Manuale di Installazione MyPay4

SOMMARIO

1	OBIETTIVI	3
2	PREREQUSITI INFRASTRUTTURALI	3
3		
4		
	4.1 I SORGENTI	2
5	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE	4
_		
	5.1 DESCRIZIONE AMBITO DI PRODUZIONE DEL SOFTWARE	٠٠٠٠٠
	5.2.1 Valori ambiente di Test	
	5.2.1 Valori ambiente di Test	2.
	5.3.1 Installazione back-end (Api Java Spring Boot)	3) 3
	5.3.2 Installazione front-end cittadino (Angular)	30
	5.3.3 Installazione front-end operatore (Angular)	40
	5.4 INSTALLAZIONE PER DEPLOYMENT IN AMBIENTE KUBERNATES	4
6		
	1.1 Impianto da sistema preesistente in una versione precedente	4
	1.2 Impianto exnovo senza sistema preesistente	
7	INSTALLATIONE TOP	1

1 OBIETTIVI

Scopo del documento è fornire tutte le indicazioni necessarie al dispiegamento standalone o in alternativa su Kubernetes con container Docker relativamente e limitatamente alle componenti di MyPay4.

2 PREREQUSITI INFRASTRUTTURALI

La soluzione MyPay4 necessità per il suo dispiegamento e la sua installazione delle seguenti componenti infrastrutturali:

- Redis : Per la gestione delle sessioni
- PostgreSQL: per la memorizzazione dei dati applicativi
- Server di Posta: per l'invio di email ai vari utenti del sistema

In caso di installazione su K8s (si veda il documento MI) sono necessari anche:

- Cluster K8s: Kubernetes (1.7.2 +) con support di container Docker (1.12.x +)
- Repository Nexus : Per la pubblicazione di artefatti e immagini docker una volta compilati i sorgenti
- **CEPH** (Object Store) per lo storage di file applicativi

L'installazione e la configurazione delle componenti infrastrutturali è un prerequisito ed esula dallo scopo di documento.

3 PREREQUSITI SERVIZI MYPLACE E VERTICALI MYP3

La soluzione MyExtranet ha dipendenza verso alcuni servizi della piattaforma MyPlace di MyPortal3:

- MyProfile: per la gestione delle autorizzazioni e dei profili
- MyDictionary: per la definizione dei template dei form dinamici

4 STRUTTURA DEL REPOSITORY

Il repository git di MyPay ha la seguente struttura:

/myPay.sources: È la cartella che contiene i sorgenti e gli script gradle per la compilazione la creazione dell'immagine e la pubblicazione sul Repository Nexus.

/myPay.deploy: È la cartella che contiene i descrittori di base per il dispiegamento su kubernetes e gli overlay specifici per ogni ambiente target di deploy.

MyPay4 è suddiviso nelle seguenti componenti:

- applicazione di front-end "MyPay4-fe" basato su tecnologia Angular;
- applicazione di back-end "MyPay4-be" realizzato in tecnologia Java;
- diversi batch scritti in linguaggio Java.

4.1 I SORGENTI

La cartella mypay.sources contiene i sorgenti dell'applicazione ed è così strutturata:

- gradle: contiene file utilizzati per la build tramite
- Gradle mypay-batch: contiene i sorgenti dei processi batch Talend
- mypay-db: contiene i sorgenti degli script database
- mypay4-be: contiene i sorgenti del back-end Java Spring Boot myPay Cittadino e myPay Operatore
- mypay4-fe: contiene i sorgenti del front-end Angular myPay Cittadino e myPay Operatore

5 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

5.1 DESCRIZIONE AMBITO DI PRODUZIONE DEL SOFTWARE

La compilazione dell'applicazione di front-end avviene mediante npm, mentre per il back-end viene utilizzato lo strumento gradle. I batch sono presentati sia come artefatti già compilati in quanto sono principalmente realizzati mediante lo strumento Talend, che come applicazioni Spring Boot.

Scopo del paragrafo è fornire tutte le indicazioni necessarie al dispiegamento su infrastruttura standard non Dockerizzata su macchine fisiche/Virtuali limitatamente alle componenti di MyPay4

- MyPay4-pa-fe
- MyPay4-pa-be
- MyPay4-fesp-be
- MyPay4-batch
- MyPay4-db

È propedeutica la disponibilità dei seguenti componenti della piattaforma MyPlace:

- ullet MyDictionary
- MyProfile

e richiede i seguenti componenti infrastrutturali:

- Server AMQP: Artemis v2.17.0
- Piattaforma per Monitoraggio applicativo: OpenDistro v1.11.0
- Monitoraggio cluster: Rancher v2.5.0
- Agent per il logging: Fluentd v1.4.2-debian-elasticsearch-1.1
- Ingress controller: Nginx nginx-ingress-controller:0.32.0
- Caching e gestore delle sessioni: redis: 6.0.9-debian-10-r13
- Volume condiviso (CEPHFS)

Database Relazionale:

• PostgreSql 11 o superiore

5.2 PARAMETRI DI INSTALLAZIONE

Si elencano di seguito i parametri applicativi soggetti a variazione dipendente dall'installazione (test, collaudo, produzione). Indicare l'utilizzo del parametro nei vari file, indicando il parametro tra parentesi quadre.

		File interessati e indicazione puntale
Codice parametro	Descrizione	(linea o parametro)
	stringa di connessione al DB "PA"	
	Maggiori info al link:	
	https://docs.spring.io/spring-	
	boot/docs/2.4.2/reference/html/appendix-	
	application-properties.html#common-	file: application.properties
spring.datasource.pa.url	application-properties-data	parametro: spring.datasource.pa.url
	driver JDBC "PA"	
	Maggiori info al link:	
	https://docs.spring.io/spring-	
	boot/docs/2.4.2/reference/html/appendix-	file: application.properties
	application-properties.html#common-	parametro:
spring.datasource.pa.driverClassName	application-properties-data	spring.datasource.pa.driverClassName
	username connessione al DB "PA"	
	Maggiori info al link:	
	https://docs.spring.io/spring-	
	boot/docs/2.4.2/reference/html/appendix-	
	application-properties.html#common-	file: application.properties
spring.datasource.pa.username	application-properties-data	parametro: spring.datasource.pa.username

		file: application.properties
spring.datasource.pa.password	password connessione al DB "PA"	parametro: spring.datasource.pa.password
		file: application.properties
		parametro:
spring.datasource.pa.minimumIdle	num. min. connessioni idle ad DB "PA"	spring.datasource.pa.minimumIdle
		file: application.properties
	dimensione max. del pool di connessione al	parametro:
spring.datasource.pa.maximumPoolSize	DB "PA"	spring.datasource.pa.maximumPoolSize
		file: application.properties
		parametro:
spring.datasource.fesp.driverClassName	stringa di connessione al DB "FESP"	spring.datasource.fesp.driverClassName
		file: application.properties
spring.datasource.fesp.url	driver JDBC "FESP"	parametro: spring.datasource.fesp.url
		file: application.properties
		parametro:
spring.datasource.fesp.username	username connessione al DB "FESP"	spring.datasource.fesp.username
		file: application.properties
		parametro:
spring.datasource.fesp.password	password connessione al DB "FESP"	spring.datasource.fesp.password
		file: application.properties
		parametro:
spring.datasource.fesp.minimumIdle	num. min. connessioni idle ad DB "FESP"	spring.datasource.fesp.minimumIdle
		file: application.properties
	dimensione max. del pool di connessione al	parametro:
spring.datasource.fesp.maximumPoolSize	DB "FESP"	spring.datasource.fesp.maximumPoolSize
	numero massimo di risultati ritornati dalle	file: application.properties
jdbc.limit.default	query di ricerca di MyPay	parametro: jdbc.limit.default
	nel caso di errori di sistema durante	
	l'esecuzione di servizi Rest, mostra o meno	
	l'errore nella response JSON (valore "always"	file: application.properties
server.error.include-message	-> mostra, "never" -> nascondi)	parametro: server.error.include-message
		file: application.properties
spring.application.name	nome applicazione	parametro: spring.application.name
		file: application.properties
logging.level.root	Livello base di logging	parametro: logging.level.root

	<u> </u>	
	Livello di logging per il package java "it.regioneveneto.mygov.payment.mypay4"	
logging.level.it.regioneveneto.mygov.pay ment.mypay4	(è possibile impostare, secondo le neessità e per ottimizzare la scrittura dei log, un livello di log custom per ogni package/classe java impostando un nuovo parametro con chiave "logging.level.[package / classe]" e valore il livello di logging desiderato)	file: application.properties parametro: logging.level.it.regioneveneto.mygov.paym ent.mypay4
	pattern degli stack-trace degli errori, loggati nei file di log	
mypay4.logging.stacktrace.file	(il valore suggerito è ottimizzato per l'importazione dei file in ELK)	file: application.properties parametro: mypay4.logging.stacktrace.file
	pattern degli stack-trace degli errori, loggati nella console	
mypay4.logging.stacktrace.console	(il valore suggerito è facilmente leggibile, ma poco gestibile da tool di gestione log quali ELK)	file: application.properties parametro: mypay4.logging.stacktrace.console
, , ,	,	,,,,, , <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>
logging.pattern.console	pattern dei messaggi di log nei file di log	file: application.properties parametro: logging.pattern.console
		5 F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
logging.pattern.file	pattern dei messaggi di log nella console	file: application.properties parametro: logging.pattern.file
logging.level.org.springframework.web.filt er.CommonsRequestLoggingFilter	Livello di logging per il package java "org.springframework.web.filter.CommonsRe questLoggingFilter"	file: application.properties parametro: logging.level.org.springframework.web.filter .CommonsRequestLoggingFilter
	Abilita il log dell'esecuzione dei metodi; valori possibili: - false: disabilitato completamente	£:1
method-execution-logging.enabled	method: logging breve (no parametri in/out)true: log completo	file: application.properties parametro: method-execution-logging.enabled

	abilita il log di ogni request http (incluso	
	headers + payload); valori possibili: true /	file: application.properties
request-logging.enabled	false	parametro: request-logging.enabled
		file: application.properties
	abilita il log del datasource connection pool;	parametro: datasource-pool-
datasource-pool-logging.enabled	valori possibili: true / false	logging.enabled
	abilita il log degli statement SQL; valori	
	possibili:	
	- false: disabilitato	
	- short: logging breve (no parametri in/out)	file: application.properties
sql-logging.enabled	- true: log completo	parametro: sql-logging.enabled
- sqr reggrigienablea	- 	parametro: 541 loggingrenablea
	secret usato per generare i token JWT	
	(per generare un nuovo secret random, si	
	può usare la classe	
	·	file: application.properties
jwt.secret	it.regioneveneto.mygov.payment.mypay4.se curity.JwtTokenUtil)	file: application.properties parametro: jwt.secret
Jwt.secret	curity.Jwtrokeriotii)	† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	well-dite delibera DAT in accordi	file: application.properties
jwt.validity.seconds	validita dei token JWT in secondi	parametro: jwt.validity.seconds
	se verifica "usage-check" abilitata, vengono	file: application.properties
jwt.usage-check.grace-	accettati i token già usati da meno di questo	parametro: jwt.usage-check.grace-
period.milliseconds	valore (in millisecondi)	period.milliseconds
	se abilitato (valore true), i token possono	
	essere usati una sola volta e poi vengono	
	invalidati (c'è un periodo di tolleranza per cui	
	i token usati sono ancora validi i millisecondi	
	espressi nel parametro "jwt.usage-	
	check.grace-period.milliseconds"); valori	
	possibili: true/false	
	(nota: se si imposta questo valore a true, é	
	necessario porre a true anche il parametro	file: application.properties
jwt.usage-check.enabled	jwt.rolling-token.enabled)	parametro: jwt.usage-check.enabled
	se non vuoto, ignora chiamate piu lunghe del	
	valore soglia (in millisecondi) specificato da	file: application.properties
jwt.usage-	questo parametro, nel controllo di "usage-	parametro: jwt.usage-
check.ignorelongcall.milliseconds	check" dei token	check.ignorelongcall.milliseconds
	se abilitato (valore true), ad ogni response	
	dei servizi rest viene fornito un nuovo token	
		file: application.properties
jwt.rolling-token.enabled		
jwt.rolling-token.enabled	JWT (in un header); valori possibili: true/false	file: application.properties parametro: jwt.rolling-token.enabled

	tipologia del server Redis utilizzato; valori	
	possibili:	
	- sentinel	61.
cache.type	- cluster - standalone	file: application.properties parametro: cache.type
cache.type	usato solo se cache.type=sentinel; server	file: application.properties
cache.sentinelMaster	master	parametro: cache.sentinelMaster
cache.seritmen laster	usato solo se cache.type=sentinel; lista,	parametro: eache.sentinemaster
	separati da ",", dei nodi nel formato	file: application.properties
cache.sentinelNodes	"hostname:porta"	parametro: cache.sentinelNodes
	usato solo se cache.type=cluster; lista,	
	separati da ",", dei nodi nel formato	file: application.properties
cache.clusterNodes	"hostname:porta"	parametro: cache.clusterNodes
	usato solo se cache.type=cluster; numero	file: application.properties
cache.clusterMaxRedirects	max redirect	parametro: cache.clusterMaxRedirects
	usato solo se cache.type=standalone e in	
	ambienti di sviluppo; se true, viene lanciato e usato un server redis locale al lancio	file: application.properties
cache.useEmbeddedRedis	dell'applcazione Spring Boot	file: application.properties parametro: cache.useEmbeddedRedis
cache.useLinbeddedRedis	usato solo se cache.type=standalone; host	file: application.properties
cache.standaloneHost	del server standalone Redis	parametro: cache.standaloneHost
	usato solo se cache.type=standalone; porta	file: application.properties
cache.standalonePort	del server standalone Redis	parametro: cache.standalonePort
	usato solo se cache.type=standalone;	file: application.properties
cache.password	password del server standalone Redis	parametro: cache.password
	a tutte le cache definite nell'applicazione	
	viene aggiunto come prefisso il valore di	
	questo parametro; utile nel caso di server	
	Redis condiviso da piu applicazioni, per	file: application.properties
cache.cachePrefix	evitare collisioni nei nomi delle cache	parametro: cache.cachePrefix
	timeout di default delle cache in secondi;	file: application.properties
cache.timeoutSeconds	dopo questo numero di secondi le cache vengono invalidate	file: application.properties parametro: cache.timeoutSeconds
cacile.timeoutSeconds		parametro. cache.timeoutSeconds
	esempio di come definire un timeout custom	
	(rispetto a quello di default) per una cache specifica (in questo caso la cache	
	"jwtTokenUsageCache"; é possibile definire	file: application.properties
	un timeout custom per qualsiasi cache	parametro:
cache.cacheExpirations.jwtTokenUsageCa	impostando il parametro	cache.cacheExpirations.jwtTokenUsageCach
che	"cache.cacheExpiration.[NOME CACHE])	е

	esempio di come definire un timeout custom (rispetto a quello di default) per una cache	file: application.properties
	specifica (in questo caso la cache	parametro:
cache.cacheExpirations.uploadCache	"uploadCache"	cache.cacheExpirations.uploadCache
	massima dimensione per l'upload di un file	file: application.properties
upload.max-size-MiB	(in MiB)	parametro: upload.max-size-MiB
		file: application.properties
	massima dimensione per l'upload di un file	parametro: spring.servlet.multipart.max-
spring.servlet.multipart.max-file-size	(Spring servlet multipart)	file-size
	massima dimensione per una request	file: application.properties
spring.servlet.multipart.max-request-size	massima dimensione per una request multipart (Spring servlet multipart)	parametro: spring.servlet.multipart.max- request-size
spring.serviec.multiparc.max request size	usato nella stampa dei report PDF	request size
	(avvisi/RT); valori possibili: true	file: application.properties
pa.reportsProdEnvironment	(=produzione)/false (=collaudo)	parametro: pa.reportsProdEnvironment
	Se true, l'amministratore di ente può editare	file: application.properties
pa.adminEnte.editUser.enabled	i dati degli utenti	parametro: pa.adminEnte.editUser.enabled
		file: application.properties
	strategia di gestione degli headers X-	parametro: server.forward-headers-
server.forward-headers-strategy	Forwarded-*	strategy
companying forward bondors	abilita la gestione degli headers X-	file: application.properties
server.use-forward-headers	Forwarded-*	parametro: server.use-forward-headers
server.ssl.enabled	abilita protocollo SSL in Spring Boot	file: application.properties parametro: server.ssl.enabled
Server.ssi.enabled	abilità protocollo 33E ili Spring boot	file: application.properties
server.port	porta su cui Spring Boot espone la webapp	parametro: server.port
Servempore	se SSL abilitato e si vuole esporre anche	parametro servempore
	HTTP, indicare la porta HTTP; 0 per non	file: application.properties
server.http.port	abilitare HTTP in questo caso	parametro: server.http.port
	se SSL abilitato in Spring Boot, path del key-	file: application.properties
server.ssl.key-store	store	parametro: server.ssl.key-store
	se SSL abilitato in Spring Boot, password del	file: application.properties
server.ssl.key-store-password	key-store	parametro: server.ssl.key-store-password
	se SSL abilitato in Spring Boot, alias della	file: application.properties
server.ssl.key-alias	chiave	parametro: server.ssl.key-alias
conver cel key paceward	se SSL abilitato in Spring Boot, password	file: application.properties
server.ssl.key-password	della chiave	parametro: server.ssl.key-password
server.servlet.context-path	context path dell'applicazione	file: application.properties parametro: server.servlet.context-path
Server service context-patri	context path den applicazione	file: application.properties
server.error.path	path del controller di errore di default	parametro: server.error.path
	1	F == 1 == 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1

cors.enabled	se true, è abilitato il CORS (necessario se front-end angular e API REST sono esposte su host/porte differenti)	file: application.properties parametro: cors.enabled
static.serve.enabled	se true, è abilitata l'esposizione di contenuti statici su Spring Boot (utilizzato solo in ambiente di sviluppo)	file: application.properties parametro: static.serve.enabled
	se abilitata l'esposizione di contenuti statici, path su cui sono esposti	
static.serve.paths	(se non è abilitata l'esposizione di contenuti statici (static.serve.enabled=false) questo valore può rimanere vuoto)	file: application.properties parametro: static.serve.paths
	se abilitata l'esposizione di contenuti statici, cartelle su cui sono disponibili i contenuti da esporre	
static.serve.locations	(se non è abilitata l'esposizione di contenuti statici (static.serve.enabled=false) questo valore può rimanere vuoto)	file: application.properties parametro: static.serve.locations
app.be.absolute-path	url pubblica (nel senso: accessibile direttamente dal browser degli utenti) per accedere alle API di MyPay	file: application.properties parametro: app.be.absolute-path
app.fe.cittadino.absolute-path	url pubblica (nel senso: accessibile direttamente dal browser degli utenti) del front-end angular del cittadino	file: application.properties parametro: app.fe.cittadino.absolute-path
app.fe.operatore.absolute-path	url pubblica (nel senso: accessibile direttamente dal browser degli utenti) del front-end angular dell'operatore	file: application.properties parametro: app.fe.operatore.absolute-path
ws.wsdl	indica se i WSDL esposti sono statici o generati dinamicamente; valori possibili: static/dynamic	file: application.properties parametro: ws.wsdl
ws.pagamentiTelematiciAvvisiDigitali.rem oteurl	base URL del servizio SOAP remoto di "PagamentiTelematiciAvvisiDigitali" usato da MyPay4	file: application.properties parametro: ws.pagamentiTelematiciAvvisiDigitali.remot eurl
ws.pagamentiTelematiciRPT.remoteurl	base URL del servizio SOAP remoto di "PagamentiTelematiciRPT" usato da MyPay4	file: application.properties parametro: ws.pagamentiTelematiciRPT.remoteurl

	modalità in cui è installato il modulo FESP: - local: FESP è installato localmente; interazione PA/FESP tramite chiamate java; la parte server di FESP è attivata, quella client disattivata; - remote: FESP non è installato localmente, ma viene usata una installazione remota;	
fesp.mode	interazione PA/FESP tramite WS Soap; la parte server di FESP è disattivata, quella client attivata;	file: application.properties parametro: fesp.mode
fesp.remoteurl	in caso di FESP remoto, la base URL su cui sono esposti i servizi SOAP FESP da utilizzare (in caso di FESP local, ignorato)	file: application.properties parametro: fesp.remoteurl
fesp.giornaleelapsed.enabled	Se true, è abilitata la registrazione dei tempi di esecuzione delle operazioni di PagoPA su tabella dedicata	file: application.properties parametro: fesp.giornaleelapsed.enabled
nodoRegionaleFesp.identificativoIntermed iarioPA	identificato dell'ente intermediario del modulo FESP di questa installazione	file: application.properties parametro: nodoRegionaleFesp.identificativoIntermedia rioPA
nodoRegionaleFesp.identificativoStazioneI ntermediarioPA	identificato della stazione intermediaria del modulo FESP di questa installazione	file: application.properties parametro: nodoRegionaleFesp.identificativoStazioneInt ermediarioPA
fesp.identificativoStazioneIntermediarioPA	DEPRECATO, duplicato della proprietà "nodoRegionaleFesp.identificativoIntermediar ioPA" è presente solo per retrocompatibilità	file: application.properties parametro: fesp.identificativoStazioneIntermediarioPA
nodoRegionaleFesp.password	password usata dal modulo FESP per comunicare con PagoPA (pagamentiTelematiciRPT)	file: application.properties parametro: nodoRegionaleFesp.password
auth.fake.enabled	se true, è abilitato un finto meccanismo di login che accetta qualsiasi password (da utilizzare esclusivamente in ambiente di sviluppo)	file: application.properties parametro: auth.fake.enabled
mybox.path.root	path assoluto su file system della cartella root utilizzata per lo storage dei file su volume condiviso (CEPHFS)	file: application.properties parametro: mybox.path.root
mypay.path.relative.data	path relativo della cartella root di mypay nell'ambito dello storage dei file	file: application.properties parametro: mypay.path.relative.data
mypay.path.manage	path assoluto della cartella "MANAGE"	file: application.properties parametro: mypay.path.manage

		file: application.properties
mypay.path.manage.log	path assoluto della cartella "MANAGE/log"	parametro: mypay.path.manage.log
		file: application.properties
		parametro: pagamenti-telematici-
pagamenti-telematici-dovuti.import-path	path relativo della cartella "IMPORT"	dovuti.import-path
	codice IPA dell'ente predefinito (usato ad	file: application.properties
pa.codIpaEntePredefinito	esempio per la definizione del profilo ADMIN)	parametro: pa.codIpaEntePredefinito
		file: application.properties
pa.deRpVersioneOggetto	versione oggetto RP	parametro: pa.deRpVersioneOggetto
	identificato dell'ente intermediario del	file: application.properties
pa.identificativoIntermediarioPA	modulo PA di questa installazione	parametro: pa.identificativoIntermediarioPA
		file: application.properties
	usata nelle interazioni WS tra modulo PA e	parametro:
pa.identificativoIntermediarioPAPassword	SIL	pa.identificativoIntermediarioPAPassword
		file: application.properties
	identificato della stazione intermediaria del	parametro:
pa.identificativoStazioneIntermediarioPA	modulo PA di questa installazione	pa.identificativoStazioneIntermediarioPA
		file: application.properties
		parametro:
pa.flgAttivaNotificaMailIbanNonCesito	al momento non utilizzato	pa.flgAttivaNotificaMailIbanNonCesito
		file: application.properties
pa.reportsTemplateRootDir	al momento non utilizzato	parametro: pa.reportsTemplateRootDir
	logo di default degli enti che non ne hanno	file: application.properties
pa.logoDefault	uno personalizzato (base 64 encoded)	parametro: pa.logoDefault
	se true, è abilitato l'uso di Google Recaptcha	
	per proteggere l'invocazione di API Rest nella	file: application.properties
google.recaptcha.enabled	parte pubblica della webapp	parametro: google.recaptcha.enabled
	site key Recaptcha v3 dell'account Google	file: application.properties
google.recaptcha.site.key	usato per i recaptcha	parametro: google.recaptcha.site.key
	secret key Recaptcha v3 dell'account Google	file: application.properties
google.recaptcha.secret.key	usato per i recaptcha	parametro: google.recaptcha.secret.key
	verify url utilizzato per la verifica dei	file: application.properties
google.recaptcha.verify.url	recaptcha	parametro: google.recaptcha.verify.url
		file: application.properties
	soglia del punteggio per validare il recaptcha	parametro:
google.recaptcha.score.threshold	(valori tra 0 e 1)	google.recaptcha.score.threshold
		file: application.properties
		parametro:
pa.pspDefaultIdentificativoCanale	identificativo canale del PSP di default	pa.pspDefaultIdentificativoCanale
		file: application.properties
pa.pspDefaultIdentificativoIntermediarioP		parametro:
sp	identificativo intermediario del PSP di default	pa.pspDefaultIdentificativoIntermediarioPsp

		file: application.properties
pa.pspDefaultIdentificativoPsp	identificativo PSP di default	parametro: pa.pspDefaultIdentificativoPsp
		file: application.properties
		parametro:
pa.pspDefaultModelloPagamento	modello pagamento del PSP di default	pa.pspDefaultModelloPagamento
		file: application.properties
spring.artemis.host	Host del broker Artemis	parametro: spring.artemis.host
		file: application.properties
spring.artemis.port	Porta del broker Artemis	parametro: spring.artemis.port
		file: application.properties
spring.artemis.user	Username di login del broker Artemis	parametro: spring.artemis.user
		file: application.properties
spring.artemis.password	Password di login del broker Artemis	parametro: spring.artemis.password
		file: application.properties
spring.jms.cache.producers	Se true, è abilitata la caching dei producers	parametro: spring.jms.cache.producers
	nome della coda utilizzata nella funzionalità	file: application.properties
queue.import-dovuti	"import dovuti"	parametro: queue.import-dovuti
	nome della coda utilizzata nella funzionalità	file: application.properties
queue.export-dovuti	"import dovuti"	parametro: queue.export-dovuti
•	chiave pubblica usata per generare i codici	
	univoci utilizzati nel servizio di validazione	file: application.properties
mail-validation.rsa.pub	dati via mail	parametro: mail-validation.rsa.pub
•	chiave privata usata per generare i codici	
	univoci utilizzati nel servizio di validazione	
	dati via mail	
	dati via iliali	
	(È possibile utilizzare la classe	
	it.regioneveneto.mygov.payment.mypay4.se	
	rvice.MailValidationService (metodo main())	
	per un esempio su come generare nuove	file: application.properties
mail-validation.rsa.prv	chiavi random)	parametro: mail-validation.rsa.prv
·		file: application.properties
mydic.schema.host	host del server MyDictionary	parametro: mydic.schema.host
-	path del servizio MyDictionary di recupero	file: application.properties
mydic.schema.context	valore per chiave	parametro: mydic.schema.context
,	se true, è abilitato l'endpoint con la	
	documentazione SpringDoc autogenerata per	file: application.properties
springdoc.api-docs.enabled	le API REST	parametro: springdoc.api-docs.enabled
opgaddiapi addolonabica	path (relativo al context-root della webapp	file: application.properties
springdoc.api-docs.path	SpringBoot) dell'endpoint SpringDoc	parametro: springdoc.api-docs.path
Springaselapi asesipadi	se true, è abilitato l'endpoint del front-end	file: application.properties
springdoc.swagger-ui.enabled	Swagger-UI	parametro: springdoc.swagger-ui.enabled
springuociswagger-unenableu	Jamagger of	parametro, springuociswayyer-unenableu

	-	-
	path (relativo al context-root della webapp	file: application.properties
springdoc.swagger-ui.path	SpringBoot) del front-end Swagger-UI	parametro: springdoc.swagger-ui.path
		file: application.properties
	configurazione dell'ordinamento dei tag delle	parametro: springdoc.swagger-
springdoc.swagger-ui.tagsSorter	API	ui.tagsSorter
		file: application.properties
	configurazione dell'ordinamento delle	parametro: springdoc.swagger-
springdoc.swagger-ui.operationsSorter	operazioni delle API	ui.operationsSorter
		file: application.properties
springdoc.swagger-	controllo della visualizzazione dei parametri	parametro: springdoc.swagger-
ui.showCommonExtensions	delle API	ui.showCommonExtensions
	Server SMTP utilizzato dall'applicazione	file: application.properties
spring.mail.host	Spring Boot per invio delle mail	parametro: spring.mail.host
Springmannest	Spring Book per invio dene man	file: application.properties
spring.mail.port	Porta del server SMTP	parametro: spring.mail.port
spring.mail.porc	Forta del server Sintif	
	Haamaana nay sallasaysi al samusy CMTD	file: application.properties
spring.mail.username	Username per collegarsi al server SMTP	parametro: spring.mail.username
		file: application.properties
spring.mail.password	Password per collegarsi al server STMPT	parametro: spring.mail.password
		file: application.properties
	Se true, è abilitato l'uso dell'autenticazione	parametro:
spring.mail.properties.mail.smtp.auth	per connettersi al server SMTP	spring.mail.properties.mail.smtp.auth
		file: application.properties
		parametro:
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.e	Se true, è abilitato l'uso del protocollo TLS	spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.en
nable	per l'invio delle mail	able
		file: application.properties
		parametro:
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.r	Se true, è richiesto l'uso del protocollo TLS	spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.req
equired	per l'invio delle mail	uired
1 22	Denominazione del mittente che appare nelle	file: application.properties
pa.mail.from.name	mail inviate da MyPay	parametro: pa.mail.from.name
pannannionnianic	Indirizzo mail che appare nelle mail inviate	file: application.properties
pa.mail.from.address	da MyPay	parametro: pa.mail.from.address
pa.man.nom.auuress		·
no modil motivi (mody. Attains into	retry in caso errori invio mail: numero	file: application.properties
pa.mail.retry.maxAttempts	massimo tentativi	parametro: pa.mail.retry.maxAttempts
	retry in caso errori invio mail: algoritmo	
	exponential backoff: se true, applica un	
	coefficiente di randomicità nel calcolo del	file: application.properties
pa.mail.retry.random	ritardo del tentativo successivo	parametro: pa.mail.retry.random

	retry in caso errori invio mail: algoritmo	
	exponential backoff: intervallo base tra due	file: application.properties
pa.mail.retry.delay	tentativi successivi	parametro: pa.mail.retry.delay
	retry in caso errori invio mail: algoritmo	
	exponential backoff: massimo intervallo	file: application.properties
pa.mail.retry.maxDelay	usato per il calcolo del tentativo successivo	parametro: pa.mail.retry.maxDelay
	retry in caso errori invio mail: algoritmo	
	exponential backoff: coefficiente	
	moltiplicativo nel calcolo del ritardo del	file: application.properties
pa.mail.retry.multiplier	tentativo successivo	parametro: pa.mail.retry.multiplier
	Limita l'invio di mail solo alla lista di indirizzi	City and its time and a still
no mail subitalist	email specificati (separati da virgola); se	file: application.properties
pa.mail.whitelist	vuoto, non c'è nessun filtro all'invio di mail	parametro: pa.mail.whitelist
	Indirizzi email (separati da virgola) cui vengon inviate le mail di notifica relative alle	
	operazioni di back-office che ne prevedono	file: application.properties
pa.mail.to.maintainer.addresses	l'invio	parametro: pa.mail.to.maintainer.addresses
	Elenco delle lingue aggiuntive supportate	
	dalla stampa dell'avviso di pagamento PDF	
	(in formato oggetto JSON con chiave il	
	codice iso lingua e valore la descrizione della	file: application.properties
pa.avviso.languages	lingua stessa)	parametro: pa.avviso.languages
	i template dell'oggetto/corpo delle mail per	
	maggiore comodità sono collocati in un file di	
	property dedicato (mail-	
	templates.properties); questo parametro	file: application.properties
spring.config.import	permette di caricare il contenuto di tale file	parametro: spring.config.import
		file: application.properties
management.endpoints.enabled-by-	endpoint di monitoraggio applicativo: se	parametro:
default	true, sono tutti abilitati di default	management.endpoints.enabled-by-default
	andpoint di manitaraggia "haalth", aa terra	file: application.properties
management.endpoint.health.enabled	endpoint di monitoraggio "health": se true, è abilitato	parametro: management.endpoint.health.enabled
ттападеттепсленироппствантленавией	abilitato	file: application.properties
	endpoint di monitoraggio "info": se true, è	parametro:
management.endpoint.info.enabled	abilitato	management.endpoint.info.enabled
anagaananapantaminatanabida	domeseo	file: application.properties
		parametro:
management.endpoints.web.exposure.incl	endopoint di monitarggio da includere (*	management.endpoints.web.exposure.inclu
ude	indica tutti)	de
	endpoint di monitoraggio "health":	file: application.properties
management.endpoint.health.show-	determina se sono mostrati o meno tutti i	parametro:
details	dettagli	management.endpoint.health.show-details

		file: application.properties
management.endpoint.health.probes.ena bled	endpoint di monitoraggio "health": abilita le sonde "liveness" e "readiness"	parametro: management.endpoint.health.probes.enable d
		file: application.properties
spring.jackson.serialization.FAIL_ON_EMP TY_BEANS	configurazione di Jackson nel caso in cui si prova a serializzare un bean senza alcun "accessor"	parametro: spring.jackson.serialization.FAIL_ON_EMPTY _BEANS
pa.operations.key	Chiave alfanumerica da usare nelle invocazioni della API "checkAppStatus" (tipicamente per monitoraggio applicativo)	file: application.properties parametro: pa.operations.key
block.whitelist.payercf	Elenco (separato da virgola) di codici fiscali che saranno gli unici su cui non saranno bloccate operazioni di pagamento PagoPA. Se vuoto, nessun blocco è attivato.	file: application.properties parametro: block.whitelist.payercf
block.blacklist.payercf	Elenco (separato da virgola) di codici fiscali su cui saranno bloccate le operazioni di pagamento PagoPA. Se vuoto, nessun blocco è attivato.	file: application.properties parametro: block.blacklist.payercf
block.whitelist.operation	Elenco (separato da virgola) di primitive PagoPA che saranno le uniche che non verranno bloccate. Se vuoto, nessun blocco è attivato.	file: application.properties parametro: block.whitelist.operation
block.blacklist.operation	Elenco (separato da virgola) di primitive PagoPA che saranno bloccate. Se vuoto, nessun blocco è attivato.	file: application.properties parametro: block.blacklist.operation
block.errorMessage	Messaggio di errore ritornato al chiamante quando i blocchi di operazioni/codici fiscali bloccano l'esecuzione di una request.	file: application.properties parametro: block.errorMessage
external-profile.enabled	se true, è abilitata la profilazione tramite sistema esterno come ad esmepio MyProfile (l'applicazione deployata deve includere l'interfaccia di collegamento a tale sistema in una classe che implementa l'interfaccia java it.regioneveneto.mygov.payment.mypay4.se rvice.UtenteProfileProvider); se false, la profilazione è gestita internamente a MyPay (cosi come ad esempio in MyPay3), tramite le proprie tabelle DB dedicate	file: application.properties parametro: external-profile.enabled
myprofile.baseUrl	base url delle api di MyProfile (è usato solo se il sistema di profilazione esterna è usato ed è MyProfile)	file: application.properties parametro: myprofile.baseUrl

	il codice dell'applicazione di MyPay in	
	MyProfile (è usato solo se il sistema di	file: application.properties
myprofile.applCode	profilazione esterna è usato ed è MyProfile)	parametro: myprofile.applCode
ттурготпеларртевае	Chiave RSA pubblica (codificata base 64) del	parametro: myprometappreode
	sistema "MyPivot4" usato per l'invocazione	
	"application 2 application" di API di MyPay.	
	Per un esempio di come generare la chiave	
	si può consultare il metodo "main" della	
	classe	
	it.regioneveneto.mygov.payment.mypay4.se	file: application.properties
a2a.public.mypivot	curity.JwtTokenUtil	parametro: a2a.public.mypivot
	Integrazione con sistema di tracciamento	
	basato su Matomo. Valore di "trackerUrl".	
	Lasciare vuoto se non c'è integrazione con	file: application.properties
pa.matomo.1.trackerUrl	sistema di tracciamento.	parametro: pa.matomo.1.trackerUrl
	Integrazione con sistema di tracciamento	
	basato su Matomo. Valore di "siteId".	
	Lasciare vuoto se non c'è integrazione con	file: application.properties
pa.matomo.1.siteId	sistema di tracciamento.	parametro: pa.matomo.1.siteId
	Integrazione con sistema di tracciamento	
	basato su Matomo. Valore di	
	"trackerUrlSuffix". Lasciare vuoto se non c'è	
pa.matomo.1.trackerUrlSuffix	integrazione con sistema di tracciamento.	parametro: pa.matomo.1.trackerUrlSuffix
	Integrazione con ulteriore sistema di	
	tracciamento basato su Matomo. Valore di	
	"trackerUrl". Lasciare vuoto se non c'è	file: application.properties
pa.matomo.2.trackerUrl	integrazione con sistema di tracciamento.	parametro: pa.matomo.2.trackerUrl
	Integrazione con ulteriore sistema di	
	tracciamento basato su Matomo. Valore di	
	"siteId". Lasciare vuoto se non c'è	file: application.properties
pa.matomo.2.siteId	integrazione con sistema di tracciamento.	parametro: pa.matomo.2.siteId
	Integrazione con ulteriore sistema di	
	tracciamento basato su Matomo. Valore di	
	"trackerUrlSuffix". Lasciare vuoto se non c'è	
pa.matomo.2.trackerUrlSuffix	integrazione con sistema di tracciamento.	parametro: pa.matomo.2.trackerUrlSuffix
	Thread pool asincrono "inviaRPT".	file: application.properties
async.inviaRPT.corePoolSize	Dimensione standard del pool.	parametro: async.inviaRPT.corePoolSize
	Thread pool asincrono "inviaRPT".	file: application.properties
async.inviaRPT.maxPoolSize	Dimensione max del pool.	parametro: async.inviaRPT.maxPoolSize
	Thread pool asincrono "inviaRPT". Capacità	file: application.properties
async.inviaRPT.queueCapacity	della coda del pool.	parametro: async.inviaRPT.queueCapacity

		file: application.properties
	Thread pool asincrono "inviaRPT". Massimo	parametro:
async.inviaRPT.retry.maxAttempts	numero di retry in caso di errori.	async.inviaRPT.retry.maxAttempts
	Thread pool asincrono "inviaRPT". Ritardo	file: application.properties
async.inviaRPT.retry.delay	iniziale del retry in ms.	parametro: async.inviaRPT.retry.delay
	Thread pool asincrono "inviaRPT". Max	file: application.properties
async.inviaRPT.retry.maxDelay	ritardo del retry in ms.	parametro: async.inviaRPT.retry.maxDelay
	Thread pool asincrono "inviaRPT".	file: application.properties
async.inviaRPT.retry.multiplier	Moltiplicatore di successivi retry.	parametro: async.inviaRPT.retry.multiplier
	Thread pool asincrono "avvisiDigitali".	file: application.properties
async.avvisiDigitali.corePoolSize	Dimensione standard del pool.	parametro: async.avvisiDigitali.corePoolSize
	Thread pool asincrono "avvisiDigitali".	file: application.properties
async.avvisiDigitali.maxPoolSize	Dimensione max del pool.	parametro: async.avvisiDigitali.maxPoolSize
		file: application.properties
	Thread pool asincrono "avvisiDigitali".	parametro:
async.avvisiDigitali.queueCapacity	Capacità della coda del pool.	async.avvisiDigitali.queueCapacity
IM II D IC	Thread pool asincrono "sendMail".	file: application.properties
async.sendMail.corePoolSize	Dimensione standard del pool.	parametro: async.sendMail.corePoolSize
IN 11 D 101	Thread pool asincrono "sendMail".	file: application.properties
async.sendMail.maxPoolSize	Dimensione max del pool.	parametro: async.sendMail.maxPoolSize
	Thread pool asincrono "sendMail". Capacità	file: application.properties
async.sendMail.queueCapacity	della coda del pool.	parametro: async.sendMail.queueCapacity
	Thread most seinerens lleendMeill Messins	file: application.properties
acune condMail rates mayAttamate	Thread pool asincrono "sendMail". Massimo	parametro:
async.sendMail.retry.maxAttempts	numero di retry in caso di errori.	async.sendMail.retry.maxAttempts
async condMail retry dolay	Thread pool asincrono "sendMail". Ritardo iniziale del retry in ms.	file: application.properties
async.sendMail.retry.delay	·	parametro: async.sendMail.retry.delay file: application.properties
async condMail retry mayDolay	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
async.sendMail.retry.maxDelay	ritardo del retry in ms. Thread pool asincrono "sendMail".	parametro: async.sendMail.retry.maxDelay file: application.properties
async.sendMail.retry.multiplier	· ·	
async.sendMan.red y.muitiplier	Moltiplicatore di successivi retry.	parametro: async.sendMail.retry.multiplier
	Numero di righe processate di default per escuzione nei task schedulati (questo valore	file: application.properties
task.common.batchRowLimit	può essere modificato per singolo task)	file: application.properties parametro: task.common.batchRowLimit
task.common.batchkowLimit	Ritardo di esecuzione iniziale in ms per il	
tack inviaPPTAttivate fixedDolay	task schedulato "inviaRPTAttivate"	
task.inviaRPTAttivate.fixedDelay		parametro: task.inviaRPTAttivate.fixedDelay
task.chiediCopiaEsito.fixedDelay	Ritardo di esecuzione iniziale in ms per il task schedulato "chiediCopiaEsito"	file: application.properties parametro: task.chiediCopiaEsito.fixedDelay
task.ciiieuicopiaLsito.iixeuDeiay	task schedulato chiedicopiaesito	•
		file: application.properties
tack chiediCopiaEcite minutiScadonasCont	In "chiodoConiaEcito" ritardo in minuti nos	parametro:
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont rolloCarrello.0	In "chiedoCopiaEsito", ritardo in minuti per attivare il processamento dei carrelli di tipo 0	task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaContro lloCarrello.0
TOHOCATTERO.O	activare ii processamento dei carreili di tipo o	nocarreno.o

		file: application.properties
		parametro:
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont	In "chiedoCopiaEsito", ritardo in minuti per	task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaContro
rolloCarrello.1	attivare il processamento dei carrelli di tipo 1	lloCarrello.1
		file: application.properties
		parametro:
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont	In "chiedoCopiaEsito", ritardo in minuti per	task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaContro
rolloCarrello.2	attivare il processamento dei carrelli di tipo 2	lloCarrello.2
		file: application.properties
		parametro:
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont	In "chiedoCopiaEsito", ritardo in minuti per	task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaContro
rolloCarrello.4	attivare il processamento dei carrelli di tipo 3	lloCarrello.4
		file: application.properties
task.chiediCopiaEsito.forzaChiusuraCarrell	In "chiediCopiaEsito", se true è attivata la	parametro:
i	chiusura dei carrelli scaduti	task.chiediCopiaEsito.forzaChiusuraCarrelli
	Ritardo di esecuzione iniziale in ms per il	file: application.properties
task.invioEmailEsito.fixedDelay	task schedulato "invioEmailEsito"	parametro: task.invioEmailEsito.fixedDelay
		file: application.properties
	Ritardo di esecuzione iniziale in ms per il	parametro:
task.scadenzaCarrello.fixedDelay	task schedulato "scadenzaCarrello"	task.scadenzaCarrello.fixedDelay
taskiesaasii za sair siisiii xeab sia j	task serioudiate searche	file: application.properties
		parametro:
task.scadenzaCarrello.minutiScadenzaCar	Durata dei carrelli prima che vengano	task.scadenzaCarrello.minutiScadenzaCarrel
rello	considerati scaduti	lo
1000	constant seadan	file: application.properties
		parametro:
task.scadenzaCarrello.minutiElaborazione	In "scadenzaCarrello", ritardo in minuti	•
Carrello	prima di processare un carrello	rrello
Carrello	Ritardo di esecuzione iniziale in ms per il	
task.chiediFlussoRendicontazione.fixedDel	task schedulato	file: application.properties parametro:
	"chiediFlussoRendicontazione"	task.chiediFlussoRendicontazione.fixedDelay
ay		•
tack chiediEluccoBondicantazione filterEnt	Se non vuoto, limita la richiesta dei flussi di	
task.chiediFlussoRendicontazione.filterEnt	elaborazione agli enti specificati in questo	parametro:
	parametro (codici ipa, separati da virgola)	task.chiediFlussoRendicontazione.filterEnti
to all alliadictors DDT C. ID.	Ritardo di esecuzione iniziale in ms per il	file: application.properties
task.chiediStatoRPT.fixedDelay	task schedulato "chiediStatoRPT"	parametro: task.chiediStatoRPT.fixedDelay
		file: application.properties
	In "chiediStatoRPT", intervallo in minuti tra	parametro:
task.chiediStatoRPT.deltaMinutesRetry	successive elaborazioni	task.chiediStatoRPT.deltaMinutesRetry
	In "chiediStatoRPT", intervallo in minuti tra	file: application.properties
	successive elaborazioni, valore specifico per	parametro:
task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.0	pagamenti modello 0	task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.0

	In "chiediStatoRPT", intervallo in minuti tra	file: application.properties
	successive elaborazioni, valore specifico per	parametro:
task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.1	pagamenti modello 1	task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.1
	In "chiediStatoRPT", intervallo in minuti tra	file: application.properties
	successive elaborazioni, valore specifico per	parametro:
task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.2	pagamenti modello 2	task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.2
	In "chiediStatoRPT", intervallo in minuti tra	file: application.properties
	successive elaborazioni, valore specifico per	parametro:
task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.4	pagamenti modello 4	task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.4
	In "chiediStatoRPT" se true attiva la	
	forzatura di RT negative in caso di	file: application.properties
	determinati errori ricevuti come esito della	parametro:
task.chiediStatoRPT.forzaRTNegativa	RPT	task.chiediStatoRPT.forzaRTNegativa
		file: application.properties
	In "chiediStatoRPT" se true disattiva la	parametro:
task.chiediStatoRPT.skipCloseRtNegativa	chiusura di RT negativa	task.chiediStatoRPT.skipCloseRtNegativa
		file: application.properties
	In "chiediStatoRPT" valore in giorni (rispetto	parametro:
task.chiediStatoRPT.maxDaysBeforeRtNeg	alla creazione della RPT) oltre i quali viene	task.chiediStatoRPT.maxDaysBeforeRtNegat
ativa	forzata la chiusura	iva
		file: application.properties
	In "chiediStatoRPT" numero minimo di	parametro:
task.chiediStatoRPT.minTriesBeforeRtNeg	tentativi da fare prima di forzare la chiusura	task.chiediStatoRPT.minTriesBeforeRtNegati
ativa	di RPT	va
		file: application.properties
	In "chiediStatoRPT" numero minimo di giorni	parametro:
task.chiediStatoRPT.maxDaysBeforeAutoR	rispetto alla creazione della RPT prima di	task.chiediStatoRPT.maxDaysBeforeAutoRt
tNegativa	forzare automaticamente la chiusura di RPT	Negativa

5.2.1 Valori ambiente di Test

Codice parametro	Valore attuale	Valore consigliato (se [SERVIZIO])
spring.datasource.pa.url	[SERVIZIO]	

		T
spring.datasource.pa.driverClassName	org.postgresql.Driver	
spring.datasource.pa.username	[SERVIZIO]	
spring.datasource.pa.password	[SERVIZIO]	
spring.datasource.pa.minimumIdle	[SERVIZIO]	5
spring.datasource.pa.maximumPoolSize	[SERVIZIO]	10
spring.datasource.fesp.driverClassName	org.postgresql.Driver	
spring.datasource.fesp.url	[SERVIZIO]	
spring.datasource.fesp.username	[SERVIZIO]	
spring.datasource.fesp.password	[SERVIZIO]	
spring.datasource.fesp.minimumIdle	[SERVIZIO]	5
spring.datasource.fesp.maximumPoolSize	[SERVIZIO]	10
jdbc.limit.default	500	
server.error.include-message	always	
spring.application.name	mypay4	

logging.level.root	[SERVIZIO]	INFO
logging.level.root		INIO
logging.level.it.regioneveneto.mygov.pay ment.mypay4	[SERVIZIO]	DEBUG
тиспентура у т	[SERVILIO]	DEBOO!
mypay4.logging.stacktrace.file	%replace(%xEx){'\n','\u2028'}%nopex%n	
mypay4.logging.stacktrace.console	[SERVIZIO]	%n%xEx
		%clr(%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}){faint}
		%clr(user=%X{user:} level=%p
		marker=%replace(%marker){'^\$', '-'})
		%clr(\${PID:- }){magenta} %clr(){faint} %clr([%t]){faint}
		%cir([%i]){faint} %cir(%logger{39}){cyan} %cir(:){faint}
logging.pattern.console	[SERVIZIO]	%m\${mypay4.logging.stacktrace.console}
	%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}	
	user=%X{user:} level=%p marker=%replace(%marker){'^\$', '-'}	
	\${PID:- } [%t] %logger{39} :	
logging.pattern.file	%m\${mypay4.logging.stacktrace.file}	
logging.level.org.springframework.web.filt		
er.CommonsRequestLoggingFilter	[SERVIZIO]	DEBUG

	T	
method-execution-logging.enabled	[SERVIZIO]	method
request-logging.enabled	[SERVIZIO]	false
	[oz.kvizio]	
datasource-pool-logging.enabled	[SERVIZIO]	false
	rosporato)	
sql-logging.enabled	[SERVIZIO]	short
jwt.secret	[SERVIZIO]	
jwt.validity.seconds	1800	
jwt.usage-check.grace-		
period.milliseconds	3000	
in the contract of the contrac	L	
jwt.usage-check.enabled	true	
jwt.usage-	10000	
check.ignorelongcall.milliseconds	10000	
jwt.rolling-token.enabled	true	

cache.type	[SERVIZIO]	
cache.type		
cache.sentinelMaster	[SERVIZIO]	
Cache.SentineiMaster		
cache.sentinelNodes	[SERVIZIO]	
cachersentimentodes	[52.(41216]	
cache.clusterNodes	[SERVIZIO]	
Cachererasterivaes	[52.(41210]	
cache.clusterMaxRedirects	[SERVIZIO]	3
edericiedateri idxivedir eeta	[52.1(1215]	ŭ
cache.useEmbeddedRedis	false	
cache.standaloneHost	[SERVIZIO]	
cache.standalonePort	[SERVIZIO]	
cache.password	[SERVIZIO]	
cache.cachePrefix	[SERVIZIO]	MyPay4
cache.timeoutSeconds	[SERVIZIO]	900
cache.cacheExpirations.jwtTokenUsageCa		
che	[SERVIZIO]	\${jwt.validity.seconds}

cache.cacheExpirations.uploadCache	[SERVIZIO]	\${cache.timeoutSeconds}
upload.max-size-MiB	10	
spring.servlet.multipart.max-file-size	10MB	
spring.servlet.multipart.max-request-size	10MB	
pa.reportsProdEnvironment	false	
pa.adminEnte.editUser.enabled	false	
server.forward-headers-strategy	framework	
server.use-forward-headers	[SERVIZIO]	true
server.ssl.enabled	[SERVIZIO]	false
server.port	[SERVIZIO]	
server.http.port	[SERVIZIO]	
server.ssl.key-store	[SERVIZIO]	
server.ssl.key-store-password	[SERVIZIO]	
server.ssl.key-alias	[SERVIZIO]	
server.ssl.key-password	[SERVIZIO]	
server.servlet.context-path	[SERVIZIO]	
server.error.path	/failure	

cors.enabled	false	
static.serve.enabled	false	
static.serve.paths	[VUOTO]	
static.serve.locations	[VUOTO]	
app.be.absolute-path	[SERVIZIO]	
app.fe.cittadino.absolute-path	[SERVIZIO]	
app.fe.operatore.absolute-path	[SERVIZIO]	
ws.wsdl	static	
ws.pagamentiTelematiciAvvisiDigitali.rem	[CED/4710]	
oteurl	[SERVIZIO]	
no no no mantitul amonti si DDT no mantitul	[CED/IZIO]	
ws.pagamentiTelematiciRPT.remoteurl	[SERVIZIO]	

fesp.mode	local	
fesp.remoteurl	 \${app.be.absolute-path}/ws/fesp/	
Teoph emeteur	y (approcraboulate pating) was respy	
fesp.giornaleelapsed.enabled	false	
nodoRegionaleFesp.identificativoIntermed		
iarioPA	[identificativo concordato con PagoPA]	
no de Decisionale Francis de matificación de Charican el		
nodoRegionaleFesp.identificativoStazioneI ntermediarioPA	[SERVIZIO]	[identificativo concordato con PagoPA]
The Threat and The		[radicinedaryo concordato con ragorn;
	\${nodoRegionaleFesp.identificativoIntermed	
fesp.identificativoStazioneIntermediarioPA	iarioPA}	
nodoRegionaleFesp.password	[SERVIZIO]	
The second secon		
auth.fake.enabled	false	
mybox.path.root	[SERVIZIO]	/opt/E45
mypay.path.relative.data	DATA	
mynay nath managa	# (myboy nath root) /MANACE	
mypay.path.manage	\${mybox.path.root}/MANAGE	
mypay.path.manage.log	\${mypay.path.manage}/log	
mypay.pam.manage.log	\${IIIypay.patii.iiiaiiage}/iog	

pagamenti-telematici-dovuti.import-path	/IMPORT	
pa.codIpaEntePredefinito	[CODICE_IPA]	
pa.deRpVersioneOggetto	6.2.0	
pa.identificativoIntermediarioPA	[identificativo concordato con PagoPA]	
pa.identificativoIntermediarioPAPassword	[SERVIZIO]	
pa.identificativoStazioneIntermediarioPA	[SERVIZIO]	[identificativo concordato con PagoPA]
pa.flgAttivaNotificaMailIbanNonCesito	false	
pa.reportsTemplateRootDir	/	
pa.logoDefault	[logo repubblica italiana in JPG base-64, vedere valore nell'allegato seguente]	
google.recaptcha.enabled	true	
google.recaptcha.site.key	[SERVIZIO]	
google.recaptcha.secret.key	[SERVIZIO]	
google.recaptcha.verify.url	[SERVIZIO]	https://www.google.com/recaptcha/api/site verify
google.recaptcha.score.threshold	[SERVIZIO]	0.5
pa.pspDefaultIdentificativoCanale	[identificativo concordato con PagoPA]	
pa.pspDefaultIdentificativoIntermediarioP sp	[identificativo concordato con PagoPA]	
pa.pspDefaultIdentificativoPsp	AGID_01	
pa.pspDefaultModelloPagamento	1	

spring.artemis.host	[SERVIZIO]	
1 3		
spring.artemis.port	[SERVIZIO]	
spring.artemis.user	[SERVIZIO]	
spring.arternis.user	[SERVIZIO]	
spring.artemis.password	[SERVIZIO]	
spring.jms.cache.producers	false	
queue.import-dovuti	IMPORT_DOVUTI	
queue.export-dovuti	EXPORT_DOVUTI	
mail-validation.rsa.pub	[SERVIZIO]	
mail-validation.rsa.prv	[SERVIZIO]	
The state of the s	[OZ.KOZZZO]	(dovrebbe puntare all'istanza di
mydic.schema.host	[SERVIZIO]	MyDictionary prevista)
mydic.schema.context	[SERVIZIO]	mydictionary/got html?codico-
mydic.scriema.context	[SERVIZIO]	mydictionary/get.html?codice=
springdoc.api-docs.enabled	[SERVIZIO]	true
springdos api-doss path	[SERVIZIO]	/public/api-docs
springdoc.api-docs.path	[SLKVIZIO]	/ public/api-uocs
springdoc.swagger-ui.enabled	[SERVIZIO]	true
springdoc.swagger-ui.path	[SERVIZIO]	/public/swagger-ui.html
springdoc.swagger-ui.tagsSorter	[SERVIZIO]	alpha
garananaggar antagaaanta.	<u> </u>	The state of the s

springdoc.swagger-ui.operationsSorter	[SERVIZIO]	alpha
springdoc.swagger-		
ui.showCommonExtensions	[SERVIZIO]	true
spring.mail.host	[SERVIZIO]	
spring.mail.port	[SERVIZIO]	
spring.mail.username	[SERVIZIO]	
spring.mail.password	[SERVIZIO]	
spring.mail.properties.mail.smtp.auth	[SERVIZIO]	
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.e		
nable	[SERVIZIO]	
spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.r equired	[SERVIZIO]	
pa.mail.from.name	[SERVIZIO]	
pa.mail.from.address	[SERVIZIO]	
pa.mail.retry.maxAttempts	[SERVIZIO]	3
pa.mail.retry.random	[SERVIZIO]	true
pa.mail.retry.delay	[SERVIZIO]	1000
pa.mail.retry.maxDelay	[SERVIZIO]	5000

pa.mail.retry.multiplier	[SERVIZIO]	2
pa.mail.whitelist	[vuoto]	
pa.mail.to.maintainer.addresses	[SERVIZIO]	
pa.avviso.languages	{'EN': 'Inglese', 'DE': 'Tedesco'}	
spring.config.import	mail-templates.properties	
spring.comg.imporc	mail templates.properties	
management.endpoints.enabled-by-	[CED/4710]	false
default	[SERVIZIO]	false
management.endpoint.health.enabled	[SERVIZIO]	true
management.endpoint.info.enabled	[SERVIZIO]	true
management.endpoints.web.exposure.incl		
ude	[SERVIZIO]	*
management.endpoint.health.show- details	[SERVIZIO]	always
management.endpoint.health.probes.ena bled	[SERVIZIO]	truo
Dieu	[SEVAISIO]	true
spring.jackson.serialization.FAIL_ON_EMP TY_BEANS	false	
55/110	14100	

na aparations kay	false	
pa.operations.key	Taise	
block.whitelist.payercf	[VUOTO]	
	1	
block.blacklist.payercf	[VUOTO]	
black whitelist are wation	[NUICTO]	
block.whitelist.operation	[VUОТО]	
block.blacklist.operation	[VUOTO]	
	[[Cook of	
block.errorMessage	[VUOTO]	
external-profile.enabled	[SERVIZIO]	
		(dovrebbe puntare all'istanza di MyProfile di
myprofile.baseUrl	[SERVIZIO]	myPortal3 utilizzata)
myprofile.applCode	MY_PAY	
птургоппеларрісоце		

		1
222 public myniyet	[CEDVIZIO]	
a2a.public.mypivot	[SERVIZIO]	
pa.matomo.1.trackerUrl	[SERVIZIO]	
parmacomorticackeron		
pa.matomo.1.siteId	[SERVIZIO]	
<u></u>	F 3	
pa.matomo.1.trackerUrlSuffix	[SERVIZIO]	
pa.matomo.2.trackerUrl	[SERVIZIO]	
pa.matomo.2.siteId	[SERVIZIO]	
pa.matomo.2.trackerUrlSuffix	[SERVIZIO]	
async.inviaRPT.corePoolSize	[SERVIZIO]	5
async.inviaRPT.maxPoolSize	[SERVIZIO]	10
async.inviaRPT.queueCapacity	[SERVIZIO]	500
async.inviaRPT.retry.maxAttempts	3	
async.inviaRPT.retry.delay	1000	

async.inviaRPT.retry.maxDelay	5000	
async.inviaRPT.retry.multiplier	2	
async.avvisiDigitali.corePoolSize	[SERVIZIO]	3
async.avvisiDigitali.maxPoolSize	[SERVIZIO]	10
async.avvisiDigitali.queueCapacity	[SERVIZIO]	500
async.sendMail.corePoolSize	[SERVIZIO]	3
async.sendMail.maxPoolSize	[SERVIZIO]	10
async.sendMail.queueCapacity	[SERVIZIO]	500
async.sendMail.retry.maxAttempts	[SERVIZIO]	3
async.sendMail.retry.delay	[SERVIZIO]	1000
async.sendMail.retry.maxDelay	[SERVIZIO]	5000
async.sendMail.retry.multiplier	[SERVIZIO]	2
task.common.batchRowLimit	100	
task.inviaRPTAttivate.fixedDelay	10000	
task.chiediCopiaEsito.fixedDelay	10000	
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont rolloCarrello.0	60	
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont rolloCarrello.1	60	

		<u> </u>
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont		
rolloCarrello.2	60	
task.chiediCopiaEsito.minutiScadenzaCont rolloCarrello.4	5	
task.chiediCopiaEsito.forzaChiusuraCarrell	false	
task.invioEmailEsito.fixedDelay	10000	
task.scadenzaCarrello.fixedDelay	60000	
task.scadenzaCarrello.minutiScadenzaCar rello	15	
task.scadenzaCarrello.minutiElaborazione Carrello	30	
task.chiediFlussoRendicontazione.fixedDel ay	43200000	
task.chiediFlussoRendicontazione.filterEnt	[SERVIZIO]	
task.chiediStatoRPT.fixedDelay	60000	
task.chiediStatoRPT.deltaMinutesRetry	10	
task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.0	60	
task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.1	60	
task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.2	480	

task.chiediStatoRPT.deltaMinutes.4	60	
task.chiediStatoRPT.forzaRTNegativa	false	
task.chiediStatoRPT.skipCloseRtNegativa	false	
task.chiediStatoRPT.maxDaysBeforeRtNeg		
ativa	14	
task.chiediStatoRPT.minTriesBeforeRtNeg		
ativa	3	
task.chiediStatoRPT.maxDaysBeforeAutoR		
tNegativa	90	

Legenda **Stato**:
NUOVO: inserito in questo documento;
MODIFICATO: modificato rispetto alla versione precedente;
STABILE: presente identico in precedente versione o in documenti precedenti relativi a catena analoga.
SERVIZIO: indica che il valore deve essere impostato dal servizio di gestione applicativa sull'ambiente.



5.3 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE STANDALONE

L'applicazione può essere installata e rilasciata in modalità standalone, vedere anche il file INSTALL.md nella cartella mypay.sources.

5.3.1 Installazione back-end (Api Java Spring Boot)

Prerequisiti:

- OpenJDK v11 (LTS) [scaricabile da https://adoptium.net/]
- Client Git (con accesso ad internet) sulla macchina in cui si effettua la build
- I componenti e i servizi esterni necessari per l'utilizzo di MyPay siano attivi e correttamente configurati:
 - o Database PostgreSQL
 - o Sistema di autenticazione per cui è stato sviluppato un connettore nel codice sorgente di MyPay
 - o (opzionale) Sistema di autorizzazione per cui è stato sviluppato un connettore nel codice sorgente di MyPay
 - MyDictionary
 - Redis Cache
 - ActiveMQ
- Le indicazioni e i comandi in seguito presuppongono l'interazione con una shell Linux; sebbene sia possibile utilizzare altri S.O., è considerato fuori dallo scopo di questo documento l'adattamento dei comandi / script indicati agli altri S.O.

Procedura di build:

- Scaricare i sorgenti dal repository GIT di riferimento (la cartella in cui sono scaricati i sorgenti sará indicata nel seguito come \$PRJ_ROOT)
- 2. Effettuare il checkout del tag GIT su cui effettuare la build / deploy
- 3. Posizionarsi nella root del progetto "backend" (path: \$PRJ_ROOT/mypay4-be)
- 4. Lanciare la build Gradle con il comando:

 ./gradlew clean build Gradle build -PSERVER

(nota: il flag opzionale "-PSERVER" fa si che i file di configurazione applicativa con i valori di default presenti nei sorgenti non vengano inseriti nel JAR compilato; sará pertanto necessario un file di configurazione applicativa esterno al JAR nel momento in cui si lancerá l'applicazione)

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati



5. Nel caso in cui la build avvenga con successo verrá mostrato un messaggio "BUILD SUCCESSFUL" sulla console; il file JAR binario compilato (nome file: mypay4-be-XXX.jar, dove XXX indica la versione corrente) sará disponibile nella cartella \$PRJ_ROOT/mypay4-be/build/libs

Procedura di lancio del server:

- 1. Posizionarsi nella cartella in cui è presente il file JAR compilato durante la fase di build (mypay4-be-XXX.jar); nota: se considerato utile, il file in questione puó essere spostato in qualsiasi cartella, nel caso si desideri lanciare il server da una cartella differente da quella di build
- 2. Verificare che nella stessa cartella in cui è presente il JAR sia presente il file di configurazione application.properties con tutte le proprietà di configurazione definite nel paragrafo 1.2 di questo documento;
- 3. Lanciare il server Spring Boot con il comando: java –jar mypay4-be-XXX.jar

Verifica stato server:

- 1. Verificare che il processo S.O. del comando Java di avvio del server sia in esecuzione
- 2. Verificare che sulla console del processo Java e sul file di log applicativo (il path è definito dai parametri di configurazione applicativa) non ci siano errori "fatali"
- 3. Se il servizio Spring Boot Actuator di monitoraggio applicativo è stato abilitato nella configurazione applicativa (proprietá "management.*"), verificare nella response JSON della chiamata HTTP REST (metodo GET) "/actuator/health" relativa al "context root" su cui è esposta la webapp che tutti i componenti siano in stato "UP"

5.3.2 Installazione front-end cittadino (Angular)

Prerequisiti:

- 1. Node.js v12 (LTS)
- 2. Un HTTP Server (es. Apache HTTPD o Nginx), correttamente configurato per servire la webapp Angular

Procedura di build:

- 1. Scaricare i sorgenti di MyPay 4 (si rimanda alla precedente sezione relativa alla build del back-end)
- 2. Posizionarsi nella root del progetto "frontend" (path: \$PRJ_ROOT/mypay4-fe)
- 3. Aggiornare le dipendenze NPM con il comando: npm install
- 4. Lanciare la build con il comando:
 npm run build -- mypay4-fe-cittadino --base-href <context-root> --output-path <output-path> --configuration production dove:

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati

 Nome doc.:
 MI_MyPay4_v1.0.docx
 Pagina:
 39/44

 Data modifica:
 01/09/2016 11:40:00
 Uso: <USO> Versione: <VER>
 Stato: <STATO>



- a. context-root: é la context-root su cui verrá deployata la webapp
- b. output-path: path assoluto su cui verrá posizionato il codice "compilato" della webapp
- c. Il pezzo "--configuration production" è opzionale e attiva una serie di ottimizzazioni sul compilato che ne riducono le dimensioni e ne migliorano le performance (ma rendono il debug piú complicato)

Procedura di deploy:

- 1. Aggiungere nel caso non esista (o verificare che il contenuto sia corretto, nel caso esista) il file
 \$OUTPUT_PATH/assets/conf/environment.json con il seguente contenuto:
 { "baseApiUrl": "<CONTEXT-ROOT-API>", "baseMyPAUrl": "ABSOLUTE-URL-MY-PA" }
- 2. Avviare il server HTTP scelto e configurato per servire la webapp MyPay 4 Cittadino posizionata nella cartella \$OUTPUT_PATH e sul context-path definito durante la fase di build

Verifica stato server:

1. Aprire con un browser la url che punta al server HTTP scelto e con il context-path di MyPay 4 Cittadino; verificare che si apra la homepage di MyPay 4 Cittadino

5.3.3 Installazione front-end operatore (Angular)

Le istruzioni sono esattamente le stesse del front-end cittadino (precedente paragrafo 1.3.2), eccetto per i punti a seguire:

• Nel comando di build, sostituire "mypay4-fe-cittadino" con "mypay4-fe-operatore" e utilizzare, per le variabili <context-root> e <output-path> i valori relativi all'app MyPay 4 Operatore

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati

• Il file environment.json deve avere il seguente contenuto:

```
{ "baseApiUrl": "<CONTEXT-ROOT-API>", baseMyIntranetUrl: "<ABSOLUTE-URL-MY-INTRANET" }
```



5.4 INSTALLAZIONE PER DEPLOYMENT IN AMBIENTE KUBERNATES

La struttura della cartella "mypay4.deploy" conterrà le cartelle, tutte con la stessa struttura di base per ciascun ambiente previsto, contenenti gli artefatti specifici di ogni ambiente "<environment>" di rilascio Ad es. nella cartella "collaudo" troviamo i template dei descrittori Kubernetes e le configurazioni dei componenti per l'ambiente di collaudo Regionale
Per esemplificare descriviamo di seguito quella dell'ambiente di collaudo.

mypay4.deploy/base contiene le componenti comuni a tutti gli ambienti:

/mypay4-fe: si trovano i descrittori kubernetes /mypay4-be: si trovano i descrittori kubernetes /mypay4-batch: si trovano i descrittori kubernetes

mypay4.deploy/overlays/<ambiente> contiene i manifest, i secret e le configurazioni specifiche per ambiente, nelle le seguenti sottocartelle:

/config/<modulo>: si trovano i file di configurazione specifici per l'ambiente e per il modulo

/env : contiene i secret specifici epr moduli con le relative variabili d'ambiente

/patches : contiene i manifest delle patch da applicare per l'ambiente

/pvc : contiene i manifest dei claim da craere per l'ambiente

6 CARICAMENTI INIZIALI

Per quanto riguarda l'impianto iniziale del sistema si possono distingue due casi:

- Impianto da sistema preesistente in una versione precedente
- Impianto exnovo senza sistema preesistente

1.1 Impianto da sistema preesistente in una versione precedente

Per quanto riguarda l'impianto iniziale del sistema nel caso si parta da un sistema preesistente in una versione precedente i passi che devono essere eseguiti sono:

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati



Export dei database

- MyPay modulo PA
- MyPay modulo FESP

Eventuale Export del FileSystem relativo ai dati caricati e scaricati e relativi ai flussi Import degli export precedentemente eseguiti Eventuale Import dell'export del fileSystem precedentemente eseguito

Applicazione degli script di adeguamento delle banche dati per l'aggiunta di tabelle, attributi, chiavi, indici, disponibili all'interno del repository dei sorgenti nella cartella db del repository precedentemente citato.

Con tale procedura sono garantiti queste macroattività:

- recupero dati da sistema legacy e migrazione nella nuova base dati
- popolamento massivo di tabelle di codifica
- profilatura di utenti base per la procedura (admin, lettore, ...)
- autorizzazione d'accesso al sistema da parte di utenti base in quanto saranno preservati dati, utenti, autorizzazioni.

1.2 Impianto exnovo senza sistema preesistente

Nel caso in cui non si dovesse partire da una situazione pregressa sarà disponibile un export con il popolamento delle sole tabelle di codifica e di configurazione e con l'utenza base amministrativa del sistema, in tal caso il dump del database è presente nella cartella: MyPay -> mypay.sources -> mypay-db, sono presenti i file di dumb in formato pain, e le tabelle di lookup in formato csv.

7 INSTALLAZIONE JOB

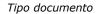
Nei sorgenti le installazioni dei job (i compilati) si possono trovare nella cartella **batch**

Procedura di build

Le procedure per la creazione delle release relative ai job sono due:

- Buld tramite Talend
- Build Spring Boot

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati





Build job Talend

La fase di build dei processi prevede la compilazione dei batch tramite applicativo Talend partendo dai sorgenti presenti nella cartella MyPay.sources :

"MyPay -> Mypay.sources -> mypay-batch -> pa-batch -> PA_TALEND -> <JOB_TARGET>"

Build job Spring Boot

I batch spring boot sono compilabili utilizzando le procedure descritte nel paragrafo 1.3.1 (Installazione Backend - build)

Procedura di Deploy

La procedura di deploy consiste in:

- copiare i jar generati nella cartella "MyPay -> mypay.deploy -> base -> mypay4-batch -> jobs -> batch -> jobs -> <jJOB_TARGET>"
- copiare le librerie generate nella cartella "MyPay -> mypay.deploy -> base -> mypay4-batch -> jobs -

Piu nel dettaglio:

/batch/bin : contiene gli script per lanciare i job talend

/batch/conf: contiene le configurazioni dei i job talend.

Le sottodirectory hanno il nome del job, e all'interno contengono file di configurazione

/batch/jobs: contiene i job talend compilati (una sottodirectory con i file principali ed una seconda con le librerie. Le sottodirectory hanno il nome del job

/batch/lib: contiene tutte le librerie (.jar) condivise fra i vari job.

A queste librerie di base vanno aggiunte quelle di mypay aggiornate (pa*.jar) e quelle di FESP (nodo-regionale-fesp*.jar) aggiornate

/batch/logs: contiene i log dei job talend. Le sottodirectory hanno il nome del job

/batch/xsd: xsd da usare per alcune validazioni da parte dei job

/batch/report: report jasper da usare nelle stampe

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati

 Nome doc.:
 MI_MyPay4_v1.0.docx
 Pagina:
 43/44

 Data modifica:
 01/09/2016 11:40:00
 Uso: <USO> Versione: <VER>
 Stato: <STATO>

Tipo documento

Manuale di Installazione Gestione in ambiente SWF

/batch/fonts: font da usare nelle stampe

/batch/images: immagini da usare nelle stampe

I parametri presenti nei file con estensione *.properties, validi per ciascun job nei diversi path della radice /batch/conf, sono riconducibili a quelli indicati nella tabella del paragrafo 1.2

Copyright Regione del Veneto – tutti i diritti riservati

 Nome doc.:
 MI_MyPay4_v1.0.docx
 Pagina:
 44/44

 Data modifica:
 01/09/2016 11:40:00
 Uso: <USO> Versione: <VER>
 Stato: <STATO>