

V.B.G.

Virtual Business Gate

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

SOMMARIO

1.1	INSTALLAZIONE SOFTWARE D'AMBIENTE.....	2
1.1.1	INSTALLAZIONE JDK JAVA	2
1.1.2	INSTALLAZIONE TOMCAT.....	2
1.1.3	INSTALLAZIONE LIBREOFFICE.....	3
1.1.4	GESTIONE E CONFIGURAZIONE WEB APPLICATION JAVA.....	3
1.1.5	INSTALLAZIONE ORACLE CLIENT	8
1.1.6	INSTALLARE AGGIORNAMENTI DI WINDOWS	9
1.1.7	INSTALLAZIONE MICROSOFT SOAP TOOLKIT	9
1.1.8	INSTALLAZIONE MICROSOFT WEB SERVICES ENHANCEMENTS.....	9
1.1.9	INSTALLAZIONE MICROSOFT .NET FRAMEWORK 3.5 E 4.5	9
1.1.10	COPIA DEI SORGENTI E MODIFICA DELLE AUTORIZZAZIONI.....	17
1.1.11	INSTALLAZIONE MICROSOFT INTERNET INFORMATION SERVICES E DEI MODULI ASP.NET.	18
1.1.12	INSTALLAZIONE ISAPI	19

1.1 INSTALLAZIONE SOFTWARE D'AMBIENTE

1.1.1 INSTALLAZIONE JDK JAVA

Da effettuare sul server "APP SERVER 1"

Utilizzare l'eseguibile "jdk-6u45-windows-x64.exe" fornito tra i software di installazione

1.1.2 INSTALLAZIONE TOMCAT

Da effettuare sul server "APP SERVER 1"

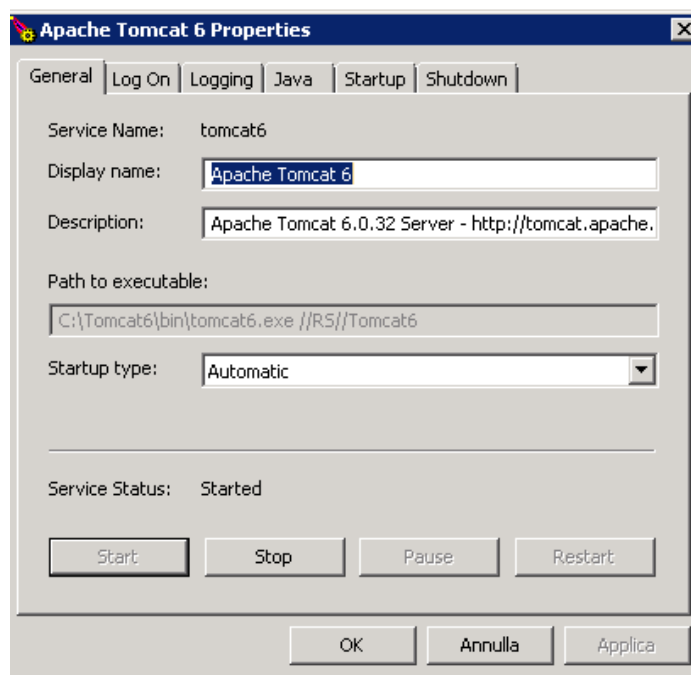
1. Scompackare il file "apache-tomcat-6.0.43-windows-x64.zip" nella directory principale del progetto (es. D:\VBG)
2. Installare Tomcat come servizio (Aprire un prompt come amministratore, posizionarsi sulla bin del Tomcat e lanciare il comando service.bat install)
3. Configurare un utente per tomcat nel file tomcat-users.xml. Esempio di configurazione dell'utente di gestione del manager:

```
<?xml version='1.0' encoding='cp1252'?>
<role rolename="admin"/>
<role rolename="manager"/>
<user username="admin"
      password="<PASSWORD>"
      roles="admin,manager"/>
</tomcat-users>
```

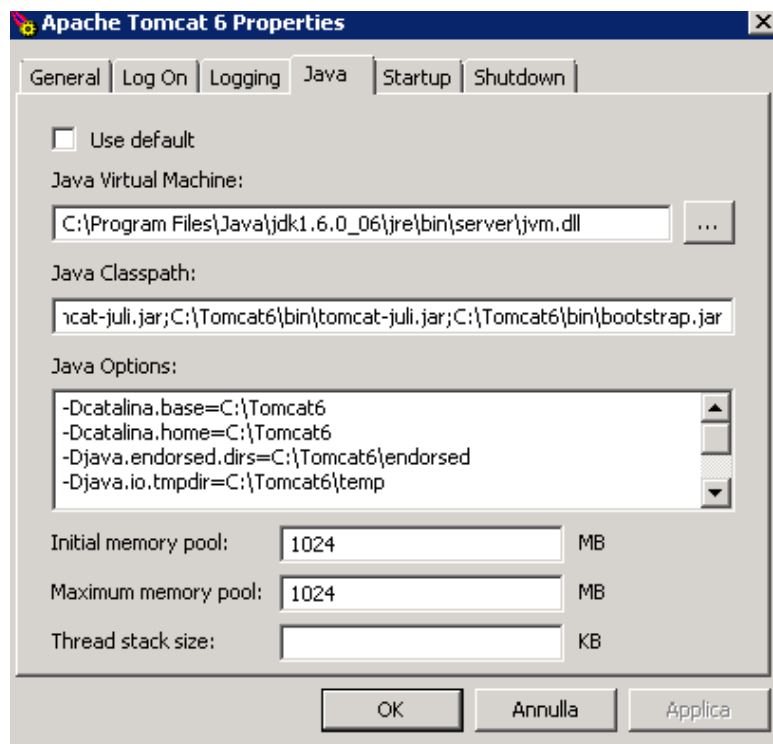
4. Inserimento dei driver per la connessione al database nella cartella lib del tomcat:

ojdbc6.jar

5. Configurare I parametri di avvio del Tomcat
 - a. Startup type: Automatic



- b. Java Virtual Machine



c. Parametri di Memoria: ottimizzare in base alla memoria RAM disponibile nel server

Xms=1024 (Initial Memory pool)

Xmx=4096 (Maximum Memory pool)

-XX:PermSize=1024m

-XX:MaxPermSize=1024m

1.1.3 INSTALLAZIONE LIBREOFFICE

Da effettuare sul server "APP SERVER 1"

Utilizzare l'eseguibile "LibreOffice_4.0.0_Win_x86.exe" fornito tra i software di installazione

Modificare il file main.xcd (C:\Program Files (x86)\LibreOffice 4.0\share\registry1main.xcd) impostando "SelectPdfVersion=1"

1.1.4 GESTIONE E CONFIGURAZIONE WEB APPLICATION JAVA

Una volta installati gli applicativi software di base (i prerequisiti) vanno installati nel Tomcat gli applicativi della Suite.

Di seguito la lista degli applicativi:

- backend.war
- areariservata2.war
- ibcsecurity.war
- ibcstc.war

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

- dss-webapp.war
- ibcfileconverter.war
- MailService.war
- ibcauthenticationgateway.war
- nla-pec.war
- firma.war
- pdfutils.war

Gli applicativi possono essere installati nell'ordine che si vuole.

Una volta installati, comunque, si deve procedere alla loro configurazione.

Si esegue lo stop del servizio tomcat e si eseguono le operazioni che seguono.

Nella directory **<tomcat.home>/webapps** ci sono le directory create per ogni applicazione installata.

BACKEND

Nel file backoffice/WEB-INF/classes/deploy.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

ws.token.url=http://host:8080/security/services/sigeproSecurity.wsdl
in cui *host* fa riferimento al server in cui è installato il Tomcat

AREARISERVATA2

Nel file /WEB-INF/classes/deploy.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

ws.token.url=http://host:8080/security/services/sigeproSecurity.wsdl
in cui *host* fa riferimento al server in cui è installato il Tomcat

IBCSECURITY

Nel file security/WEB-INF/classes/deploy.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
hibernate.lob_handler=oracle
jdbc.driverClassName=oracle.jdbc.OracleDriver
jdbc.url=jdbc:oracle:thin:@host:1521:sid
jdbc.username=VBG_security
jdbc.password=VBGsec4

in cui *host* fa riferimento al server in cui è installato il database Oracle

IBCSTC

Nel file stc/WEB-INF/classes/deploy.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

```
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
hibernate.lob_handler=oracle
jdbc.driverClassName=oracle.jdbc.OracleDriver
jdbc.url=jdbc:oracle:thin:@host:1521:sid
jdbc.username=VBG_stc
jdbc.password=VBGstc4
```

in cui *host* fa riferimento al server in cui è installato il database Oracle

DSS-WEBAPP

Non necessita di alcuna configurazione

FIRMA

Nel file firma/WEB-INF/classes/deploy.properties vanno specificati i seguenti parametri:

```
maxUploadSize=20
uploadSizeFactor=5
```

IBCFILECONVERTER

Nel file creazionepdfa/WEB-INF/classes/deploy.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

```
openoffice.home=C:\Program Files (x86)\LibreOffice 4\
```

dove C:\Program Files (x86)\LibreOffice 4\ è la directory di installazione di Libreoffice

MAILSERVICE

Nel file mailservice/WEB-INF/classes/deploy.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

```
ws.token.url=http://host:8080/security/services
```

in cui *host* fa riferimento al server in cui è installato il Tomcat

IBCAUTHENTICATIONGATEWAY

Nel file authgate/WEB-INF/classes/token.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

`ws.token.url=http://host:8080/security/services/sigeproSecurity.wsdl`

in cui *host* fa riferimento al server in cui è installato il Tomcat

NLA-PEC

Nel file nla-pec/WEB-INF/classes/deploy.properties vanno modificati i seguenti parametri come segue:

`ws.stc.url=http://host:8080/ibcstc/services/stc?wsdl`
`ws.token.url=http://host:8080/ibcsecurity/services/sigeproSecurity.wsdl`
`tmp.basePath=C:\Temp`
`ws.sigeprosecurity.idcomunealias=<IDCOMUNEALIAS>`

in cui *host* fa riferimento al server in cui è installato il Tomcat

SETUP DATABASE SECURITY

Il database *VBG_security* deve essere allineato, per lanciare il setup di allineamento utilizzare il seguente link:

- <http://host:8080/ibcsecurity/upgrade/setup.htm>

in cui *host* fa riferimento al tomcat dove è installato l'applicativo security.

Al termine della procedura viene mostrata una pagina che conferma la corretta esecuzione o mostra gli eventuali errori (esportabili in un file excel), corretti gli errori la procedura di allineamento è conclusa.

CONFIGURAZIONE SECURITY

Per completare la configurazione dell'applicazione security accedere all'applicativo e alla funzionalità parametri, compilare i campi come segue:

APP_AR_JAVA	areariservata
APP_ASP	backofficenet
APP_ASPNET	aspnet
APP_JAVA	backoffice
AUTHENTICATION_GATEWAY_FO_URL	http://frontoffice.VBG.it/authgate/login
AUTHENTICATION_GATEWAY_URL	/ibcauthenticationgateway/login
CHECK_TOKEN_TIMEOUT	10
TOKEN_TIMEOUT	119
WSHOSTURL_ASPNET	http://backoffice.VBG.it/aspnet

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

WSHOSTURL_FILECONVERTER	http://host:8080/ibcfileconverter/services/fileconverter.wsdl
WSHOSTURL_FIRMADIGITALE	http://host:8080/dss-webapp/wservice/validationService?wsdl
WSHOSTURL_JAVA	http://host:8080/backend
WSHOSTURL_FIRMA	http://host:8080/firma/services/firmaWS?wsdl
WSHOSTURL_MAILSERVICE	http://host:8080/MailService/services/MailService?wsdl
WSHOSTURL_NLAPEC	http://host:8080/nla-pec/services/nlaGestioneMail.wsdl

In cui *host* fa riferimento al tomcat dove sono installati gli applicativi e *backoffice.VBG.it* al web site del backoffice

Accedere alla funzionalità attivazioni e aggiungere una nuova attivazione con i seguenti valori:

Alias	VBG
Descrizione	Piattaforma VBG
Idcomune	VBG
Utente DB	VBG
Password DB	VBGPWD
Owner DB	VBG
Attivo	Check
ASP	Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Data Source=<VBG_DATASOURCE>;Persist Security Info=False
DOTNET	data source=<VBG_DATASOURCE>
JAVA	jdbc:oracle:thin:@host:1521:sid

in cui <DATASOURCE> fa riferimento al data source configurato sul tnsnames.ora

Accedere alla funzionalità applicazioni e controllare che siano presenti le applicazioni

Applicazioni > Lista



Codice	Alias	Amministratore
admin		Si
AREARISERVATA		No
AUTHGATE		No
BACKOFFICE		No
FRONTOFFICE		No
MAILSERVICE		No
NLAENTE		No
NLAPEC		No
USERFO		No

Results 1 - 9 of 9.

SETUP BATABASE IBCSTC

Il database *VBG_stc* deve essere allineato, per lanciare il setup di allineamento utilizzare il seguente link:

- <http://host:8080/ibcstc/upgrade/setup.htm>

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

in cui *host* fa riferimento al tomcat dove è installato l'applicativo security.

Al termine della procedura viene mostrata una pagina che conferma la corretta esecuzione o mostra gli eventuali errori (esportabili in un file excel), corretti gli errori la procedura di allineamento è conclusa.

CONFIGURAZIONE IBCSTC

Per completare la configurazione dell'applicazione stc:

- Accedere all'applicativo e inserire i seguenti nodi

400	Backoffice	VBG	VBG	http://host:8080/backend/services/nla?wsdl
800	PEC	NLAPEC	NLAPEC	http://host:8080/nla-pec/services/nlapec.wsdl
1200	Area Riservata	areariservata	areariservata	http://frontoffice.VBG.it/AreaRiservata/webservices/nla/nlaservice.svc?wsdl

1.1.5 INSTALLAZIONE ORACLE CLIENT

Da effettuare sul server "WEB SERVER"

La configurazione del client si rende necessaria per far funzionare la parte .net.

Utilizzare il setup di installazione contenuto nel file zip

"10203_vista_w2k8_x86_production_client.zip" fornito tra i software di installazione.

Selezionare l'opzione "Amministratore" e seguire la procedura guidata.

Ignorare l'errore durante il controllo (check sul controllo non riuscito e ripetizione della verifica)

Finita l'installazione configurare il TNS Tramite procedura suggerita

dall'installazione: importante quando la procedura guidata chiede il nome del servizio non è da confondere con il nome del servizio della parte server (*SID*), può essere scelto qualsiasi *nome* , il nome scelto dovrà essere utilizzato per le configurazioni della parte .net

Andando a modificare il file di testo presente in

C:\oracle\product\10.2.0\client_1\NETWORK\ADMIN\tnsnames.ora

VBG_DATASOURCE =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS_LIST =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = **hostoracle**)(PORT = 1521))

)

(CONNECT_DATA =

(SERVICE_NAME = **VBG_SERVICE_NAME**)

)

)

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

1.1.6 INSTALLARE AGGIORNAMENTI DI WINDOWS

Da effettuare sul server “WEB SERVER”

Utilizzare il servizio di aggiornamento Windows Update.

1.1.7 INSTALLAZIONE MICROSOFT SOAP TOOLKIT

Da effettuare sul server “WEB SERVER”

Utilizzare l'eseguibile “soapsdk.exe” fornito tra i software di installazione

1.1.8 INSTALLAZIONE MICROSOFT WEB SERVICES ENHANCEMENTS

Da effettuare sul server “WEB SERVER”

Utilizzare l'eseguibile “Microsoft WSE 2.0 SP3.msi” fornito tra i software di installazione, modalità Runtime.

1.1.9 INSTALLAZIONE MICROSOFT .NET FRAMEWORK 3.5 E 4.5

Da effettuare sul server “WEB SERVER”

Accediamo all'utility Server Manager di Windows Server 2012 e selezioniamo “Add Roles and Features” dal menù “Manage” in alto a sinistra, come illustrato nella figura seguente.

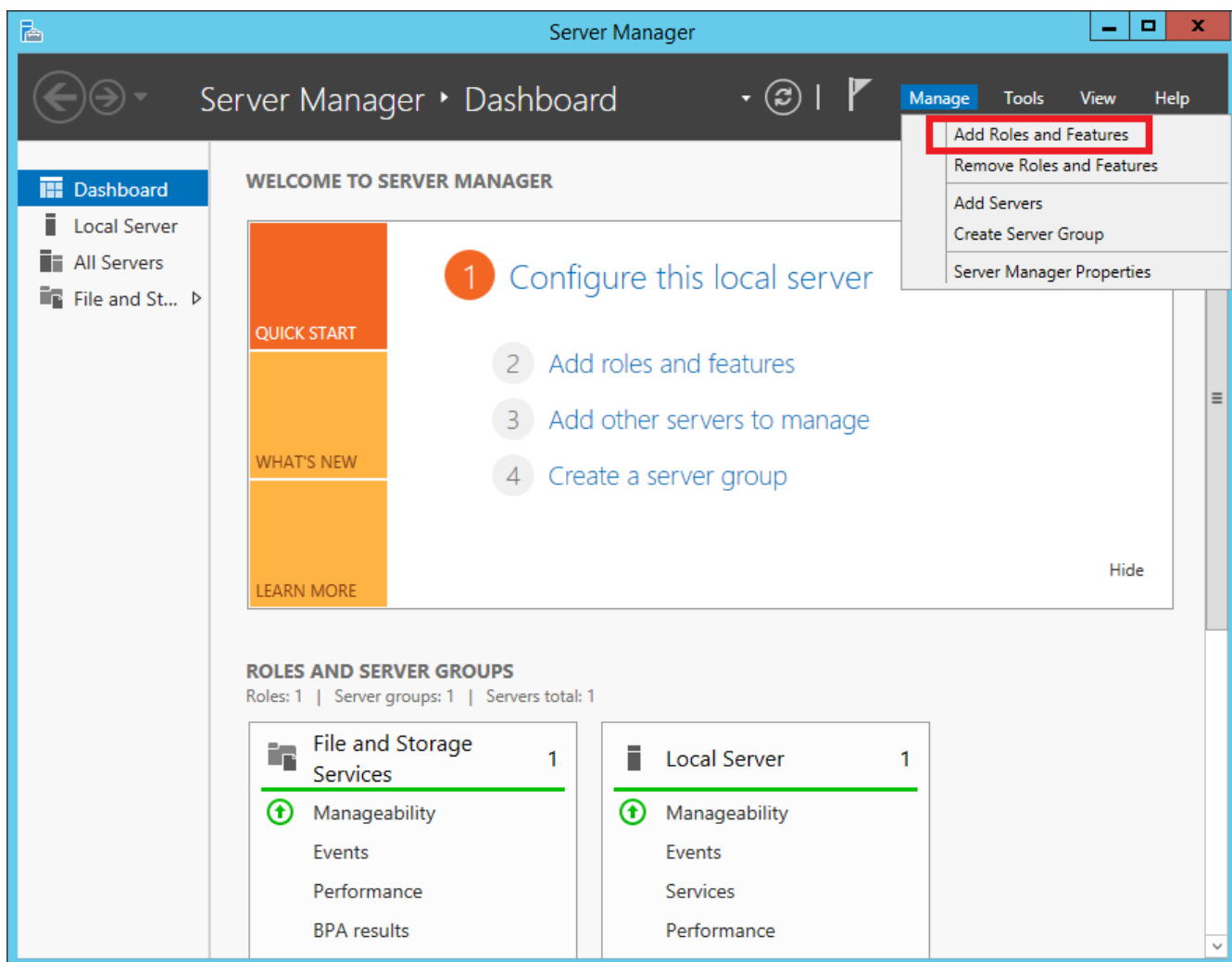


Figura 2 – Add Roles and Features del menù Manage

Qualora non sia già stato specificato di ignorare le operazioni preliminari, verrà visualizzata la sezione “Before you begin” della finestra “Add Roles and Features Wizard” illustrata nella figura seguente.

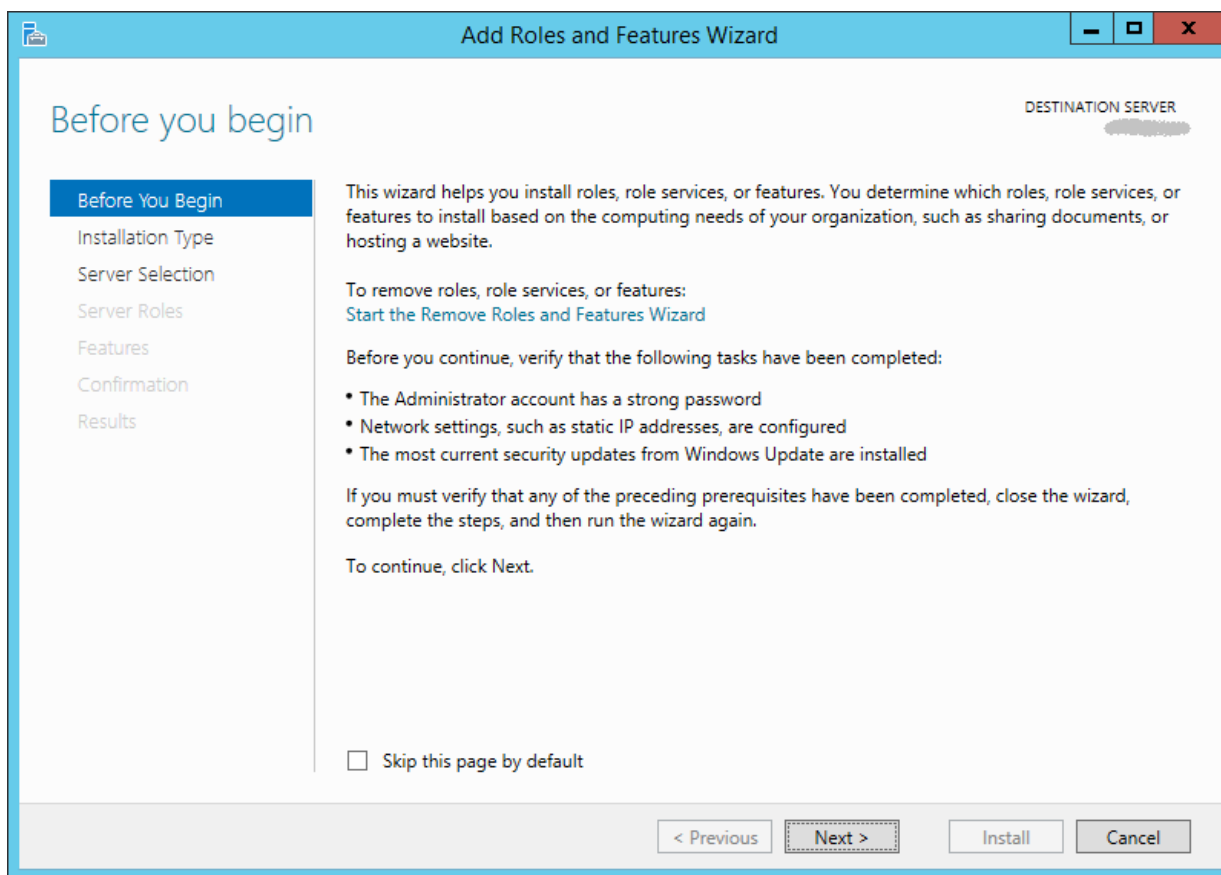


Figura 3 – Aggiunta guidata ruoli e funzionalità

Cliccando sul tasto Next, si accede alla sezione di selezione del Tipo di Installazione. Selezioniamo l'opzione "Role-based or feature-based installation" come illustrato nella figura seguente.

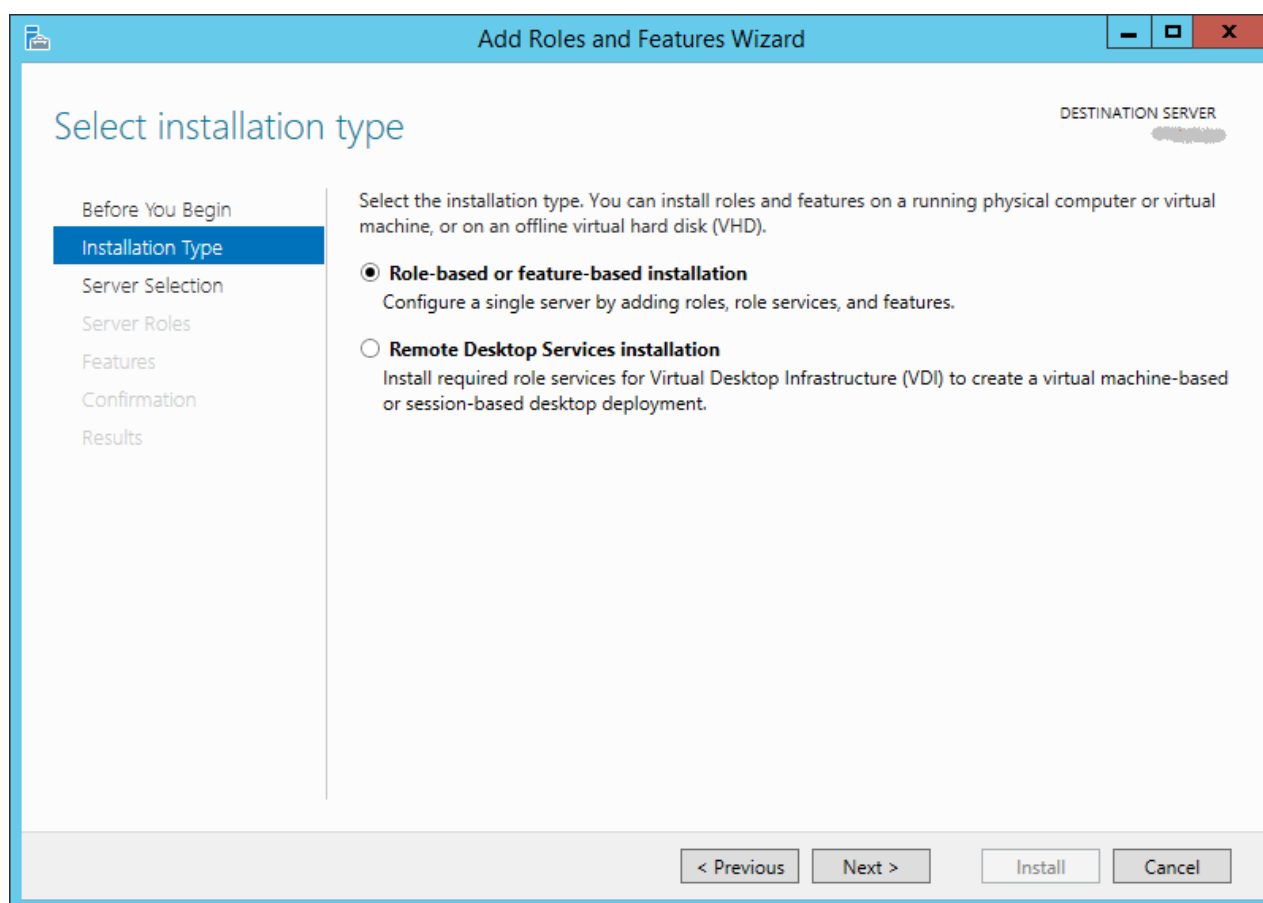


Figura 4 – Selezione del Tipo di Installazione

Premendo il tasto Next, si accede alla sezione "Select destination server" dove abbiamo selezionato il nome del server in cui si desidera abilitare la funzionalità di Windows.

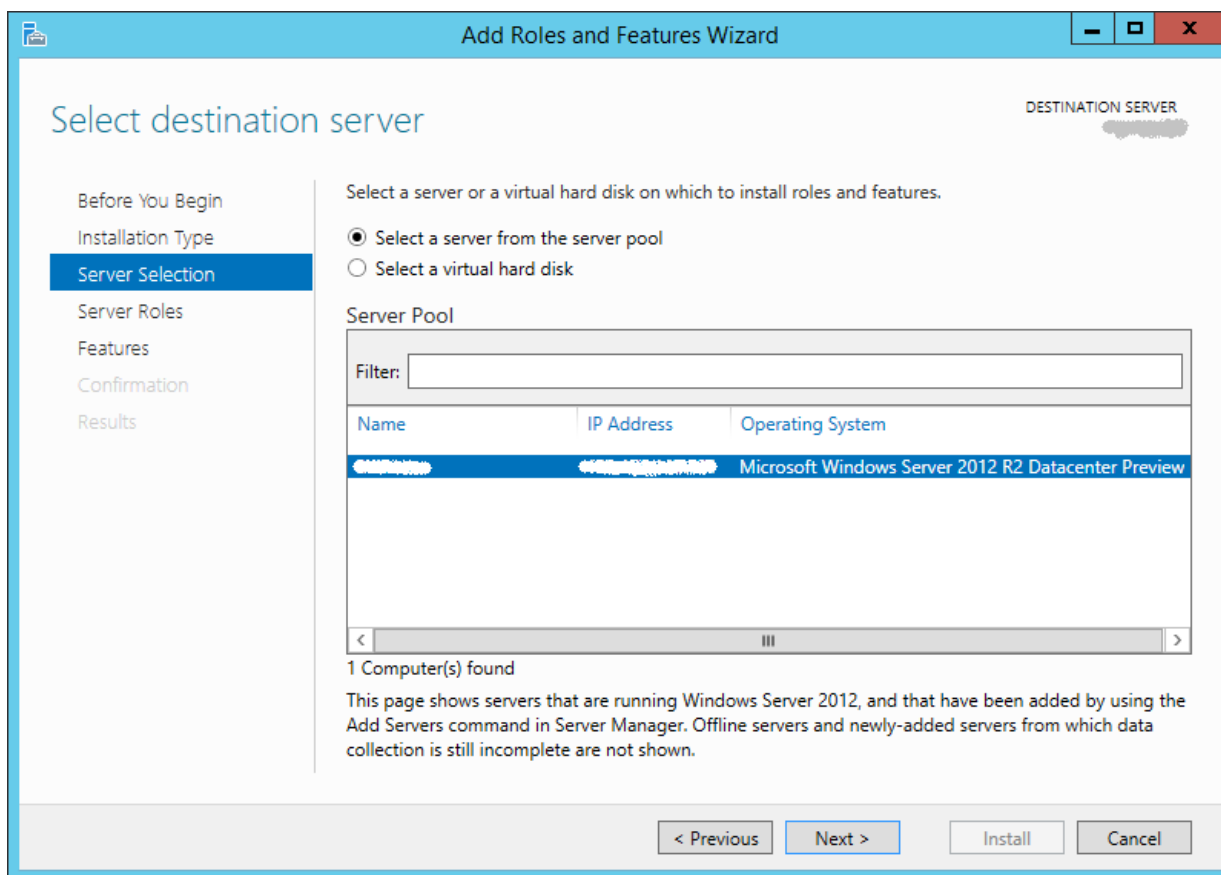


Figura 5 – Selezione server in cui installare le funzionalità

Premendo il tasto Next si accede alla sezione “Select server roles” illustrata nella figura seguente.

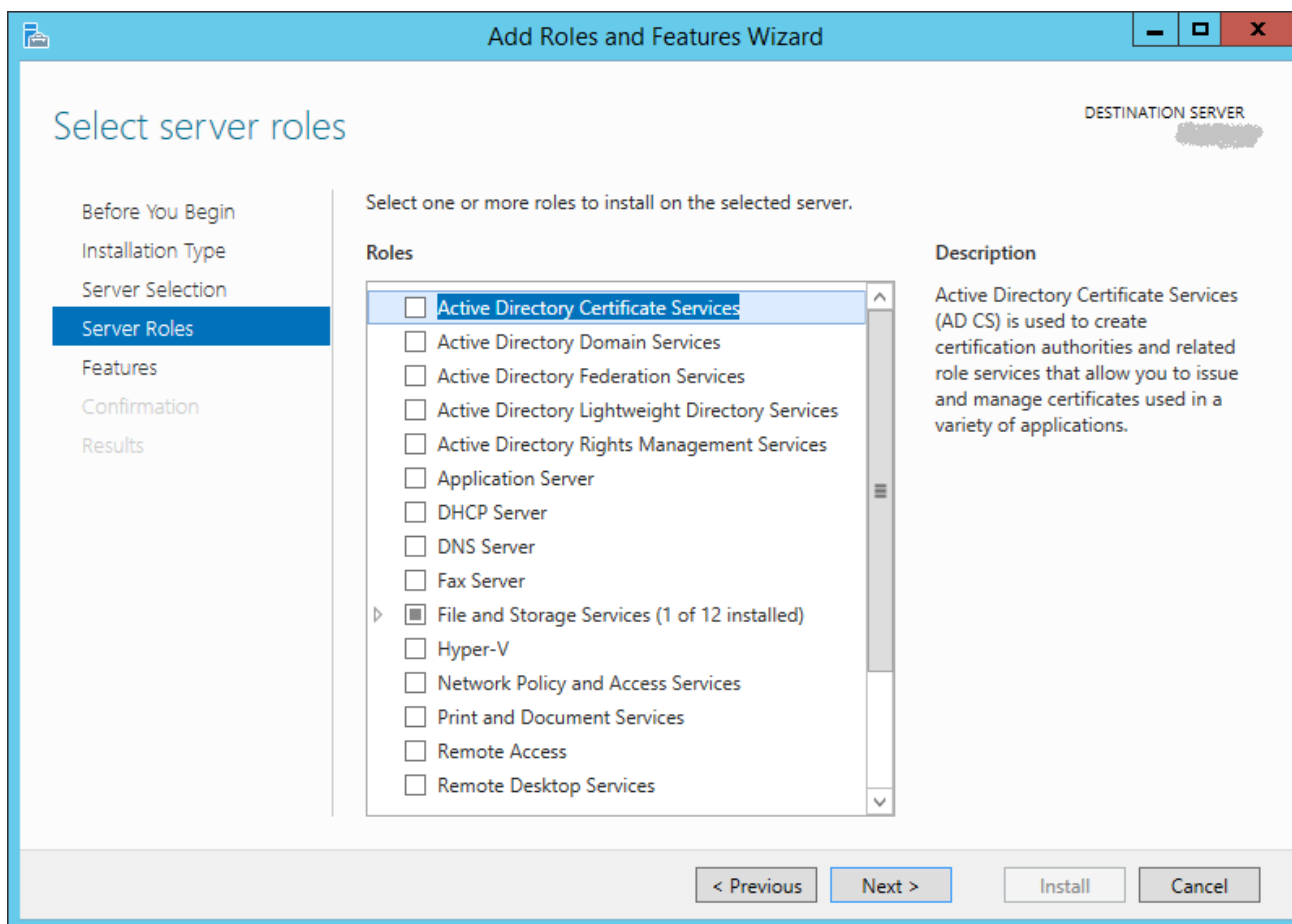


Figura 6 – Selezione ruoli server

Poiché si desidera aggiungere una funzionalità, non selezioniamo alcun ruolo server; procediamo cliccando sul tasto Next.

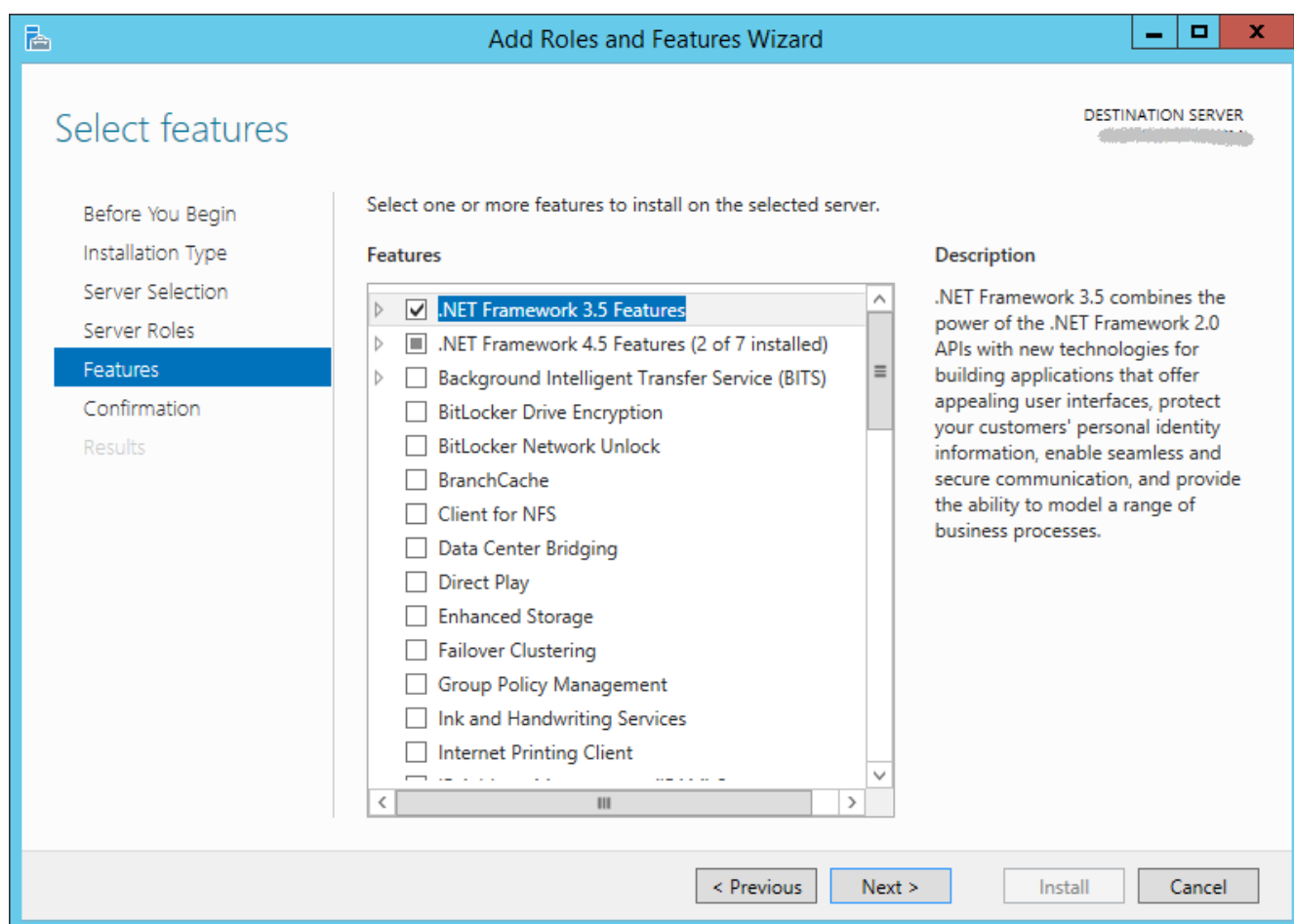
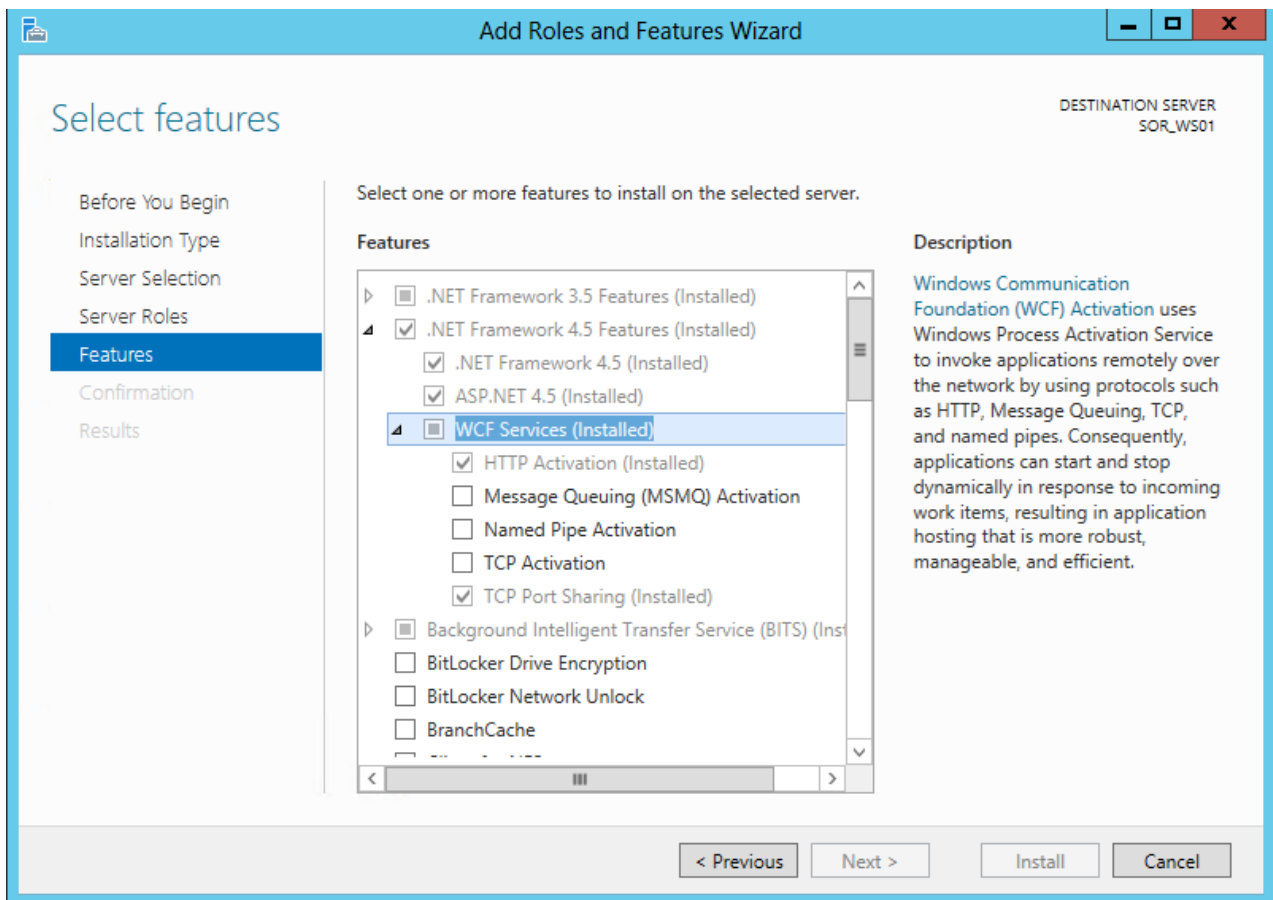


Figura 7 – Selezione delle funzionalità da aggiungere

Ricordarsi di abilitare la funzionalità WCF



Selezioniamo con un segno di spunta la funzionalità e premiamo il tasto Next, verrà visualizzata la sezione “Confirm installation selections” illustrata nella figura seguente.

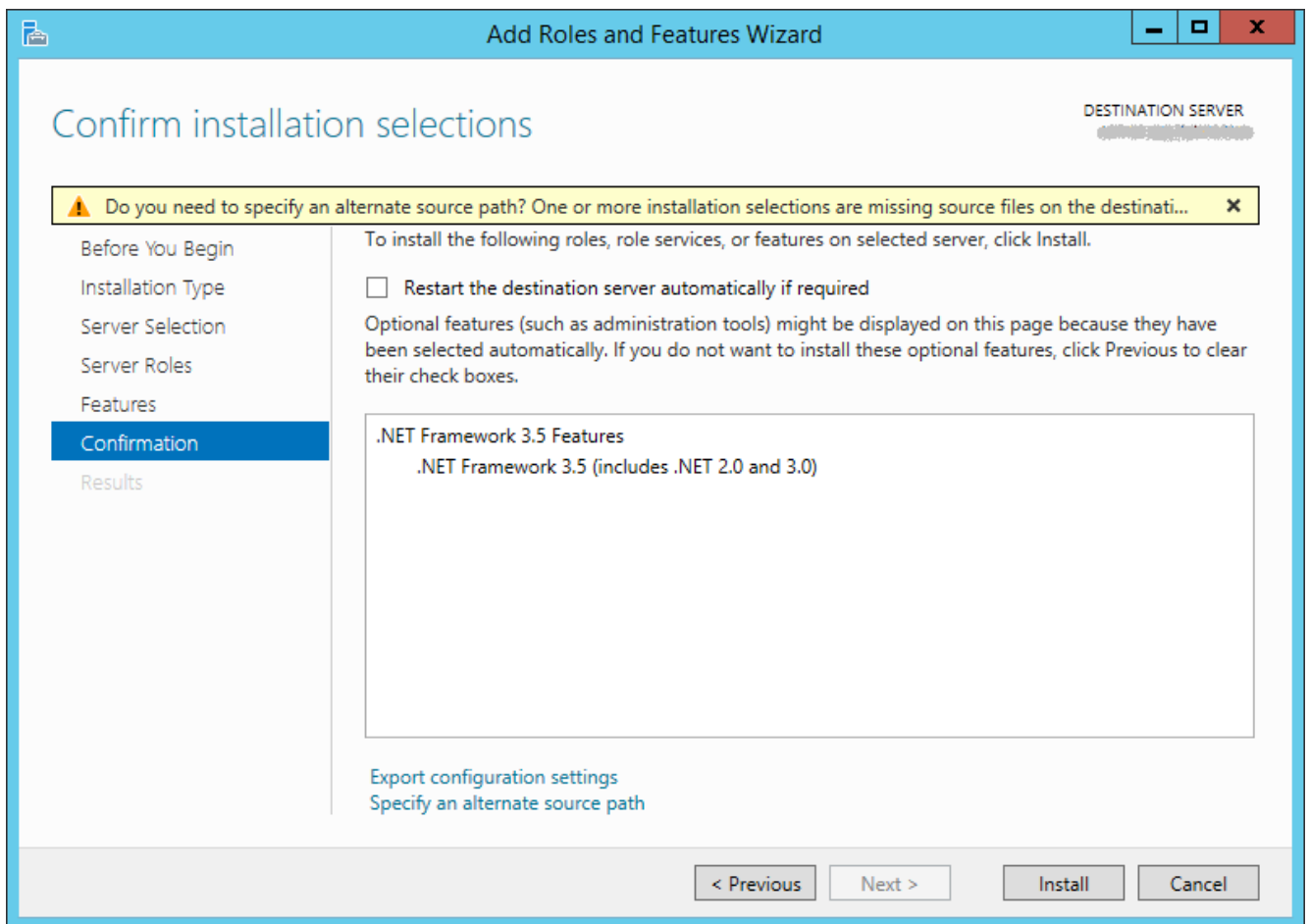


Figura 8 – Conferma selezioni per l'installazione

1.1.10 COPIA DEI SORGENTI E MODIFICA DELLE AUTORIZZAZIONI

Da effettuare sul server "WEB SERVER"

Creare la directory D:\VBG (nel disco non di sistema) e copiare al suo interno le cartelle fornite con il software di installazione:

- areariservata
- bin
- backofficenet
- aspnet

Assegnare i permessi NETWORK e IUSR (sull'host in cui si installano) alla directory D:\VBG. Verificare se i permessi sono stati replicati in cascata (Avanzate → Replicare in cascata sui figli).

Successivamente configurare: **D:\VBG\backofficenet\COMMON\global.cfg**

```
Application("AspNetWsBASEURL") = "http://indirizzo_macchina_webserver/aspnet"
Application("AspNetBASEURL") = "http://indirizzo_macchina_webserver/aspnet"
```

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

Application("javaBASEURL") = "http://HOST:8080/backoffice"

Dove

Successivamente configurare: D:\VBG\aspnet\web.configw

```
<endpoint address="http://indirizzo_ip_applicationserver/ibcsecurity/services" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="defaultHttpBinding" contract="WsSigeproSecurity.sigeproSecurity"
name="sigeproSecurityService"/>
```

Successivamente configurare: D:\VBG\areariservata\web.config

```
<sigeproSecurity username="USERFO" password="d7d7245e9e34c5df7b18a48175d79b04"
loginServiceUrl="http://indirizzo_ip_applicationserver /ibcsecurity/services"/>
```

```
<add idComune="default" urlInvio="http://_ip_applicationserver/ibcstc/services"
idNodoMittente="1200"
idEnteMittente="{idComune}"
idSportelloMittente="{software}"
idNodoDestinatario="400"
idEnteDestinatario="{idComune}"
idSportelloDestinatario="{software}"
username="AREARISERVATA"
password="AREARISERVATA">
```

Verificare che i valori idNodoMittente e idNodo destinatario siano corretti.

1.1.11 INSTALLAZIONE MICROSOFT INTERNET INFORMATION SERVICES E DEI MODULI ASP.NET

Da effettuare sul server "WEB SERVER"

1. Nella schermata **Start** fare clic sul riquadro **Server Manager** e quindi su **OK**.
2. In **Server Manager** selezionare **Dashboard** e fare clic su **Aggiungi ruoli e funzionalità**.
3. Nell'**Aggiunta guidata ruoli e funzionalità**, nella pagina **Prima di iniziare**, fare clic su **Avanti**.
4. Nella pagina **Selezione tipo di installazione** selezionare Installazione basata su ruoli o basata su funzionalità e fare clic su **Avanti**.

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

5. Nella pagina **Selezione server di destinazione** fare clic su **Selezionare un server dal pool di server**, selezionare il server e quindi fare clic su **Avanti**.
6. Nella pagina **Selezione ruoli server** selezionare **Server Web (IIS)** e quindi fare clic su **Avanti**.
7. Nella pagina **Selezione funzionalità** fare clic su **Avanti**.
8. Nella pagina **Ruolo Server Web (IIS)** fare clic su **Avanti**.
9. Nella pagina **Selezione servizi ruolo** esaminare i servizi ruolo preselezionati installati per impostazione predefinita, espandere il nodo **Sviluppo di applicazioni** e quindi selezionare
 - **ASP .NET**
 - **Estendibilità .NET**
 - **ASP**
 - **CGI**
 - **Estensioni ISAPI**
 - **Filtri ISAPI**
10. Fare clic su **Avanti**.
11. Nella pagina **Conferma selezioni per l'installazione** fare clic su **Installa**.
12. Nella pagina **Stato installazione** verificare che l'installazione del ruolo Server Web (IIS) e dei servizi ruolo necessari sia stata completata correttamente e quindi fare clic su **Chiudi**.
13. Per verificare se IIS è stato installato correttamente, immettere quanto segue in un Web browser:
http://localhost
Verrà visualizzata la pagina iniziale predefinita di IIS.

CONFIGURAZIONE IIS

Da effettuare sul server "WEB SERVER"

1.1.12 INSTALLAZIONE ISAPI

Da effettuare sul server "WEB SERVER"

Copiare la cartella ISAPI nella directory D:\VBG ed estrarre la dll dallo zip "tomcat-connectors-1.2.40-windows-i386-iis.zip".

Configurare il file isapi_redirect.properties come segue:

Vedi note: [documenti / contributi degli enti riusatori / README.md](#)

```
# Configuration file for the Jakarta ISAPI Redirector

# The path to the ISAPI Redirector Extension, relative to the website
# This must be in a virtual directory with execute privileges
extension_uri=/jakarta/isapi_redirect.dll

# Full path to the log file for the ISAPI Redirector
log_file=D:\VBG\ISAPI\isapi_redirect.log

# Log level (debug, info, warn, error or trace)
log_level=info

# Full path to the workers.properties file
worker_file=D:\VBG\ISAPI\workers.properties

# Full path to the uriworkermap.properties file
worker_mount_file=D:\VBG\ISAPI\uriworkermap.properties
```

Configurare il file workers.properties come segue:

```
worker.list=worker1

worker.worker1.host=localhost
worker.worker1.port=8009
worker.worker1.type=ajp13
```

Configurare il file uriworkermap.properties come segue:

```
/backend=worker1
/backend/*=worker1
/ibcauthenticationgateway=worker1
/ibcauthenticationgateway/*=worker1
```

CREAZIONE APPLICAZIONE JAKARTA

Accedere al Manager di IIS e a livello del Web Site aggiungere un'applicazione

- Alias: jakarta →
- Percorso D:\VBG\ISAPI

AGGIUNGERE RESTRIZIONI ISAPI E CGI

Sul Manager di IIS e a livello del Server accedere a restrizioni ISAPI e CGI e aggiungere la seguente estensione:

- Descrizione: tomcat
- Percorso D:\VBG\ISAPI\isapi_redirect.dll
- Consenti esecuzione: check

MAPPING DEI GESTORI

Sul Manager di IIS e a livello del Server accedere a Mapping gestori e modificare le autorizzazioni di ISAPI-dll fornendo l'autorizzazione di esecuzione

FILTRI ISAPI

Dal Manager di IIS e a livello del Web Site aggiungere un Filtro ISAPI

- Nome: tomcat
- Percorso D:\VBG\ISAPI\isapi_redirect.dll

POOL DI APPLICAZIONI

Dal Manager di IIS accedere al Pool di applicazioni, selezionare l'applicazione VBG e tra le impostazioni avanzate modificare

- Attiva applicazioni a 32 bit: true