

FASE  
B

TRASFERIMENTO  
E ADOZIONE

Guida per la costruzione e l'utilizzo  
del kit di riuso delle soluzioni  
e delle pratiche realizzate  
dalle Pubbliche Amministrazioni

# Costruzione del KIT di riuso OCPA



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
Dipartimento per gli  
Affari Regionali  
e le Autonomie



**AGID** | Agenzia per  
l'Italia Digitale



Regione Umbria

**.0** **puntozero**  
LA NUOVA VERSIONE DELL'INNOVAZIONE



## Riuso VBG/SUAPE 3.0

### KIT di riuso Fase B – Trasferimento e adozione della soluzione

#### B3. Strumenti tecnologici

##### B3.1 La soluzione tecnologica

##### B3.2 Modalità di adozione

Versione: 1.0



## Sommario

<b>Premessa</b>	<b>3</b>
<b>1. Soluzione tecnologica</b>	<b>3</b>
1.1. Documentazione della soluzione	3
1.2. Allegati tecnici alla soluzione	5
1.3. Architettura tecnologica di supporto	5
<b>2. Modalità di adozione</b>	<b>5</b>



## Premessa

Il presente documento descrive gli strumenti tecnologici del kit di riuso per la fase B – Trasferimento e adozione della soluzione, come previsto dall’Avviso OCPA2020<sup>1</sup>, e consiste in una serie di documenti e di strumenti, tra cui dovrebbero essere compresi almeno: il codice software sorgente e compilato della soluzione, con la documentazione a corredo, ivi inclusa la descrizione dell’infrastruttura tecnologica della soluzione, e il documento di licenza d’uso individuata per il software, che ne titola la fruibilità come riuso di software pubblico (come da “Linee guida AGID” - Allegato A “Guida alla pubblicazione di software come open source” e Allegato B “Guida alla manutenzione di software open source”).

## 1. Soluzione tecnologica

### 1.1. Documentazione della soluzione

Il repository del sorgente è strutturato in branch di sviluppo, tra questi il branch principale, da cui vengono preparati i rilasci è denominato **VBG-FrontOffice** e **VBG-BackOffice**.

Francesco Pellegrini Modifiche necessarie alla compilazione, individuate durante ca... <span>a800625</span> 21 days ago 21 commits		
EGrammataWsProxy	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
FederaAG	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
LoginUmbriaAG	Inserimento del keystore e aggiornamento librerie e dipendenze progetti	2 months ago
MailService	Aggiornamento necessario per la compilazione	last month
NLApeople	Aggiornamento dopo compilazione dei progetti con collaborazione INIT.	2 months ago
api-backend	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
apiogateway	Modifiche necessarie alla compilazione, individuate durante call del	21 days ago
apioproducer	Modifiche necessarie alla compilazione, individuate durante call del	21 days ago
areariservata2	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
backend	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
backoffice-utils	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
console	Aggiornamento dopo compilazione dei progetti con collaborazione INIT.	2 months ago

<sup>1</sup> OCPA – OpenCommunityPA2020: primo Avviso pubblico per interventi volti al trasferimento, evoluzione e diffusione di buone prassi fra Pubbliche Amministrazioni.



## KIT di riuso Fase B – Trasferimento e adozione della soluzione

### B3. Strumenti tecnologici

download-app	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
dss-webapp	Aggiornamenti necessari alla compilazione	2 months ago
firma	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
ibcauthenticationgateway	Aggiornamento dopo compilazione dei progetti con collaborazione INIT.	2 months ago
ibcfileconverter	Inserimento del keystore e aggiornamento librerie e dipendenze progetti	2 months ago
ibcsecurity	Aggiornamenti necessari alla compilazione	2 months ago
ibcstc	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
ibcwfrenderer	Aggiornamenti necessari alla compilazione	2 months ago
nla-enti	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
nla-pdd-ri	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
nla-pec	Aggiornamento necessario per la compilazione	last month
nodo-pagamenti	Aggiornamento necessario per la compilazione	last month
pdf-utils	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
servizi-console	Aggiornamento dopo compilazione dei progetti con collaborazione INIT.	2 months ago
stc-mobile-services	Aggiornamenti necessari alla compilazione	2 months ago
vbg-payer-adapter	Aggiornamenti necessari alla compilazione	2 months ago
wsanagrafe2	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
wssit	Progetti VBG creati partendo dal codice fornito da Init	2 months ago
.whitesource	Add .whitesource configuration file	2 months ago
README.md	Update README.md	2 months ago

Nel momento in cui viene rilasciato il pacchetto viene effettuato un tag che finisce nella sottocartella corrispondente di **tags**

[punto-zero / VBG-backoffice](#) Private

[Code](#) [Issues](#) 169 [Pull requests](#) 1 [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

[Releases](#) [Tags](#)

[Tags](#)

**Sorgenti\_compilanti\_1.0** ...

[21 days ago](#) [a800625](#) [zip](#) [tar.gz](#) [Notes](#)



punto-zero / VBG-frontoffice Private

<> Code Issues 14 Pull requests 1 Actions Projects Security Insights Settings

main 3 branches 0 tags Go to file Add file Code

Francesco Pellegrini manuali per configurazione e compilazione ✓ d27a892 on 30 Jun 97 commits

.github/workflows	Update dotnet.yml	last month
.vs	modifiche da percorso locale modalità link	last month
area-riservata-net	Aggiornamento dei progetti con riferimento a libreria PersonalLib2.dl...	last month
bkp	Aggiornamento dei progetti con riferimento a libreria PersonalLib2.dl...	last month
console-net	allineamento modifiche necessarie alla compilazione	last month
doc	manuali per configurazione e compilazione	last month
ngx-portale	Allineamento modifiche necessarie alla compilazione	last month
.gitignore	modifiche necessarie per consentire la compilazione	last month
.whitesource	Add .whitesource configuration file	2 months ago
README.md	Update README.md	last month

## 1.2. Allegati tecnici alla soluzione

Allegato AgID che traccia le linee guida per la gestione del Riuso nei software della pubblica amministrazione (Linee guida su acquisizione e riuso di software per le pubbliche amministrazioni)

- lg-acquisizione-e-riuso-software-per-pa-docs\_pubblicata.pdf

## 1.3. Architettura tecnologica di supporto

Descrizione della infrastruttura tecnologica acquisita per la soluzione, conferma o revisione dimensionamento di Fase A documenti A1R – Fattori tecnologici.

## 2. Modalità di adozione

Si illustrano di seguito i vincoli per l'ambiente di sviluppo:

- RDBMS ORACLE 11.2.0.3.0 standard
- Disponibilità di un'architettura tecnologica di DB Server e Application server con RAM non inferiore a 6 GB, ottimale 8 GB. L'applicazione è in grado di gestire un servizio applicativo Multiente, ideale per servizi Associati
- IDE Java Eclipse
- Apache Tomcat 6.0.43
- Java jdk1.6.0\_45  
Ulteriori requisiti e procedure per l'impianto di un ambiente di sviluppo sono riportate nel documento seguente:
- VBG\_MANUALE\_BUILD.pdf



Per installare il software in ambiente di produzione consultare i seguenti manuali:

- VBG\_MANUALE\_INSTALLAZIONE.pdf
- Architettura.pdf

Per comprendere meglio come i vari componenti interagiscono, consultare i seguenti documenti:

- VBG\_DIAGRAMMA\_INTERAZIONE.pdf
- VBG\_COMPONENTI\_DI\_INTEGRAZIONE.pdf

È possibile riassumere l'architettura del software come segue:

- La soluzione si basa su modello open source
- E' conforme al pattern architetturale Model-View-Controller
- Dispone di funzionalità tipiche delle soluzioni applicative verticali
- Il sistema è modulare e garantisce un elevato livello di astrazione (grazie alla presenza di interfacce) in grado di mascherare complesse operazioni di Business Objects.
- Semplicità della configurazione, tramite l'utilizzo di interfacce grafiche AJAX
- Facilità di integrazione con piattaforme già in esercizio (a livello di sicurezza e di protocolli)
- La gestione di una serie di funzionalità da parte degli operatori, avviene tramite il Progetto "areariservata2", dove attraverso la presenza di alcuni sistemi di filtraggio, le richieste vengono inoltrate al Controller di competenza che le processa. L'output generato viene inviato alla "View" individuata dal ViewController.
- La gestione della transazionalità è garantita da Spring a livello AOP.
- Per quanto riguarda l'interazione con il database, è stato utilizzato l'ORM Hibernate.
- L'autenticazione in VBG è gestita tramite Spring Security
- Esistono gruppi di utenti che assolvono a varie funzioni, è necessario definire le regole di profilazione (chi può fare cosa)
- Area Procedimenti Amministrativi di VBG : con la Pratica si istanzia un procedimento amministrativo, la pratica è composta da documenti, iter della procedura, iter di Workflow
- Area Servizi di Community di VBG : riguarda i servizi di comunicazione degli enti verso l'esterno
- Area Configurazioni Applicative di VBG : è l'area che contiene le informazioni riguardanti i servizi utilizzati per comunicare verso l'esterno (server di posta elettronica, web service, ecc)
- Possono accedere a VBG sistemi esterni tramite autenticazione FED-Umbria
- La soluzione VBG prevede la configurazione di Procedimenti e Domini, un esempio è la DIA (dichiarazione inizio lavori ) procedimento Edizia Dominio informativo (attraverso metadati).
- Nei Procedimenti Amministrativi il componente VBG coinvolto nella gestione delle Istanze è "IstanzeService"
- Nella gestione delle istanze, VBG è in grado di effettuare ricerche di pratiche, di consultarne allegati e di provvedere alle stampe.
- Il "Front Office" realizzato con interfaccia semplice ed intuitiva presenta all'utente l'elenco dei servizi di cui può usufruire e la consultazione di istanze in lavorazione o già inviate.

Maggiori dettagli in merito al funzionamento del VBG e alle funzionalità sono consultabili nel documento:



- **Componenti-e-librerie.xlsx**

VBG è in grado di integrarsi con una serie di sistemi di pagamento esterni, l'integrazione non avviene direttamente, ma tramite l'utilizzo del progetto nodo-pagamenti, che contiene la business logic ed espone un'unica interfaccia verso VBG. Il sistema di pagamento, una volta implementato è configurabile per ente riusante ed è trasparente a livello VBG. Maggiori dettagli riguardo ai sistemi di pagamento già integrati sono disponibili consultando il documento:

- **configurazione\nodo-pagamenti\README.md**