Enterprise Network Rules</b>						

Fig.38

In **Network Rules** rinominare Internet Access in Rule 1

Microsoft  
**Internet Security & Acceleration Server 2004**  
Enterprise Edition

Configuration Storage Server: TO1CLTN007.lab1.prv

To save changes and update the configuration, click Apply.

### Networks

#### Edge Firewall

The diagram illustrates the network topology for the Edge Firewall. It shows an Internal Network (represented by a blue circle with server icons) connected to a Local Host (represented by an orange brick icon). The Local Host is connected to an External Network (Internet), represented by a blue cloud. The External Network is further connected to a VPN Clients Network, represented by a blue circle with laptop icons.

Internal Network      Local Host      External Network (Internet)      VPN Clients Network

Networks    Network Sets    **Network Rules**    Web Chaining

O... ^	Name	Relation	Source Networks	Destination Net...	Where Defined	Des
<b>Local Network Rules</b>						
1	Local Host Access	Route	Local Host	All Networks (... Local		
2	VPN Clients to Internal Netw...	Route	Quarantined ... VPN Clients	Internal	Local	
3	Rule 1	NAT	Internal Quarantined ... VPN Clients	External	Local	
<b>Enterprise Network Rules</b>						

Fig.39

Clicchiamo su **Apply** per applicare le modifiche effettuate.

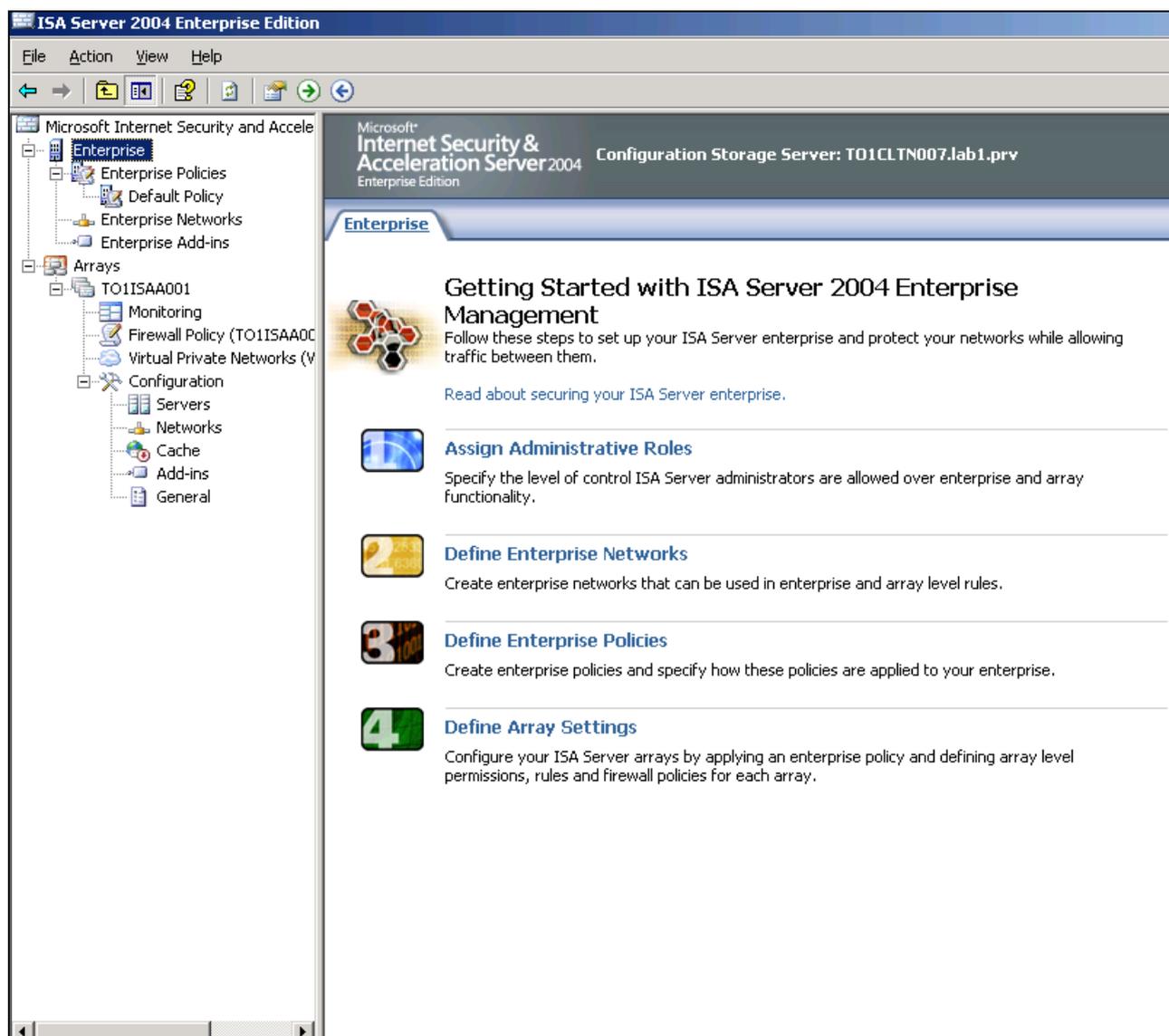


Fig.40

Clicchiamo col tasto destro su **Enterprise**, selezioniamo **Properties** quindi **Assign Roles**.

WWW.CHIATTORAFFAELE.IT

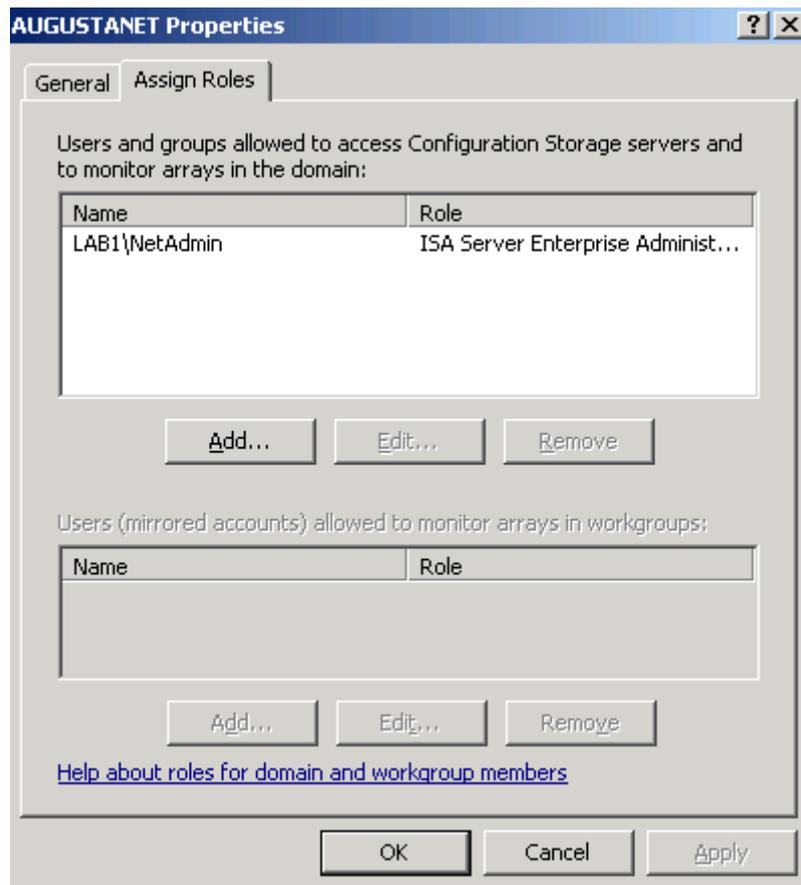


Fig.41

Clicchiamo su **Add**.

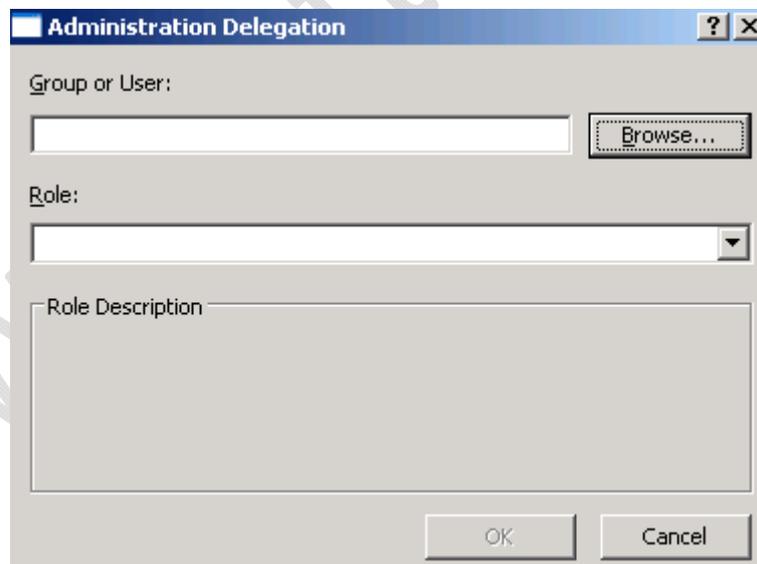


Fig.42

Clicchiamo su **Browse** per aggiungere il gruppo ISA Admins.

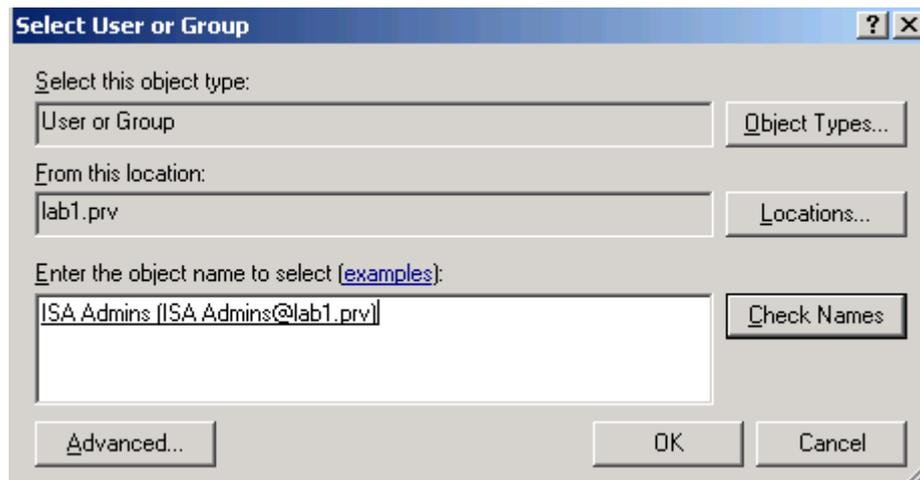


Fig.43

Selezioniamo l'Active Directory dalla quale vogliamo pescare il gruppo (Es. lab1.prv) e quindi selezioniamo il gruppo creato in precedenza (Es. ISA Admins).  
Clicchiamo **OK**.

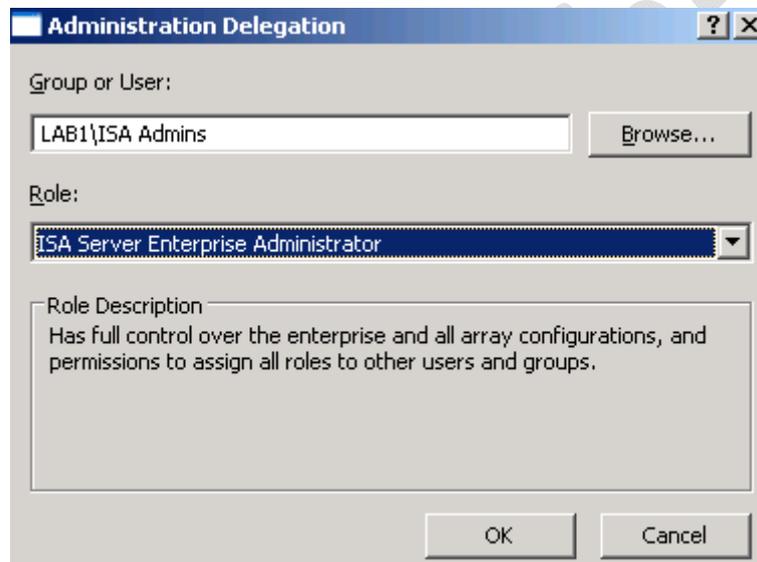


Fig.44

Selezioniamo la **Role** (Es. ISA Server Enterprise Administrator) e clicchiamo **OK**.

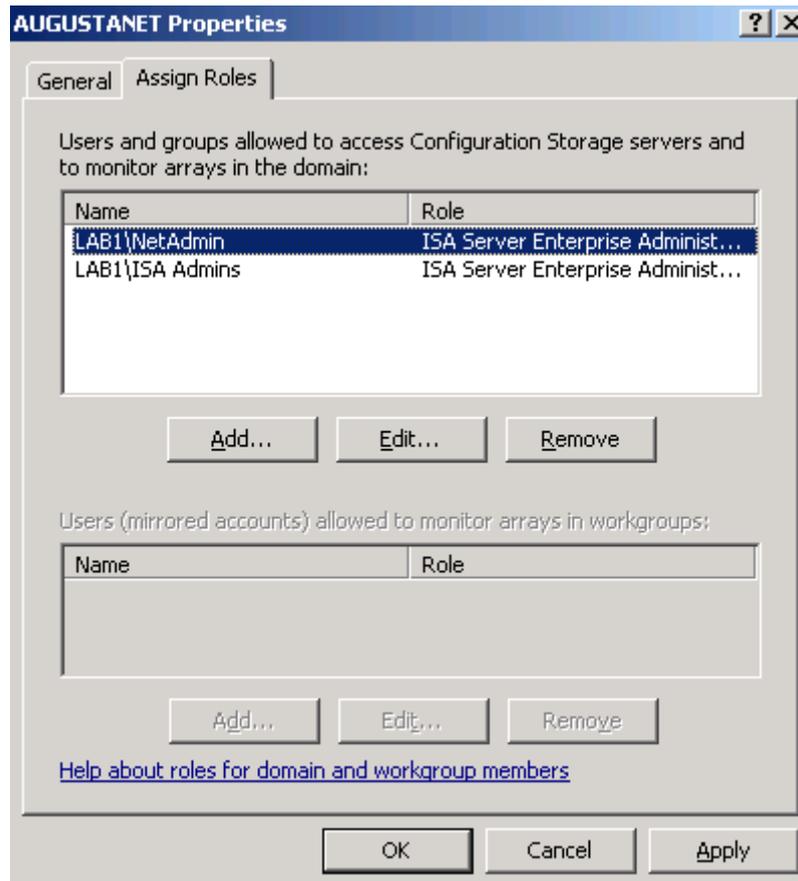


Fig.45

Selezioniamo l'utente NetAdmin e eliminiamolo.

Quindi clicchiamo su **OK**.

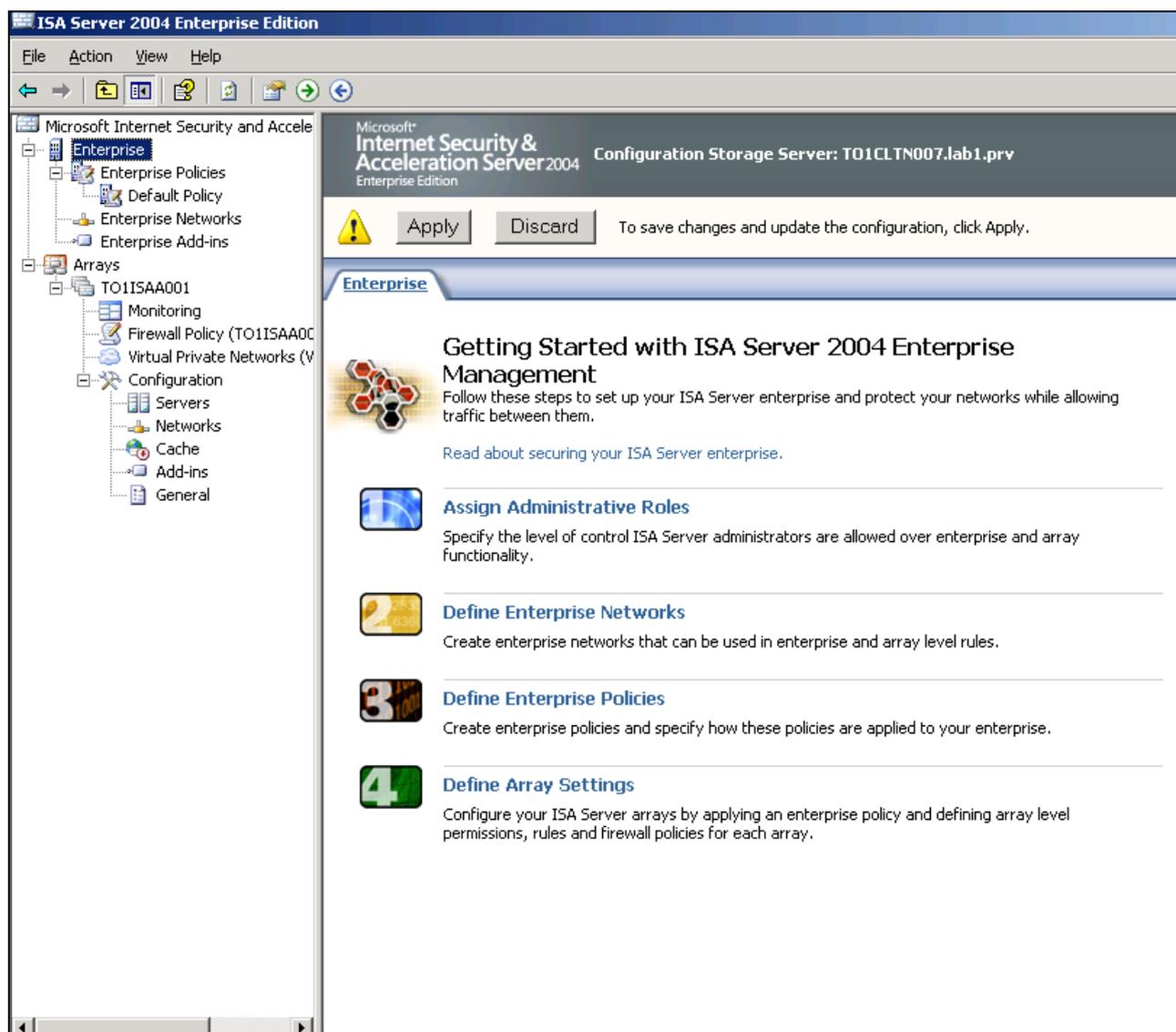


Fig.46

Clicchiamo su **Apply** per applicare le modifiche.

WWW.CHIATTORAFFAELE.IT

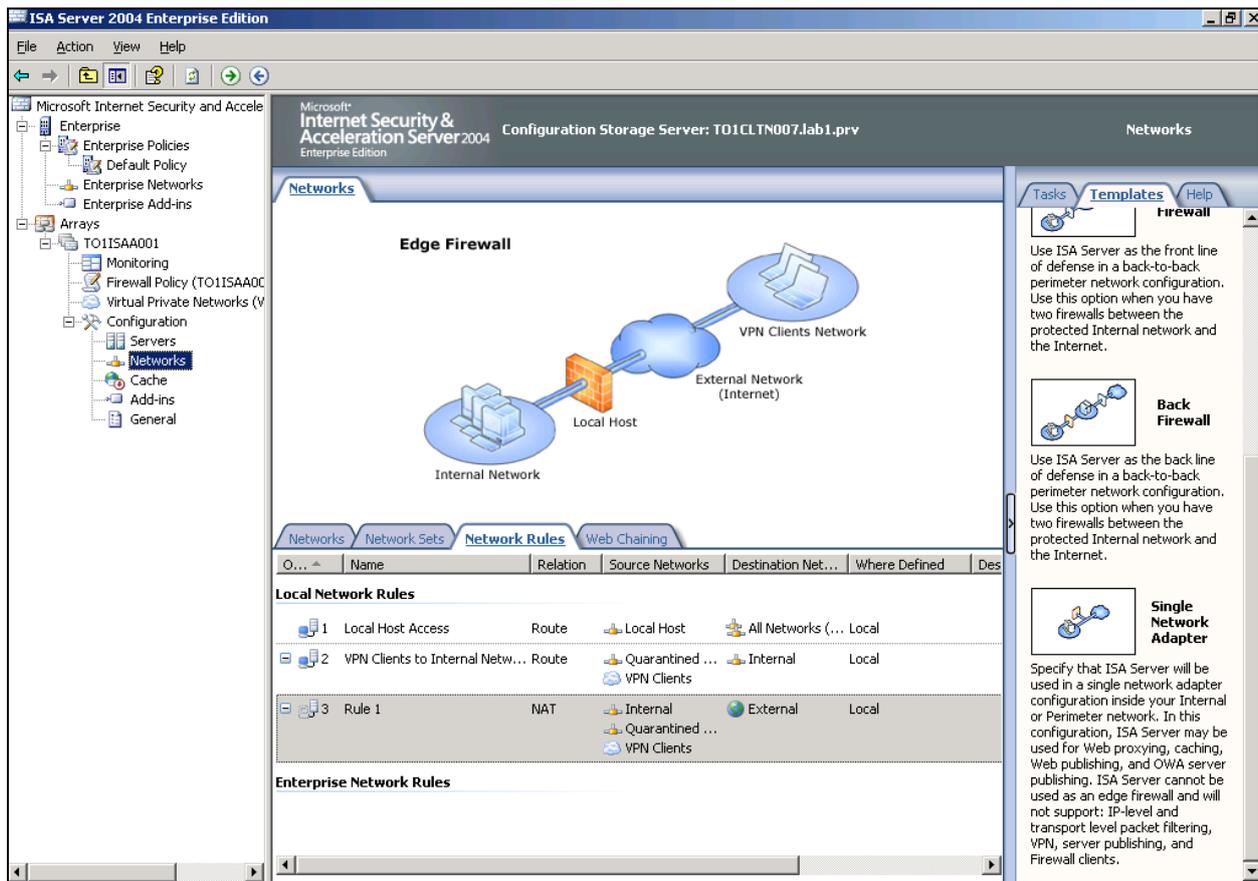


Fig.47

Selezioniamo **Networks** quindi passiamo alla **modalità Proxy**. (Single Network Adapter)

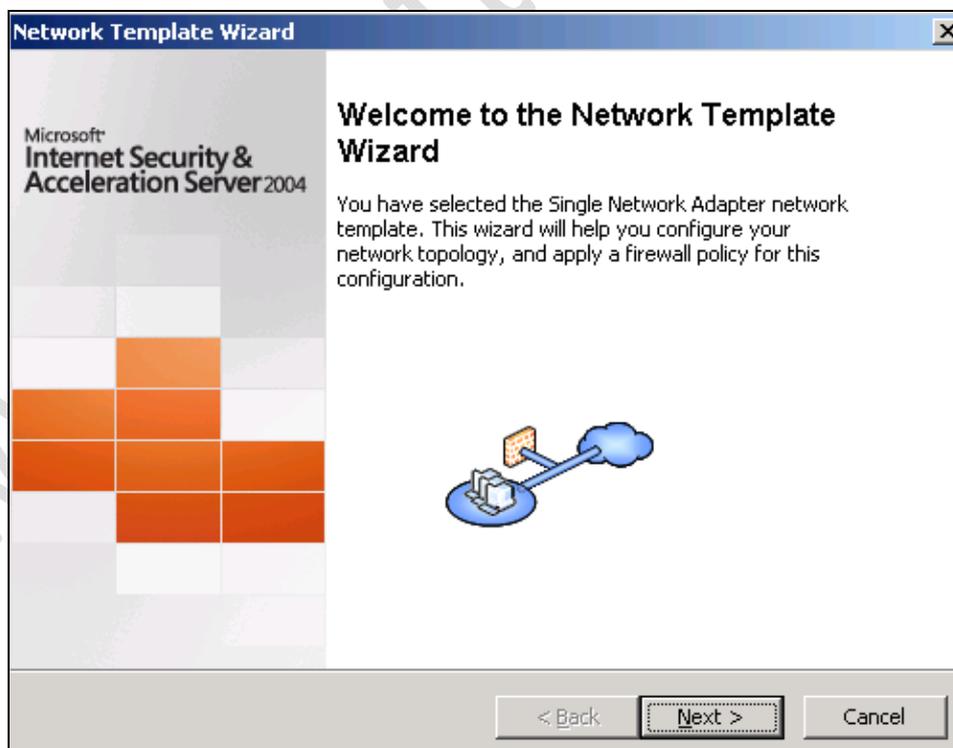


Fig.48

Clicchiamo su **Next**

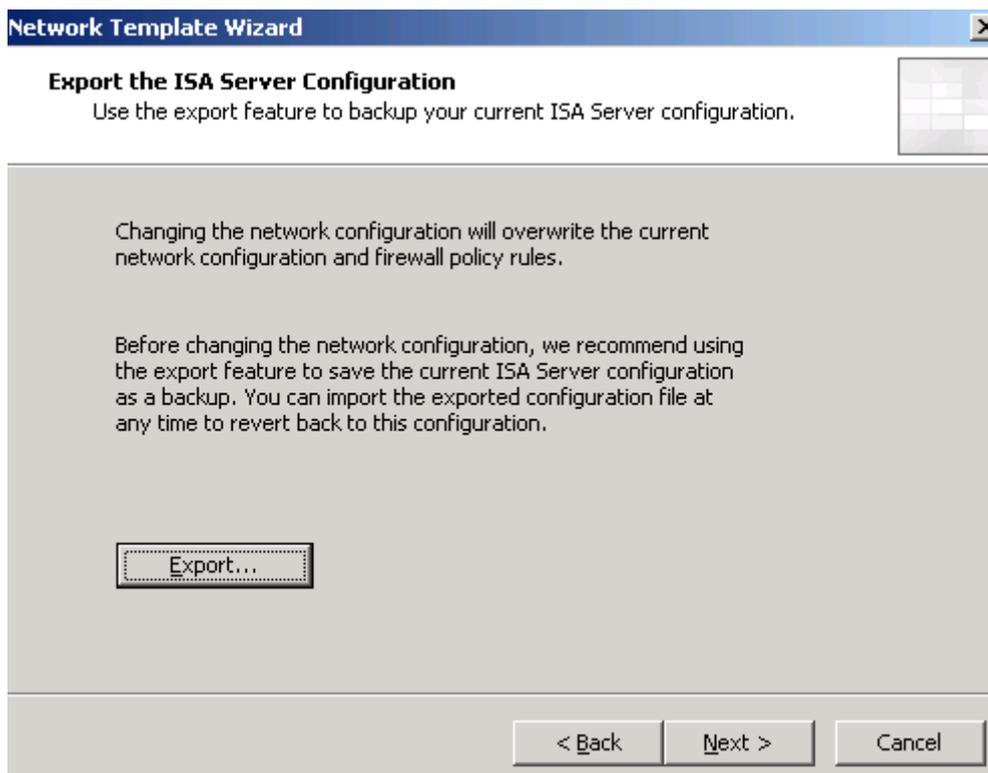


Fig.49

Clicchiamo su **Next**

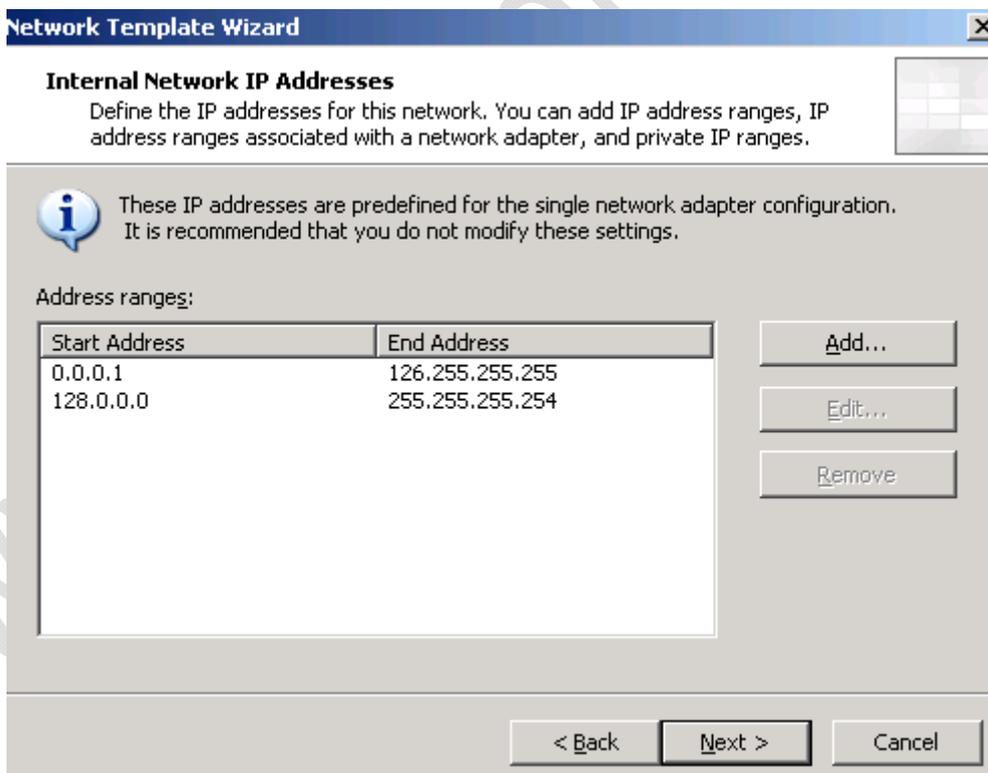


Fig.50

Lasciamo tutto invariato e clicchiamo su **Next**

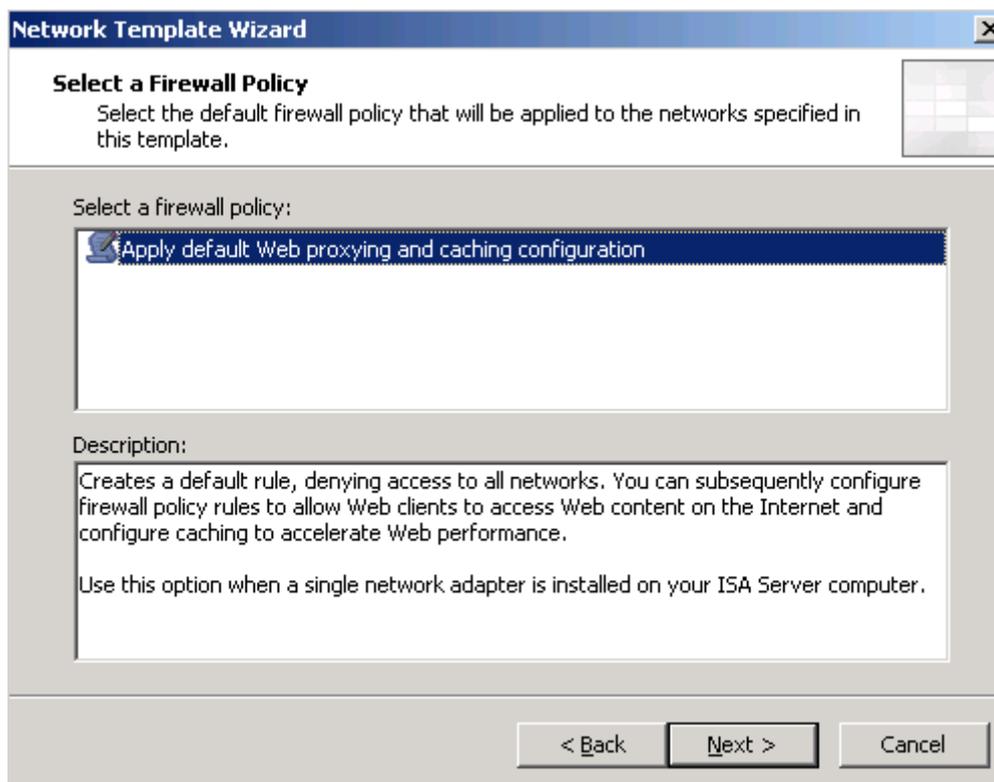


Fig.51

Applichiamo la **Default Web Proxying**..... e clicchiamo su **Next**

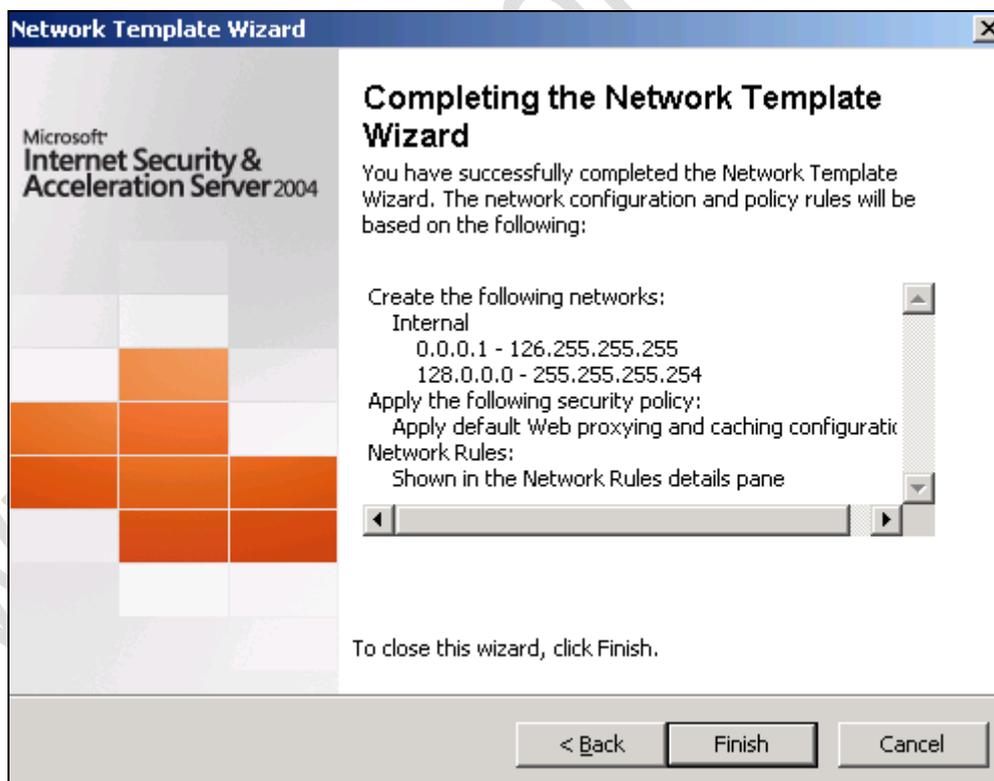


Fig.52

Clicchiamo su **Finish**

Microsoft  
**Internet Security & Acceleration Server 2004**  
Enterprise Edition

Configuration Storage Server: TO1CLTN007.lab1.prv

To save changes and update the configuration, click Apply.

### Networks

#### Single Network Adapter

Local Host

Internal Network

External Network (Internet)

Networks | Network Sets | **Network Rules** | Web Chaining

O... ^	Name	Relation	Source Networks	Destination Net...	Where Defined	Des
<b>Local Network Rules</b>						
1	Local Host Access	Route	Local Host	All Networks (... Local		
2	VPN Clients to Internal Netw...	Route	Quarantined ... VPN Clients	Internal	Local	
3	Rule 1	NAT	Internal Quarantined ... VPN Clients	External	Local	
<b>Enterprise Network Rules</b>						

Fig.53

Clicchiamo su **Apply** per applicare le modifiche.

Quindi chiudiamo ISA Server e riavviamo il server.

Procediamo con la seconda parte dell'installazione.

Dal CD lanciamo il Setup.exe precedentemente utilizzato.

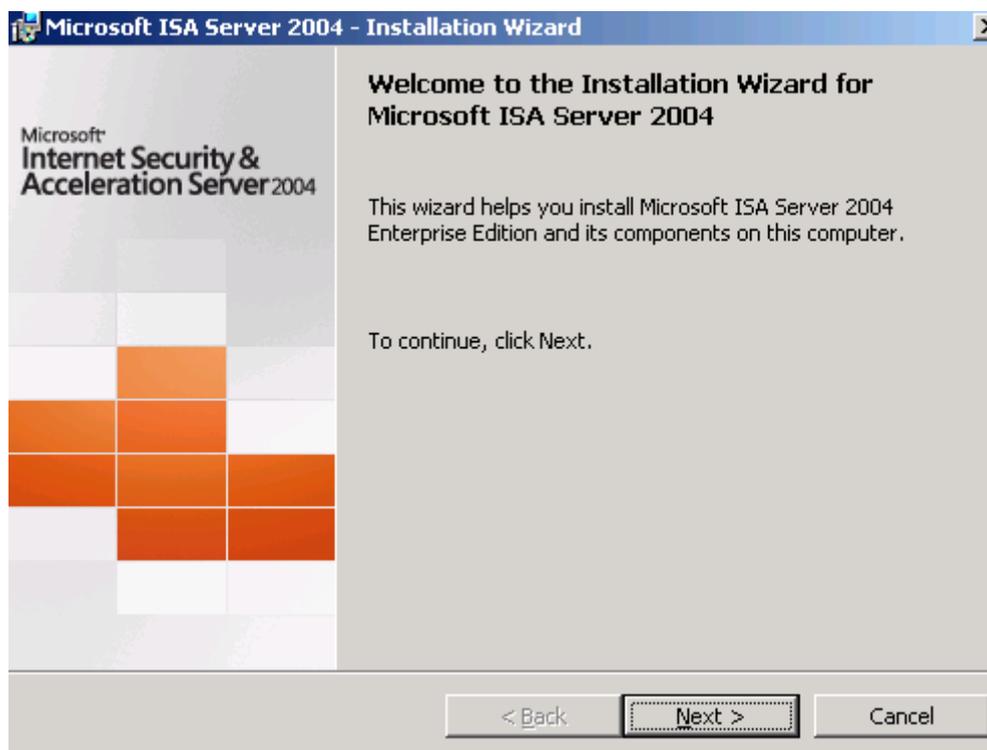


Fig.54

Clicchiamo su **Next**

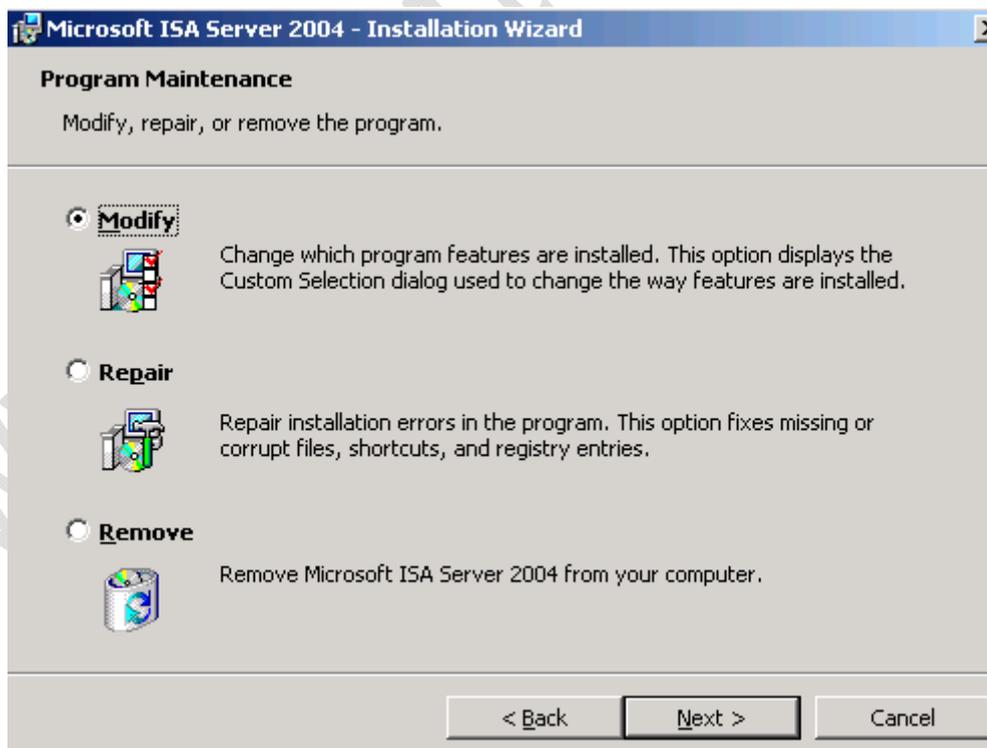


Fig.55

Selezioniamo **Modify** e clicchiamo su **Next**

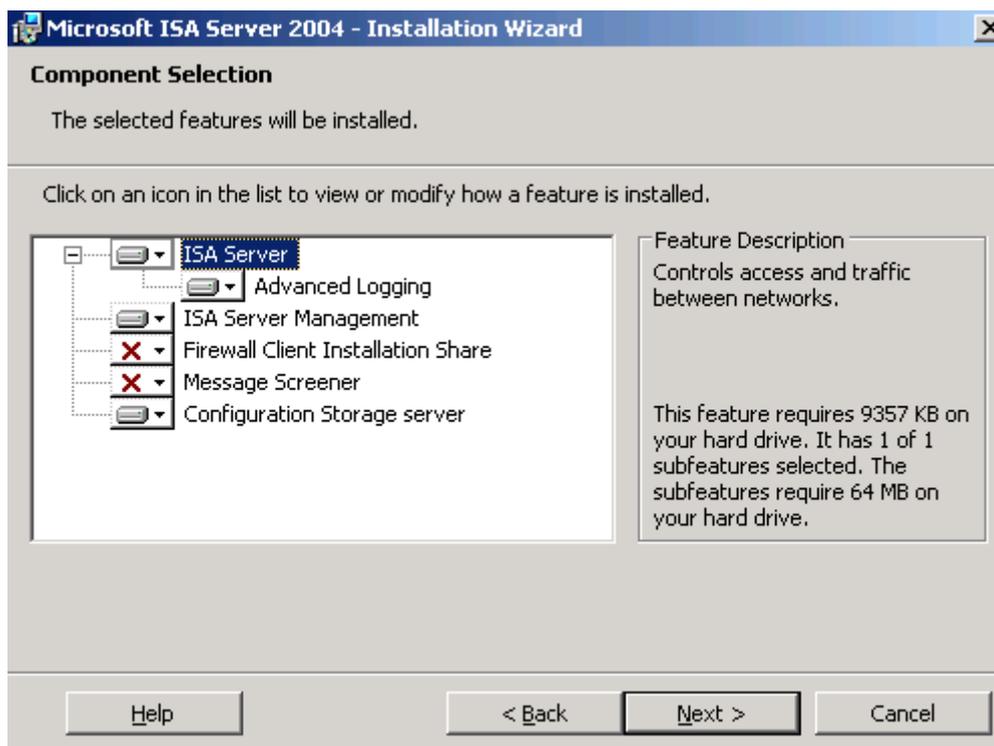


Fig.56

Selezioniamo il componente ISA Server e clicchiamo su **Next**

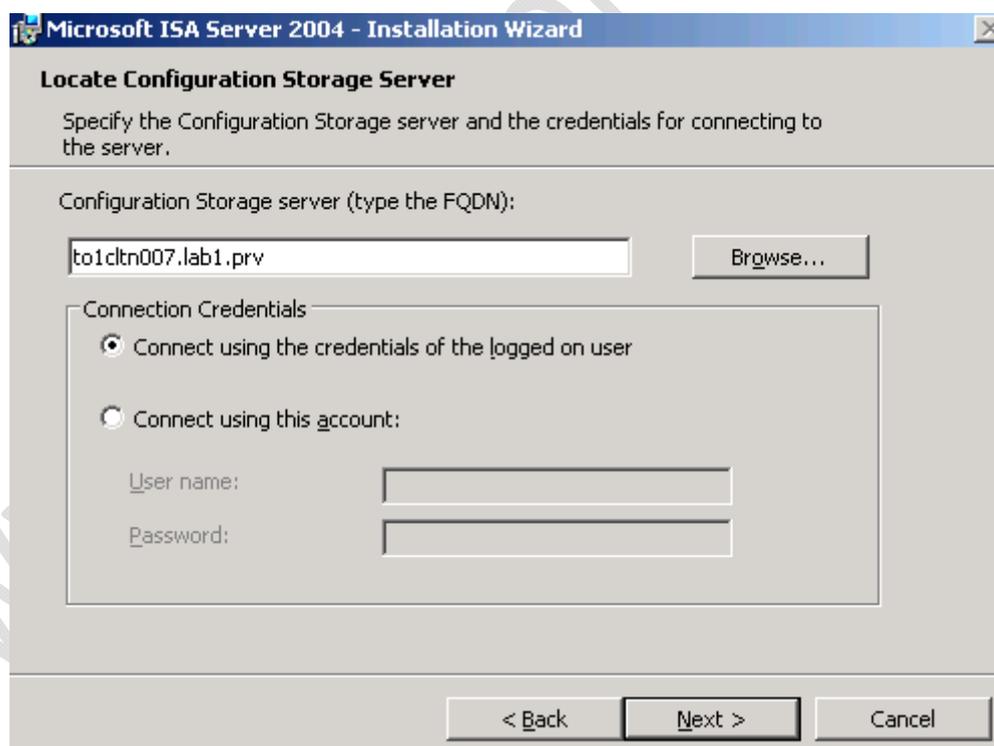


Fig.57

Inseriamo il nome della macchina su cui è installato il Configuration Storage Server (in questo caso inseriamo il nome DNS della macchina in questione)

Clicchiamo su **Next**

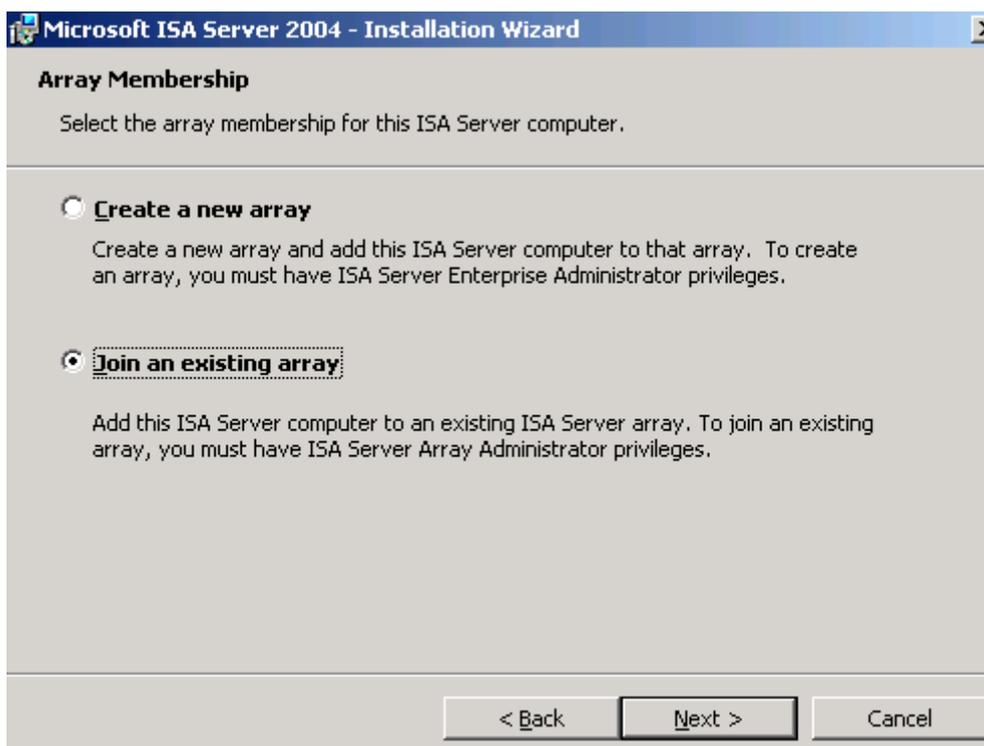


Fig.58

Selezioniamo l'opzione **Join an existing Array** e clicchiamo su **Next**

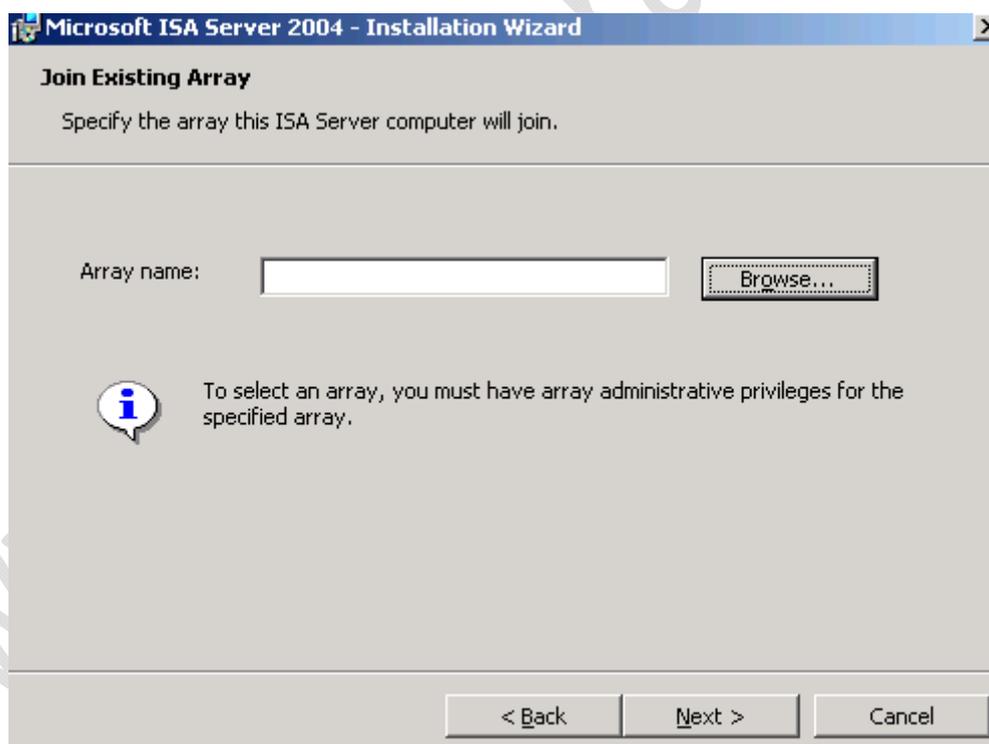


Fig.59

Clicchiamo **Browse** e selezioniamo l'Array creato in precedenza (TO1ISAA001) e clicchiamo **Next**

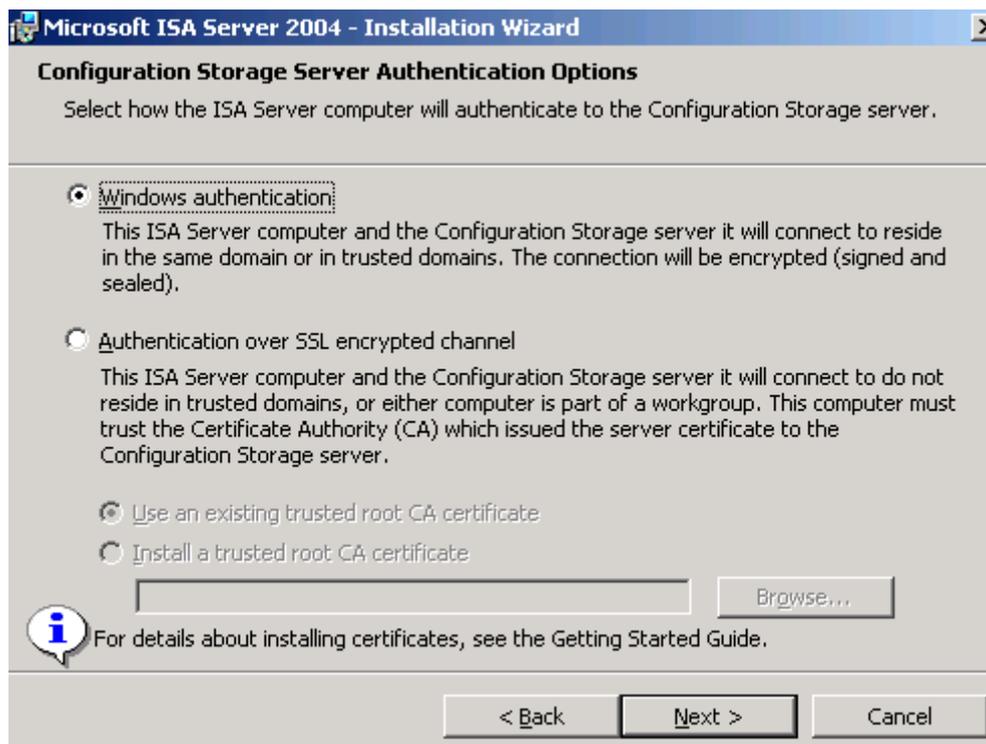


Fig.60

Lasciamo tutto invariato e clicchiamo su **Next**

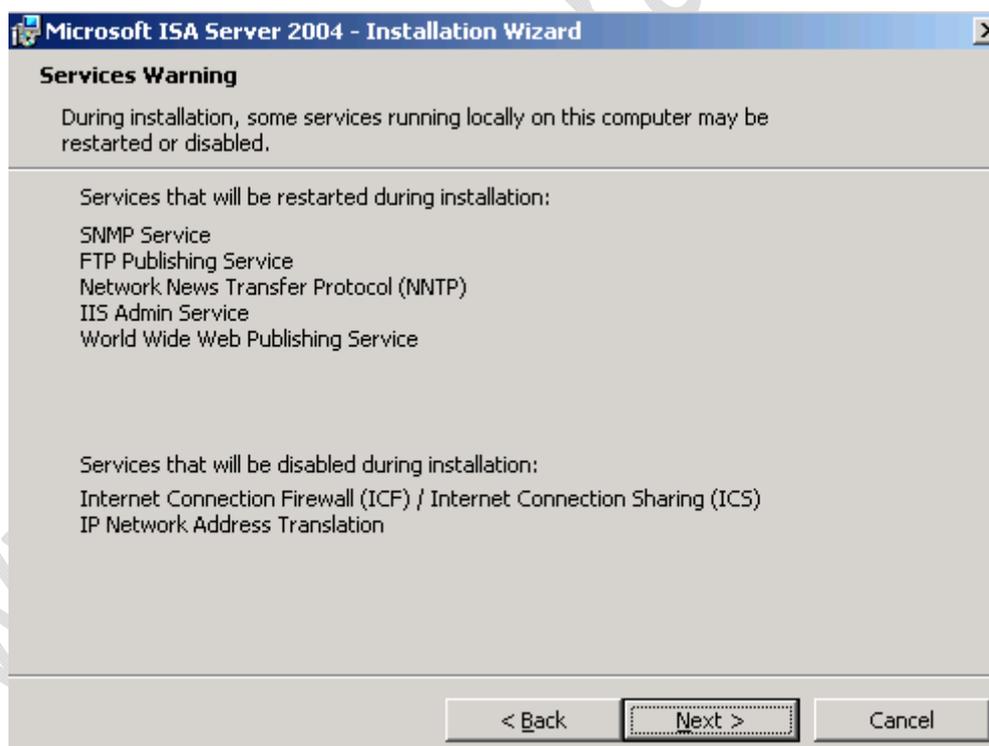


Fig.61

Clicchiamo su **Next**

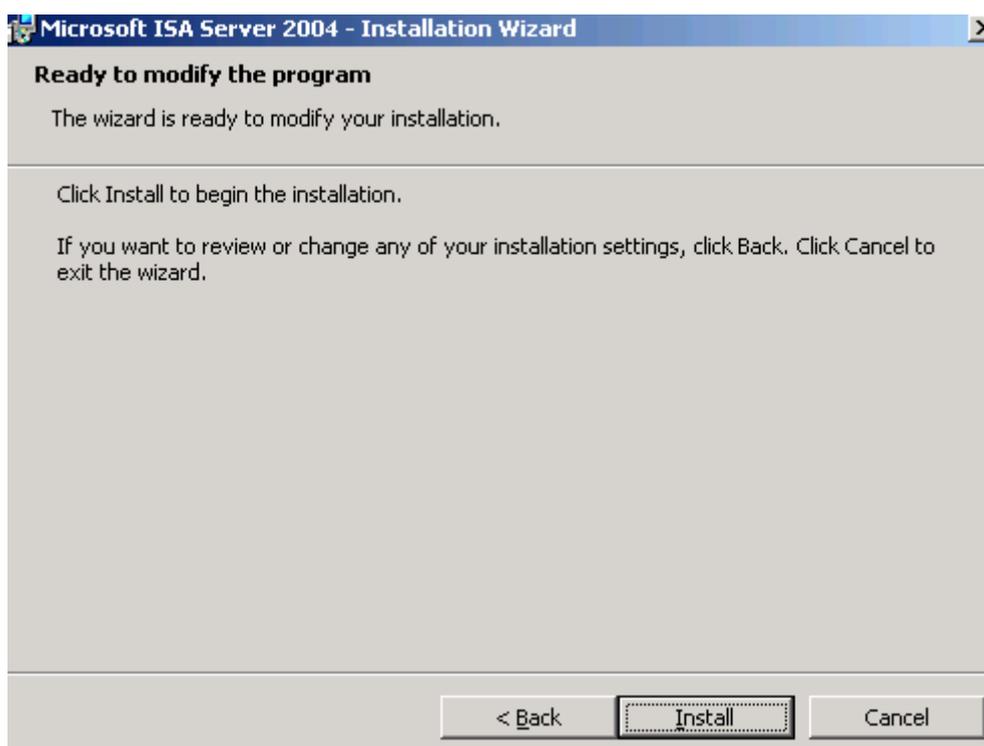


Fig.62

Clicchiamo su **Install** per procedere con l'installazione di ISA Server.

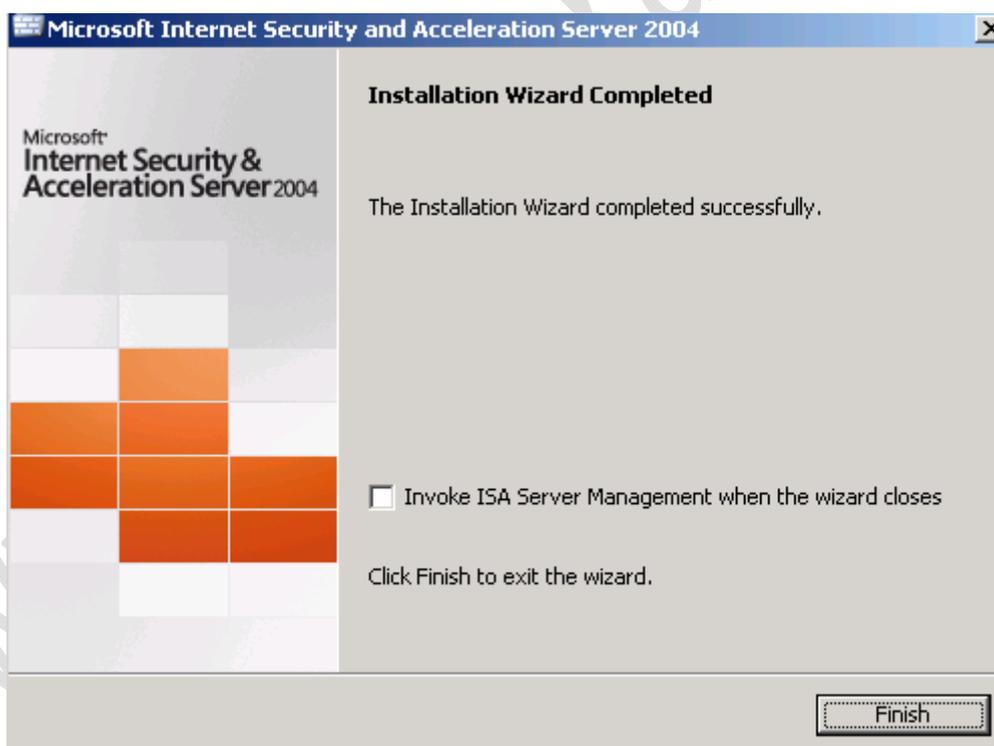


Fig.63

Cliccare **Finish** per terminare l'installazione.

## CONFIGURAZIONE LOAD BALANCING I NODO

All'interno di **Network Connections** cliccare di destro su la connessione da configurare in Load Balancing, quindi selezionare **Properties**.

Selezioniamo l'opzione **Network Load Balancing** e clicchiamo su Properties.

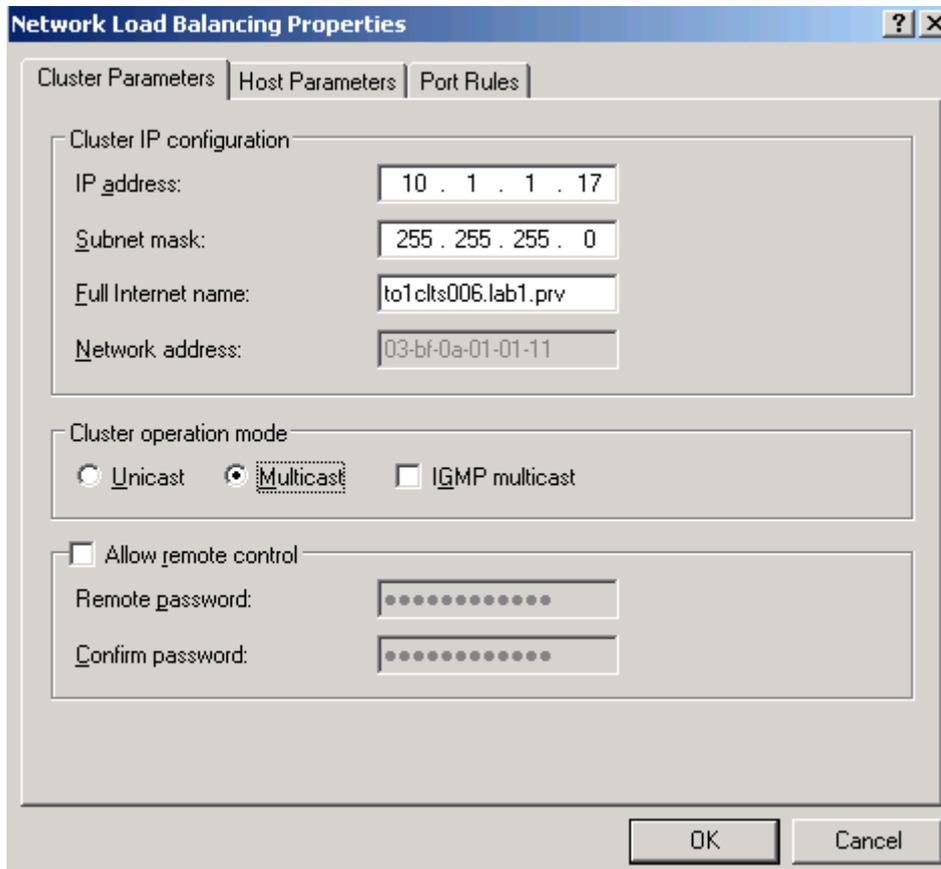


Fig.64

All'interno della scheda **Cluster Parameters** inseriamo l'indirizzo IP del Cluster quindi la Subnet e il nome DNS (Es. to1clts006.lab1.prv).

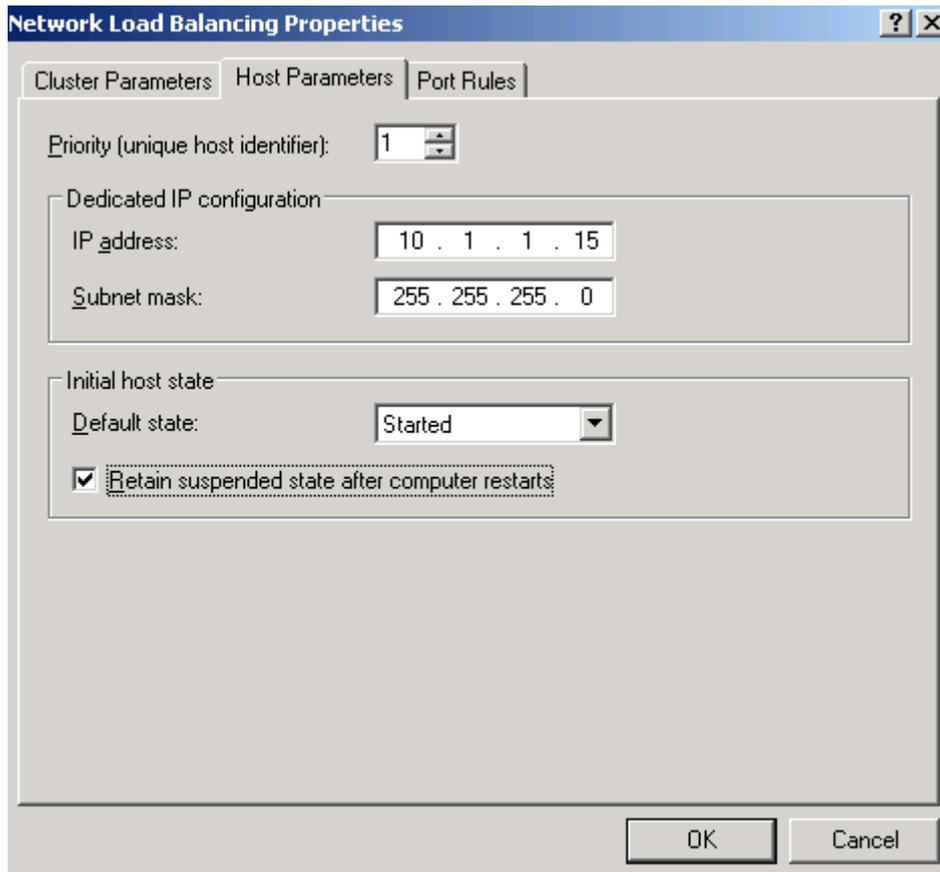


Fig.65

All'interno della scheda Host Parameters settare il Priority a 1 quindi inserire l'IP Address reale della macchina in questione e la subnet e selezionare l'opzione Retain suspended state after computer restarts.

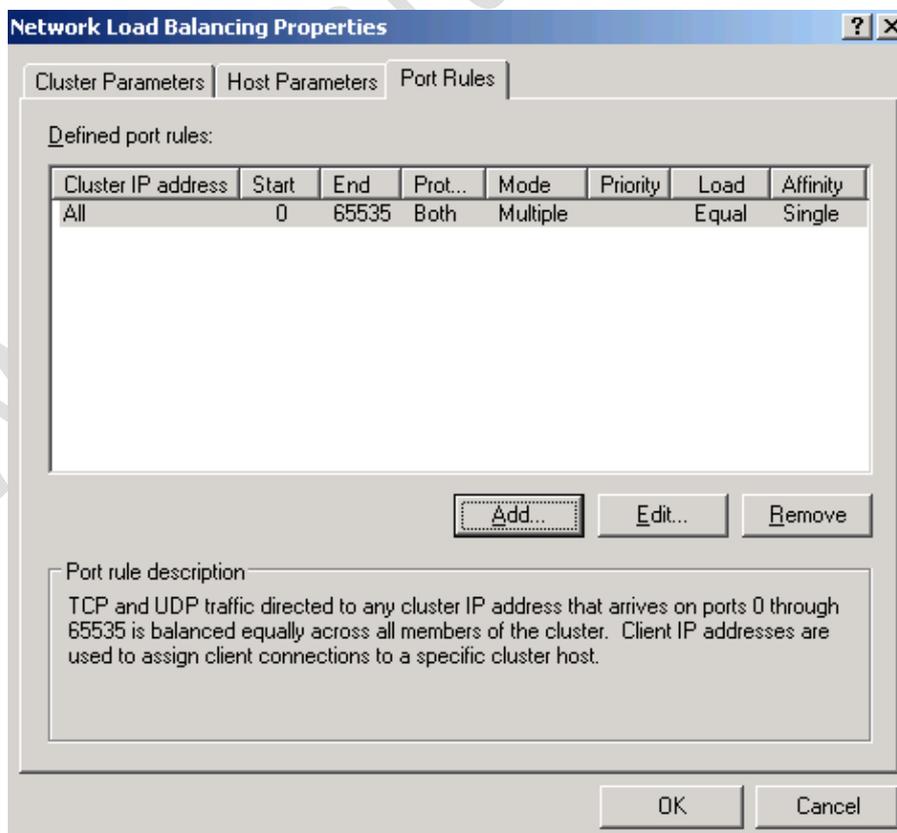


Fig.66

All'interno della scheda **Port Rules** clicchiamo su **Add** per aggiungere una nuova regola.

**Add/Edit Port Rule**

Cluster IP address  
10 . 1 . 1 . 18 or  All

Port range  
From: 8080 To: 8080

Protocols  
 TCP  UDP  Both

Filtering mode  
 Multiple host Affinity:  None  Single  Class C  
Load weight: 50 or  Equal  
 Single host Handling priority: 1  
 Disable this port range

OK Cancel

Fig.67

Settiamo tutto come in Figura sovrastante e clicchiamo **OK** (configurazione per to1apls006.lab1.prv)

**Add/Edit Port Rule** [?] [X]

Cluster IP address  
[ ] or  All

Port range  
From: [ 0 ] To: [ 65535 ]

Protocols  
 ICP  UDP  Both

Filtering mode  
 Multiple host Affinity:  None  Single  Class D  
Load weight: [ 50 ] or  Equal  
 Single host Handling priority: [ 1 ]  
 Disable this port range

OK Cancel

**Fig.68**

Modifichiamo la regole già esistente come in Figura sovrastante.

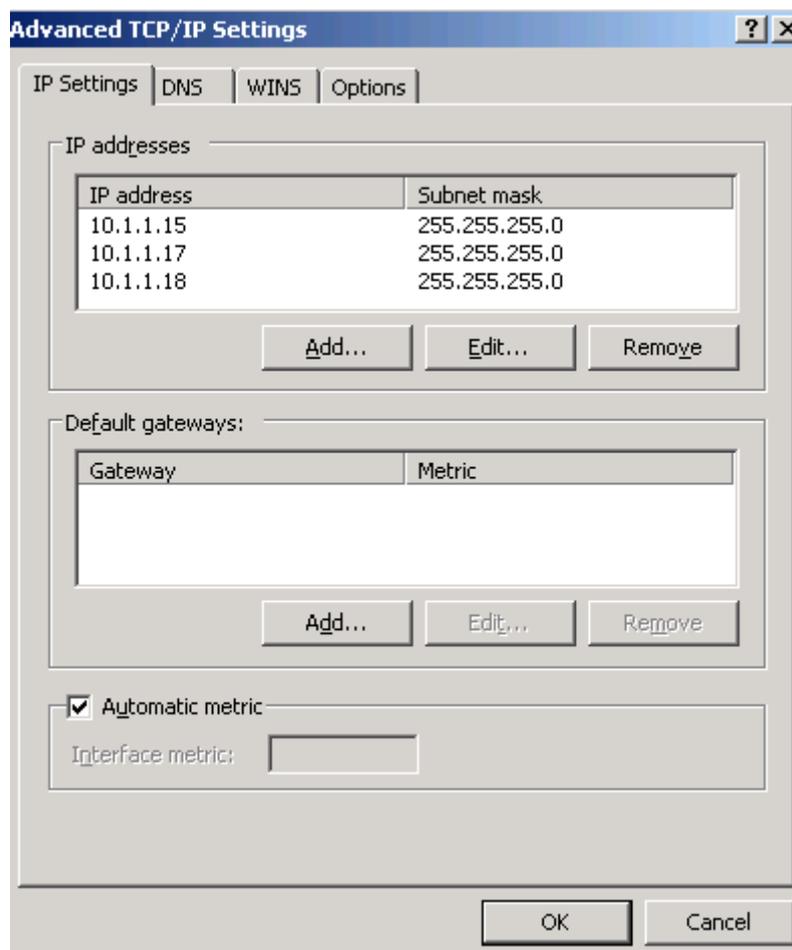


Fig.69

All'interno di **Advanced TCP/IP Setting** aggiungiamo gli indirizzi IP del Cluster e dell'Application Server.



## POST CONFIGURAZIONE DEL I NODO

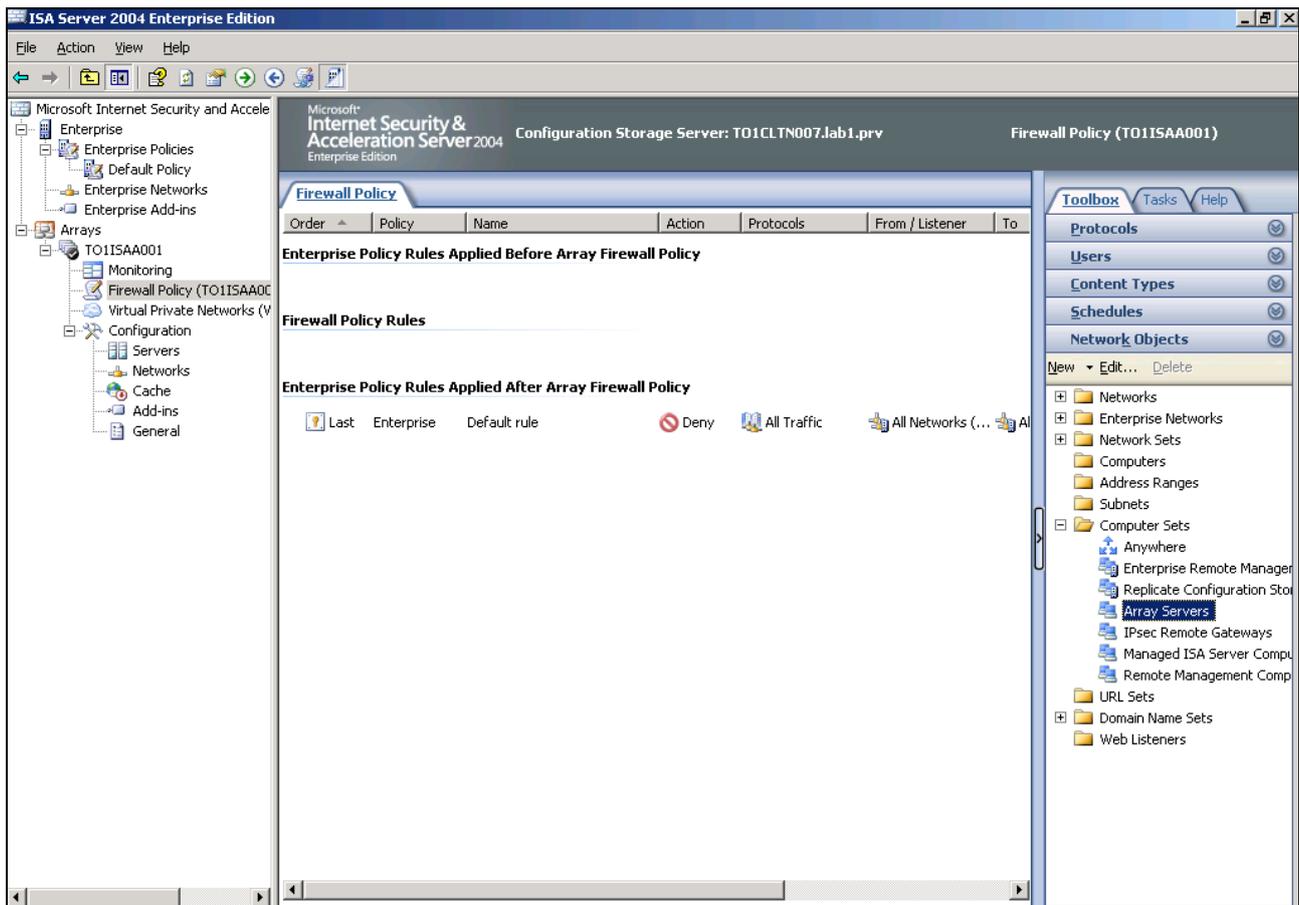


Fig.70

Sotto Arrays Selezionare **Firewall Policy** (TO1ISAA001) e spostandosi sulla destra cliccare di destro su **Array Servers** e selezionare **Properties**.

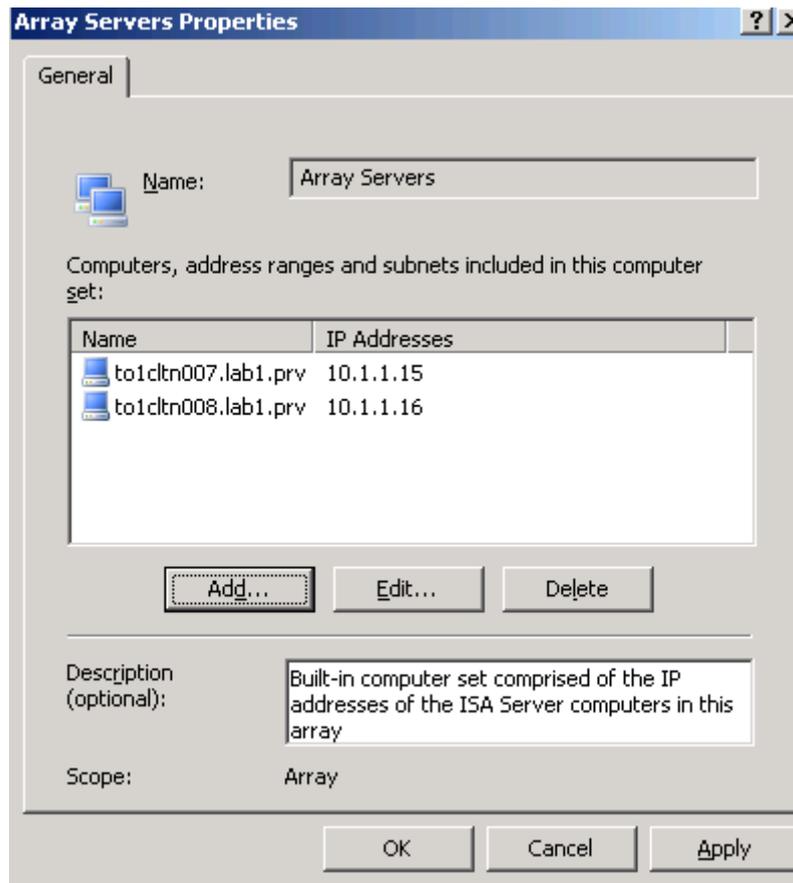


Fig.71

Aggiungere il secondo nodo (Es. to1cltn008) quindi cliccare **OK**

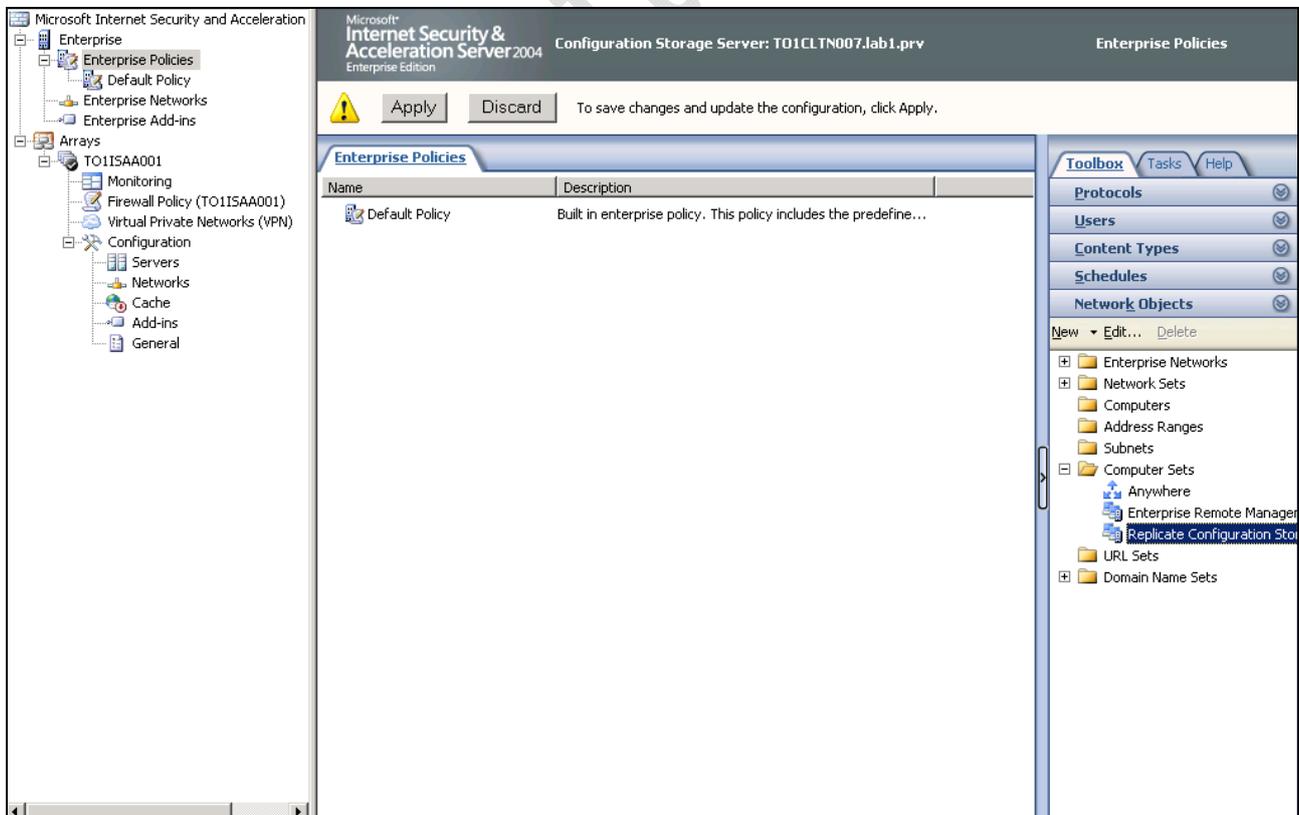


Fig.72

Adesso a livello **Enterprise** sempre all'interno di **Network Objects** selezionare **Replicate Configuration Storage** cliccare di destro e selezionare **Properties**.

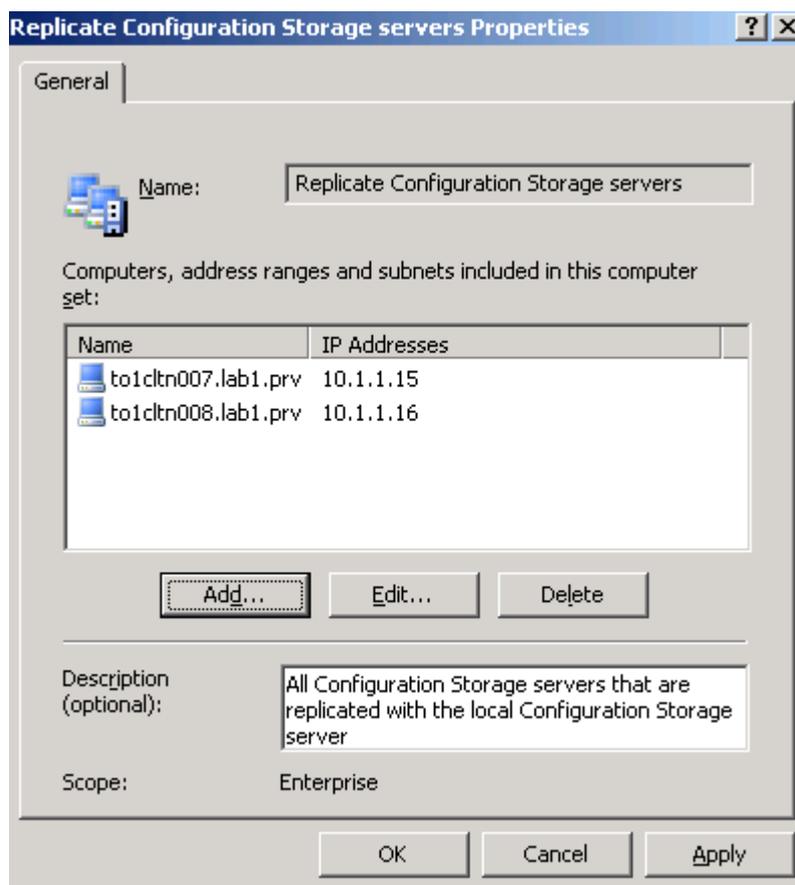


Fig.73

Aggiungere entrambi i nodi di ISA Server come mostrato in Figura sovrastante quindi cliccare **OK**.

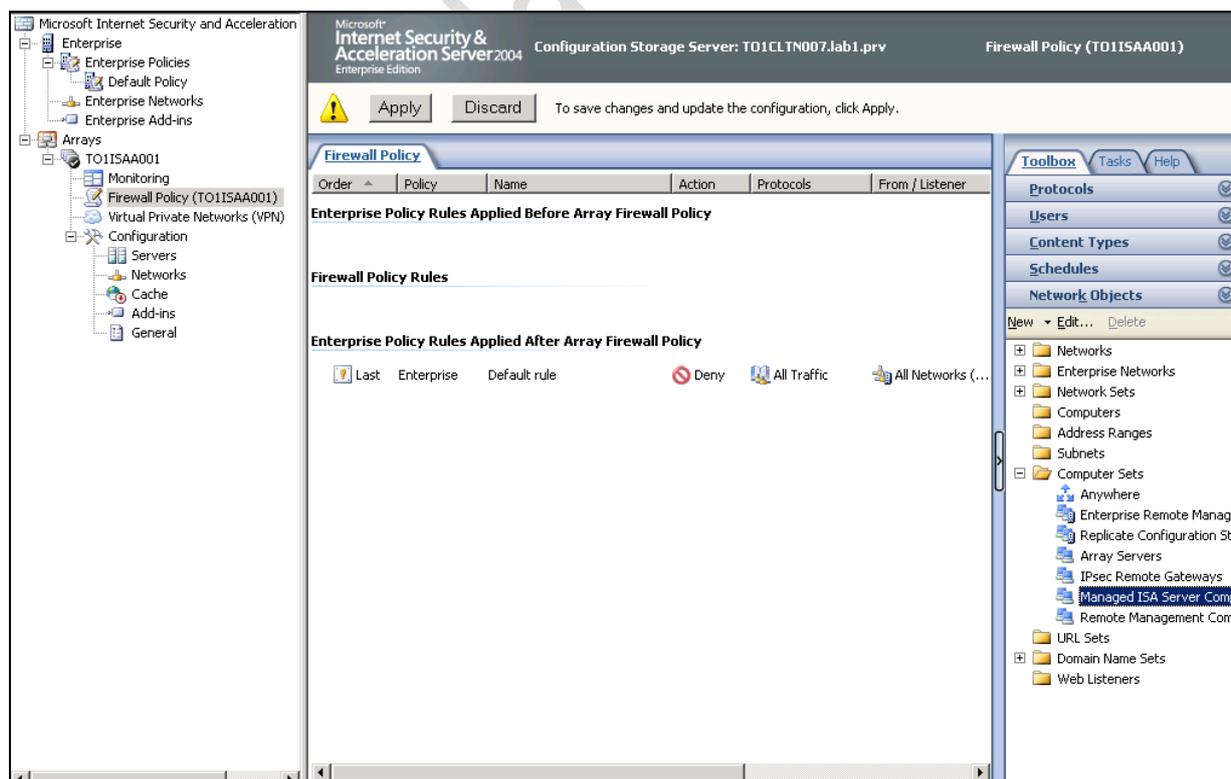


Fig.74

A livello Array, all'interno di **Network Objects** selezionare **Managed ISA Server Computers Properties**, cliccare di destro e selezionare **Properties**.

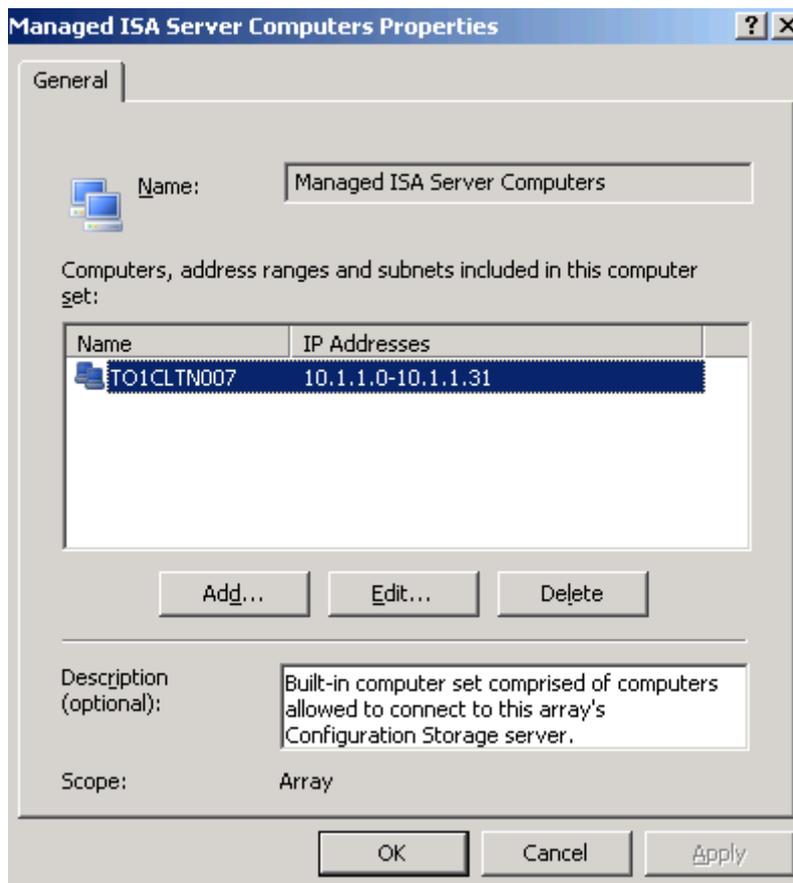


Fig.75

Cancellare la rete e procedere all'inserimento dei singoli nodi di ISA Server.

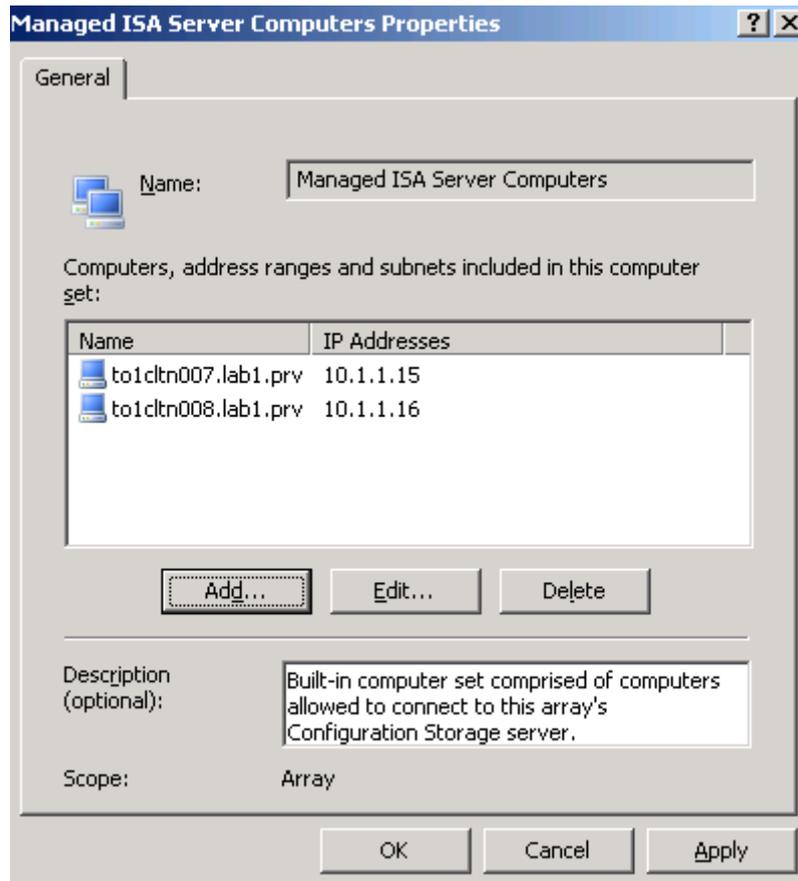


Fig.76

Inserire i due nodi di ISA Server come mostrato in Figura sovrastante.

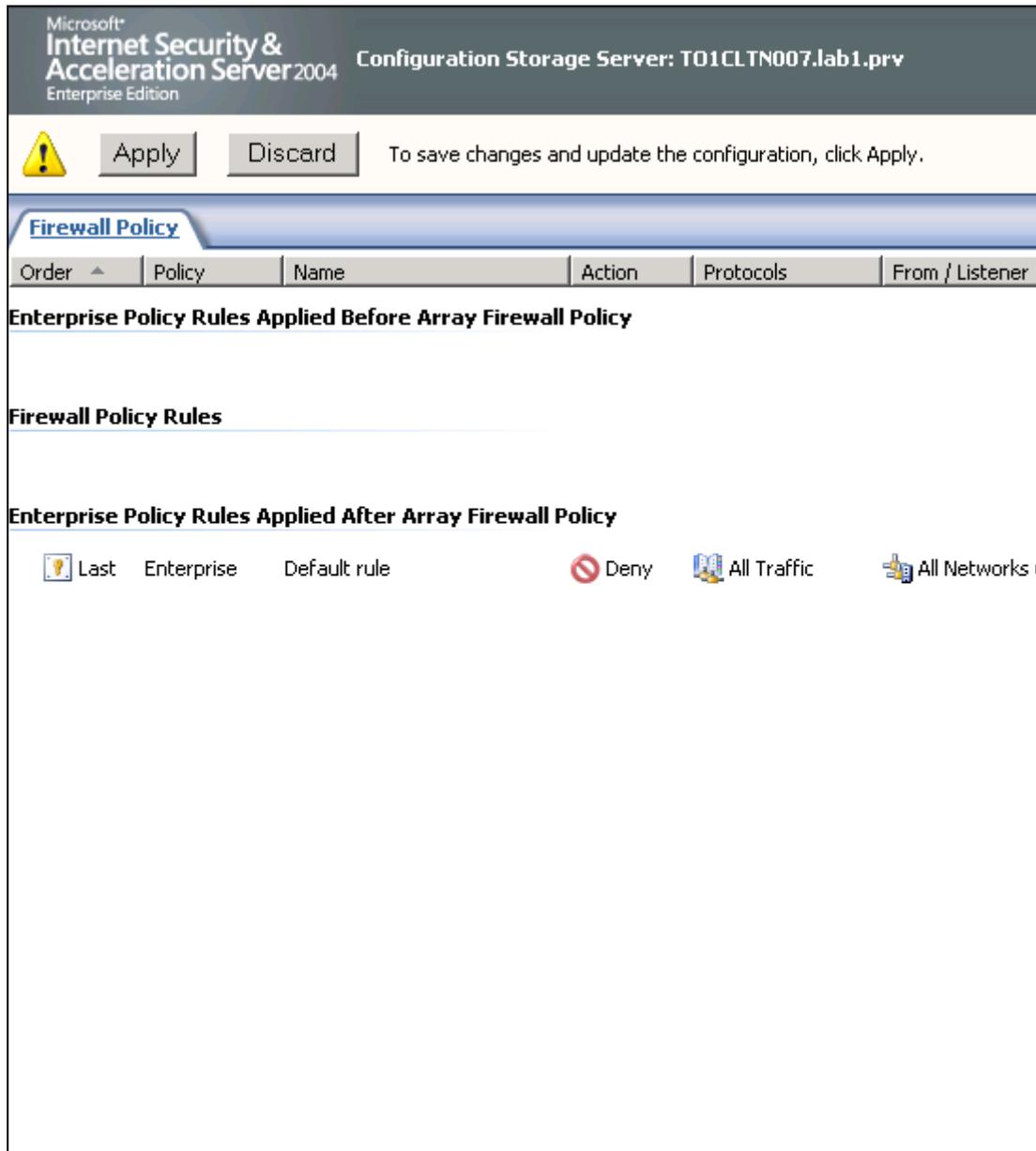


Fig.77

Cliccare **Apply** per applicare le modifiche effettuate.



### CONFIGURAZIONE II NODO (to1cltn008.lab1.prv)

Inseriamo all'interno del lettore CD ROM il cd di ISA Server Enterprise Edition poi clicchiamo su Start , My Computer ed infine clicchiamo di destro sul lettore cd rom e selezioniamo Open.

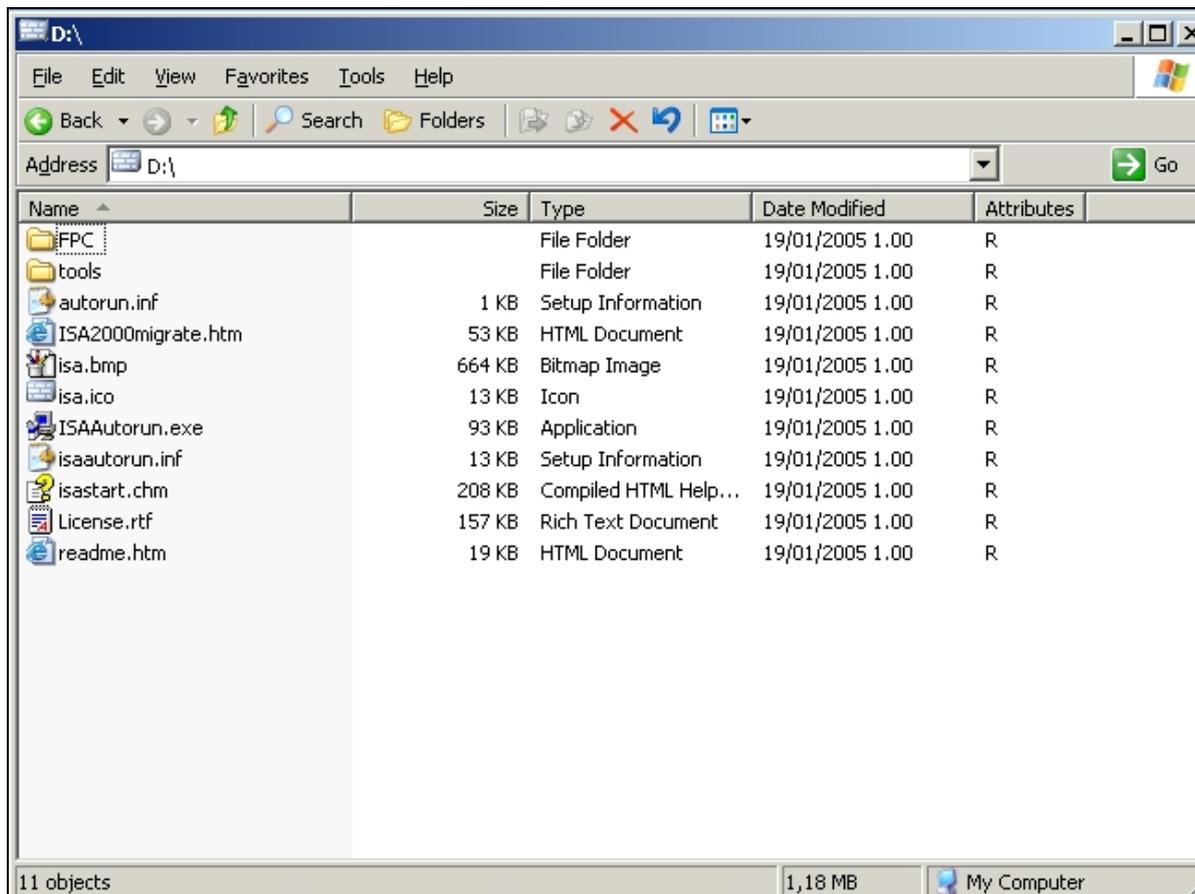


Fig.78



Apriamo la cartella FPC e lanciamo il file **setup.exe**

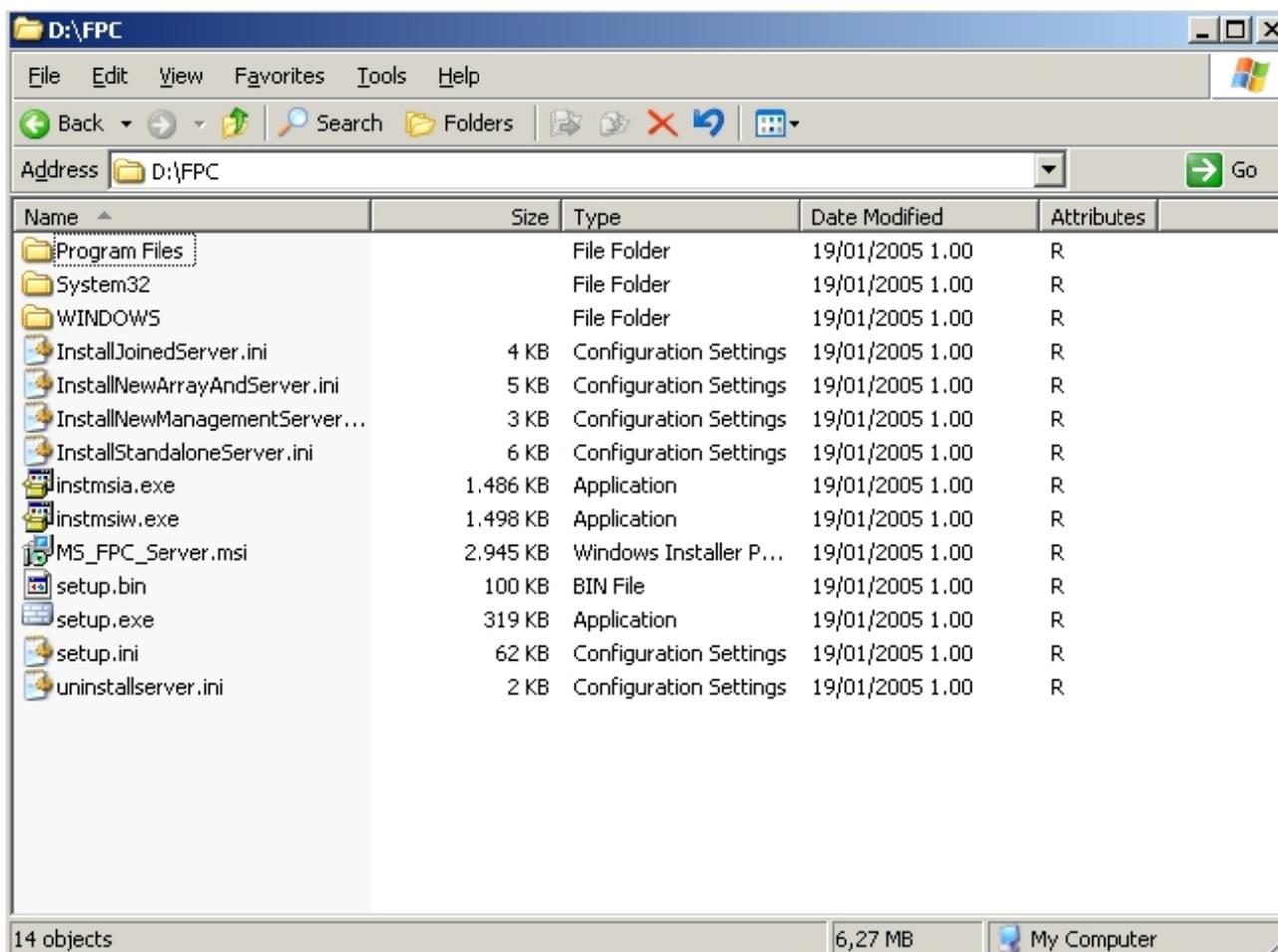


Fig.79



Fig.80

Cliccare **Next**



Fig.81

Accettare la licenza e cliccare su **Next**

The screenshot shows the 'Customer Information' step of the Microsoft ISA Server 2004 installation wizard. The window title is 'Microsoft ISA Server 2004 - Installation Wizard'. Below the title bar, the text reads 'Customer Information' and 'Please enter your customer details.' There are three input fields: 'User Name:' with a single-line text box, 'Organization:' with a single-line text box, and 'Product Serial Number:' with five separate single-character text boxes separated by hyphens. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Fig.82

Lasciare tutto invariato e cliccare su **Next**

The screenshot shows the 'Setup Scenarios' step of the Microsoft ISA Server 2004 installation wizard. The window title is 'Microsoft ISA Server 2004 - Installation Wizard'. Below the title bar, the text reads 'Setup Scenarios' and 'Select the scenario that best describes this installation.' There are four radio button options:

- Install ISA Server services**  
The computer will be an ISA Server array member running ISA Server services.
- Install Configuration Storage server**  
The computer will store the configuration used by ISA Server arrays. ISA Server array computers will connect to this server to retrieve the configuration.
- Install both ISA Server services and Configuration Storage server**  
The computer will be an ISA Server array member and used to store the enterprise configuration.
- Install ISA Server Management**  
The computer will be used to remotely manage the ISA Server enterprise.

At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Fig.83

Selezionare la seconda opzione come mostrato in Figura sovrastante, quindi **Next**

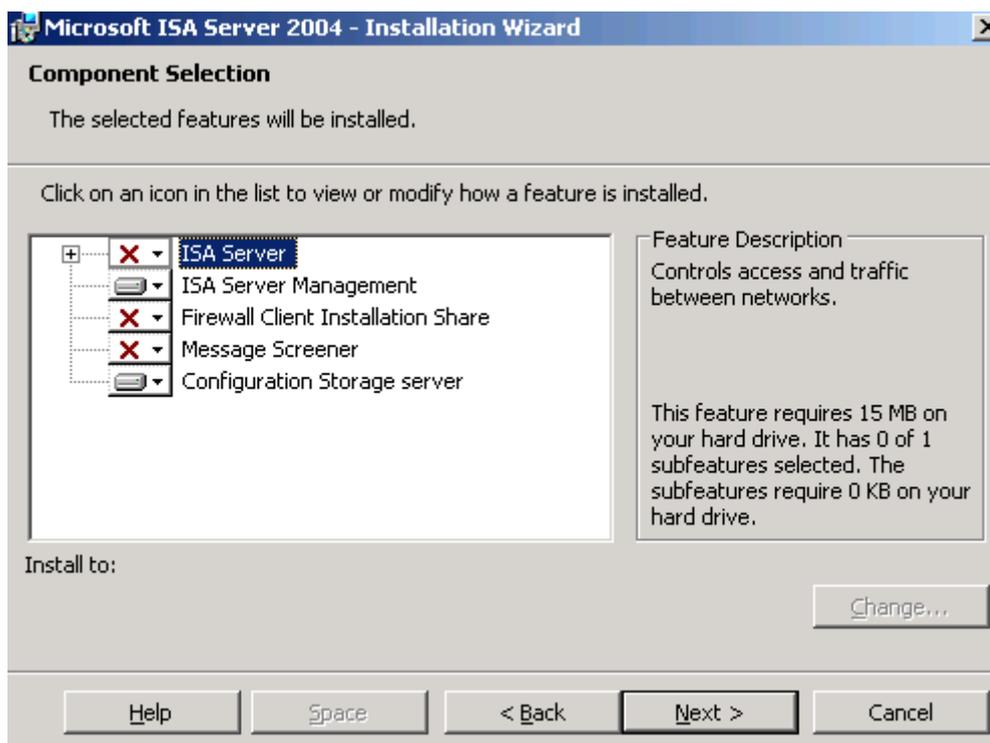


Fig.84

Lasciare tutto invariato e cliccare **Next**

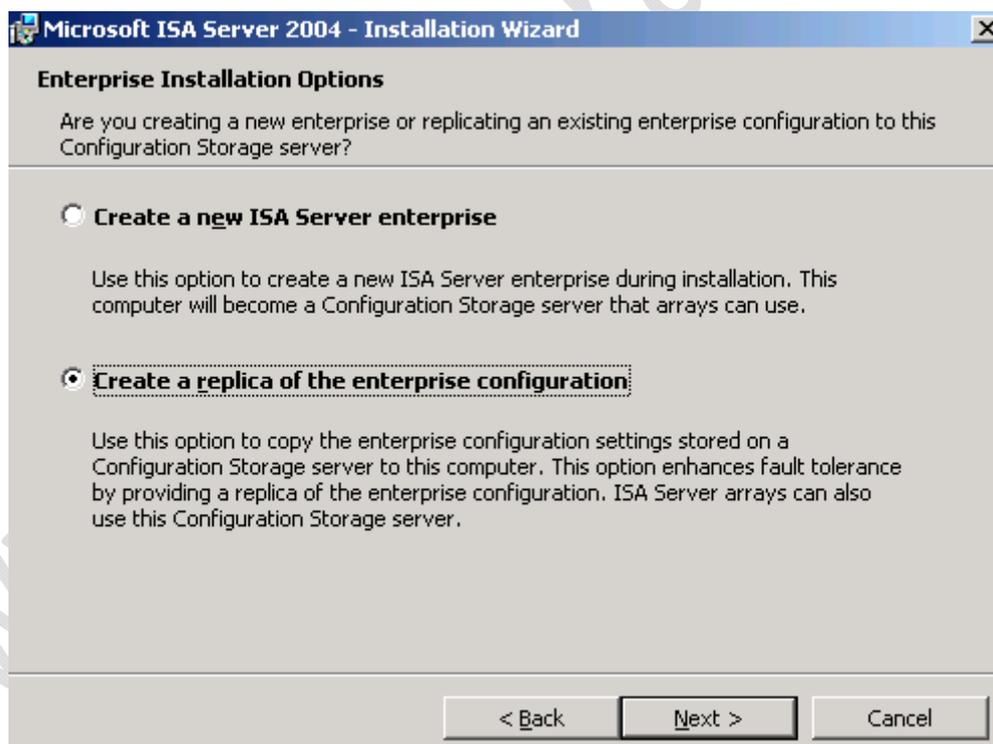


Fig.85

Selezionare la seconda opzione visto che stiamo procedendo con l'installazione della Replica della prima macchina.

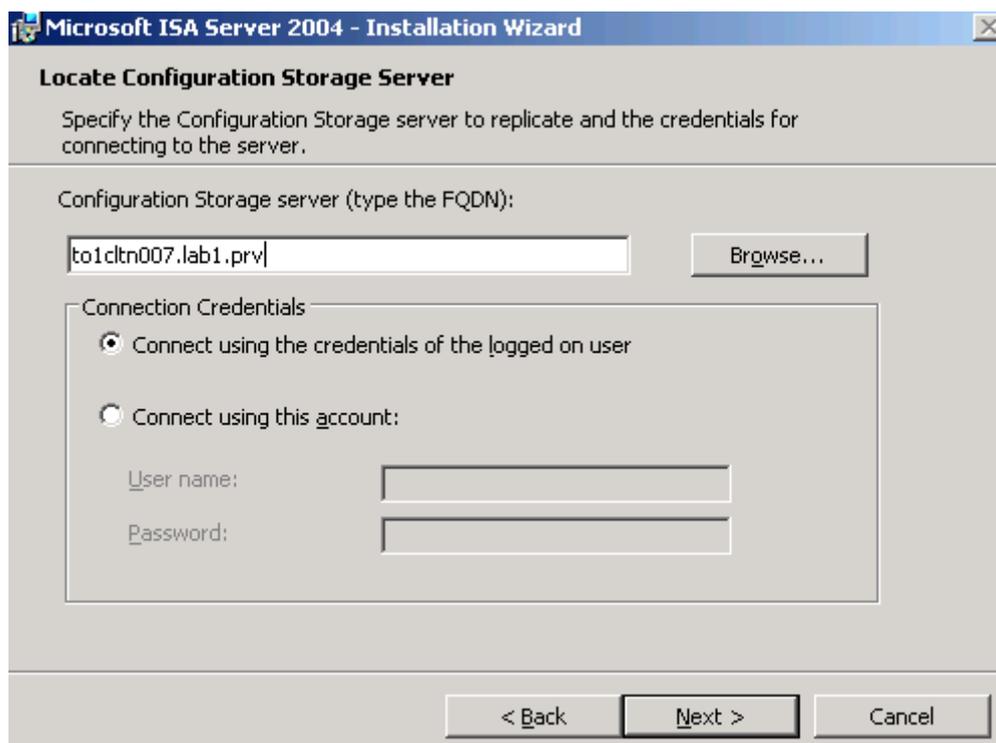


Fig.86

Inserire come **Configuration Storage Server** il nome DNS del primo nodo (to1cltn007.lab1.prv)

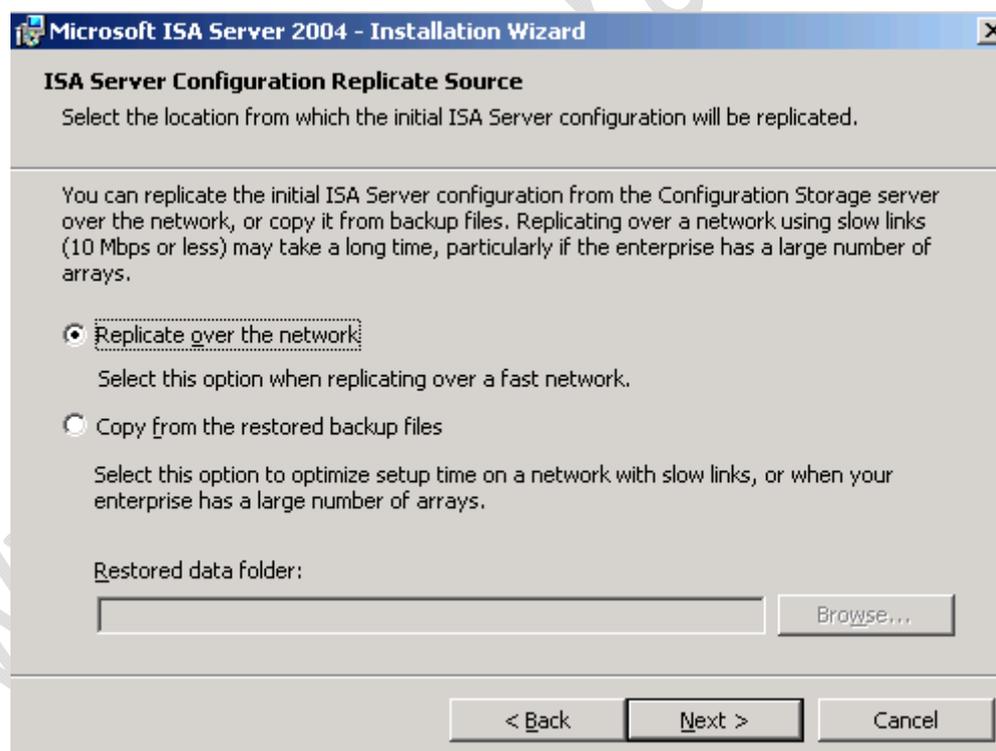


Fig.87

Lasciare tutto invariato e cliccare **Next**



Fig.88

Senza modificare le impostazioni cliccare **Next**

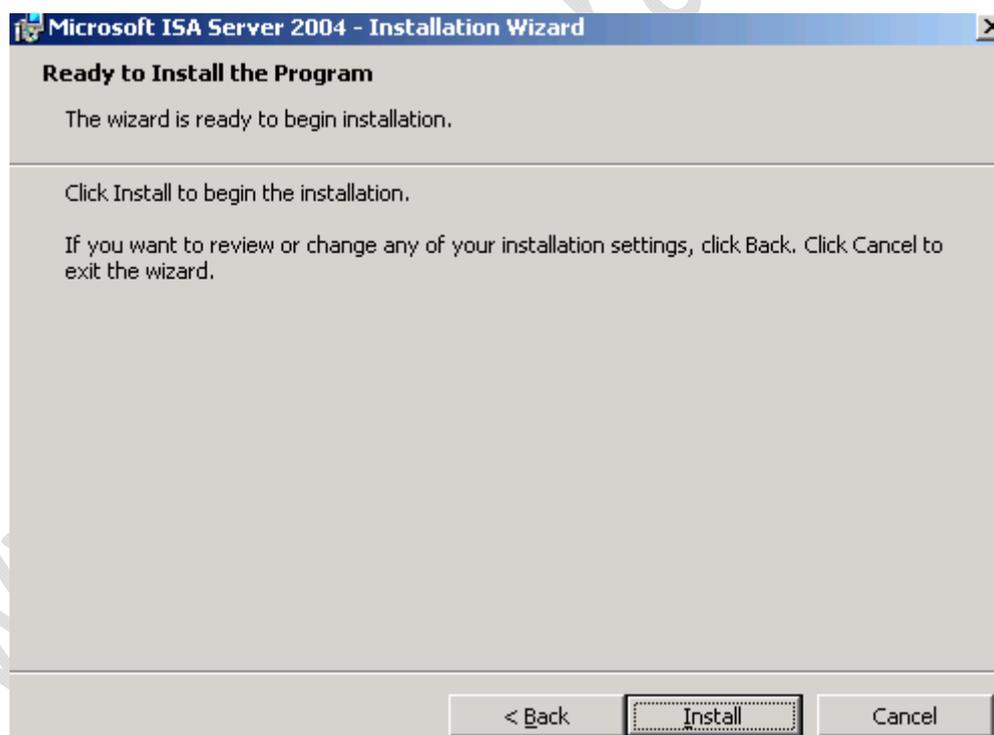


Fig.89

Per procedere con l'installazione cliccare su **Install**

Attendere qualche minuto fino al completamento dell'installazione.

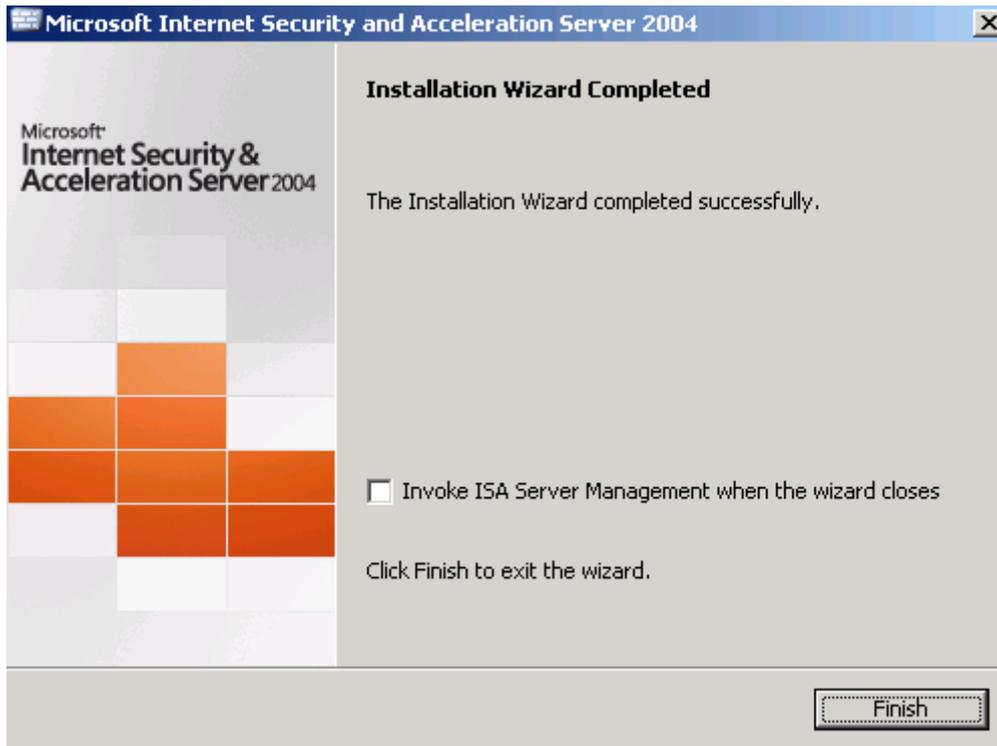


Fig.90

Cliccare su **Finish**

Adesso procediamo con la seconda parte dell'installazione.  
Lanciamo il **Setup.exe** dal CD ROM



Fig.91

Cliccare **Next**

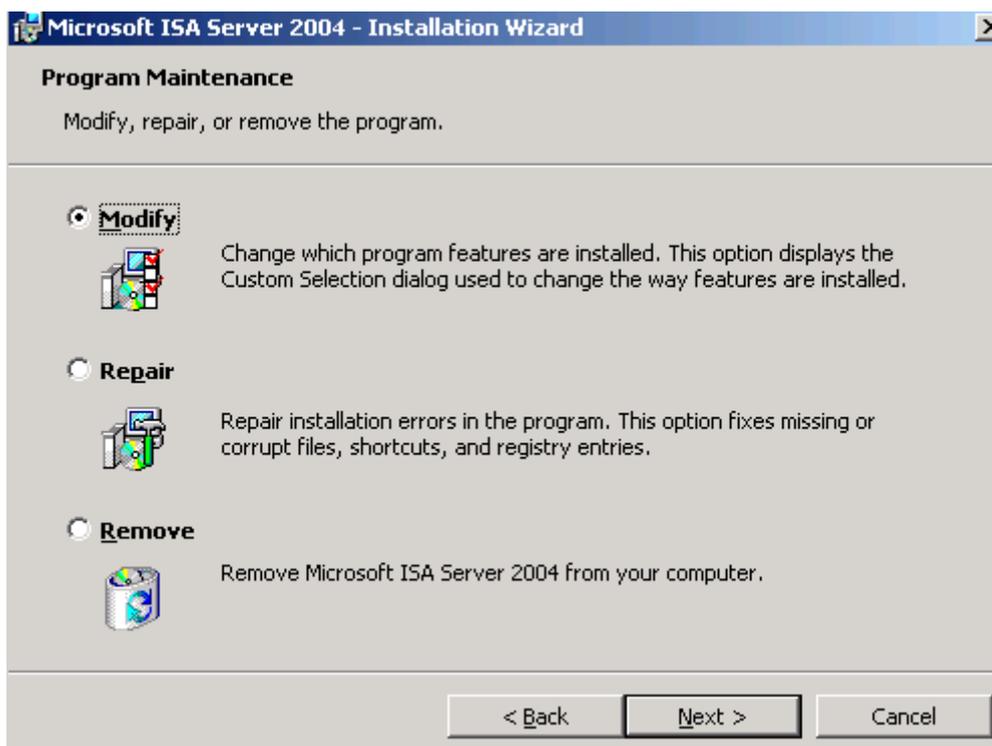


Fig.92

Selezionare **Modify** e cliccare **Next**

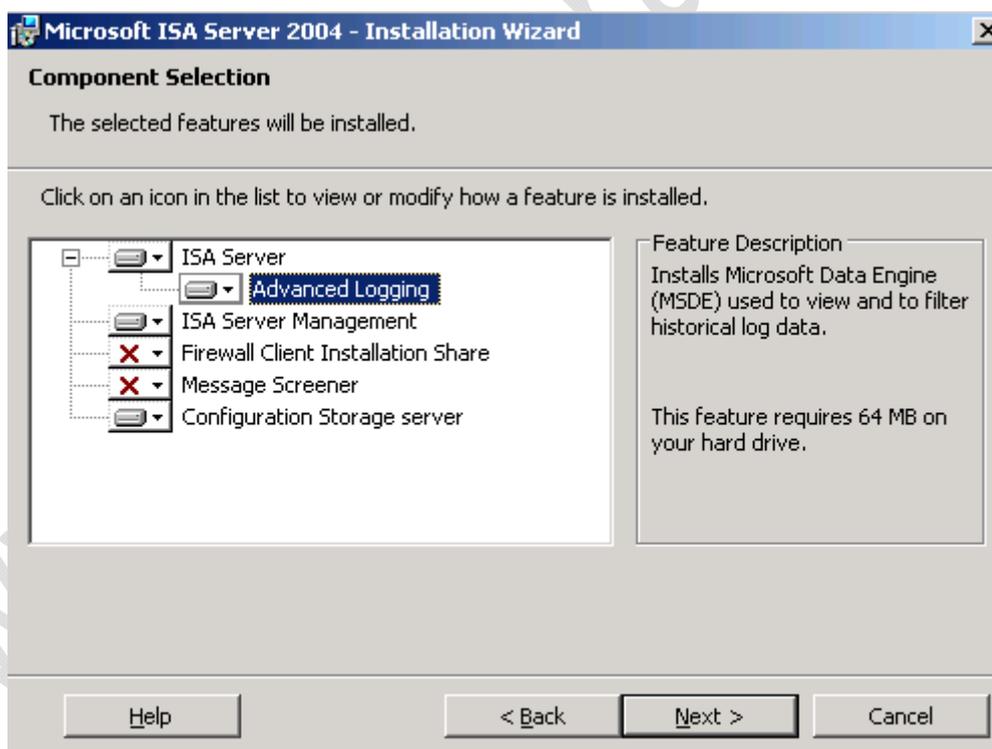


Fig.93

Aggiungere all'installazione il pacchetto ISA Server e cliccare su **Next**

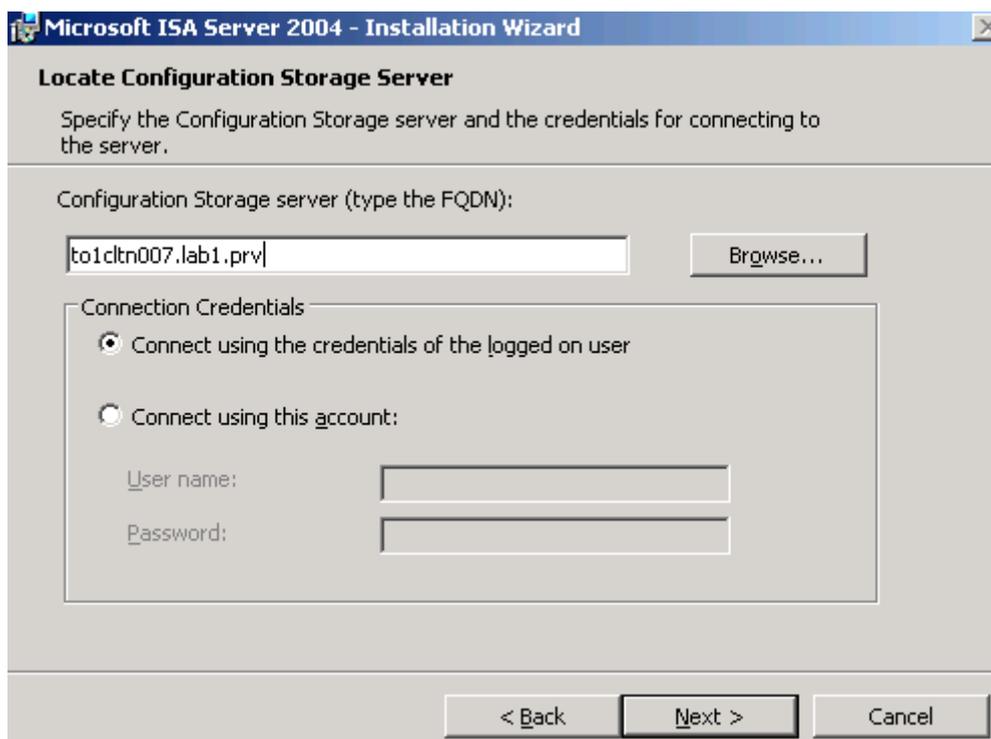


Fig.94

Inserire come **Configuration Storage Server** il nome DNS del primo nodo quindi **Next**

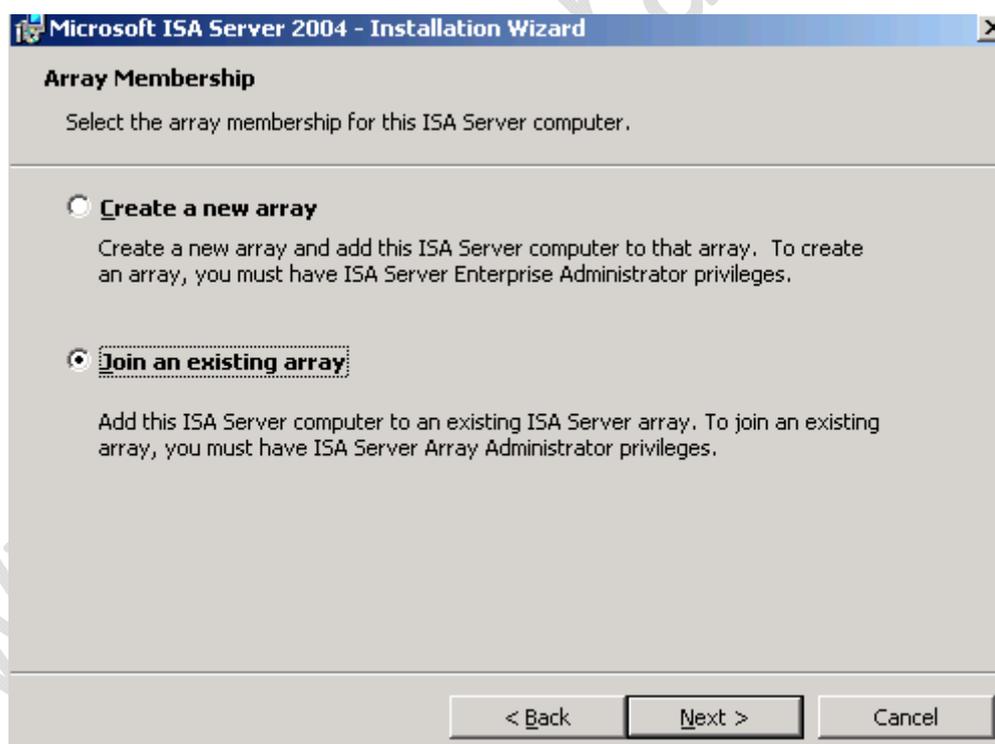


Fig.95

Selezionare la seconda opzione e cliccare su **Next**

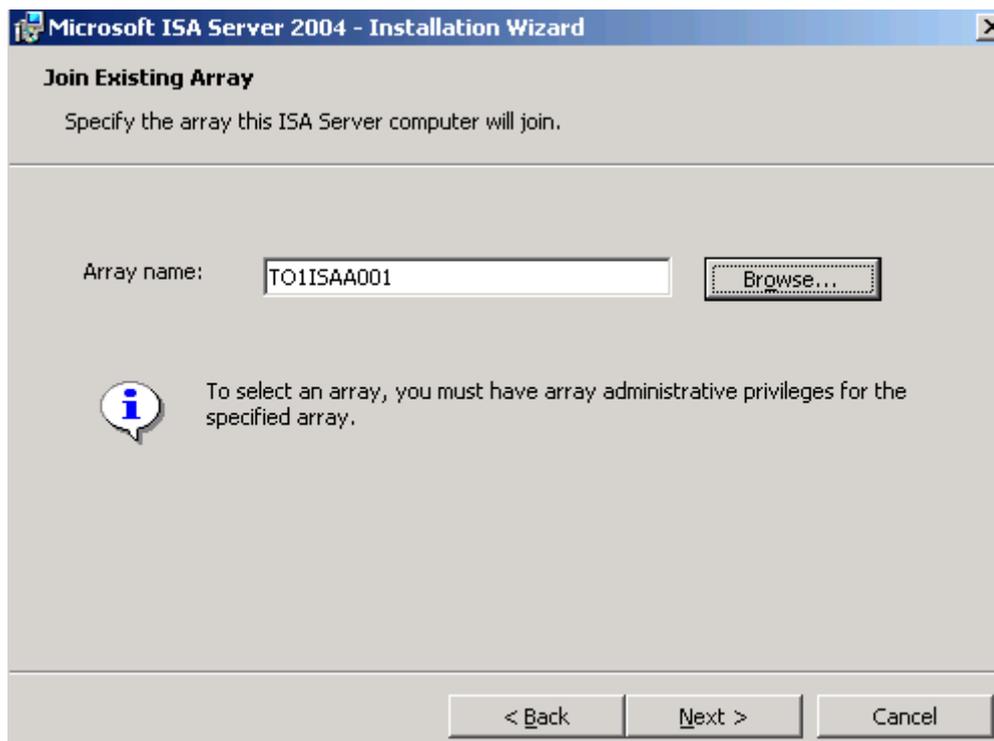


Fig.96

Selezionare l'Array creato in precedenza (con il tasto Browse) e cliccare **Next**



Fig.97

Lasciare tutto invariato e cliccare **Next**

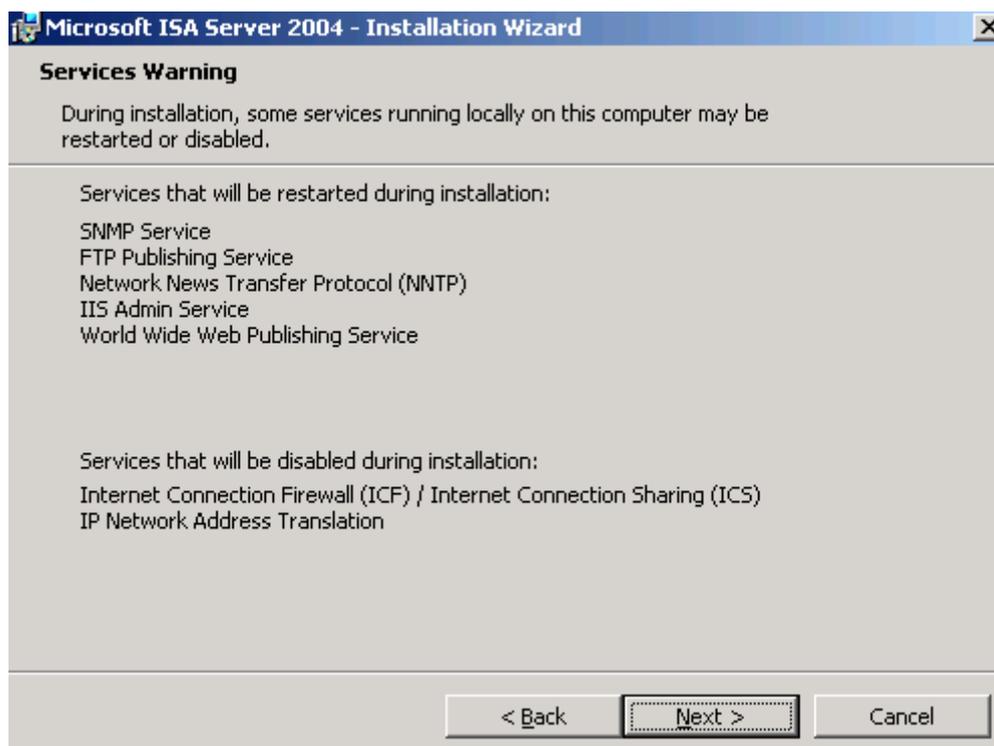


Fig.98

Cliccare **Next**

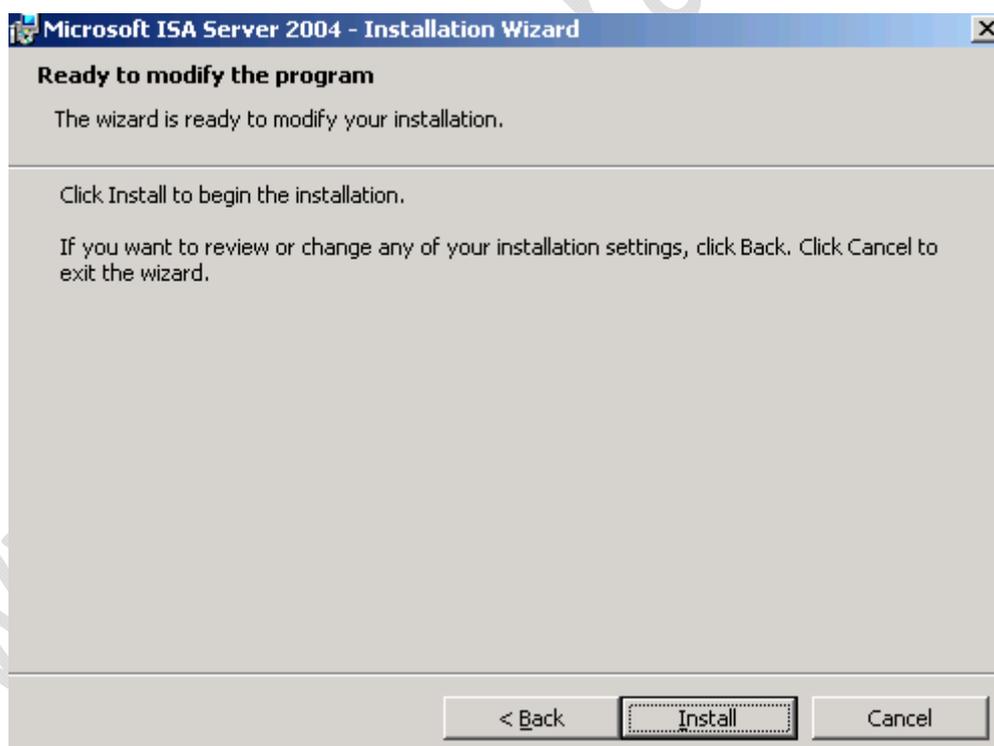


Fig.99

Cliccare su **Install** per procedere con l'installazione e attendere qualche minuto fino al completamento.



Fig.100

Cliccare **Finish**

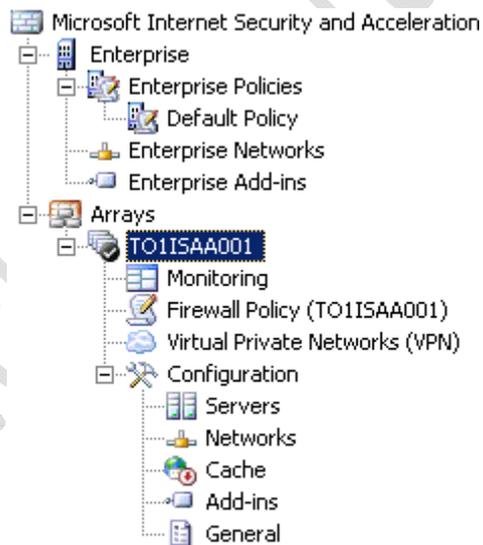


Fig.101

Adesso andiamo sul I nodo (to1cltn007.lab1.prv) e cliccando di destro su TO1ISAA001 selezionare **Properties**.

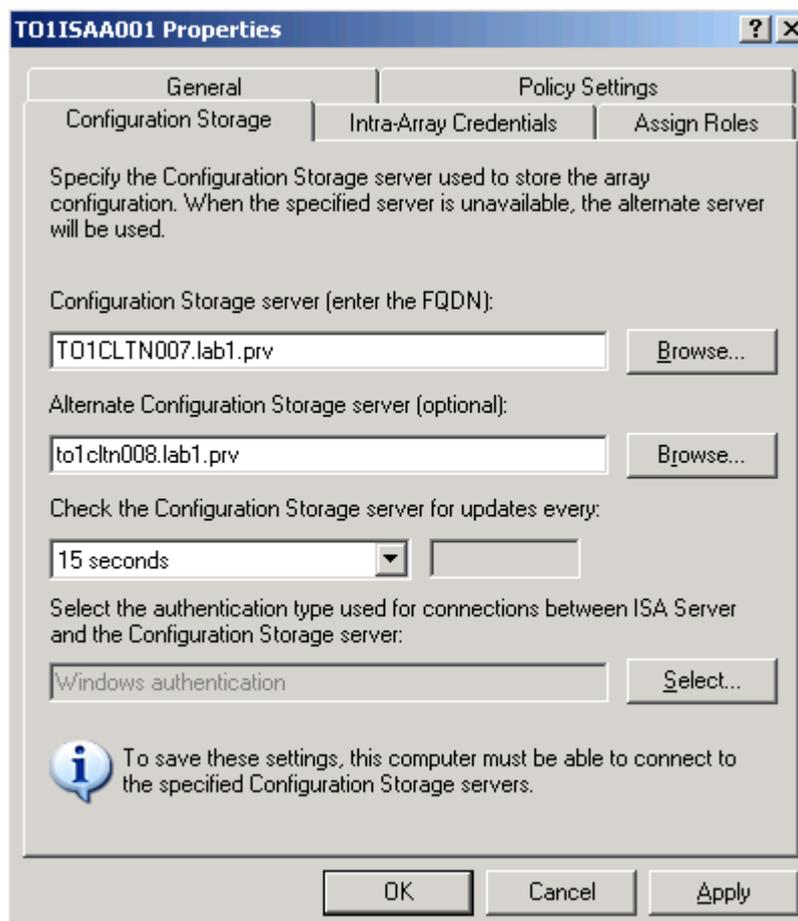


Fig.102

Nella Scheda **Configuration Storage** aggiungere all'interno del campo **Alternate Configuration Storage Server** (optional) il II nodo di ISA Server (Es. to1cltn008.lab1.prv), quindi **OK**.

Microsoft  
**Internet Security & Acceleration Server 2004** Enterprise Edition  
Configuration Storage Server: TO1CLTN007.lab1.prv

   To save changes and update the configuration, click Apply.

### Getting Started

## Getting Started with ISA Server 2004 Enterprise Edition

 In a multi-server array, a dedicated network adapter is required on each array member for intra-array communication in Network Load Balancing deployments, and provides enhanced security in other scenarios.  
[Read about configuring and securing the intra-array communication.](#)

Follow these steps to set up this ISA Server array.

- **Define Networks for your ISA Server Array**  
Create your ISA Server array Internal network and network layout. Use network rules to specify NAT or route relationships between the networks in the array. Specify if network load balancing and CARP will be applied to the array networks.
- **View and Create TO1ISAA001 Firewall Policy Rules**  
Create rules defining how ISA Server allows secure access to Internet sites, corporate e-mail, network servers, services and websites inside and outside your corporate network. Use the system policy editor to define how ISA Server enables the infrastructure necessary to manage network security and connectivity. [Read about system policy...](#)
- **Define How ISA Server Caches Web Content**  
Define a cache drive and then accelerate Web performance by specifying how Web content is downloaded to the cache and how often objects in the cache are updated.
- **Configure VPN Access**  
Enable and configure a secure virtual private network (VPN) for remote client access to the Internal network.

Fig.103

Cliccare **Apply** per confermare le modifiche effettuate

## CONFIGURAZIONE LOAD BALANCING II NODO

All'interno di **Network Connections** cliccare di destro su la connessione da configurare in Load Balancing, quindi selezionare **Properties**.

Selezioniamo l'opzione **Network Load Balancing** e clicchiamo su **Properties**.

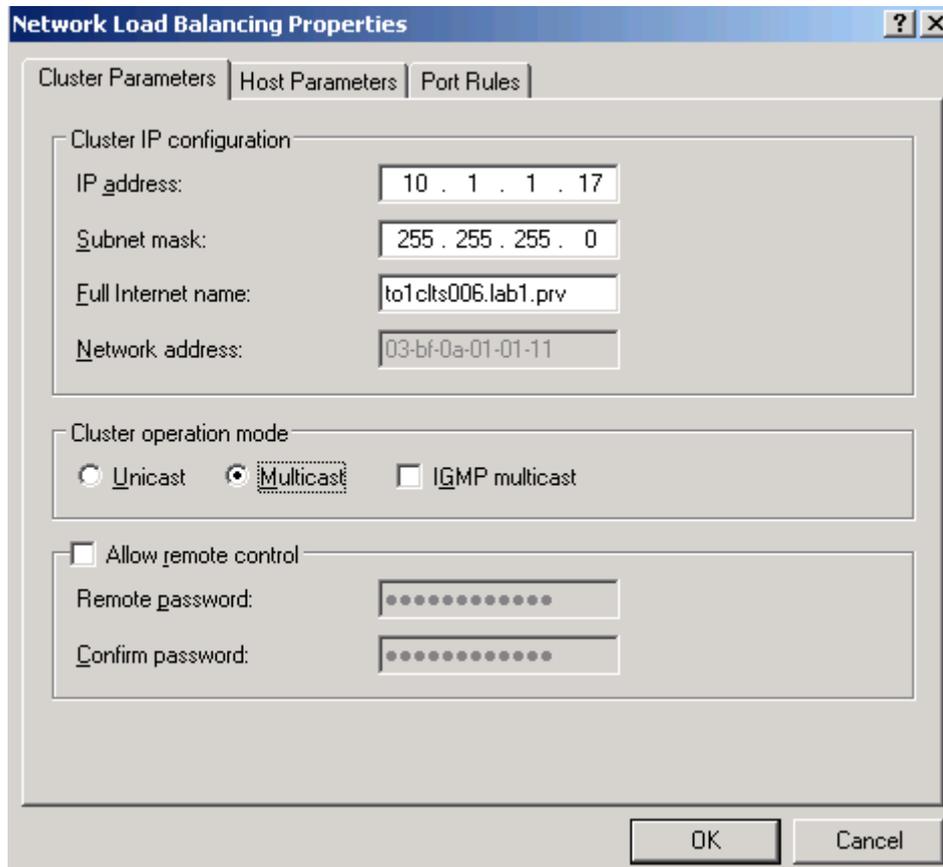


Fig.104

All'interno della scheda **Cluster Parameters** inseriamo l'indirizzo IP del Cluster quindi la Subnet e il nome DNS (Es. to1clts006.lab1.prv).

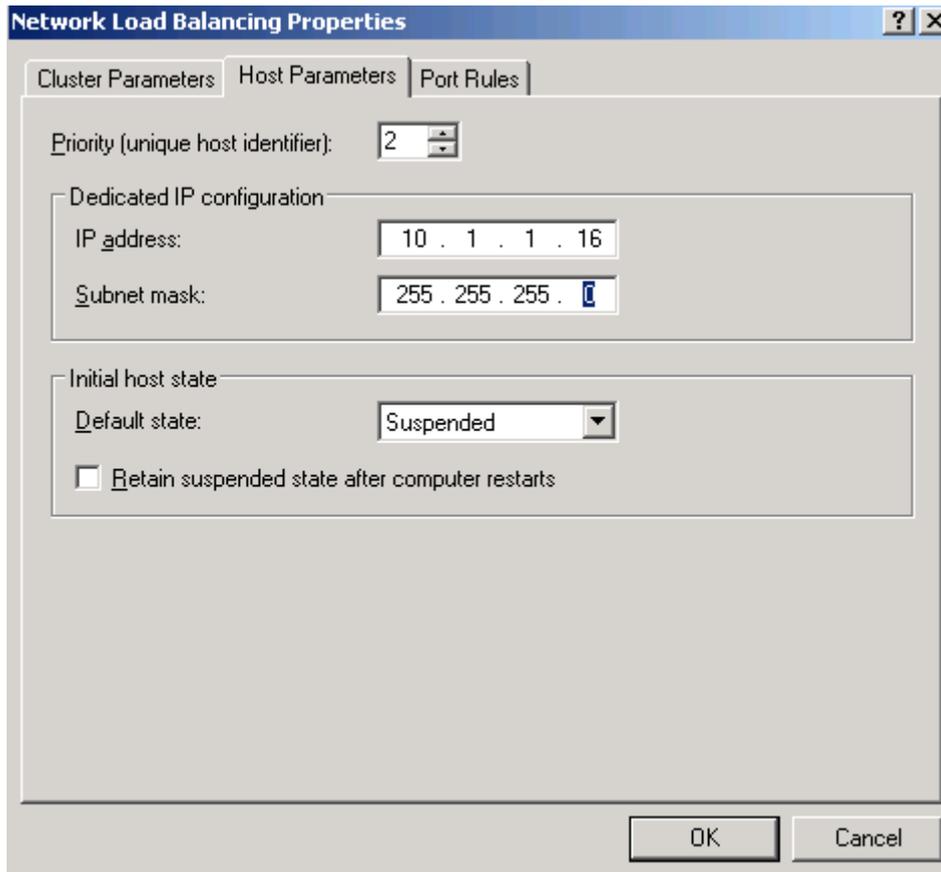


Fig.105

All'interno della scheda Host Parameters settare il Priority a 2 quindi inserire l'IP Address reale della macchina in questione e la subnet e selezionare l'opzione Retain suspended state after computer restarts. Visto che è il secondo nodo conviene mettere come Default State Suspended per evitare casini con Load Balancing.

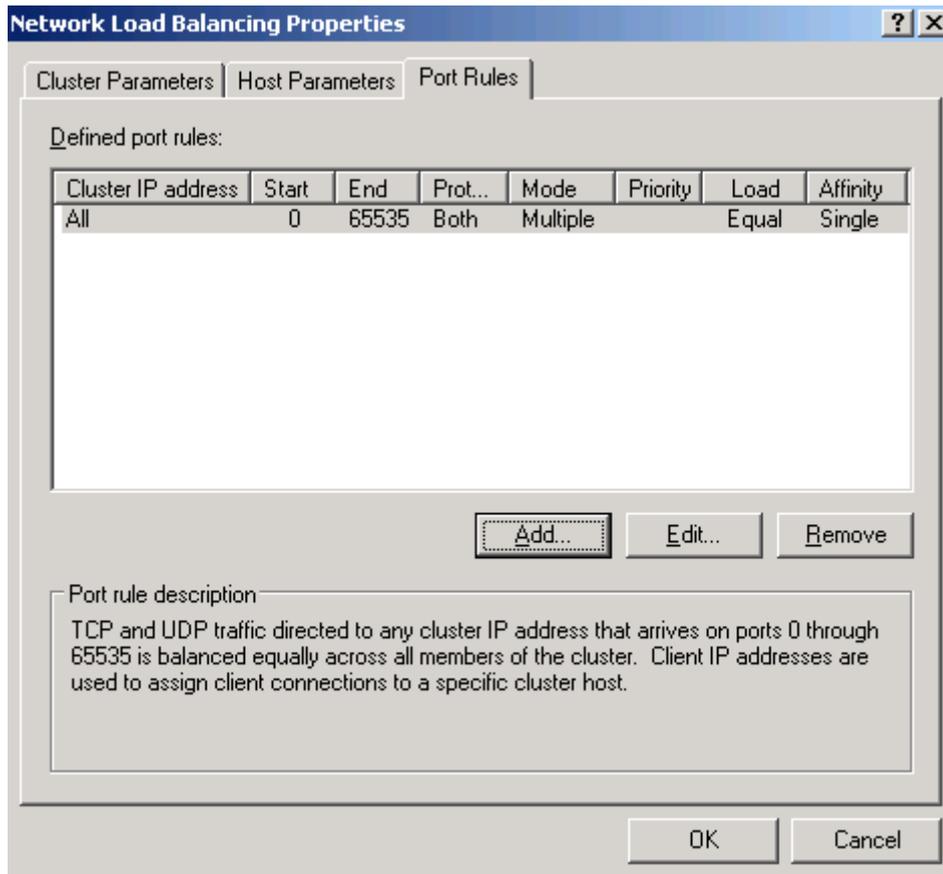


Fig.106

All'interno della scheda **Port Rules** clicchiamo su **Add** per aggiungere una nuova regola.

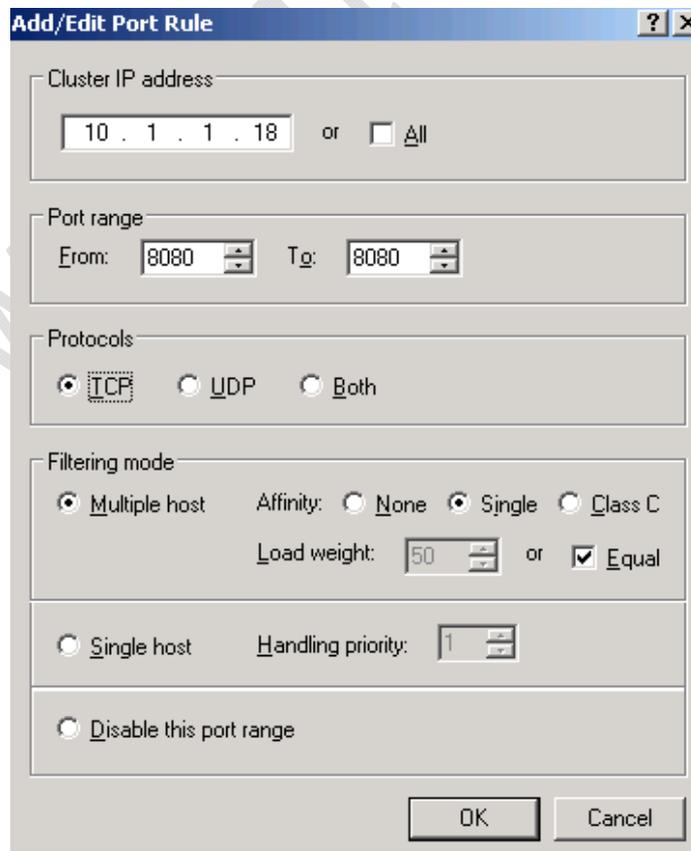
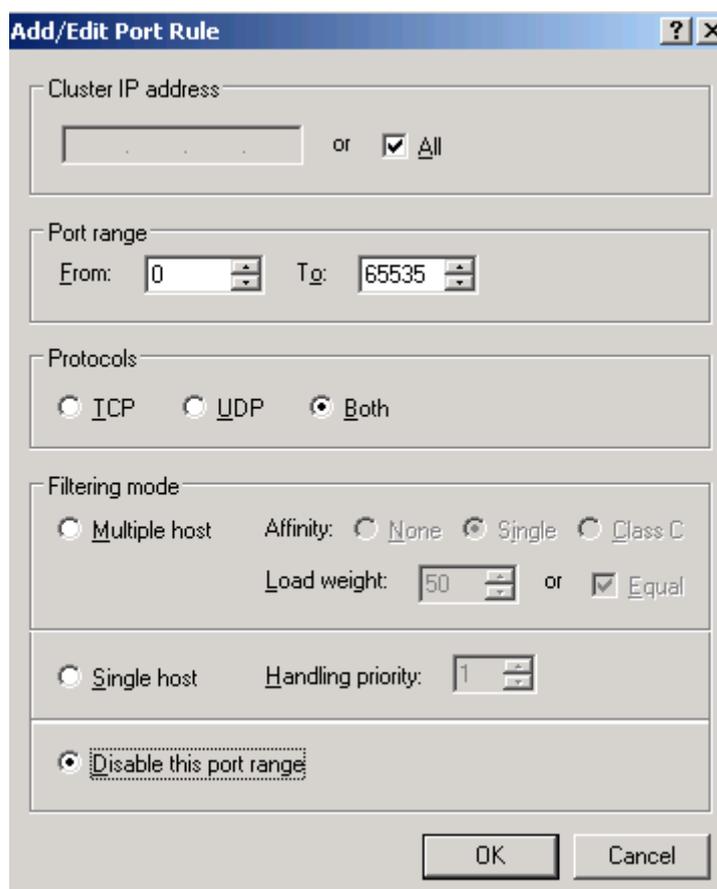


Fig.107

Settiamo tutto come in Figura sovrastante e clicchiamo **OK** (configurazione per to1apls006.lab1.prv)



**Add/Edit Port Rule**

Cluster IP address  
[ ] or  All

Port range  
From: 0 To: 65535

Protocols  
 ICP  UDP  Both

Filtering mode  
 Multiple host Affinity:  None  Single  Class C  
Load weight: 50 or  Equal

Single host Handling priority: 1

Disable this port range

OK Cancel

Fig.108

Modifichiamo la regole già esistente come in Figura sovrastante.

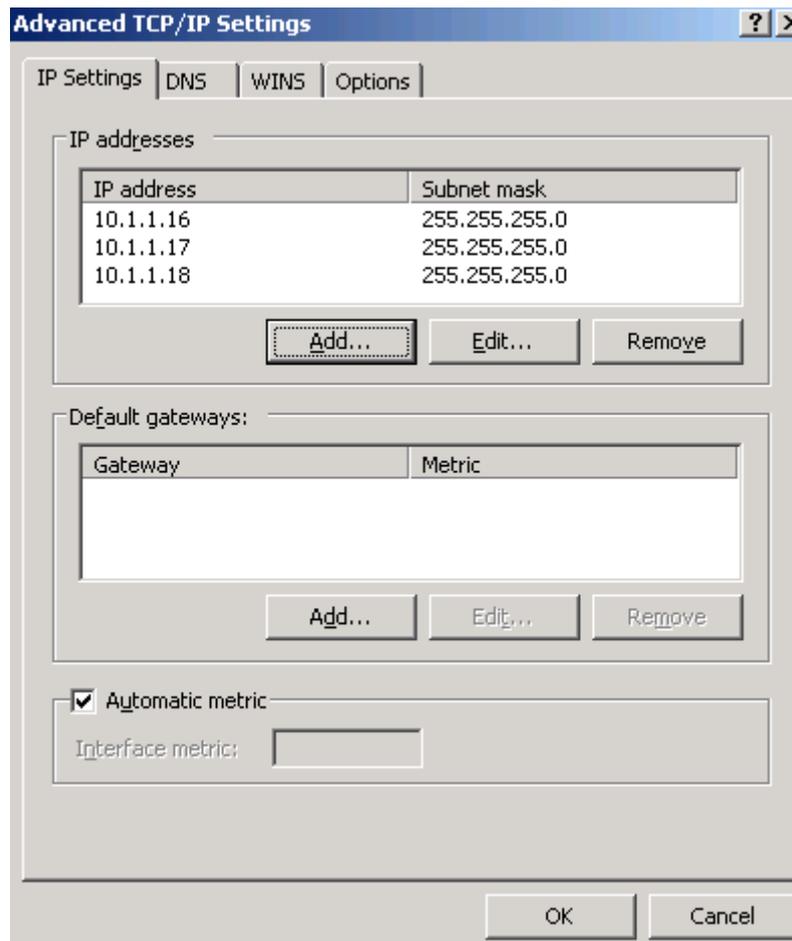


Fig.109

All'interno di **Advanced TCP/IP Setting** aggiungiamo gli indirizzi IP del Cluster e dell'Application Server.

Finita la configurazione apriamo una Shell di DOS e digitiamo i seguenti comandi

**nlb query**

Dovremmo leggere Host Stopped

Adesso digitiamo in successione

**nlb resume**

**nlb start**

Se proviamo a digitare di nuovo

**nlb query**

notiamo che la macchina risulta agganciata al Cluster di Load Balancing.

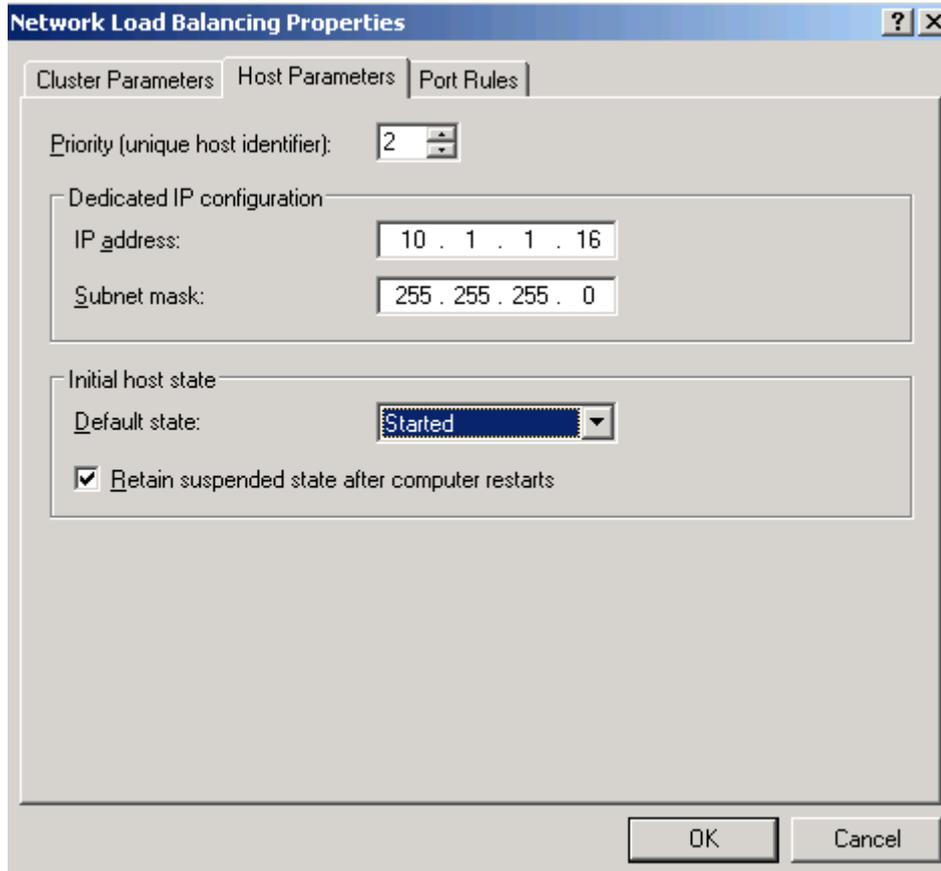


Fig.110

Settiamo in **Network Load Balancing Properties**, quindi in **Host Parameters Started**.

Come mostrato in figura sovrastante