

ACGE-S31

ACG Enterprise Schedulazione della Produzione a Capacità Finita

Guida di installazione V1R1M0

Prima Edizione (Ottobre 2015)

Questa edizione si riferisce alla **Versione 1 Rilascio 1 Livello di modifica 0** di **ACG Enterprise Schedulazione della Produzione a Capacità Finita (ACGE-S31)** e a tutti i successivi rilasci e modifiche, se non altrimenti indicati in nuove edizioni o lettere di accompagnamento.

La presente pubblicazione può includere imprecisioni tecniche o errori di ortografia. Modifiche al documento potranno essere disponibili nelle successive edizioni. La ACG SRL può introdurre miglioramenti e/o variazioni ai prodotti e/o programmi descritti nella presente pubblicazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Note

Tutti i contenuti del presente documento e i diritti ad essi correlati sono riservati. Tali contenuti pertanto possono essere consultati esclusivamente per finalità d'informazione personale, essendo espressamente vietato ogni diverso utilizzo senza il preventivo consenso scritto di ACG.

Sebbene sia stata usata ogni ragionevole cura nel raccogliere e presentare le informazioni contenute nel presente documento, nessuna garanzia è prestata in ordine alla loro esattezza, completezza, utilità, né ai loro possibili impieghi da parte degli utenti; è pertanto esclusa ogni responsabilità di ACG per errori, inesattezze od omissioni relative a dette informazioni. I contenuti del presente documento sono soggetti a continuo aggiornamento e sono da ritenersi puramente indicativi e suscettibili di eventuali errori e/o imprecisioni.

ACG può introdurre miglioramenti e/o variazioni ai prodotti e/o programmi descritti nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Il presente documento può contenere informazioni che riguardano programmi e propositi futuri, che vengono descritti di volta in volta mediante l'utilizzo di termini come "attendarsi", "stimare", "prevedere", "prospettare" e "programmare". Tali dichiarazioni per loro natura non comportano alcun impegno a carico di ACG, che pertanto non assume in relazione ad essi alcuna responsabilità di realizzazione.

Qualunque riferimento a siti web diversi da <http://teamupdate.teamsystem.com/> è fornito a solo titolo esemplificativo e non costituisce invito all'utilizzo e/o navigazione. I contenuti dei siti web referenziati non sono parte dei prodotti ACG e il loro eventuale utilizzo da parte dell'utente è effettuato a suo esclusivo rischio.

Le informazioni relative a prodotti non ACG contenute nel presente documento sono fornite dai rispettivi fornitori, dagli annunci pubblicitari e da informazioni liberamente disponibili. ACG non ha collaudato tali prodotti e non può confermarne l'accuratezza delle prestazioni, la compatibilità con i prodotti ACG o qualunque altra caratteristica. Qualunque richiesta sulle caratteristiche operative dei prodotti non ACG deve essere rivolta direttamente ai rispettivi fornitori.

Fatti salvi i danni causati da dolo o colpa grave, ACG non assume nessuna responsabilità circa i contenuti del presente documento. In particolare, tali contenuti non rappresentano una promessa o garanzia relativa alla all'idoneità a determinati scopi dei prodotti ACG oppure alla non violazione, da parte dei prodotti ACG stessi, di leggi di qualsivoglia natura.

Trademarks

ACG e ACG Enterprise sono marchi di ACG S.r.l., con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento di TeamSystem S.p.A., sede legale in Via Yuri Gagarin, 205 - 61122 Pesaro (PU), Cap. Soc. € 100.000 i.v., codice fiscale e iscrizione al Registro delle Imprese di Milano n. 08419500965 (di seguito "**ACG**") - Tutti i diritti riservati.

I marchi e loghi riportati nel presente documento diversi da ACG, ACG Enterprise e ACG Vision4 (ivi inclusi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, IBM, il logo IBM, Adobe, il logo Adobe, PostScript, il logo PostScript, Intel, il logo Intel, Intel Inside, il logo Intel Inside, Intel Centrino, il logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium e Pentium, Linux, Microsoft, Windows, Windows NT e il logo di Windows, UNIX, Java, Novell, il logo Novell, openSUSE e il logo openSUSE, AS/400, BladeCenter, Cognos, DB2, DB2 Universal Database, eServer, i5/OS, iSeries, OpenPower, OS/400, POWER, Power Systems, pSeries, Rational, System i, System i5, System p, System p5, System Storage, System x, WebSphere, etc.) sono di titolarità di soggetti terzi. ACG rispetta i diritti di proprietà intellettuale di terzi.

Indice

1.	Introduzione	6
2.	Prerequisiti.....	7
2.1	Prerequisiti di software.....	7
3.	Installazione del modulo Schedulazione della Produzione a Capacità Finita	8
3.1	Installazione su piattaforma Windows.....	9
3.2	Installazione su piattaforma Linux x86 – x64	13
3.3	Installazione su piattaforma Linux PPC	16
4.	Avviamento dell'applicazione.....	16
4.1	Impostazione codice di autorizzazione all'uso del prodotto.....	16
	Commenti e comunicazioni.....	17

Elenco degli aggiornamenti

Data	Id ptf	Descrizione

1. Introduzione

Lo scopo di questa guida è descrivere i passi di installazione del prodotto *ACG Schedulazione della Produzione a Capacità Finita* Versione 1 Rilascio 1 Livello di modifica 0.

Le attività richieste per attivare le funzionalità del prodotto ACG Enterprise *ACG Schedulazione della Produzione a Capacità Finita* sono rappresentate da:

- installazione del componente “Schedulazione della Produzione a Capacità Finita” come descritto nei capitoli 2 e 3.
- avviamento dell'applicazione come descritto nel capitolo 4.

L'installazione del prodotto richiede preliminarmente il completamento dei passi di installazione dei prodotti ACGE-X99 ACG Enterprise Hub, ACGE-S19 ACG Enterprise Simulazione di Pianificazione e ACGE-S13 Pianificazione a Capacità Finita.

2. Prerequisiti

Prerequisiti generali

Fare riferimento alla guida d'installazione **ACGE-X99 ACG Enterprise Hub**

2.1 Prerequisiti di software

Il prodotto ACG Schedulazione della Produzione a Capacità Finita ha i seguenti prerequisiti software:

- ACGE-X99 ACG Enterprise Hub V1R1M0
- ACGE-S19 ACG Simulazione di Pianificazione V1R1M0
- ACGE-S25 ACG Pianificazione a Capacità Finita V1R1M0
- 5733-B72 ACG Gestione Archivi V3R8M0 + PTF cumulativa GBP80C04 + PTF delta GBP80D05
- 5733-B74 ACG Magazzino V3R8M0 + PTF cumulativa MGP80C04 + PTF delta MGP80D05
- 5733-B79 ACG Produzione Avanzata V3R8M0 + PTF cumulativa PAP80C04 + PTF delta PAP80D05

E' necessario inoltre che risultino installati i seguenti software:

- Java Virtual Machine 1.6 sulla macchina servente che ospita il motore di pianificazione. Si raccomanda l'utilizzo di una JVM distribuita da IBM, è possibile usare il runtime di Java incluso in Websphere Application Server versione 6.x, 7.x o 8.x come JVM per il prodotto.
- IBM CPLEX Studio Optimizer 12.4

E' possibile installare il prodotto ACGE Enterprise Schedulazione della Produzione a Capacità Finita su supporto:

- Macchine PowerPC con sistema operativo Linux RedHat 6.1 (nella configurazione con motore di pianificazione/supervisore e l'eventuale applicazione web sulla partizione Linux ed il database su AS400)
- Websphere 8.x
- Java 1.6

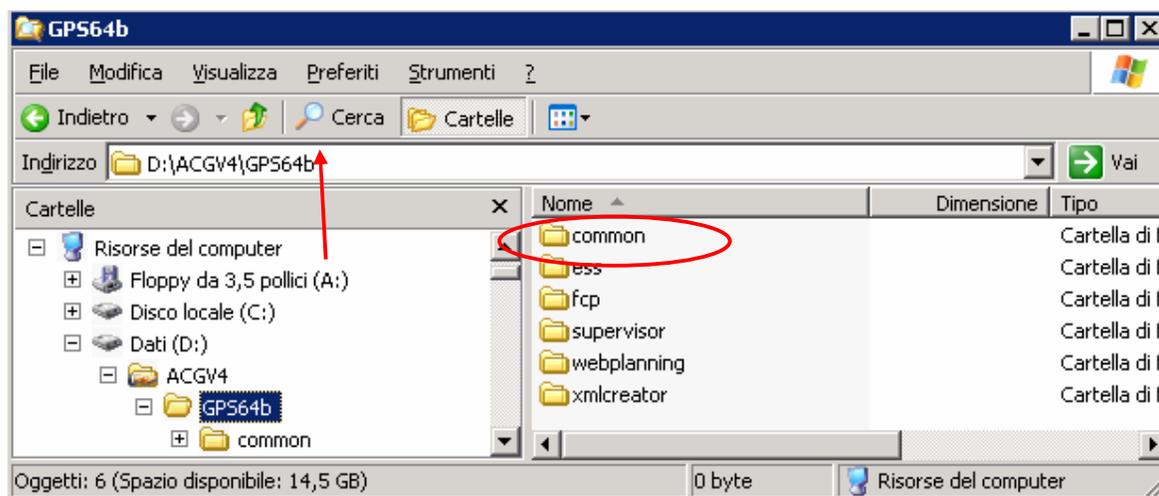
3. Installazione del modulo Schedulazione della Produzione a Capacità Finita

Copiare il file **GPS64b_ess.zip**, che si trova nel cd di installazione (ACG Enterprise 1.5.0 - Altri Moduli\CD1) o nelle successive **PTF Cumulative** di aggiornamento presenti sul sito, nella root di installazione del componente di Pianificazione del prodotto *5733-R13 Produzione*;

Scompackare il file all'interno della root di installazione ottenendo così la cartella **ess**

Si ricorda che la root di default è:

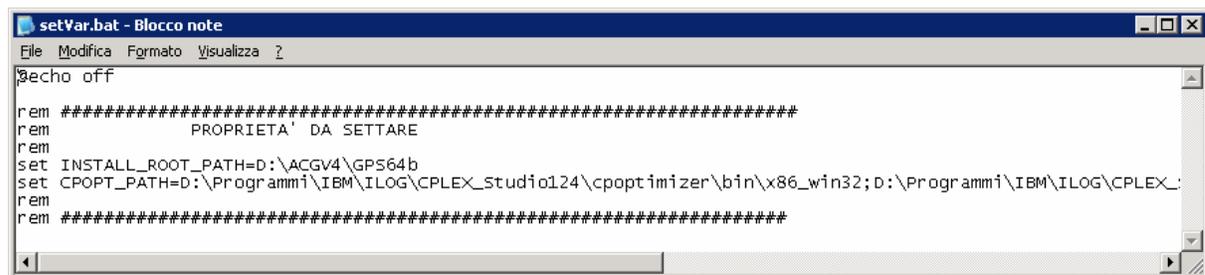
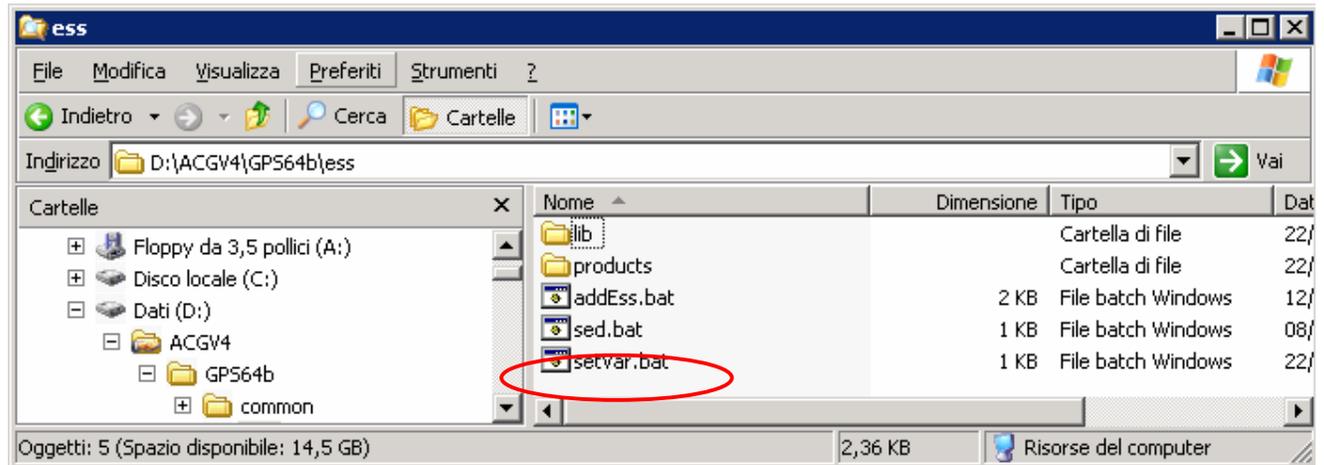
- C:\ACGV4\GPS64b su server System p/System x e sistema operativo Windows
- /opt/ACGV4/GPS64b su server System p/System x e sistema operativo Linux
- /QIBM/Userdata/ACGV4/GPS64b su System i



Posizionarsi all'interno nel cartella così creata e seguire la procedura di configurazione che è differenziata qui di seguito sulla base della piattaforma di destinazione.

3.1 Installazione su piattaforma Windows

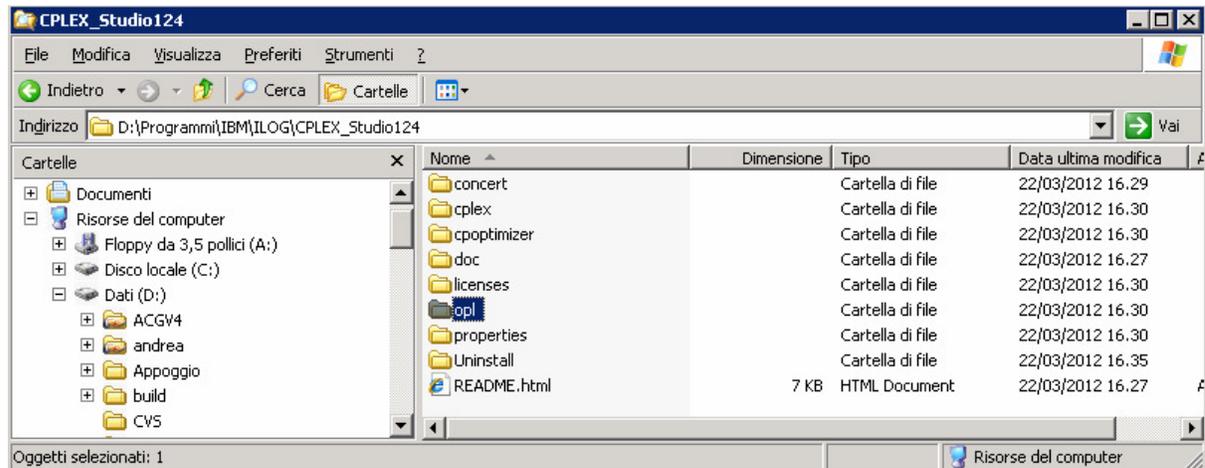
Dopo essersi posizionati all'interno della cartella **ess**, editare il file **setVar.bat**.



Impostare i valori per le due variabili:

- **INSTALL_ROOT_PATH** con il percorso della root di installazione, di default su windows ...:\ACGV4\GPS64b.
- **CPOPT_PATH**: questa variabile contiene il puntamento alle cartelle che compongono l'installazione del prodotto **IBM CPLEX Studio Optimizer 12.4** nel dettaglio:

Considerando la cartella di installazione ... Programmi\IBM\ILOG\Cplex_Studio124



Andranno considerati i percorsi delle due sottocartelle:

- **cplex**
- **coptimizer**

Pertanto il valore da impostare sarà in questo esempio:

CLOPT_PATH=D:\Programmi\IBM\ILOG\CPLEX_Studio124\coptimizer\bin\x86_win32;
D:\Programmi\IBM\ILOG\CPLEX_Studio124\cplex\bin\x86_win32;

FARE ATTENZIONE AL TIPO DI ARCHITETTURA SE 32bit (x86) o 64bit (x64)

Salvare il file setVar.bat.

Aprire un prompt dei comandi e portarsi nella directory di installazione del modulo ess.

Lanciare lo script **addEss.bat**



Terminata l'esecuzione dello script `addEss.bat`, individuare il file **ILOG.CP.jar** presente nella cartella di installazione del prodotto **IBM CPLEX Studio Optimizer 12.4** nel dettaglio:

considerando la cartella di installazione ... Programmi\IBM\ILOG\CPLEX_Studio124 il file si troverà nel percorso Programmi\IBM\ILOG\CPLEX_Studio124 \cplexoptimizer\lib

Il file **ILOG.CP.jar** va copiato nella cartella:

INSTALL_ROOT_PATH/webplanning/lib con il percorso della root di installazione, di default su windows ..\ACGV4\GPS64b.

ATTENZIONE

Se è stato installato in precedenza il prodotto "5733-S25 ACG Enterprise Ottimizzazione e riutilizzo scorte (SRP)" è necessario sostituire, oltre al `cplex.jar`, anche i seguenti file:

- **cplex124.dll** cancellando il file **cplex122.dll** obsoleto.
- **ILOG.Concert.dll**
- **ILOG.CPLEX.dll**

Ovviamente tali file sono sempre reperibili nella cartella di installazione del prodotto **IBM CPLEX Studio Optimizer 12.4**

Se è stato installato in precedenza il prodotto "5733-S25 ACG Enterprise Ottimizzazione e riutilizzo scorte (SRP)" o il prodotto "5733-S61 ACG Enterprise Ottimizzazione Allocazione Materiali (MAO)" o qualora verranno installati occorre eseguire la seguente modifica:

Aggiornamento manuale dello script `webplanning.cmd` presente sotto **INSTALL_ROOT_PATH/webplanning**.

Aprire lo script `webplanning.cmd` che si trova nella cartella `webplanning` e decommentare la riga che imposta la variabile `JAVA_PATH`:

```
rem set JAVA_CLASSPATH=conf;%RMI_PATH%\lib\acg_toolbox-1.2.2-  
i.jar;%RMI_PATH%\lib\axis.jar;%RMI_PATH%\lib\commons-discovery-  
0.2.jar;%RMI_PATH%\lib\commons-net-2.2.jar;%RMI_PATH%\lib\i18n-  
1_0_0_3.jar;%RMI_PATH%\lib\ILOG.CP.jar;%RMI_PATH%\lib\iplanning-  
1_0_0_1.jar;%RMI_PATH%\lib\javax.wsdl_1.6.2.v201005080631.jar;%RMI_PATH%\lib\jaxrpc.jar;%RM  
I_PATH%\lib\calendars-1_0_0_1rc3.jar;%RMI_PATH%\lib\jmaopanning-1.2.3-  
i.jar;%RMI_PATH%\lib\joptimizedplanning-1_0_0_0.jar;%RMI_PATH%\lib\jplanning-1.2.0-  
i.jar;%RMI_PATH%\lib\jquickfcplanning-1.2.3-i.jar;%RMI_PATH%\lib\jsmf-  
2_1_0_2.jar;%RMI_PATH%\lib\jstack-1_0_1_0.jar;%RMI_PATH%\lib\jt400.jar;%RMI_PATH%\lib\log4j-  
1.2.16.jar;%RMI_PATH%\lib\log4jAppender.jar;%RMI_PATH%\lib\org.apache.commons.logging_1.0.4.  
v201005080501.jar;%RMI_PATH%\lib\rmiTO.jar;%RMI_PATH%\lib\saaj.jar;%RMI_PATH%\lib\WEBPla  
nning-1.2.3-i.jar;%RMI_PATH%\lib\cplex.jar
```

successivamente decommentare la riga di lancio del `esswebplanning`:

rem riga di lancio JVM:

```
rem "%JAVA_PATH%\bin\java" -cp %JAVA_CLASSPATH% -Djava.ext.dirs="%JAVA_PATH%\lib\ext"  
-Xms64M -Xmx%MAX_HEAP% -DCONFIGDIR="%RMI_PATH%\conf" -  
DFILEDIRDEST="%RMI_PATH%\xml\%SI%\output" -DCONFIGFILE=%RMI_PATH%\conf\config-  
%SI%.ini -Djava.rmi.server.useCodebaseOnly=true -Dit.mbm.rmiPort=%RMI_PORT% -  
Dit.mbm.objectPort=%OBJ_PORT% -  
Dacg.credential="%INSTALL_ROOT_PATH%\common\credential.properties" -Dacg.si=%SI%  
it.mbm.acgv4.launcher.ACGLauncher esswebplanning
```

commentando la precedente riga di lancio:

```
"%JAVA_PATH%\bin\java" -Djava.ext.dirs="%RMI_PATH%\lib;%JAVA_PATH%\lib\ext" -cp conf\  
Xms64M -Xmx%MAX_HEAP% -DCONFIGDIR="%RMI_PATH%\conf" -  
DFILEDIRDEST="%RMI_PATH%\xml\%SI%\output" -DCONFIGFILE=%RMI_PATH%\conf\config-  
%SI%.ini -Djava.rmi.server.useCodebaseOnly=true -Dit.mbm.rmiPort=%RMI_PORT% -  
Dit.mbm.objectPort=%OBJ_PORT% -  
Dacg.credential="%INSTALL_ROOT_PATH%\common\credential.properties" -Dacg.si=%SI%  
it.mbm.acgv4.launcher.ACGLauncher webplanning
```

Salvare il file appena modificato **webplanning.cmd** presente sotto **INSTALL_ROOT_PATH**
/webplanning.

3.2 Installazione su piattaforma Linux x86 – x64

Portarsi all'interno della cartella `ess`.

Cambiare i permessi degli script con il comando:

```
chmod +x addEss.sh setVar.sh
```

Editare il file `setVar.sh`:

```
#####
#          PROPRIETA' DA SETTARE
INSTALL_ROOT_PATH=/opt/ACGV4/GPS64b
CPOPT_PATH=/opt/ILOG/cpoptimizer/bin/x64_win64:/opt/ILOG/cplex/bin/x64_win64
#####
```

Impostare i valori per le due variabili:

- `INSTALL_ROOT_PATH` con il percorso della root di installazione, di default su linux `/opt/ACGV4/GPS64b`
- `CPOPT_PATH`: questa variabile contiene il puntamento alle cartelle che compongono l'installazione del prodotto **IBM CPLEX Studio Optimizer 12.4** nel dettaglio:

Considerando la cartella di installazione ... `/opt/ibm/ILOG/CPLEX_Studio124`

```
-rwxr-xr-x 1 root root 6764 Apr  5 15:09 README.html
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr  5 15:10 Uninstall
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Apr  5 15:10 concert
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Apr  5 15:10 cplex
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Apr  5 15:10 cpoptimizer
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr  5 15:09 doc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr  5 15:09 licenses
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Apr  5 15:10 opl
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr  5 15:09 properties
gammastrv:/opt/ibm/ILOG/CPLEX_Studio124 #
```

Andranno considerati i percorsi delle due sottocartelle:

- `cplex`
- `cpoptimizer`

Pertanto il valore da impostare sarà in questo esempio:

CPOPT_PATH=/opt/ibm/ILOG/CPLEX_Studio124/cpoptimizer/bin/x86-64_sles10_4.1:/opt/ibm/ILOG/CPLEX_Studio124/cplex/bin/x86-64_sles10_4.1

Salvare il file setVar.sh.

Dalla shell dei comandi lanciare lo script **addEss.sh**

```

-rw-r--r-- 1 root root 1233 Mar 28 10:09 addEss.bat
-rw-r--r-- 1 root root 1463 Mar 28 10:40 addEss.sh
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 5 16:21 lib
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 5 16:21 products
-rw-r--r-- 1 root root 760 Nov 8 13:51 sed.bat
-rw-r--r-- 1 root root 349 Mar 12 13:17 setVar.bat
-rw-r--r-- 1 root root 311 Mar 28 10:03 setVar.sh
gammasrv:/opt/ACGV4/GPS64b/ess # █

```

Terminata l'esecuzione dello script addEss.sh, individuare il file **ILOG.CP.jar** presente nella cartella di installazione del prodotto **IBM CPLEX Studio Optimizer 12.4** nel dettaglio:

Considerando la cartella di installazione ... /opt/ibm/ILOG/CPLEX_Studio124 il file si troverà nel percorso ... /opt/ibm/ILOG/CPLEX_Studio124/cpoptimizer/lib

Il file **ILOG.CP.jar** va copiato nella cartella:

INSTALL_ROOT_PATH/webplanning/lib con il percorso della root di installazione, di default su Linux ..opt/ACGV4/GPS64b.

ATTENZIONE

Se è stato installato in precedenza il prodotto "5733-S25 ACG Enterprise Ottimizzazione e riutilizzo scorte (SRP)" è necessario sostituire, oltre al cplex.jar, anche i seguenti file:

- **cplex124.dll** cancellando il file **cplex122.dll** obsoleto.
- **ILOG.Concert.dll**
- **ILOG.CPLEX.dll**

Ovviamente tali file sono sempre reperibili nella cartella di installazione del prodotto **IBM CPLEX Studio Optimizer 12.4**

Se è stato installato in precedenza il prodotto "5733-S25 ACG Enterprise Ottimizzazione e riutilizzo scorte (SRP)" o il prodotto "5733-S61 ACG Enterprise Ottimizzazione Allocazione Materiali (MAO)" o qualora verranno installati occorre eseguire la seguente modifica:

Aggiornamento manuale dello script `webplanning.sh` presente sotto `INSTALL_ROOT_PATH/webplanning`.

Aprire lo script `webplanning.cmd` che si trova nella cartella `ess` e decommentare la riga che imposta la variabile `JAVA_PATH`:

```
# set JAVA_CLASSPATH=conf/;$RMI_PATH/lib/acg_toolbox-1.2.2-  
i.jar;$RMI_PATH/lib/axis.jar;$RMI_PATH/lib/commons-discovery-0.2.jar;$RMI_PATH/lib/commons-net-  
2.2.jar;$RMI_PATH/lib/i18n-1_0_0_3.jar;$RMI_PATH/lib/ILOG.CP.jar;$RMI_PATH/lib/iplanning-  
1_0_0_1.jar;$RMI_PATH/lib/javax.wsdl_1.6.2.v201005080631.jar;$RMI_PATH/lib/jaxrpc.jar;$RMI_PAT  
H/lib/jcalendars-1_0_0_1rc3.jar;$RMI_PATH/lib/jmaoplanning-1.2.3-  
i.jar;$RMI_PATH/lib/joptimizedplanning-1_0_0_0.jar;$RMI_PATH/lib/jplanning-1.2.0-  
i.jar;$RMI_PATH/lib/jquickfcplanning-1.2.3-i.jar;$RMI_PATH/lib/jsmf-  
2_1_0_2.jar;$RMI_PATH/lib/jstack-1_0_1_0.jar;$RMI_PATH/lib/jt400.jar;$RMI_PATH/lib/log4j-  
1.2.16.jar;$RMI_PATH/lib/log4jAppender.jar;$RMI_PATH/lib/org.apache.commons.logging_1.0.4.v2010  
05080501.jar;$RMI_PATH/lib/rmiTO.jar;$RMI_PATH/lib/saaj.jar;$RMI_PATH/lib/WEBPlanning-1.2.3-  
i.jar;$RMI_PATH/lib/cplex.jar
```

successivamente decommentare la riga di lancio del `esswebplanning`:

#riga di lancio JVM:

```
#rem "$JAVA_PATH\bin\java" -cp %JAVA_CLASSPATH% -Djava.ext.dirs="$JAVA_PATH\lib\ext" -  
Xms64M -Xmx%MAX_HEAP% -DCONFIGDIR="$RMI_PATH\conf" -  
DFILEDIRDEST="$RMI_PATH\xml%\$SI%\output" -DCONFIGFILE=$RMI_PATH\conf\config-%SI%.ini -  
Djava.rmi.server.useCodebaseOnly=true -Dit.mbm.rmiPort=%RMI_PORT% -  
Dit.mbm.objectPort=%OBJ_PORT% -  
Dacg.credential="%INSTALL_ROOT_PATH%\common\credential.properties" -Dacg.si=%SI%  
it.mbm.acgv4.launcher.ACGLauncher esswebplanning
```

commentando la precedente riga di lancio:

```
"$JAVA_PATH/bin/java" -Djava.ext.dirs="$RMI_PATH/lib:$JAVA_PATH/lib/ext" -cp $RMI_PATH/conf/ -  
Xms64M -Xmx$MAX_HEAP -DCONFIGDIR="$RMI_PATH/conf" -  
DFILEDIRDEST="$RMI_PATH/xml/$SI/output" -DCONFIGFILE=$RMI_PATH/conf/config-$SI.ini -  
Djava.rmi.server.useCodebaseOnly=true -Dit.mbm.rmiPort=$RMI_PORT -  
Dit.mbm.objectPort=$OBJ_PORT -  
Dacg.credential="INSTALL_ROOT_PATH/common/credential.properties" -Dacg.si=$SI  
it.mbm.acgv4.launcher.ACGLauncher webplanning
```

Salvare il file appena modificato `webplanning.sh` presente sotto `INSTALL_ROOT_PATH/webplanning`.

3.3 Installazione su piattaforma Linux PPC

Fare riferimento al precedente paragrafo 3.2 per l'installazione su questa piattaforma.

4. Avviamento dell'applicazione

4.1 Impostazione codice di autorizzazione all'uso del prodotto

L'attivazione del prodotto *ACG Enterprise Schedulazione della Produzione a Capacità Finita* richiede l'immissione da parte dell'amministratore del sistema del codice di autorizzazione all'uso, secondo la procedura illustrata nel capitolo 6 della guida d'installazione de prodotto ACG Enterprise Service Bus, indicando il codice prodotto 5733-S31 Schedulazione della Produzione a Capacità Finita.

Commenti e comunicazioni

Per eventuali commenti e/o comunicazioni volte al miglioramento dell'utilizzo della Guida si prega di fare riferimento al sito internet ACGINFO.IT nella sezione "Contattaci".