



R400

Copyright © 2010 – 2014 JetLab S.r.l. Tutti i diritti riservati

R400 è un marchio di JetLab S.r.l.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 e il logo di Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation in U.S. e/o altri paesi.

Java e tutti i marchi base di Java e loghi sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. in the U.S. e/o altri paesi.

UNIX è un marchio registrato in U.S. e in altri paesi rilasciati esclusivamente Attraverso X/Open Company Limited.

,IBM i5 iSeries 400, OS/400, IBM i, , i5/OS per Power Systems, AS/400 sonomarchi di IBM Corporation, U.S.

Altri nomi di aziende, prodotti e servizi che devono essere rappresentati da un doppio asterisco (\*\*), possono essere marchi o marchi di servizio o altro.

# Sommario

<b>Introduzione al manuale</b> .....	<b>4</b>
Scopo .....	4
Note su versione e release.....	4
Pubblicazioni correlate.....	4
Convenzioni .....	4
Dove è possibile trovare informazioni aggiornate.....	4
Per i Vostri commenti.....	4
<b>Descrizione generale</b> .....	<b>5</b>
<b>Prima di iniziare</b> .....	<b>6</b>
<b>Requisiti</b> .....	<b>8</b>
<b>R400Core</b> .....	<b>10</b>
Installazione .....	10
Disinstallazione.....	12
Attivazione R400 .....	13
Disattivazione R400 .....	14
Configurazione.....	15
Modifica della porta scelta durante l'installazione .....	16
Modifica della porta 10099 .....	17
<b>R400Module</b> .....	<b>18</b>
Installazione .....	18
Disinstallazione.....	20
Distribuzione dei moduli ai R400RemoteController .....	21
<b>R400RemoteController</b> .....	<b>23</b>
Installazione .....	24
Disinstallazione.....	26
<b>R400Device</b> .....	<b>27</b>
Creazione .....	28
Distribuzione.....	31
Modifica R400Device Remota .....	33
Cancellazione R400Device Remota .....	35
Cancellazione R400Device Locale.....	36
Attivazione R400Device Remota.....	37
Disattivazione R400Device Remota.....	39
Attivazione automatica della R400Device Remota .....	40

Rimozione avvio automatico della R400Device Remota.....	41
Attivazione R400Device Locale .....	42
Disattivazione R400Device Locale.....	43
<b>Comandi di servizio.....</b>	<b>45</b>
Crea profilo per invio email (CRTEMLPRF).....	45
Invio email (SNDEML).....	46

---

# Introduzione al manuale

---

## Scopo

Questo manuale descrive il framework R400 considerando tutti gli elementi che lo compongono: moduli, device, controller.

---

## Note su versione e release

Il manuale contiene informazioni compatibili con la versione **V4R0M1**

---

## Pubblicazioni correlate

Nessuna

---

## Convenzioni

Elenco delle convenzioni che saranno impiegate in questo manuale:

Il nome ***R400*** e le parti che lo compongono, sono indicate in rosso con carattere Times New Roman e stile bold-Italic.

“r4” è un abbreviativo di R400.

I codici sorgente e i comandi System i sono rappresentati con il carattere

Courier New.

PC è un sinonimo di Personal Computer Windows.

---

## Dove è possibile trovare informazioni aggiornate

Sul sito [www.jetlab.com](http://www.jetlab.com) si possono trovare le ultime versioni del software e dei manuali.

---

## Per i Vostri commenti

I Vostri commenti sono benvenuti all'indirizzo [developer@jetlab.com](mailto:developer@jetlab.com)

---

## Descrizione generale

I programmi System i sono progettati per interagire con i dispositivi (o Device) che il sistema utilizza per fornire alcune funzionalità di sistema.

Vi sono Device per la gestione del video, Device per la gestione delle stampe, Device per la gestione delle comunicazioni etc.

Allo stesso modo il **R400Core** è quel sistema che permette al programma di interagire con una Device di tipo R400 (**R400Device**) per la gestione di funzionalità aggiuntive offerte dai moduli R400 (**R400Module**).

Come ad esempio l'integrazione con twitter, la possibilità di inviare SMS o un messaggio su Skype.

La **R400Device** viene sempre creata su IBM i.

Questa esegue i servizi su IBM i se avviata localmente; esegue i servizi su un PC se viene distribuita e avviata su un PC in rete.

In questo caso sul PC deve essere installato il **R400RemoteController**.

In questo manuale viene descritta la procedura di installazione, attivazione e disinstallazione del **R400Core**, del **R400RemoteController** e delle **R400Device**.

Inoltre viene anche descritta la procedura di installazione/disinstallazione del **R400Module**.

Si tratta di una libreria che contiene una serie di comandi progettati con l'architettura **R400**.

In questo manuale non si entra nel dettaglio dei singoli **R400Module**, ma ci si limita a descrivere le procedure di gestione che sono comuni a tutti i moduli.

Per una descrizione dettagliata dei **R400Module** consultare il manuale relativo al **R400Module** stesso.

---

# Prima di iniziare

Come anticipato nella Descrizione Generale, il framework **R400** è composto dai seguenti elementi:

- **R400Core**
- **R400Module**
- **R400RemoteController**
- **R400Interceptor**
- **R400Device**

Questi elementi sono descritti in modo dettagliato nei capitoli successivi.

In questo capitolo ci si limita a descrivere la sequenza da seguire nella procedura di installazione del sistema **R400** nel suo insieme.

I seguenti passi sono un riferimento ai capitoli di questo manuale:

## \_\_ Passo 1:

### **Requisiti**

Vengono richieste informazioni essenziali per poter completare la procedura di installazione

## \_\_ Passo 2:

### **Installazione R400Core**

Viene installato il **R400Core**. Questo è un requisito per l'installazione degli altri componenti del sistema **R400**.

## \_\_ Passo 3:

### **Installazione R400Module**

Da ripetere per tutti i moduli che si vuole installare.

## \_\_ Passo 4:

### **Attivazione R400Core**

Viene descritta la procedura per attivare il sistema R400.

## \_\_ Passo 5:

### **Installazione R400RemoteController**

Da ripetere su tutti i PC sui quali si vogliono attivare i servizi offerti dai moduli installati.

Alcuni servizi potrebbero essere attivati solo su PC (come ad esempio l'anteprima di un documento pdf o l'invio di un messaggio Skype).

## \_\_ Passo 6:

### **Creazione R400Device**

I servizi interattivi dei *R400Module* (ad esempio l'attivazione di una telefonata con Skype) dovrebbero essere attivati sul PC su cui l'utente stà lavorando ed è collegato con IBM i.

Per questo motivo potrebbero essere create tante *R400Device* quante sono le postazioni di lavoro e queste *R400Device* potrebbero essere autorizzate solo all'utente di quella postazione.

Fatta questa premessa durante l'installazione del *R400Core* viene creata una *R400Device* di default omonima alla libreria di installazione

In tutto il manuale si farà riferimento a questa *R400Device*.

In questo passo, anche se non obbligatorio in una fase dimostrativa, viene documentata la procedura per creare una nuova *R400Device*.

#### \_\_ Passo 7:

##### **Distribuzione della R400Device**

Da ripetere su tutti i PC sui quali è stato installato il R400RemoteController e quindi sui quali si vogliono attivare i servizi offerti dai moduli installati.

#### \_\_ Passo 8:

##### **Attivazione Remota della R400Device**

Da svolgere sul PC sul quale si vogliono attivare i servizi offerti dai moduli installati

#### \_\_ Passo 9:

##### **Attivazione Locale della R400Device**

Operazione utile solo se si vogliono attivare dei servizi direttamente su IBM i.

#### \_\_ Passo 11:

##### **Utilizzo dei servizi offerti dai R400Module.**

Fare riferimento al manuale specifico del *R400Module* che si vuole utilizzare.



# Requisiti

Prima di procedere devono essere raccolte una serie di informazioni necessarie per poter completare interamente la procedura.

Queste sono le informazioni necessarie che devono essere verificate o chieste all'amministratore del IBM i:

Verificare che OS400 sia V5R4M0 o superiore.

- Dotarsi della password dell'utente QSECOFR o di un utente di pari autorizzazioni (di classe \*SECADM con autorizzazioni speciali \*ALLOBJ).

Verificare se sul sistema siano attivi i seguenti Server Host:

```
*SIGNON *FILE *SVRMAP
```

Attivarli se necessario con il comando:

```
STRHOSTSVR SERVER(*SIGNON *FILE *SVRMAP) RQDPCL(*TCP)
```

Prendere nota dell'indirizzo IP System i

Verificare se la porta 10000 è utilizzata. (Prendere nota di una porta libera)

Verifica se la porta 10099 è utilizzata (Prendere nota di una porta libera)

VMJava 1.6 o superiore installata su IBM i. Segue l'elenco delle Vm supportate in base alla versione OS400

## V5R4

Option	JDK	java.home	java.version
10	1.6	/QIBM/ProdData/Java400/jdk6/	1.6 // delivered in SI26746
11	IBM Technology for Java 6.0 32-bit	/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk60/32bit	1.6 // delivered in SI30432

## V6R1

Option	JAVA_HOME	java.version
Option 10 - Classic 6	/QIBM/ProdData/Java400/jdk6	1.6
Option 11 - IBM Technology for Java 6 32-bit	/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk60/32bit	1.6

Option 12 - IBM Technology for Java 6 /QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk60/64bit 1.6  
64-bit

## V7R1

5761-JV1 options	JAVA_HOME	java.version
Option 11 - IBM Technology for Java 6 32-bit	/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk60/32bit	1.6
Option 12 - IBM Technology for Java 6 64-bit	/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk60/64bit	1.6
Option 14 - Java SE 7 32 bit	/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk70/32bit	1.7
Option 15 - Java SE 7 64 bit	/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk70/64bit	1.7

---

# R400Core

I programmi System i sono progettati per interagire con i dispositivi (o Device) che il sistema utilizza per fornire alcune funzionalità di sistema.

Vi sono Device per la gestione del video, Device per la gestione delle stampe, Device per la gestione delle comunicazioni etc.

Allo stesso modo il **R400Core** è quel sistema che permette al programma di interagire con una Device di tipo R400 (**R400Device**) per la gestione di funzionalità aggiuntive offerte dai moduli R400 (**R400Module**).

Nei seguenti capitoli viene descritto come installare, configurare, attivare, disattivare e disinstallare **R400Core**

---

## Installazione

Questi i passi per installare e configurare il prodotto **R400Core**.

### \_\_\_ Passo 1

Scaricare il runtime dal sito

<http://www.jetlab.com/downloads/r400/JTJT040001.zip>

Il contenuto del file JTJT040001.zip è un file di salvataggio chiamato JTJT040001.SAVF.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Il file deve essere caricato su IBM i in un file di salvataggio.

### \_\_\_ Passo 2

Collegarsi al sistema IBM i con un utente di classe \*SECOFR.

Ripristinare la libreria JTJT040001 dal file di salvataggio caricato in precedenza

```
RSTLIB SAVLIB(JTJT040001) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/JTJT040001)
```

(il comando assume che il file di salvataggio sia stato caricato nella libreria QGPL)

### \_\_\_ Passo 3

Lanciare il comando di configurazione per completare l'installazione

```
ADDLIBLE LIB(JTJT040001)
```

```
CONFIG LANGID(ITA) IP(<IP>) PORT(10000)
```

dove

LANGID è la lingua primaria del runtime,

IP è l'indirizzo IP del sistema IBM i,

PORT è il numero di una porta libera. 10000 è un numero di porta generalmente disponibile.

#### **— Passo 4**

Al termine della procedura è stato creato un utente omonimo alla libreria.

La password assegnata è uguale al nome, quindi provvedere nella modifica dell'utente per assegnare una nuova password in conformità con le regole di sicurezza aziendali.

---

# Disinstallazione

Questa la procedura da seguire per disinstallare il *R400Core*.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

## \_\_\_ Passo 1:

Collegarsi con l'utente JTJT04000 e spegnere il sottosistema eventualmente attivo

```
ENDSBS JTJT040001 *IMMED
```

quindi lanciare il programma di gestione *R400Module*

```
WRKR4MOD
```

Cancellare tutti i *R400Module* installati

## \_\_\_ Passo 2:

Collegarsi al sistema IBM i con un utente di classe \*SECOFR ed eliminare l'utente generato con l'installazione

```
DLTUSRPRF USRPRF(JTJT040001) OWNNOBJOPT(*DLT)
```

## \_\_\_ Passo 3:

Eliminare tutte le risorse generate con l'installazione

```
VRFCFG CFGOBJ(JTJT040001) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*OFF)
```

```
DLTDEVD DEVD(JTJT040001)
```

```
DLTLIB JTJT040001
```

```
qsh cmd('rm -r /jetlab/ProdData/JTJT040001')
```

```
qsh cmd('rm -r /jetlab/UserData/JTJT040001')
```

---

## Attivazione R400

Questa la procedura da seguire per attivare il sistema *R400Core*.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

### \_\_ Passo 1:

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

La password è stata scelta nella procedura di installazione *R400Core*.

Viene mostrato il menù principale.

### \_\_ Passo 2:

Per attivare il *R400Core* selezionare l'opzione  
"Attivare Server Raptor400" (comando STRR4SBS)

Se il sistema fosse già attivo viene mostrato un messaggio di avvertimento.

Per avviare il *R400Core* all'IPL del System i aggiungere il comando STRR4SBS nella procedura di QSTRUP del System i.

Le seguenti librerie dovranno essere inserite nella \*LIBL:

```
JTJT040001
```

prima di attivare il comando.

---

## Disattivazione R400

Questa la procedura da seguire per disattivare il *R400Core*.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

### \_\_ Passo 1:

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

La password è stata scelta nella procedura di installazione *R400Core*.

### \_\_ Passo 2:

Per disattivare il *R400Core* selezionare l'opzione  
"Disattivare Server R400" (comando ENDR4SBS)

---

## Configurazione

In questo capitolo viene descritto come configurare *R400Core* dopo la sua installazione.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

In particolare viene descritta la procedura per modificare la porta utilizzata da *R400Core* per accettare le richieste di servizi (il default è 10000) e la porta 10099 utilizzata per la distribuzione dei *R400RemoteController* e le *R400Device*.



# Modifica della porta scelta durante l'installazione

Per modificare la porta scelta durante l'installazione di *R400Core* deve essere completata la seguente procedura:

## \_\_\_ Passo 1:

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

La password è stata scelta nella procedura di installazione *R400Core*.

## \_\_\_ Passo 2:

Disattivare *R400Core* selezionare l'opzione "Disattivare Server R400" (comando ENDR4SBS)

## \_\_\_ Passo 3:

Modificare l'elenco degli indirizzi IP e porte di ascolto selezionando l'opzione "Modificare indirizzi/porte Server R400" (comando CRTETADRL)

Questo prevede l'inserimento di una lista di indirizzi IP e porte su cui il *R400Core* potrà accettare le richieste di attivazione servizi.

```
CRTETADRL ADDRESS(('<IP>' 10000 5))
```

Sostituire <IP> con l'indirizzo IP de sistema IBM i.

Nel campo BackLog inserire il valore 5.

## \_\_\_ Passo 4:

La modifica al *R400Core* sarà attiva solo al riavvio dello stesso.

Per riattivare *R400Core* selezionare l'opzione "Attivare Raptor400" (comando STRR4SBS)

# Modifica della porta 10099

Per modificare la porta 10099 usata per la distribuzione delle *R400Device* e dei *R400RemoteController* seguire le seguente procedura:

## \_\_ Passo 1:

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

La password è stata scelta nella procedura di installazione *R400Core*.

## \_\_ Passo 2:

Disattivare *R400Core* selezionare l'opzione  
"Disattivare Server R400" (comando ENDR4SBS)

## \_\_ Passo 3:

Lanciare il seguente comando:

```
edtf '/jetlab/ProdData/JTJT040001/www/config/R4HTTP.config'
```

Apparirà una videata simile alla seguente:

```
Mod. file: /jetlab/ProdData/JTJT040000/www/config/R4HTTP.config
Record : _____1 di _____6 da _____10 Colon.: _____1 59 da _____126
Control.: █

COM .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8...
*****Inizio dei dati*****
__ port = 10099
__ timeout = 10000
__ workers = 5
__ ip=192.168.121.100
__ user=*CURRENT
__ password=a3fc5e55f8030a6faa1dbfb5759d3980
*****Fine dati*****
```

Modificare il valore 10099 con un altro numero di porta disponibile e premere F3 due volte.

---

# R400Module

Un *R400Module* non è nient'altro che una libreria IBM i contenente programmi e servizi basati sulla tecnologia *R400Core*.

Ad esempio Skype4i è il modulo di integrazione con Skype, Twitter4i è il modulo di integrazione con Twitter.

In questo capitolo viene descritta la procedura di installazione/disinstallazione di un *R400Module*.

In questo manuale non si entra nel dettaglio dei singoli *R400Module*, ma ci si limita a descrivere le procedure di gestione che sono comuni a tutti i moduli.

Per una descrizione dettagliata dei *R400Module* consultare il manuale relativo al *R400Module* stesso.

---

## Installazione

Seguire la seguente procedura per installare un *R400Module*.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

### \_\_ Passo 1:

Dal sito [www.jetlab.com](http://www.jetlab.com) sono disponibili diversi *R400Module*.

Skype4i : Modulo di integrazione con Skype

Twitter4i : Modulo di integrazione con Twitter

Scaricare il *R400Module* che si vuole installare

Si tratta di un file .zip contenente un file di salvataggio omonimo.

Il suffisso indica la versione del *R400Module*.

Il file deve essere caricato su IBM i in un file di salvataggio.

### \_\_ Passo 2:

Collegarsi con l'utente JTJT04000 e lanciare il seguente comando:

```
ADDR4MOD SAVF(QGPL/<product_code><version>) LIB(*SAVLIB) LANGID(ITA)
```

(il comando assume che il file di salvataggio sia stato caricato nella libreria QGPL)

dove

SAVF è il parametro che indica il file di salvataggio caricato in precedenza. Si assume sia stato caricato nella libreria QGPL,

LIB è il nome della libreria di ripristino. Si assume lo stesso nome di file scaricato,  
LANGID è la lingua primaria del modulo.

La procedura crea un utente <product\_code><version> con la medesima password.

Provvedere a cambiare la password assegnata in conformità con le regole di sicurezza aziendali.

---

## Disinstallazione

Seguire la seguente procedura per disinstallare un *R400Module*.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

### — **Passo 1:**

Collegarsi con l'utente JTJT04000 e lanciare il seguente comando:

```
WRKR4MOD
```

Selezionare il modulo da disinstallare con l'opzione

```
4=Cancellazione
```

---

## Distribuzione dei moduli ai R400RemoteController

Quando viene installato un **R400Module**, questo viene assegnato per default a tutte le **R400Device** presenti nel **R400Core**.

Assegnare un modulo ad una **R400Device** significa abilitare questa **R400Device** ad attivare i servizi offerti da quel modulo.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Segue la procedura da seguire per assegnare un **R400Module** ad una o più **R400Device** o a tutte le **R400Device**.

### — Passo 1:

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

Viene mostrato un elenco di comandi.

### — Passo 2:

Selezionare l'opzione  
"Gestire Moduli R400" (comando WRKR4MOD)

Appare una videata simile alla seguente:

```
Gestione moduli R400
Immettere le opzioni e premere Invio.
 4=Disinstallaz.Modulo

S Lib.Modulo Nome Mdl.  Versione  Descrizione
█ R4SP020000 R4SP      020000  V02R00M00

F3=Fine F6=Installaz.Modulo F21=Mostra elenco device
```

### — Passo 3:

Premendo il tasto F21=Mostra elenco device viene mostrato l'elenco di tutte le **R400Device** su cui i servizi offerti dal modulo possono essere attivati.

```

Gestione moduli R400
Immettere le opzioni e premere Invio.
 4=Disinstallaz.Modulo 1=Distribuz.alla Device
 o rimozione Device
S Lib.Modulo Nome Mdl. Versione Descrizione
█ R4SP020000 R4SP 020000 V02R00M00
_ Device: *ALL
_

F3=Fine F6=Installaz.Modulo F21=Nascondi elenco device

```

In questo esempio tutti i moduli possono essere attivati su tutte le **R400Device**.

Per assegnare una **R400Device** al **R400Module** selezionare il modulo con l'opzione 1=Distribuzione alla Device.

Viene mostrato l'elenco delle **R400Device** presenti nel **R400Core** come mostra la videata seguente:

```

Selezione Device R400
Immettere le opzioni e premere Invio.
 4=Cancella 7=Gestione autorizz. 8=Gestione stato 1
S Device name Descrizione
█ *NONE Nessuna Device
_ *ALL Tutte le Device
_ JTJT040000 Default

F3=Fine F6=Creazione

```

Selezionare la **R400Device** su cui si vuole abilitare il **R400Module**, oppure \*NONE per assegnare il **R400Module** a nessuna **R400Device**, oppure \*ALL per assegnare il **R400Module** a tutte le **R400Device**.

Per eliminare la **R400Device** dall'elenco selezionare la **R400Device** con l'opzione 4=Rimozione Device.

**ATTENZIONE!**

L'opzione 4 sul **R400Module** disinstalla il **R400Module**.

---

# R400RemoteController

I programmi System i sono progettati per interagire con i dispositivi (o Device) che il sistema utilizza per fornire alcune funzionalità di sistema.

Vi sono Device per la gestione del video, Device per la gestione delle stampe, Device per la gestione delle comunicazioni etc.

Allo stesso modo il **R400Core** è quel sistema che permette al programma di interagire con una Device di tipo R400 (**R400Device**) per la gestione di funzionalità aggiuntive offerte dai moduli R400 (**R400Module**).

Come ad esempio l'integrazione con twitter, la possibilità di inviare SMS o un messaggio su Skype.

La **R400Device** viene sempre creata su IBM i.

Questa esegue i servizi su IBM i se avviata localmente; esegue i servizi su un PC se viene distribuita e avviata su un PC in rete.

In questo caso sul PC deve essere installato il **R400RemoteController**.

Questo programma permette l'attivazione di una **R400Device** su un PC collegato a IBM i.

Quando viene chiesto di attivare un servizio di un **R400Module** su una **R400Device**, il sistema **R400** contatta la **R400Device**, se questa è stata attivata localmente allora il servizio verrà fatto girare sul IBM i, invece, se la **R400Device** è stata attivata da un **R400RemoteController** allora il servizio verrà fatto girare sul PC in cui la **R400Device** è stata attivata.

Alcuni **R400Module** offrono servizi che possono girare solo remotamente altri possono girare sia localmente che remotamente.

In questo capitolo viene descritta la procedura di installazione, attivazione e disinstallazione del **R400RemoteController**.



# Installazione

Segue la procedura da seguire per installare un **R400RemoteController** su un PC Window.

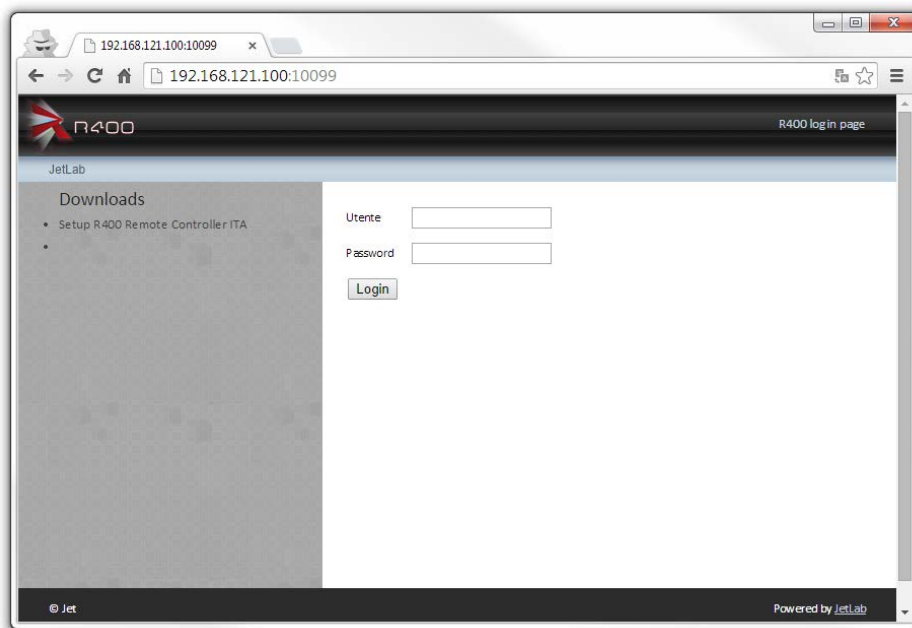
## — Passo 1:

Collegarsi con un browser al **R400Core**. Questo è l'URL:

<indirizzo IP System i>:10099

Dove <indirizzo IP System i> rappresenta l'indirizzo IP del IBM i su cui è stato installato il **R400Core**.

Questa la pagina mostrata:



## — Passo 2:

### Download del R400RemoteController


Cliccare sul link "Setup R400 Remote Controller" e scaricare il setup.

## — Passo 3:

### Installare il R400RemoteController

Al termine del Download attivare il programma scaricato e seguire la procedura di installazione.



Verrà creata una icona  sul Desktop.

---

## Disinstallazione

Questa la procedura da seguire per disinstallare il ***R400RemoteController*** .

— **Passo 1:**

**Disinstallazione**

Lanciare il Pannello di Controllo.

Selezionare Programmi/Disinstalla un programma.

Selezionare R400 Remote Controller e premere su Disinstalla.

---

## R400Device

Così come esistono delle Device di tipo \*PRT che il System i utilizza per fornire servizi di stampa, oppure di tipo \*CMN per gestire le comunicazioni con altri sistemi, allo stesso modo le *R400Device* sono utilizzate dal *R400Core* per fornire dei servizi offerti da un *R400Module*

La *R400Device* è dunque un dispositivo a cui un programma IBM i può chiedere di eseguire un servizio offerto da una *R400Module*.

Se la *R400Device* viene attivata localmente (su IBM i) allora il servizio sarà avviato sul IBM i; invece, se la *R400Device* viene attivata su un PC attraverso un *R400RemoteController* allora il servizio viene avviato sul PC.

Alcuni servizi possono girare solo su *R400Device* remote, altri possono girare su *R400Device* locali o remote.

In questo capitolo viene descritto come creare, distribuire, attivare e disattivare la device localmente e remotamente.

---

## Creazione

Durante l'installazione del **R400Core** viene creata automaticamente la **R400Device** omonima alla libreria di installazione.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Per creare nuove **R400Device** seguire la seguente procedura:

\_\_ **Passo 1:**

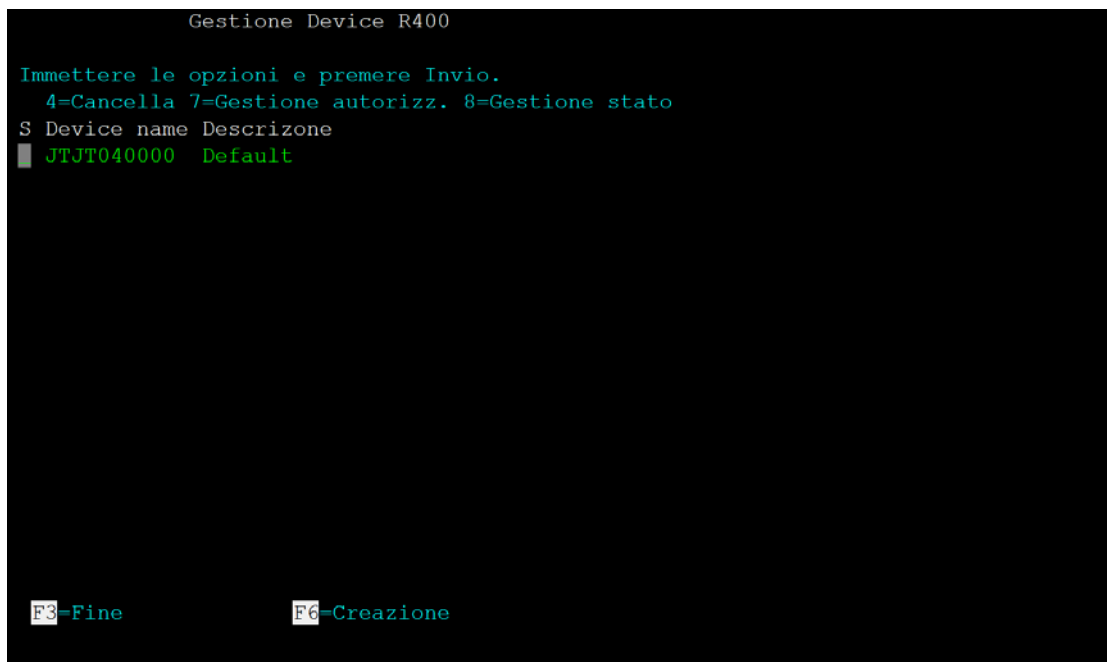
Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

\_\_ **Passo 2:**

Selezionare l'opzione

“Gestire Device R400” (comando WRKR4DEV)

Appare una videata simile alla seguente:



```
Gestione Device R400

Immettere le opzioni e premere Invio.
 4=Cancel 7=Gestione autorizz. 8=Gestione stato
S Device name Descrizione
 JTJT040000 Default

F3=Fine          F6=Creazione
```

\_\_ **Passo 3:**

Premendo il tasto F6=Creazione viene attivato il comando

Crea una Device R400 (ADDR4DEV)

Viene chiesto di inserire un nome alla **R400Device**, una descrizione, un indirizzo IP e una porta.

```

Crea una Device R400 (ADDR4DEV)

Immettere le scelte e premere Invio.

Nome device R400 . . . . . > ' '          Valore carattere
Descrizione . . . . . > *NONE
-----
Indirizzo IP . . . . . > '192.168.121.100'
Porta . . . . . > 10000          Valore carattere

F3=Fine      F4=Richiesta    F5=Rivisualizzazione  F12=Annullamento
F13=Come usare lo schermo  F24=Altri tasti

Fine

```

Inserire un nome di fantasia nel nome **R400Device**.

L'indirizzo IP e la porta sono già impostati con i valori utilizzati durante l'installazione del **R400Core**.

La **R400Device** creata è disponibile a tutti gli utenti del IBM i.

Se si volesse proteggere la **R400Device** creata e assegnarla solo a un gruppo di utenti proseguire con il passo successivo altrimenti la procedura di creazione **R400Device** è terminata

**Passo 4:**

Selezionare la **R400Device** con l'opzione 7=Gestione autorizzazioni.

Viene mostrata la videata di modifica autorizzazione oggetti IBM i:

```

Modifica autorizzazioni sull'oggetto

Ogg. . . . . : JTJT040000      Propriet. . . . . : QSECOFR
  Libreria . . . . . : JTJT040000      Gruppo principale . : *NONE
Tipo oggetto . . . . . : *USRSPC          Unità ASP . . . . . : *SYSBAS

Immettere le modifiche alle autorizzazioni attuali e premere Invio.

Oggetto protetto da elen. delle autorizzazioni . . . . . NONE

Utente      Gruppo      Autorizz.
*PUBLIC     *PUBLIC     *ALL
QSECOFR     QSECOFR     *ALL

F3=Fine      F5=Rivisualiz.    F6=Agg. nuovi utenti
F11=Visual. dettagli autoriz. oggetto  F12=Annullamento  F24=Altri tasti
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2007.

Fine

```

Assegnare le autorizzazioni \*ALL oppure \*USE all'utente desiderato.

---

## Distribuzione

Per essere attivata remotamente la **R400Device** deve essere installata nel **R400RemoteController**.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Questa la procedura da seguire:

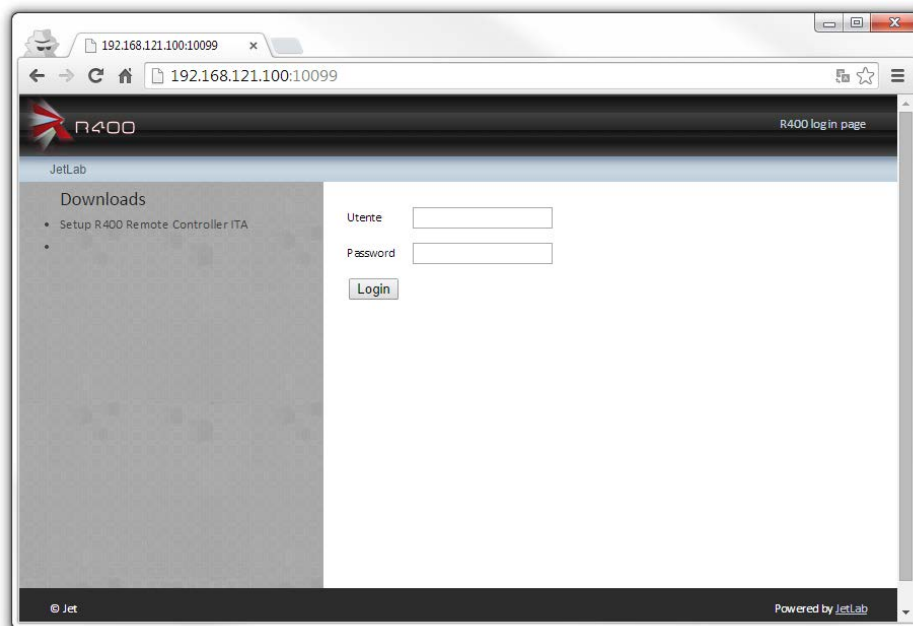
### \_\_ Passo 1:

Collegarsi con un browser al **R400Core**. Questo è l'URL:

<indirizzo IP System i>:10099

Dove <indirizzo IP System i> rappresenta l'indirizzo IP del IBM i su cui è stato installato il **R400Core**.

Questa la pagina mostrata:



### \_\_ Passo 2:

#### Installazione della R400Device.

Autenticarsi con un utente IBM i.

Attenzione! Se dovesse presentarsi l'errore 9999- come mostra l'immagine seguente:



Utente

Password

Login

9999-

Significa che sul server non sono stati attivati i serventi.

Lanciare su IBM i il seguente comando e riproporre la richiesta:

```
STRHOSTSVR SERVER (*ALL)
```

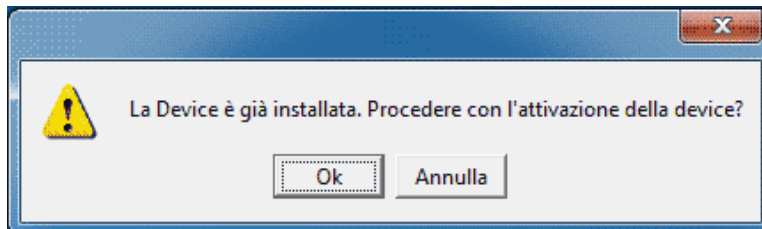
Verrà mostrato l'elenco delle **R400Device** a cui l'utente è abilitato all'uso.

Available devices list	Creation date
<u>JTJT040000</u>	2014/9/9 12:31:47

Selezionare la **R400Device** e aprire il file con il programma scelto dal Browser.

(non salvare il file)

Apparirà la seguente videata:



I messaggi potrebbero essere "La device è già installata" oppure "La Device è stata installata".

In ogni caso non attivare la **R400Device**. Cliccare su Annulla.

---

## Modifica R400Device Remota

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Questa la procedura da seguire per modificare una **R400Device** su un PC Window.

### — Passo 1:

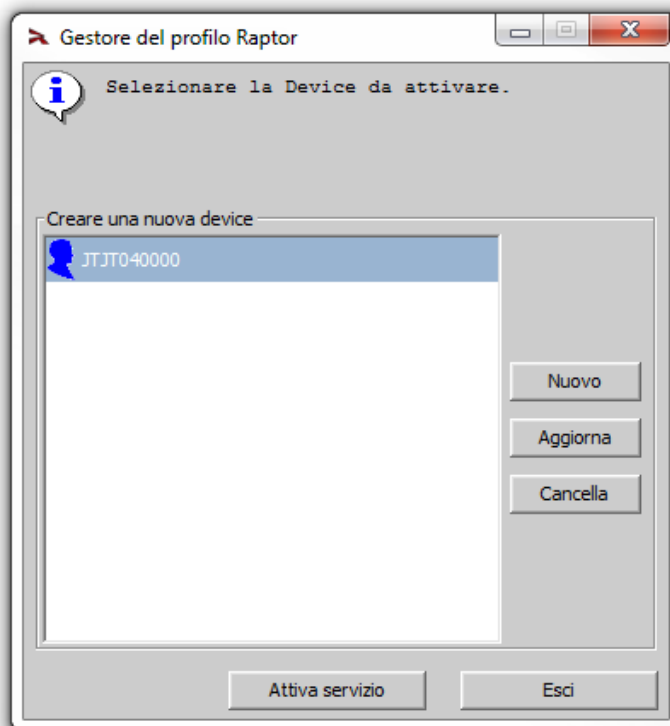
Attivare il programma **R400RemoteController**:

Avvio/Tutti i programmi/R400 Remote Controller/R400 Remote Controller

oppure

cliccando sull'icona presente su Desktop

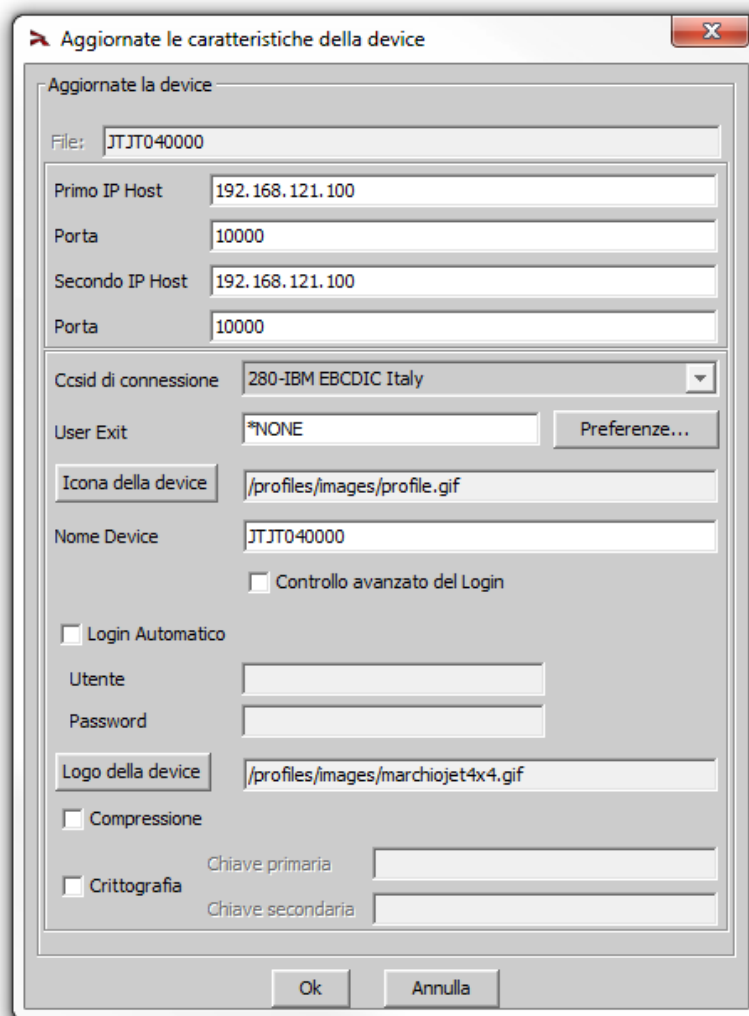
viene mostrata la seguente finestra:



### — Passo 2:

Selezionare **R400Device** che si vuole attivare e premere il pulsante **Aggiorna**.

Viene mostrata la seguente videata:



Queste le informazioni che possono essere modificate:

### **Primo IP Host e-terminal e Porta**

Indica l'IP del IBM i.

Si tratta dell'informazione fornita durante la procedura di installazione *R400Core*.

### **CCSID di connessione**

Determina il CCSID del IBM i.

### **Login Automatico - Utente - Password**

Se Login Automatico non selezionato, l'Utente e la Password verranno chiesti nella fase di attivazione dalla *R400Device*.

Se Login Automatico è selezionato, vuol dire che questa *R400Device* si connette al IBM i senza chiedere all'utente di fornire un Utente e Password.

### **— Passo 3:**

Premere il pulsante Ok per confermare le modifiche.

---

## Cancellazione R400Device Remota

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Per essere cancellata una **R400Device** precedentemente installata nel **R400RemoteController** seguire la seguente procedura:

**\_\_ Passo 1:**

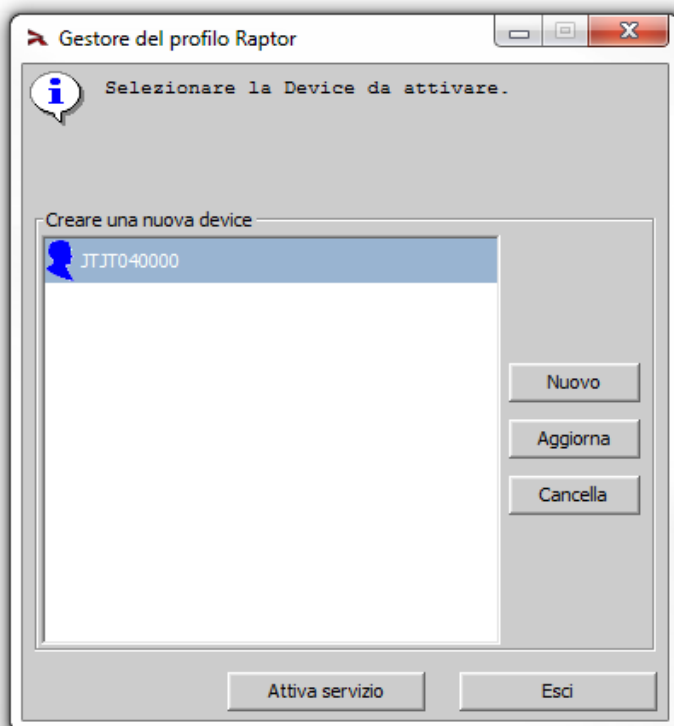
Attivare il programma **R400RemoteController**:

Avvio/Tutti i programmi/R400 Remote Controller/R400 Remote Controller

oppure

clickando sull'icona presente su Desktop

viene mostrata la seguente finestra:



**\_\_ Passo 2:**

Selezionare la **R400Device** che si vuole cancellare e cliccare su Cancella.

**\_\_ Passo 3:**

Cliccare sul pulsante Esci.

---

## Cancellazione R400Device Locale

Per essere cancellata una *R400Device* precedentemente creata nel *R400Core*.

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Seguire la seguente procedura:

### \_\_\_ Passo 1:

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

Viene mostrato un elenco di comandi.

### \_\_\_ Passo 2:

Selezionare l'opzione "Gestire Device R400" (comando WRKR4DEV)

Appare una videata simile alla seguente:

```
Gestione Device R400

Immettere le opzioni e premere Invio.
 4=Cancella 7=Gestione autorizz. 8=Gestione stato
S Device name Descrizione
█ JTJT040000 Default

F3=Fine          F6=Creazione
```

### \_\_\_ Passo 3:

#### Cancellazione

Selezionare la *R400Device* che si vuole cancellare con l'opzione 4=Cancella.

---

## Attivazione R400Device Remota

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Questa la procedura da seguire per attivare una **R400Device** su un PC Window.

### — Passo 1:

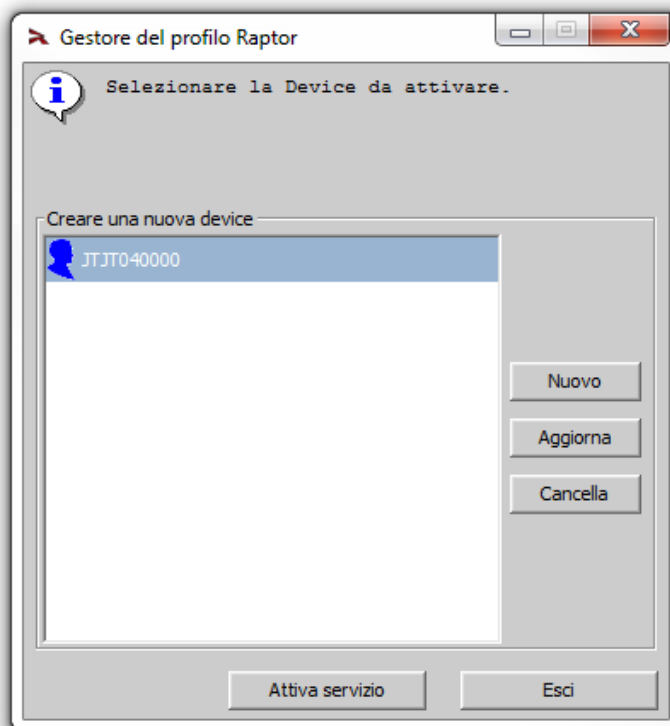
Attivare il programma **R400RemoteController**:

Avvio/Tutti i programmi/R400 Remote Controller/R400 Remote Controller

oppure

cliccando sull'icona presente su Desktop

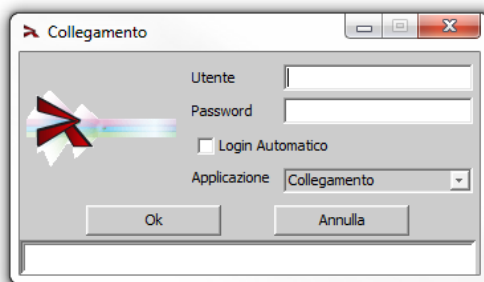
viene mostrata la seguente finestra:



### — Passo 2:

Selezionare la **R400Device** che si vuole attivare e premere il pulsante Attiva Servizio.

Viene mostrata la seguente finestra di collegamento:



Inserire un nome di utente IBM i e la sua password. Se si vuole memorizzare l'utente per il prossimo login cliccare su Login automatico.

Sarà possibile in seguito eliminare questa opzione seguendo la procedura "Modifica di una *R400Device*".

Se nella finestra di collegamento viene premuto il tasto Annulla o se il collegamento non è riuscito, viene comunque visualizzata l'icona *R400Device* ma il suo stato è "rosso" ossia non attiva.

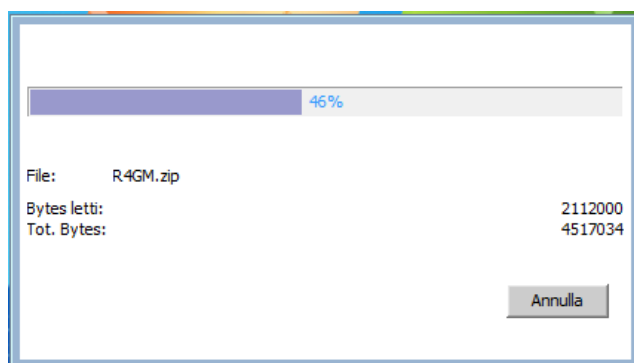


Nella barra di avvio programmi appare una icona verde quando la *R400Device* diventa attiva:



Durante il primo avvio della *R400Device*, vengono installati automaticamente i *R400Module* più recenti.

In questo caso una videata simile alla seguente appare a video.



Lasciare che questa procedura finisca.

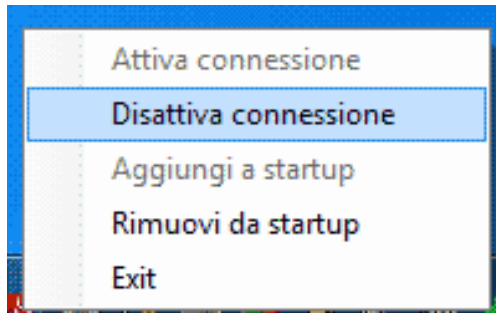
---

## Disattivazione R400Device Remota

Questa la procedura da seguire per disattivare una *R400Device* precedentemente avviata:

**Passo 1:**

Selezionare con il tasto destro del mouse l'icona verde della *R400Device*. (E' verde quando è attiva)



Selezionare Disattiva connessione.



---

## Attivazione automatica della R400Device Remota

Questa la procedura per attivare in modo automatico la **R400Device** al riavvio del PC Window:

### \_\_ Passo 1:

Se la **R400Device** non è già attiva (ossia non è presente la sua icona nella barra delle applicazioni) seguire la procedura di attivazione remota di una **R400Device**, quindi proseguire con i passi successivi.

In questo caso non sarà necessario collegare la **R400Device**.

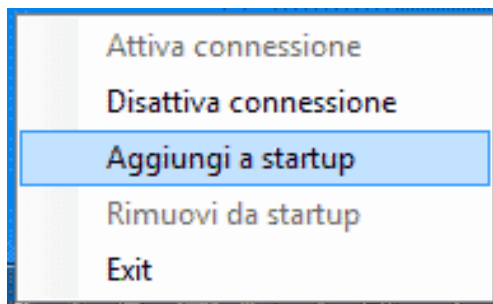
Premere Annulla quando viene mostrata la finestra di Collegamento.

### \_\_ Passo 2:

#### Aggiungere R400Device a startup

Selezionare con il tasto destro del mouse l'icona **R400Device**.

Selezionare la voce Aggiungi a Startup



Attenzione!

Se l'utente collegato al PC non fosse un utente Administrator, verrà chiesto di riattivare la **R400Device** con un utente Administrator; dovrà essere fornito il nome utente Administrator e la password.

La **R400Device** verrà riavviata e si dovrà ripetere la procedura dal Passo 1

---

## Rimozione avvio automatico della R400Device Remota

Questa la procedura per disattivare l'avvio automatico della *R400Device* al riavvio del PC Window:

### \_\_ Passo 1:

Se la *R400Device* non è già attiva (ossia non è presente la sua icona nella barra delle applicazioni) seguire la procedura di attivazione remota di una *R400Device*, quindi proseguire con i passi successivi.

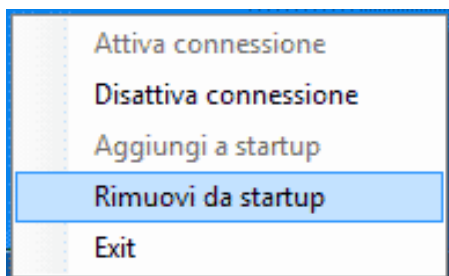
In questo caso non sarà necessario collegare la *R400Device*.

Premere Annulla quando viene mostrata la finestra di Collegamento.

### \_\_ Passo 2:

Selezionare con il tasto destro del mouse l'icona *R400Device*.

Selezionare la voce Rimuovi da Startup



Attenzione!

Se l'utente collegato al PC non fosse un utente Administrator, verrà chiesto di riattivare la *R400Device* con un utente Administrator; dovrà essere fornito il nome utente Administrator e la password.

La *R400Device* verrà riavviata e si dovrà ripetere la procedura dal Passo 1

---

## Attivazione R400Device Locale

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Questa la procedura per attivare una *R400Device* sul IBM i:

— **Passo 1:**

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

Viene mostrato un elenco di comandi.

— **Passo 2:**

Lanciare il seguente comando:

```
STRR4DEV DEVR4 ( JTJT040001 )
```

Se la *R400Device* fosse già attiva, verrebbe inviato un messaggio di break al terminale.

---

## Disattivazione R400Device Locale

Nei seguenti comandi si assume che sia stata seguita la procedura di installazione mantenendo i default, ossia sia stata ripristinata la libreria mantenendo il nome originale.

Il suffisso 040001 indica la versione del prodotto:  
Versione 04 Release 00 Modifica 01.

Questa la procedura per disattivare una *R400Device* attivata in precedenza localmente sul IBM i:

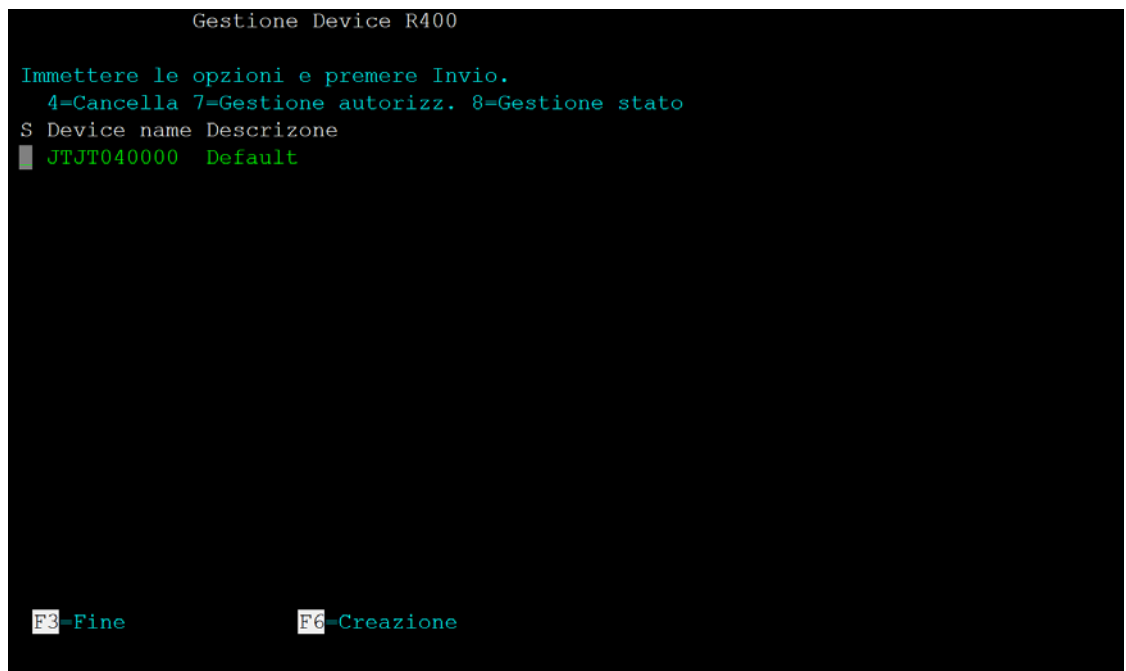
\_\_\_ **Passo 1:**

Collegarsi al IBM i con l'utente JTJT040001.

\_\_\_ **Passo 2:**

Selezionare l'opzione  
"Gestire Device R400" (comando WRKR4DEV D)

Appare una videata simile alla seguente:



```
Gestione Device R400

Immettere le opzioni e premere Invio.
 4=Cancella 7=Gestione autorizz. 8=Gestione stato
S Device name Descrizione
■ JTJT040000 Default

F3=Fine          F6=Creazione
```

\_\_\_ **Passo 3:**

Selezionare con l'opzione  
8=Gestione stato  
la *R400Device* da disattivare.

Appare la seguente videata:

```
Gestione lavori
9/09/14 14:09:36

Immettere le opzioni e premere Invio.
 2=Mod. 3=Cong. 4=Fine 5=Gestione 6=Rilascio
 7=Debug 9=Invio messaggio
Opz Sottos./lav. Utente Sts
-----
 *LDEV JTJT040000 SELW R4DEV JTJT040000 050761 JTJT040000

Fine

F3=Fine F5=Rivis. F11=Altri dati F24=Gest.lavori attivi
F12=Ann. F23=Invio msg a tutti
```

Se la **R400Device** non fosse attiva l'elenco sarebbe vuoto e verrebbe mostrato il seguente messaggio:

Nessun lavoro attivo per il sottosistema richiesto.

Diversamente selezionare la riga \*LDEV con l'opzione 4=Fine.

Selezionare \*IMMED nel parametro "Come terminare" e premere Enter.

---

## Comandi di servizio

Di seguito vengono elencati alcuni comandi di servizio:

---

### Crea profilo per invio email (CRTEMLPRF)

Crea un profilo da utilizzare nel comando SNDEML per inviare una Email

#### File profilo email (PROFILE)

Indica il file dove memorizzare le informazioni necessarie per inviare l'email con il comando SNDEML

#### Account Email (ACCOUNT)

Indica l'email da utilizzare per inviare l'email con il comando SNDEML

#### Password (PASSWORD)

Indica la password dell'account email. La password sarà crittografata.

#### Host (HOST)

Indica il server di posta da utilizzare.

#### Port (HOST)

Indica la porta da utilizzare per l'invio dell'email

**25**

Porta di default

***character-value***

Specificare un numero di porta valido

#### Protocol (PROTOCOL)

Indica il protocollo da utilizzare per l'invio dell'email

**SMTP SMTPS**

Protocollo di default

***character-value***

Specificare un tipo protocollo valido

#### StartTLS (STARTTLS)

Cifratura delle connessioni anche su porte originali.

**\*YES**

I dati vengono cifrati

**\*NO**

I dati non vengono cifrati

### **Mittente (FROM)**

Indica l'indirizzo email da utilizzare come mittente

**\*ACCOUNT**

Viene usato il valore fornito nel parametro ACCOUNT

**character-value**

Specificare un email valido

---

## **Invio email (SNDEML)**

Invia una email

### **File profilo email (PROFILE)**

Indica il file dove sono memorizzate le credenziali di accesso necessarie per inviare una email. Il file viene generato con il comando CRTEMLPRF.

### **Subject (SUBJECT)**

Indica il subject dell'email

**\*NONE**

Non viene fornito un subject

**character-value**

Specificare un subject

### **Testo del messaggio o File (BODY)**

Indica il body dell'email

**\*NONE**

Non viene fornito un subject

**\*SUBJECT**

Non viene fornito il valore fornito nel parametro SUBJECT

**character-value**

Specificare un body.

Se nel parametro viene fornita una stringa che inizia per / il comando assume che sia stato fornito un path di un file contenete il contenuto dell'email.

Il comando manderà come contenuto dell'email il contenuto del file.

### **TO (sep. da virgola) o File (TO)**

Indica l'elenco dei destinatari dell'email.

**\*NONE**

Non viene fornito alcun destinatario TO

**character-value**

Specificare l'elenco dei destinatari.

Deve essere usato il carattere , (virgola) come separatore delle email.

Se nel parametro viene fornita una stringa che inizia per / il comando assume che sia stato fornito un path di un file contenete l'elenco dei destinatari sempre separati da , (virgola).

### **CC (sep. da virgola) o File (CC)**

Indica l'elenco dei destinatari in copia conoscenza dell'email.

**\*NONE**

Non viene fornito alcun destinatario CC

**character-value**

Specificare l'elenco dei destinatari.

Deve essere usato il carattere , (virgola) come separatore delle email.

Se nel parametro viene fornita una stringa che inizia per / il comando assume che sia stato fornito un path di un file contenete l'elenco dei destinatari sempre separati da , (virgola).

### **CCn (sep. da virgola) o File (CCn)**

Indica l'elenco dei destinatari in copia conoscenza nascosta dell'email.

**\*NONE**

Non viene fornito alcun destinatario CCn

**character-value**

Specificare l'elenco dei destinatari.

Deve essere usato il carattere , (virgola) come separatore delle email.

Se nel parametro viene fornita una stringa che inizia per / il comando assume che sia stato fornito un path di un file contenete l'elenco dei destinatari sempre separati da , (virgola).

### **Attach (sep. da virgola) o File (ATTACHS)**

Indica l'elenco degli allegati da inserire nell'email.

**\*NONE**

Non viene fornito alcun allegato

**character-value**

Specificare l'elenco degli allegati.

Deve essere usato il carattere , (virgola) come separatore degli allegati.

### **Ricevuta di ritorno (CONFIRM)**

Indica se deve essere inviata una ricevuta di ritorno

**\*NO**

Non viene inviata una ricevuta di ritorno. Valore di default



**\*YES**

Viene fornita una ricevuta di ritorno