



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**SERVIZI DI EVOLUZIONE E MANUTENZIONE DEL
SISTEMA DEI PAGAMENTI DELLA REGIONE
AUTONOMA DELLA SARDEGNA - INTERVENTO "SdP"
(CUP MASTER E72B10000160004 - CUP
E21H17000040008 – CIG 7125560620)**

A6 - Integrazione con il SUAPE

Specifiche di integrazione

CAGLIARI, 25 maggio 2020





UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Sommario

Sommario.....	2
1 Premessa	3
1.1 Documenti di riferimento	3
2 Integrazione con il SUAPE.....	4
3 Descrizione dettagliata dei metodi REST esposti.....	5
3.1 Pagamento on-line SUAPE (POST)	5
3.2 Avviso di pagamento SUAPE (POST).....	7
3.3 Stato Pagamento (GET)	8
3.4 Scarica Ricevuta di Pagamento (GET).....	9
3.5 Scarica Avviso di Pagamento (GET)	10
4 Predisposizione certificati	11



1 PREMESSA

Il presente documento, redatto da T Bridge S.p.A. in qualità di aggiudicataria dei servizi di evoluzione e manutenzione del Sistema dei Pagamenti della Regione Autonoma della Sardegna - Intervento "SdP", descrive le specifiche di integrazione tra il Sistema dei Pagamenti e la piattaforma regionale SUAPE.

1.1 Documenti di riferimento

- Disciplinare di gara, a cura della Regione Autonoma della Sardegna;
- Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, a cura della Regione Autonoma della Sardegna;
- Offerta tecnica del 14 luglio 2017, a cura di T Bridge S.p.A.;
- Contratto d'appalto per l'acquisizione dei servizi di evoluzione e manutenzione del Sistema dei Pagamenti della Regione Autonoma della Sardegna - SdP - CUP MASTER E72B10000160004 - CUP E21H17000040008 – CIG 7125560620, stipulato con la società T Bridge S.p.A., registrato agli atti con repertorio contratti n. 45, prot. n. 8622 del 22/12/2017.
- Variante N. 1 - Atto di sottomissione del 25/07/2019. Piano Operativo, di Qualità e di Gestione dei Rischi (PO), a cura di T Bridge S.p.A.



2 INTEGRAZIONE CON IL SUAPE

Data l'esigenza di istanziare pagamenti sia di modello 1 (pagamenti on-line) sia pagamenti di modello 3 (pagamenti presso PSP con avviso), l'applicazione espone due differenti metodi REST.

Per quanto riguarda il metodo che istanzia una pendenza di modello 1, immediatamente a valle della generazione del IUUV, viene ritornato un URL che serve per il redirect su WISP, ove l'utente può effettuare il pagamento, scegliendo il metodo di pagamento a disposizione più gradito e il PSP presso cui effettuarlo. Perciò, l'applicazione espone un metodo che si limita a registrare una nuova pendenza, e a ritornare l'URL per la redirect del browser, da cui verranno completati gli step successivi.

Al termine del processo di pagamento, verrà effettuata una redirect del browser ad un URL di ritorno specificato nel metodo REST precedentemente invocato (anche quando il pagamento non va a buon fine o viene annullato).

All'URL di ritorno vengono aggiunti 2 parametri:

- **esito**: contiene l'esito del processo di pagamento;
- **codTransazione**: codice della transazione che servirà per recuperare ulteriori dettagli.

Per ottenere maggiori dettagli sull'esito del pagamento, è stato creato un secondo metodo REST, interrogabile specificando nell'URL il codTransazione fornito nella redirect.

Si noti che i dettagli del pagamento arrivano all'intermediario PA in maniera asincrona; questo significa che, invocando questo metodo immediatamente dopo la redirect, il pagamento risulterà ancora in stato transitorio (IN_CORSO); l'invocazione di questo metodo dovrà quindi essere ripetuta (con intervallo minimo da concordare) fino a quando non si ottiene uno stato finale (diverso da IN_CORSO).

Esiste un terzo metodo REST che permette di scaricare la Ricevuta di Pagamento (in PDF), usando sempre come chiave il codTransazione (la ricevuta è disponibile solo per processi di pagamento conclusi con esito positivo). Anche in questo caso, la ricevuta non sarà immediatamente disponibile, ma solo quando lo stato del pagamento sarà "ESEGUITO".

Per quanto riguarda il metodo che istanzia una pendenza di modello 3, il metodo restituisce l'IUUV generato e relativo alla pendenza istanziata, attraverso il quale è possibile scaricare il PDF relativo all'avviso di pagamento cartaceo con cui l'utente può effettuare il pagamento presso uno qualunque dei PSP convenzionati. A tale scopo, viene fornito un servizio REST indispensabile per scaricare l'avviso così generato.



3 DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEI METODI REST ESPOSTI

3.1 Pagamento on-line SUAPE (POST)

Permette di creare una nuova pendenza per il pagamento del Procedimento SUAPE di modello 1, e ritorna l'URL della pagina da cui avviare il processo di pagamento:

- l'<url base>/rest/pendenze/suape/online prende in input un oggetto json e ritorna una stringa contenente l'URL da cui avviare il processo di pagamento.

Nota: "url base" vale <http://iris.staging.sardegna.it> per l'ambiente di test o staging, e ["https://pagamenti.regione.sardegna.it"](https://pagamenti.regione.sardegna.it) per l'ambiente di esercizio.

Le proprietà del json o i parametri del form, devono essere i seguenti:

Nome	Tipo	Obbligatorio	Descrizione
<i>anagraficaVersante</i>	String	Sì	Nome o Ragione Sociale di colui che versa in vece del pagante(*)
<i>idFiscaleVersante</i>	String	Sì	Codice Fiscale o Partita IVA di colui che versa in vece del pagante(*)
<i>emailVersante</i>	String	Sì	e-mail di colui che versa in vece del pagante(*)
<i>suapeData</i>	List<DatiSuape>	Sì	Fino a 5 pagamenti per carrello
<i>successUrl</i>	String	Sì	URL a cui eseguire la redirect del browser se il processo di pagamento va a buon fine
<i>failureUrl</i>	String	Sì	URL a cui eseguire la redirect del browser se il processo di pagamento non va a buon fine o viene annullato (può anche essere



			uguale al successUrl dato che comunque viene concatenato l'esito)
--	--	--	---

(*) Corrispondono con i dati del pagante in caso sia lo stesso pagante ad effettuare il versamento

Dati SUAPE

Nome	Tipo	Obbligatorio	Descrizione
<i>idEnte</i>	String	Si	Nome o Ragione Sociale dell'Ente intermediato
<i>idTributo</i>	String	Si	Nome tributo di modello1 precedentemente configurato sul sistema (si possono inserire più tributi, uno per ogni dato SUAPE del carrello)
<i>tipoPagante</i>	String	Si	F=persona fisica, G=persona giuridica
<i>anagraficaPagante</i>	String	Si	Nome o Ragione Sociale del Pagante
<i>idFiscalePagante</i>	String	Si	Codice Fiscale o Partita IVA del Pagante
<i>telefonoPagante</i>	String	No	Numero di telefono del Pagante
<i>emailPagante</i>	String	Si	eMail del Pagante
<i>datiPagamento</i>	List<DatiSingoloPagamento>	Si	Fino a 5 singoli pagamenti

Dati Singolo Pagamento

Nome	Tipo	Obbligatorio	Descrizione
<i>tipoContabilita</i>	String	No	tipo contabilità(**)
<i>codiceContabilita</i>	String	No	codice contabilità(**)



<i>importo</i>	Integer	Si	Importo in centesimi
<i>commisioneCaricoPA</i>	Integer	No	Default = 0
<i>ibanBeneficiario</i>	String	Si	IBAN beneficiario
<i>ibanAppoggio</i>	String	No	IBAN appoggio
<i>causale</i>	String	No	Causale

(**) Codice e tipo contabilità vanno a formare quelli che vengono definiti i dati specifici di riscossione, con a sintassi tipo/codice. Nel caso che non siano presenti sarà utilizzato convenzionalmente tipo = 9 e codice = importo.

Verrà ritornata una stringa contenente l'URL della pagina da cui avviare il processo di pagamento.

3.2 Avviso di pagamento SUAPE (POST)

Permette di creare una nuova pendenza per il pagamento del Procedimento SUAPE di modello 3, e ritorna lo IUUV dell'avviso con cui poter effettuare il pagamento:

- l'<url base>/rest/pendenze/suape/avviso prende in input un oggetto json e ritorna una stringa contenente l'IUUV d'avviso con cui poter effettuare il pagamento.

Le proprietà del json o i parametri del form, devono essere i seguenti:

Nome	Tipo	Obbligatorio	Descrizione
idEnte	String	Si	Nome o Ragione Sociale dell'Ente intermediato
idTributo	String	Si	SAUPE_avviso (*)
tipoPagante	String	Si	F=persona fisica, G=persona giuridica
anagraficaPagante	String	Si	Nome o Ragione Sociale del Pagante
idFiscalePagante	String	Si	Codice Fiscale o Partita IVA del Pagante
telefonoPagante	String	No	Numero di telefono del Pagante



emailPagante	String	Sì	eMail del Pagante
tipoContabilita	String	No	tipo contabilità(**)
codiceContabilita	String	No	codice contabilità(**)
importo	Integer	Sì	Importo in centesimi
commisoneCaricoPA	Integer	No	Default = 0
ibanBeneficiario	String	Sì	IBAN beneficiario
ibanAppoggio	String	No	IBAN appoggio
causale	String	No	Causale

(*) Costante configurata a database come tipologia SUAPE di modello 3 (soggetta ad eventuale modifica)

(**) Codice e tipo contabilità vanno a formare quelli che vengono definiti i dati specifici di riscossione, con a sintassi tipo/codice. Nel caso che non siano presenti sarà utilizzato convenzionalmente tipo = 9 e codice = importo.

Verrà ritornata una stringa contenente lo IUV dell'avviso di pagamento con cui effettuare il pagamento presso uno dei PSP convenzionati.

3.3 Stato Pagamento (GET)

Permette di verificare lo stato di pagamento di una pendenza SUS.

L'URL è il seguente: **<url_base>/rest/pendenze/pagamento**

Sono richiesti 2 parametri:

- **codTransazione:** è il codice passato come parametro nella redirect al "successUrl";
- **idFiscalePagante:** è l'identificativo fiscale del soggetto pagante, e deve corrispondere a quello specificato nella POST.

Esempio in staging:

<http://iris.staging.sardegna.it/rest/pendenze/pagamento?codTransazione=0123456789012345&idFiscalePagante=XXXYYY00E00Z000A>

Se il pagamento viene trovato, viene ritornato un json con i seguenti campi:



Nome	Tipo	Obbligatorio	Descrizione
codTransazione	String	Sì	Identificativo univoco della transazione (utilizzato come input)
iuiv	String	Sì	Identificativo Univoco del Versamento
stato	String	Sì	Stato del pagamento. Può contenere i seguenti valori: IN_CORSO, ANNULLATO, ESEGUITO, IN_ERRORE, NON_ESEGUITO
identificativoRiscossione	String	No	Identificativo della riscossione fornito dall'attestante (PSP)
note	String	No	Note del pagamento fornite dall' attestante (PSP)
idAttestante	String	No	Identificativo dell'attestante (PSP)
nomeAttestante	String	No	Nome dell'attestante (PSP)
ricevutaDisponibile	boolean	Sì	Indica se è disponibile la ricevuta di Pagamento per il download (in PDF)
dataEsecuzione	String	No	Data di esecuzione del pagamento
causale	String	No	Causale generata dal sistema
importoTotale	Double	No	Importo totale del versamento, comprensivo di eventuali commissioni dell'attestante (PSP)

I campi "identificativoRiscossione", "note", "idAttestante", "nomeAttestante" sono valorizzati solo se lo stato è finale (ossia, diverso da "IN_CORSO"); i campi "dataEsecuzione" e "importoTotale" solo se lo stato è "ESEGUITO".

3.4 Scarica Ricevuta di Pagamento (GET)

Permette di scaricare, in formato PDF, la Ricevuta di Pagamento di un pagamento eseguito con successo.

L'URL è il seguente: **<url base>/rest/pendenze/pagamento/ricevuta**

Sono richiesti gli stessi parametri del precedente metodo "Stato Pagamento", ossia codTransazione e idFiscalePagante.

Esempio in ambiente di staging:



<http://iris.staging.sardegna.it/rest/pendenze/pagamento/ricevuta?codTransazione=0123456789012345&idFiscalePagante=XXXYYY00E00Z000A>

3.5 Scarica Avviso di Pagamento (GET)

Permette di scaricare, in formato PDF, l'Avviso di Pagamento.

L'URL è il seguente: **<url base>/rest/pendenze/pagamento/avviso**

Sono richiesti i parametri idEnte, IUUV, idFiscaleDebitore.



4 PREDISPOSIZIONE CERTIFICATI

Prima di procedere con le chiamate:

1. accertarsi di aver creato un certificato auto-generato (solo in ambiente di staging);
2. accertarsi di aver caricato il relativo SHA256 (firma digitale) del certificato associato all'ente di riferimento nel sistema pagoPA.

Nota:

Il giorno dell'inizio di validità di un nuovo certificato rimarrà valido anche l'eventuale precedente certificato caricato. Per un ente potrà essere utilizzato un unico certificato.

