



V.B.G.

Virtual Business Gate

Manuale di installazione e configurazione Componenti Java

V 2.10

Ed 1.0 01/12/2011



VBG è un sistema software per la gestione delle segnalazioni certificate di inizio attività e dei procedimenti di autorizzazione e concessione on-line.

Il sistema è stato realizzato da INIT srl su incarico del Consorzio SIR Umbria nell'ambito del progetto Ri_Umbria, il progetto di riutilizzo della Regione Umbria.

Il sistema VBG è a disposizione in riuso a tutte le Pubbliche Amministrazioni che ne fanno richiesta al Consorzio SIR Umbria.

Maggiori informazioni sono reperibili all'indirizzo www.sir.umbria.it/riumbria



SOMMARIO

1	Prerequisiti di sistema	4
2	Applicativi della SUITE	5
3	Installazioni e configurazioni	8
3.1.1	Installazione JDK java	8
3.1.2	Installazione tomcat	8
3.1.3	Installazione OpenOffice	9
3.1.4	Installazione e configurazione applicativi della suite VBG	9
3.1.5	Configurazione IBCSecurity	12
3.1.6	Comunisecurity_param	12
3.1.7	Comunisecurity	12
3.1.8	Comunisecurity_connection	13
3.1.9	Comunisecurity_app	13
4	Configurazione dei file di properties dei componenti java	14
4.1	ibcSecurity	14
4.2	ibcAuthenticationGateway	15
4.3	backend	15
4.4	ibcstc	16
4.5	ibcfileconverter	17
4.6	ibcfirmadigitaleweb	17
4.7	ibcwfrenderer	18
4.8	nla-enti	18
4.9	nla-pec	18
4.10	vbgfront	19



1 Prerequisiti di sistema

Sistema operativo	Note
Linux Redhat 5	In alternativa Linux CentOS 5
Windows Server	2003-2008

Nome Applicativo	Versione Minima	Note
Sun java jre	1.6.0_6	
Apache tomcat App server	6.0.26	
Oracle DBMS	10g	
MySQL DBMS	5.1	
PostgresQL DBMS	8.1	
SQLServer	2000	
Isapi Connector		Versione specifica per tomcat, se richiesto
Open office	3.1	Utilizzato per la conversione dei file ed installato come servizio nella macchina che contiene FileConverter



2 Applicativi della SUITE

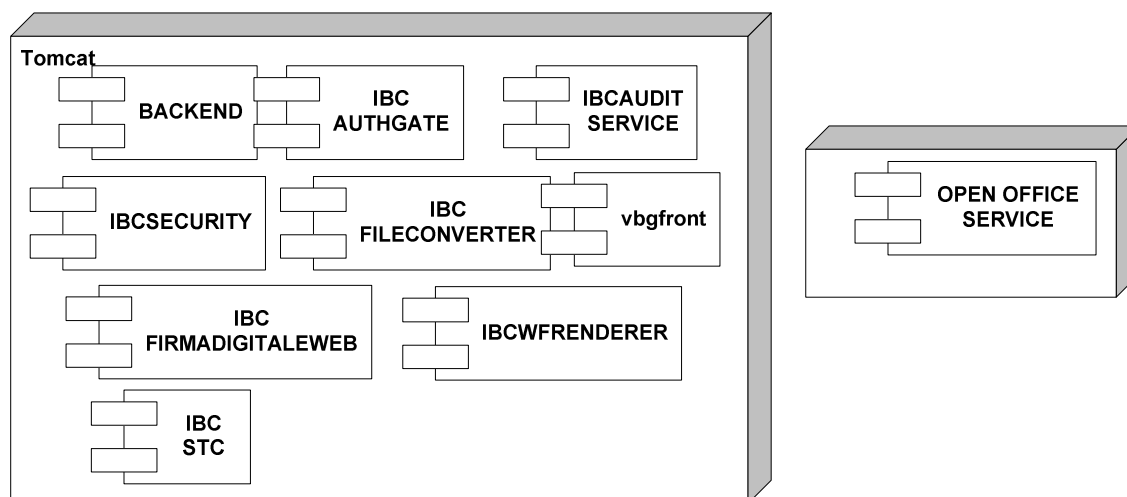
Nome applicativo	Descrizione	Opzionale	Tipo
ibcauthenticationgateway	Gateway di autenticazione	No	BE
ibcfileconverter	Middle ware conversione file	No	MW
ibcfirmadigitaleweb	Middleware per verifica firma digitale	Si	MW
vbgfront	frontend Informativo		FE
ibcwfrenderer	Graficatore delle configurazioni dei procedimenti	Si	BE
ibcsecurity	Middle ware gestione token autenticazione	No	MW
ibcstc	Middle ware sistema territoriale comunicazione	No	MW
backend	Applicativo Backend	No	BE

Legenda:

MW	Middleware
BE	BackEnd
FE	FrontEnd



DIAGRAMMA DI DEPLOY DEI COMPONENTI





DATABASES

<i>Schema</i>	<i>CREDENZIALI</i>	<i>TABLESPACE</i>	<i>Note</i>
IBCBACK	IBCBACK	IBCBACKDATA	Database principale dell'applicativo di gestione pratiche
		IBCBACKIDX	
		IBCBACKLOB	
IBCSTC	IBCSTC	IBCSTCDATA	Database del sistema di cooperazione applicativa STC
IBCSECURITY	IBCSECURITY	IBCSECURITY	Database del sistema di autenticazione applicativa e cooperazione



3 Installazioni e configurazioni

Installazione Database

Eseguire la normale procedura di installazione dell'installer dello specifico sistema rdbms.

3.1.1 Installazione JDK java

Eseguire la normale procedura di installazione dell'installer.

3.1.2 Installazione tomcat

Se l'ambiente è windows seguire l'installer di tomcat.

Installare tomcat nell'unità disco dei dati (se presente), ovvero dove sono installati gli altri componenti VBG e non su l'unità disco principale.

Al termine dell'installazione (tomcat deve essere installato come servizio) vanno settati i seguenti parametri.

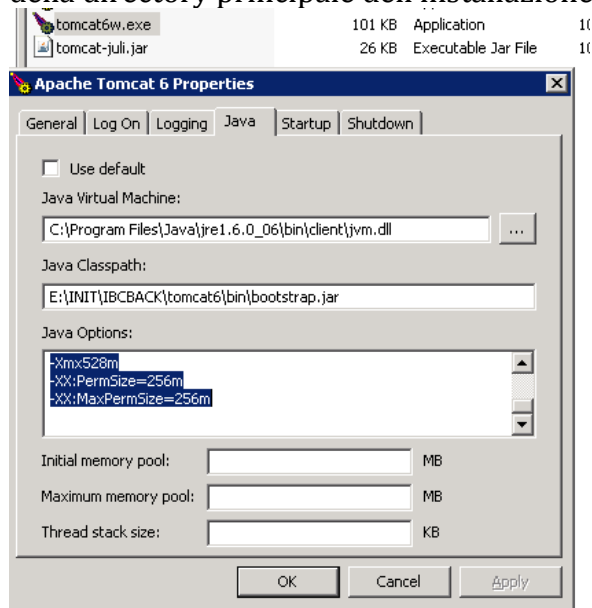
-Xms1024m

-Xmx1536m

-XX:PermSize=256m

-XX:MaxPermSize=512m

In ambiente windows questo lo si fa dall'eseguibile tomcat6w.exe situato nella cartella bin della directory principale dell'installazione di tomcat



In ambiente Linux le proprietà vanno settate nel file \$CATALINA_HOME/bin/setenv.sh

Se il file non esiste va creato con i permessi di esecuzione e vi va inserita la seguente linea

CATALINA_OPTS="-server -XX:MaxPermSize=512m -Xms1024m -Xmx1536m"

Il dimensionamento di questi parametri deve essere sempre adeguato alle caratteristiche della macchina.

Al termine dell'installazione va gestito il file tomcat-users.xml che permette di gestire l'applicazione di gestione del tomcat.

Il file si trova nella directory conf di installazione del tomcat.



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="admin<IDCOMUNEALIAS>"
      roles="admin,manager"/>
</tomcat-users>
```

3.1.3 Installazione OpenOffice

In caso di installazione in ambiente windows seguire il documento "VBG_MIC_OO_2.10_ed10_20111201"

3.1.4 Installazione e configurazione applicativi della suite VBG

Una volta installati gli applicativi software di base (i prerequisiti) vanno installati/deployati in tomcat gli applicativi della Suite VBG.

Di seguito la lista degli applicativi:



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

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

Si stoppa il servizio tomcat e si eseguono le operazioni che seguono.

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

IBCAUTHENTICATIONGATEWAY

Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

token.properties	Vanno settati anche i parametri al servizio ibcsecurity <pre>ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services ws.token.user=AUTHGATE ws.token.pwd=9a44bd17bbd836547850c08a75d17011</pre>
Log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o



	stdout
--	--------

BACKEND

Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

deploy.properties	Vanno settati i parametri al servizio ibcsecurity <code>ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services</code> <code>ws.token.user=BACKOFFICE</code> <code>ws.token.pwd=9a44bd17bbd836547850c08a75d17011</code>
log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o stdout
db.properties	Vanno commentati i parametri di sviluppo e scommentati quelli di produzione <pre>#C3P0 OPTIONS #--sviluppo-- hibernate.c3p0.min_size=1 hibernate.c3p0.max_size=3 hibernate.c3p0.acquire_increment=1 c3p0.numHelperThreads=1 #--produzione-- #hibernate.c3p0.min_size=20 #hibernate.c3p0.max_size=100 #hibernate.c3p0.acquire_increment=5 #c3p0.numHelperThreads=10</pre>

IBCFILECONVERTER

Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

deploy.properties	Vanno settati i parametri al servizio di OpenOffice <code>openoffice.service.host=localhost</code> <code>openoffice.service.port=8100</code>
log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o stdout

IBCFIRMADIGITALEWEB

Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

ca.properties	Va settato il percorso alla directory che contiene i certificati Ca <code>cafilesdir=C:/Sviluppo/FirmaDigitale/elencopubblico/</code>
log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o stdout

IBCSECURITY

VBG_MIC_JAVA_2.10 ed10_20111201	VBG Manuale installazione e configurazione componenti java	Pag 10 di 19
------------------------------------	---	--------------



Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

deploy.properties	Vanno settati i parametri di accesso alla base dati.
log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o stdout

IBCSTC

Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

deploy.properties	Vanno settati i parametri di accesso alla base dati. Qualora il database sia oracle deve essere settato il parametro hibernate.lobhandler= default Con hibernate.lobhandler= oracle
log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o stdout

IBCWFRENDERER

Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

deploy.properties	Vanno settati i parametri al servizio ibcsecurity <i>ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services</i> <i>ws.token.user=BACKOFFICE</i> <i>ws.token.pwd=9a44bd17bbd836547850c08a75d17011</i>
log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o stdout

VBGFRONT

Nella cartella WEB-INF/classes modificare i file:

security.properties	Vanno settati i parametri al servizio ibcsecurity <i>ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services</i> <i>ws.token.user=FRONTOFFICE</i> <i>ws.token.pwd=2405720ddb12bf40cf4880f4cef7590d</i>
log4j.properties	Opzionale se si desidera modificare il livello di log o l'output su file o stdout





Per ulteriori informazioni fare riferimento all'appendice A



3.1.5 Configurazione IBCSecurity

Resta da configurare l'applicazione IBCSecurity.

Accedere alle tabelle dell'applicativo

-  comunisecurity
-  comunisecurity_app
-  comunisecurity_connection
-  comunisecurity_param

3.1.6 Comunisecurity_param

Configurare i seguenti parametri

	PARAM	VALUE
<input type="checkbox"/>	APP_ASP	backoffice
<input type="checkbox"/>	APP_ASFNET	aspnet
<input type="checkbox"/>	APP_JAVA	backend
<input type="checkbox"/>	AUDIT_SERVICE_URL	tcp://localhost:61616
<input type="checkbox"/>	AUTHENTICATION_GATEWAY_FO_URL	http://vbg.gruppoinit.it/ibcauthenticationgateway/login
<input type="checkbox"/>	AUTHENTICATION_GATEWAY_FO_URLCIE	http://vbg.gruppoinit.it/ibcauthenticationgateway/logincie
<input type="checkbox"/>	AUTHENTICATION_GATEWAY_URL	http://vbg.gruppoinit.it/FederaAG/loginfedera
<input type="checkbox"/>	BASE_URL	
<input type="checkbox"/>	TOKEN_TIMEOUT	20
<input type="checkbox"/>	WSHOSTURL_ASPNET	http://vbg.gruppoinit.it/aspnet
<input type="checkbox"/>	WSHOSTURL_EXPORT	http://vbg.gruppoinit.it/wssigeproexport/Service1.asmx
<input type="checkbox"/>	WSHOSTURL_FILECONVERTER	http://localhost:8080/ibcfileconverter/services/fileconverter.wsdl
<input type="checkbox"/>	WSHOSTURL_FIRMADIGITALE	http://vbg.gruppoinit.it:8080/ibcfirmadigitaleweb/services/FirmaDig
<input type="checkbox"/>	WSHOSTURL_JAVA	http://vbg.gruppoinit.it:8080/backend
<input type="checkbox"/>	WSHOSTURL_RENDER	http://vbg.gruppoinit.it:8080/ibcwfrenderer/services/sigeprorender

Facendo attenzione al nome dell'host nei parametri che rappresentano un url.

Il parametro **AUTHENTICATION_GATEWAY_URL** rappresenta l'url del gateway di accesso che di default deve essere impostato a <http://vbg.gruppoinit.it/ibcauthenticationgateway/login> mentre in caso di autenticazione tramite fedERa deve essere impostato nel modo seguente: <http://vbg.gruppoinit.it/FederaAG/loginfedera>

3.1.7 Comunisecurity

in queste tabelle vanno configurate le risorse jdbc che rappresentano la connessione al database.

Inserire una riga come da immagine



	▼ ALIAS	DESCRIZIONE	IDCOMUNE	ATTIVO	DBUSER	DBPWD	OWNER
<input type="checkbox"/>	VBG	Comune di Perugia	VBGCOL	1			

Alias è l'identificativo per creare l'url di connessione all'applicativo.

Es: <http://vbg.gruppoinit.it/backend/?idcomunealias=VBG>

3.1.8 Comunisecurity_connection

Rappresenta le informazioni della risorsa jdbc per recuperare le informazioni sulle connessioni al RDBMS.

	▼ FK_ALIAS	AMBIENTE	CONNECTIONSTRING	PROVIDER
<input type="checkbox"/>	VBG	JAVA	jdbc:oracle:thin:@dbora10g:1521:oral0g	Oracle10g

3.1.9 Comunisecurity_app

la tabella serve per censire le applicazioni abilitate ad accedere alle connessioni per autenticazioni applicative.

Censire i seguenti utenti:

	APPLICATION	PASSWORD	FK_ALIAS	ADMIN
<input type="checkbox"/>	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	(NULL)	1
<input type="checkbox"/>	AUTHGATE	202cb962ac59075b964b07152d234b70	(NULL)	0
<input type="checkbox"/>	BACKOFFICE	9a44bd17bbd836547850c08a75d17011	(NULL)	0
<input type="checkbox"/>	FRONTOFFICE	2405720ddb12bf40cfd880f4cef7590d	(NULL)	0
<input type="checkbox"/>	NLAENTE	202cb962ac59075b964b07152d234b70	(NULL)	0
<input type="checkbox"/>	NLAPEC	202cb962ac59075b964b07152d234b70	(NULL)	0
<input type="checkbox"/>	USERFO	d7d7245e9e34c5df7b18a48175d79b04	(NULL)	0

Per testare l'applicativo è necessario lanciare l'url

http://<ipmacchina>:8080/backend/welcome/start.htm?idcomunealias=<ALIAS_CONFIGURATO>



4 Configurazione dei file di properties dei componenti java

4.1 ibcSecurity

File da configurare: deploy.properties

```
##-----DIALETTI -----##
#
# org.hibernate.dialect.MySQLDialect
# org.hibernate.dialect.MySQLInnoDBDialect
# org.hibernate.dialect.MySQLMyISAMDialect
# org.hibernate.dialect.Oracle8iDialect
# org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
# org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect
# org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
# org.hibernate.dialect.SQLServerDialect
#
##-----##

hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
##-----LOB HANDLER-----##
#
# default (per tutti i db tranne oracle)
# oracle
#
##-----##

hibernate.lob_handler = oracle
##----- DRIVER -----##
#
# com.mysql.jdbc.Driver
# oracle.jdbc.OracleDriver
# org.postgresql.Driver
# com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
# (per driver jdbc-2.0: sqljdbc4.jar)
# com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
#
##-----##

jdbc.driverClassName = oracle.jdbc.OracleDriver
##-----STRINGHE DI CONNESSIONE-----##
#
# jdbc:oracle:thin:@HOST:1521:SID
# jdbc:postgresql://HOST:5432:/DATABASE
# jdbc:mysql://HOST:3306/DATABASE?autoReconnect=true
# jdbc:microsoft:sqlserver://HOST:1433;DatabaseName=DATABASE;SelectMethod=cursor
#
```



```
##-----##
```

```
jdbc.url = jdbc:oracle:thin:@dbora10g:1521:ora10g
```

```
jdbc.username = security
```

```
jdbc.password = ss4init
```

```
##-----##
```

Vanno settati i parametri di accesso alla base dati per lo schema ibcsecurity.

4.2 ibcAuthenticationGateway

File da configurare: token.properties

```
#SIGEPROSECURITY WEB SERVICE CONNECTION INFO
```

```
ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services
```

```
ws.token.user=AUTHGATE
```

```
ws.token.pwd=202cb962ac59075b964b07152d234b70
```

localhost: ip host dove si trova ibcsecurity

4.3 backend

File da configurare: deploy.properties + db.properties

db.properties: scommentare i parametri di produzione e commentare quelli di sviluppo

deploy.properties:

```
#PARAMETRI DI DEPLOY
```

```
#
```

```
##-----LISTA DEGLI IDCOMUNE CHE INDIVIDUANO UNA INSTALLAZIONE MASTER-----  
-----##
```

```
# Nella proprietà [installazione.master.idcomune.codici] vengono definiti i vari identificativi
```

```
# (IDCOMUNE) della base dati che individuano una installazione MASTER. Gli identificativi  
sono separati da virgola
```

```
##-----##
```

```
installazione.master.idcomune.codici=
```

```
# WEB SERVICE SIGEPROSECURITY
```

```
ws.token.pwd=9a44bd17bbd836547850c08a75d17011
```

```
ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services
```

```
ws.token.user=BACKOFFICE
```

localhost: ip host dove si trova ibcsecurity



sigeprosecurity: ibcsecurity

4.4 ibcstc

File da configurare: deploy.properties

```
#PARAMETRI DI DEPLOY
#
#JDBC CONNECTION OPTIONS
##----- DRIVER -----##
#
# com.mysql.jdbc.Driver
# oracle.jdbc.OracleDriver
# org.postgresql.Driver
# com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
# (per driver jdbc-2.0: sqljdbc4.jar)
# com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
#
##-----##
jdbc.driverClassName=oracle.jdbc.OracleDriver
##-----STRINGHE DI CONNESSIONE-----##
#
# jdbc:oracle:thin:@HOST:1521:SID
# jdbc:postgresql://HOST:5432:/DATABASE
# jdbc:mysql://HOST:3306/DATABASE?autoReconnect=true
# jdbc:microsoft:sqlserver://HOST:1433;DatabaseName=DATABASE;SelectMethod=cursor
#
##-----##
jdbc.url=jdbc:oracle:thin:@dbora10g:1521:ora10g
jdbc.username=stc
jdbc.password=stc

#C3P0 OPTIONS

jdbc.c3p0.minPoolSize=5
jdbc.c3p0.maxPoolSize=20
jdbc.c3p0.acquireIncrement=5
jdbc.c3p0.idleConnectionTestPeriod=600
jdbc.c3p0.maxIdleTime=1800
jdbc.c3p0.maxStatements=50

#HIBERNATE OPTIONS
##----- DIALETTI -----##
#
# org.hibernate.dialect.MySQLDialect
# org.hibernate.dialect.MySQLInnoDBDialect
# org.hibernate.dialect.MySQLMyISAMDialect
```




```
# org.hibernate.dialect.Oracle8iDialect
# org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
# org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect
# org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
# org.hibernate.dialect.SQLServerDialect
#
##-----##
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
hibernate.connection.release_mode=on_close
hibernate.generate_statistics=false
hibernate.show_sql=false
hibernate.use_sql_comments=false
hibernate.format_sql=false

#LOB HANDLER
##----- HANDLER -----##
# oracle
# default
##-----##
hibernate.lobhandler=oracle
```

Vanno settati i parametri di accesso alla base dati per lo schema ibcstc.

4.5 ibcfileconverter

File da configurare: deploy.properties

Nel file di configurazione nel parametro token va specificata la macchina aspNet

```
openoffice.service.host=localhost
openoffice.service.port=8100
```

```
service.use.security=false
security.permitted.keys=SIGEPRO
```

4.6 ibcfirmadigitaleweb

File da configurare: ca.properties

```
cafilesdir=C:/Sviluppo/FirmaDigitale/elencopubblico/
#####
#####ENTI CERTIFICATORI#####
enti=postecom,infocamere,cnipa,actalis,trust

postecom=Postecom
infocamere=Infocamere
cnipa=CNIPA
actalis=Actalis
```



```
trust=Trustitalia
#####
#####ENTI CERTIFICATORI#####
```

C:/Sviluppo/: Va settato il percorso alla directory che contiene i certificati Ca

4.7 ibcwfrenderer

File da configurare: deploy.properties

```
# WEB SERVICE SIGEPROSECURITY
ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services
ws.token.user=BACKOFFICE
ws.token.pwd=9a44bd17bbd836547850c08a75d17011
```

```
# COLORE DEI BLOCCHI (R,G,B) [0-255]
graph.color=113,213,234
```

localhost: ip host dove si trova ibcsecurity

4.8 nla-enti

File da configurare: deploy.properties

```
# PARAMETRI PER COMUNICAZIONE CON STC (registrare il nodo in STC)
ws.stc.url=http://devel9:8080/stc/services
ws.stc.user=ENTI
ws.stc.pwd=123
# PARAMETRI PER COMUNICAZIONE CON SIGEPROSECURITY (registrare il nodo in
sigeprosecurity)
ws.token.url=http://devel9:8080/ibcsecurity/services
ws.token.user=NLAENTE
ws.token.pwd=202cb962ac59075b964b07152d234b70
```

devel9: ip host dove si trova ibcsecurity e ibcstc

4.9 nla-pec

File da configurare: deploy.properties

```
# PARAMETRI CASELLA PEC
pec.host= (eliminare)
pec.protocol= (eliminare)
pec.user= (eliminare)
pec.password= (eliminare)
```

```
# PARAMETRI PER COMUNICAZIONE CON STC (registrare il nodo in STC)
```



```
ws.stc.url=http://devel9:8080/stc/services
ws.stc.user=PEC
ws.stc.pwd=123
ws.stc.idEnteDestinatario=E256
ws.stc.idSportelloDestinatario=SS
ws.stc.idNodoDestinatario=400
ws.stc.idEnteMittente=PEC
ws.stc.idSportelloMittente=PEC
ws.stc.idNodoMittente=800
```

CODICE COMUNE ASSOCIATO

(SE SIGEPRO E' IN CONFIGURAZIONE COMUNI ASSOCIATI CORRISPONDE AL CODICECOMUNE ALTRIMENTI LASCIARE VUOTO)
codice.comune.associato=

PARAMETRI PER COMUNICAZIONE CON SIGEPROSECURITY (registrare l'utente NLAPEC in sigeprosecurity)

```
ws.token.url=http://devel9:8080/ibcsecurity/services
ws.token.user=NLAPEC
ws.token.pwd=202cb962ac59075b964b07152d234b70
```

#PARAMETRI PER INVIO EMAIL GENERICA

```
mail.host= (eliminare)
mail.from= (eliminare)
mail.to= (eliminare)
mail.cc=
mail.subject= (eliminare)
mail.text= (eliminare)
```

devel9: ip host dove si trova ibcsecurity e ibcstc

4.10 vbgfront

File da configurare: security.properties

#SIGEPROSECURITY WEB SERVICE CONNECTION INFO

```
ws.token.url=http://localhost:8080/ibcsecurity/services
ws.token.pwd=2405720ddb12bf40cfd880f4cef7590d
ws.token.user=FRONTOFFICE
```

localhost: ip host dove si trova ibcsecurity