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

















# 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

Premessa		3
1. Sol	luzione tecnologica	3
1.1.	Documentazione della soluzione	3
1.2.	Allegati tecnici alla soluzione	5
1.3.	Architettura tecnologica di supporto	5
2. Mo	odalità di adozione	5





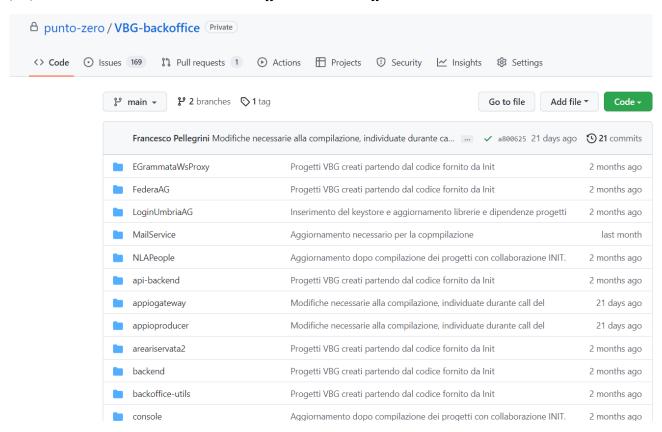
#### **Premessa**

Il presente documento descrive gli strumenti tecnologici del kit di riuso per la fase B – Trasferimento e adozione della soluzione, come previsto dall'Avviso OCPA2020¹, 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**.



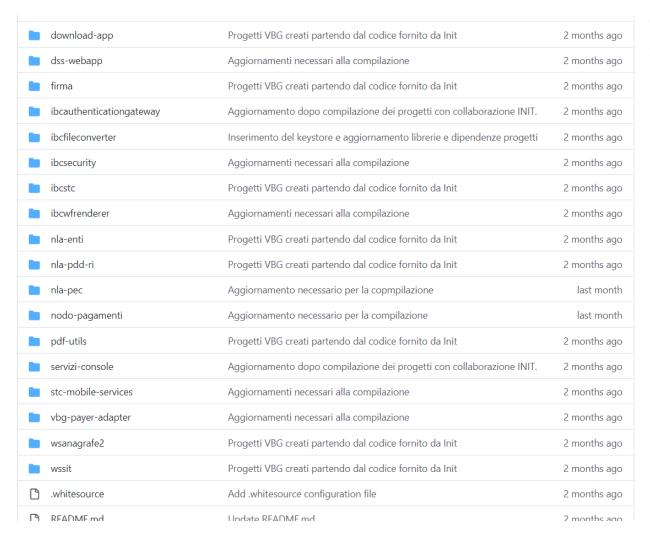
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> OCPA – OpenCommunityPA2020: primo Avviso pubblico per interventi volti al trasferimento, evoluzione e diffusione di buone prassi fra Pubbliche Amministrazioni.



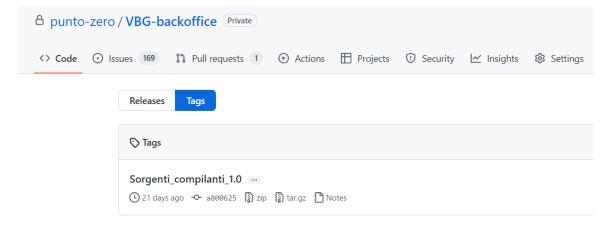
3



#### KIT di riuso Fase B – Trasferimento e adozione della soluzione B3. Strumenti tecnologici

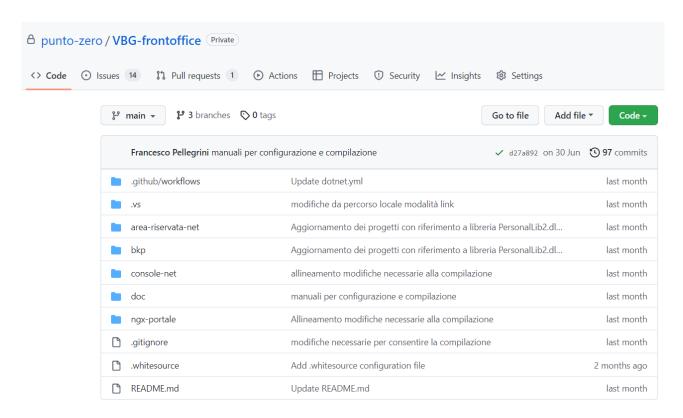


Nel momento in cui viene rilasciato il pacchetto viene effettuato un tag che finisce nella sottocartella corrispondente di **tags** 









#### 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 interagisco, 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 a 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\READMINE.md

