



# CONTESTO TECNOLOGICO E APPLICATIVO-ALLEGATO 1

Ecosistema Pagamenti

LAZIOCREA S.P.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107 00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

	CONTESTO TECNOLOGICO ED APPLICATIVO-ALLEGATO 1	Rev.	0.0
		Data	15.11.2016
		Pag. 2 a 11	

## INDICE

1 Premessa .....	4
1.1 Riferimenti normativi specifici del sottosistema.....	4
2 Descrizione del servizio .....	6
2.1 Descrizione generale .....	6
3 Rappresentazione architettuale .....	7
3.1 Moduli.....	7
3.2 Tecnologie .....	8
4 Viste architeturali .....	9
4.1 Vista logica.....	9

**LAZIOCREA S.P.A.**

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

	CONTESTO TECNOLOGICO ED APPLICATIVO-ALLEGATO 1	Rev.	0.0
		Data	15.11.2016
		Pag. <b>3</b> a <b>11</b>	

## INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 Moduli.....	7
Figura 2 Vista logica.....	9
Figura 3 Diagramma.....	10

**LAZIOCREA S.P.A.**

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

	CONTESTO TECNOLOGICO ED APPLICATIVO-ALLEGATO 1	Rev.	0.0
		Data	15.11.2016
		Pag. 4 a 11	

## 1 Premessa

### 1.1 Riferimenti normativi specifici del sottosistema

#### **Deliberazione della Giunta Regionale 689/2008 <sup>(R)</sup>**

La Regione Lazio ha approvato la sottoscrizione di specifici accordi con i soggetti che intrattengono rapporti con il SSR al fine di gestire, secondo procedure uniformi, i crediti commerciali oggetto di fatturazione a decorrere dal 01 gennaio 2009. Tali accordi potranno essere applicati alla totalità dei crediti relativi a fatture emesse a partire dal giorno di sottoscrizione dell'accordo stesso derivanti da rapporti di fornitura già in corso o da nuovi rapporti di fornitura che saranno stipulati tra fornitori e AA.SS..

#### **Deliberazione della Giunta Regionale 813/2008 <sup>(R)</sup>**

La delibera integra la D.G.R. n. 689 del 26 settembre 2008, estendendo le modalità di fatturazione, liquidazione e pagamento, definite in tale delibera, alle Case di cura provvisoriamente accreditate nelle varie tipologie di prestazioni erogate comprese le case di cura ex pio istituto.

#### **Deliberazione della Giunta Regionale 58/2010 <sup>(R)</sup>**

La delibera prevede l'integrazione della D.G.R. n. 813 del 7 novembre 2008, estendendo le modalità di fatturazione, liquidazione e pagamento, definite in tale delibera, alle strutture erogatrici di prestazioni ex art. 26 per fatture emesse a partire dal 1 gennaio 2010 relative a prestazioni di competenza 2010.

#### **Deliberazione della Giunta Regionale 358/2011 <sup>(R)</sup>**

La delibera definisce le modalità di fatturazione, liquidazione e pagamento alle strutture private accreditate che erogano prestazioni di specialistica ambulatoriale, dialisi e risonanza magnetica.

#### **Decreto del Commissionario ad Acta n. U00351 del 27 novembre 2012 <sup>(R)</sup>**

LAZIOCREA S.P.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

	CONTESTO TECNOLOGICO ED APPLICATIVO-ALLEGATO 1	Rev.	0.0
		Data	15.11.2016
		Pag. 5 a 11	

Il decreto definisce la continuità all'Accordo Pagamenti anche per l'anno 2013, al fine di garantire regolarità, puntualità, trasparenza ed omogeneità di trattamento delle varie categorie di soggetti che intrattengono rapporti con il Sistema Sanitario Regionale.

**Decreto del Commissionario ad Acta n. U00501 del 23 dicembre 2013 <sup>(R)</sup>**

Il decreto definisce la continuità all'Accordo Pagamenti anche per l'anno 2014/2015, al fine di garantire regolarità, puntualità, trasparenza ed omogeneità di trattamento delle varie categorie di soggetti che intrattengono rapporti con il Sistema Sanitario Regionale.

**Decreto del Commissionario ad Acta n. U00130 del 31 Marzo 2015 <sup>(R)</sup>**

Il decreto definisce l'adeguamento dell'Accordo Pagamenti tra gli Enti del Sistema Sanitario Regionale e le varie categorie di soggetti che intrattengono rapporti con il Sistema Sanitario Regionale alla normativa vigente.

**Decreto del Commissionario ad Acta n. U00308 del 3 luglio 2015 <sup>(R)</sup>**

Il decreto introduce la Disciplina Uniforme delle modalità di fatturazione e di pagamento.

**Decreto del Commissionario ad Acta n. U00523 del 5 novembre 2015 <sup>(R)</sup>**

Il decreto stabilisce la proroga e il rinnovo dell'Accordo Pagamenti fino al 31/12/2017.

**Decreto del Commissionario ad Acta n. U00289 del 7 luglio 2017 <sup>(R)</sup>**

Tale decreto definisce un nuovo processo di pagamento di tutte le fatture elettroniche gestite sul SIPA, necessario alla restituzione della funzione di pagamento alle AA.SS., a partire dal 1 gennaio 2018

**LAZIOCREA S.P.A.**

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

	CONTESTO TECNOLOGICO ED APPLICATIVO-ALLEGATO 1	Rev.	0.0
		Data	15.11.2016
		Pag. 6 a 11	

## 2 Descrizione del servizio

### 2.1 Descrizione generale

Il fabbisogno espresso dal commitment regionale è determinato dall'esigenza di diminuire i tempi di evasione delle richieste esposte da vari stakeholders (Fornitori, Avvocatura, Organi di vigilanza, altre PA, istituti bancari...) di documenti di certificazione dei pagamenti effettuati da Regione Lazio, per conto delle Aziende Sanitarie, nell'ambito dell'Accordo Pagamenti, di cui alla DGR 689/2008 e s.m.i., e Disciplina Uniforme di cui al DCA 308/2015 e s.m.i., per le annualità 2009-2017.

E' stata quindi realizzata una banca dati centralizzata a partire dall'analisi di tutti i pagamenti riferiti ai documenti contabili emessi dalle diverse tipologie di fornitori gestiti sul "Sistema Pagamenti del SSR". Tale attività di analisi ha comportato la creazione di appositi database in formato Access utili per la successiva attività di riconciliazione con le risultanze derivanti dal sistema "S.I.R.I.P.A.", sulla base dei quali si è arrivati all'implementazione di un modulo, denominato "Mandati di pagamento del SSR" raggiungibile alla URL <https://bmconsole-sanpae.laziocrea.it/#/>.

Con tale modulo il tempo di evasione e di risposta alla richiesta di certificazione è garantito dagli automatismi del modulo per la generazione di un PDF che contiene il dettaglio delle fatture pagate per ogni singolo mandato selezionato dall'operatore, precisamente delle sole rate selezionate (DB Mandati SIRIPA 2009-2017), oltre al download dei dati in formato csv degli importi dell'imponibile e delle partite non riconciliate.

Inoltre sul sistema sono presente anche i pagamenti effettuati direttamente dalla ASL RM2 e da ARES 118, che sono usati solo a fini di interrogazione da parte dell'utente e i cui dati non genereranno il pdf di certificazione.

**LAZIOCREA S.P.A.**

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

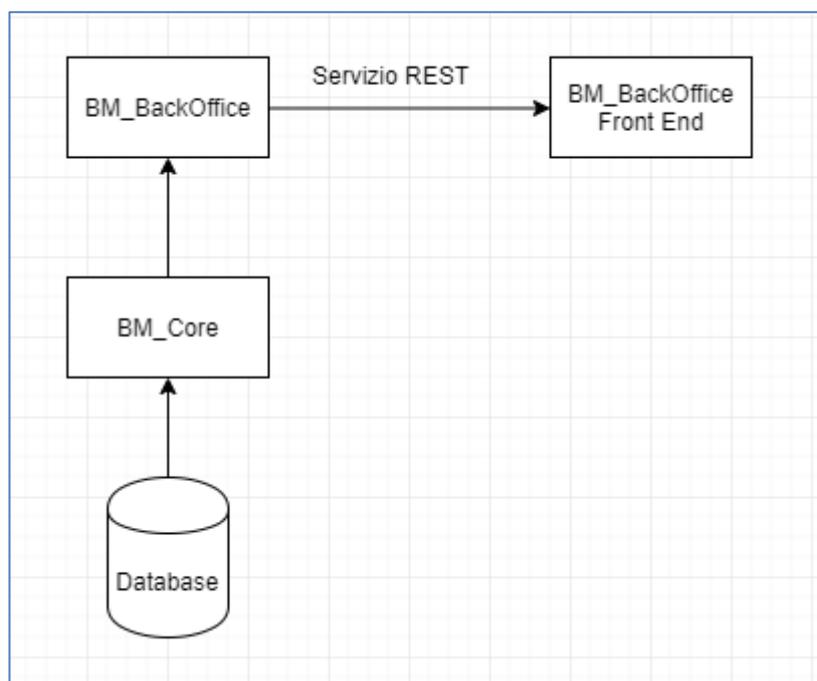
## 3 Rappresentazione architeturale

### 3.1 Moduli

Il software è diviso in moduli, organizzati nella seguente alberatura:

- bm-backoffice\_frontend: modulo che contiene le pagine web dell'applicazione
- bm-backoffice: modulo che contiene i servizi REST chiamati dall'interfaccia web
- bm-core: modulo che contiene la gestione della persistenza e della comunicazione con il database. Viene importato all'interno degli altri moduli

Figura 1 Moduli



LAZIOCREA S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

	CONTESTO TECNOLOGICO ED APPLICATIVO-ALLEGATO 1	Rev.	0.0
		Data	15.11.2016
		Pag. 8 a 11	

## 3.2 Tecnologie

Bonifica Mandati è un'applicazione J2EE basata sul framework Spring Boot (versione 2.1.5.RELEASE). La parte di persistenza e di comunicazione con il database è gestita con Hibernate e con SpringJPA.

Il front end è stato sviluppato importando la libreria JS REACT.

React è una libreria Javascript open source, usata per costruire interfacce utente, ogni applicazione è composta da tanti componenti quanti sono i vari elementi che compongono l'interfaccia

ReactJS è molto veloce e uno dei suoi punti di forza sta nello sfruttare un DOM virtuale (Virtual DOM). A differenza di andare a modificare il DOM reale in cui ogni volta la pagina HTML deve passare tra le mani di HTML parser, CSS parser e scorrere il DOM tree, il DOM virtuale è una rappresentazione in memoria del DOM reale. ReactJS utilizza un ottimo algoritmo per vedere le differenze e quindi scegliere cosa deve cambiare nella pagina senza troppe operazioni pesanti.

ReactJS è una libreria JavaScript contenuta in un singolo file react-`<version>.js` che può essere inclusa in qualsiasi pagina HTML

La compilazione del progetto è gestita con Maven.

**LAZIOCREA S.P.A.**

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

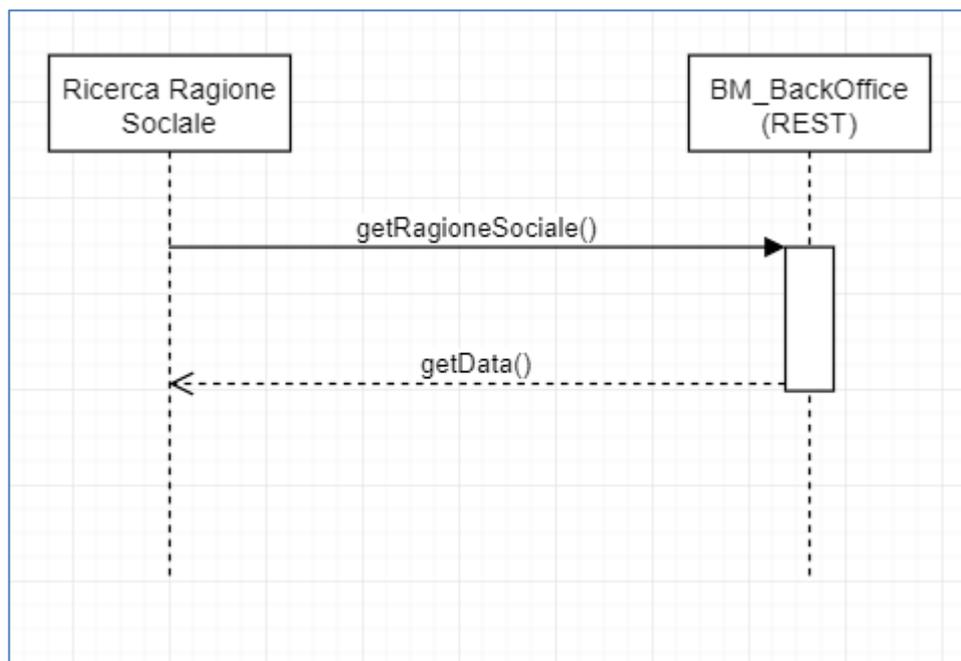
00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

## 4 Viste architeturali

### 4.1 Vista logica

Figura 2 Vista logica



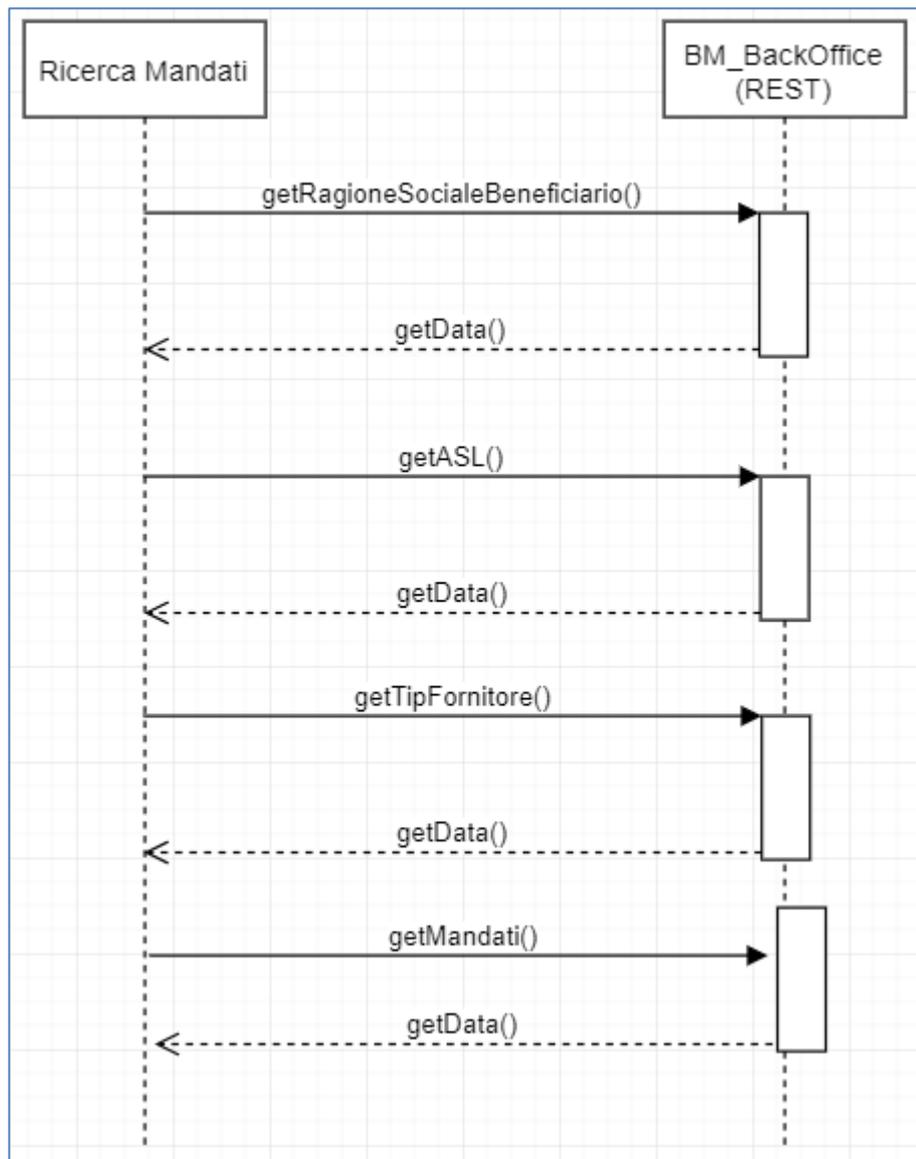
LAZIOCREA S.P.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611

Figura 3 Diagramma



LAZIOCREA S.p.A.

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611



CONTESTO TECNOLOGICO ED  
APPLICATIVO-ALLEGATO 1

Rev. 0.0

Data 15.11.2016

Pag. 11 a 11

**LAZIOCREA S.P.A.**

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DEL SERAFICO, 107

00142 ROMA -

T +39 06 515631 F +39 06 51563611