

# API REST Dispositivi

API per l'utilizzo dei servizi di gestione e trasmissione dei Corrispettivi.

Dove è utilizzato il termine `file firmato` si fa riferimento ad un file in formato xml firmato con Xml Signature conforme ad uno specifico elemento di uno schema xml dove l'elemento `Signature` contiene la firma XML. La definizione del formato della firma XML si trova in <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/> (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>).

La firma XML è profilata per facilitare l'interoperabilità, in particolare:

- all'interno dell'elemento `Signature` non è presente l'elemento opzionale `Object`
- all'interno dell'elemento `SignedInfo` è presente un unico elemento `Reference` che identifica l'intero documento (`URI=""`)
- viene utilizzato unicamente l'algoritmo di canonicalizzazione <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315> come definito in <http://www.w3.org/TR/xml-c14n> (<http://www.w3.org/TR/xml-c14n>)
- viene utilizzato unicamente l'algoritmo di firma <http://www.w3.org/2001/04/xmlsig-more#rsa-sha256> come definito in <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/> (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>)
- viene utilizzato unicamente l'algoritmo di hash <http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256> come definito in <http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/> (<http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/>)
- la trasformazione da applicare in fase di generazione della firma è quella definita in <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/> (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>) come <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#envelopedsignature>
- l'elemento `KeyInfo` contiene unicamente il certificato della chiave di firma

Version 3.0

## Paths

`/dispositivi/`

**POST** `/dispositivi/`

### Summary

Richiesta generazione del certificato per il dispositivo.

### Description

Richiede il certificato del dispositivo ed effettua il suo censimento, per l'invio è necessario inviare un file firmato conforme all'elemento `RichiestaCertificatoDispositivo` dello schema XSD `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd`.

Per ottenere il certificato è necessario richiamare il servizio fino alla restituzione del codice http 201 ed il certificato in formato X.509.

In caso di errore fare riferimento alla Tabella 1 dell' Allegato - Code List .

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- consumes: - application/xml
- produces: - application/xml

## Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
richiestaCertificatoDispositivo	body	certificato dispositivo	Yes	▼ string (binary) File xml conforme allo schema XSD dello schema XSD `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` firmato utilizzando la Signature con la CSR (Certificate Request). La CSR contiene l'identificativo dispositivo

## Responses

Code	Description	Schema
201	Generazione certificato completata.	▼ string (binary) Restituisce un file xml firmato con il certificato del sistema conforme all'elemento `EsitoRichiestaCertificatoDispositivo` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente l'identificativo operazione e il certificato X.509
202	Generazione certificato in corso.	
403	Dispositivo non autorizzato alla richiesta	
406	Parametri di input non validi	▼ string (binary) Restituisce un file xml firmato con il certificato del sistema conforme all'elemento `EsitoRichiestaCertificatoDispositivo` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente il dettaglio degli errori riscontrati
409	Certificato già cesinto	▼ string (binary) Restituisce un file xml firmato con il certificato del sistema conforme all'elemento `EsitoRichiestaCertificatoDispositivo` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente il dettaglio degli errori riscontrati

**415** Il valore del content-type non è quello atteso

**429** Superato il numero massimo di chiamate nell'unità di tempo

**default** Errore non previsto

Try this operation

PUT /dispositivi/

## Summary

Attivazione del dispositivo.

## Description

Attiva il dispositivo associandolo al gestore, con il dettaglio del verificatore che ha effettuato l'operazione. Il file è un xml firmato col certificato del dispositivo e conforme all'elemento `AttivaDispositivo` dello schema XSD `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd`.

In caso di errore fare riferimento alla Tabella 2 dell' Allegato - Code List .

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- consumes: - application/xml
- produces: - application/xml

## Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
attivaDispositivo	body	dati attivazione	Yes	$\Rightarrow$ $\nabla$ string (binary) <i>File xml firmato con il cert del dispositivo conforme all'elemento `AttivaDispositivo` dello schema XSD `CorrispettiviMessaggiType_1`</i>

## Responses

Code	Description	Schema
		$\nabla$ string (binary)

<b>200</b>	Attivazione eseguita.	⇒	<i>Il file xml resituito è firmato con il certificato del sistema e conforme all'elemento `EsitoOperazione` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente l'identificativo dell'operazione</i>
<b>403</b>	Dispositivo non autorizzato alla richiesta		
<b>406</b>	Parametri di input non validi	⇒	▼ string (binary) <i>Il file xml resituito è firmato con il certificato del sistema e conforme all'elemento `EsitoOperazione` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente il dettaglio degli errori riscontrati</i>
<b>409</b>	Dispositivo non attivabile	⇒	▼ string (binary) <i>Il file xml resituito è firmato con il certificato del sistema e conforme all'elemento `EsitoOperazione` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente il dettaglio degli errori riscontrati</i>
<b>415</b>	Il valore del content-type non è quello atteso		
<b>default</b>	Errore non previsto		

Try this operation

/dispositivi/corrispettivi/

POST /dispositivi/corrispettivi/

## Summary

Invio dei corrispettivi.

## Description

Trasmette un file xml firmato con il certificato di firma del dispositivo conforme all'elemento `DatiCorrispettivi` dello schema XSD `CorrispettiviType_1.0.xsd`.

In caso di errore fare riferimento alla Tabella 3 dell' Allegato - Code List .

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- consumes: - application/xml
- produces: - application/xml

## Parameters

Name	Located in	Required	Schema
datiCorrispettivi	body	Yes	▼ string (binary) <i>File xml firmato con il certificato del dispositivo conforme all'elemento `DatiCorrispettivi` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente l'identificativo operazione</i>

## Responses

Code	Description	Schema
200	Trasmissione eseguita.	▼ string (binary) <i>Il file xml resituito è firmato con il certificato del sistema e conforme all'elemento `EsitoOperazione` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente l'identificativo dell'operazione</i>
403	Dispositivo non autorizzato alla richiesta	
406	Parametri di input non validi	▼ string (binary) <i>Il file xml resituito è firmato con il certificato del sistema e conforme all'elemento `EsitoOperazione` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente il dettaglio degli errori riscontrati</i>
409	Dispositivo non valido	▼ string (binary) <i>Il file xml resituito è firmato con il certificato del sistema e conforme all'elemento `EsitoOperazione` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente l'identificativo dell'operazione</i>
415	Il valore del content-type non è quello atteso	
429	Superato il numero massimo di	

chiamate  
nell'unità di  
tempo

**default** Errore non  
previsto

Try this operation

/dispositivi/evento/

PUT /dispositivi/evento/

## Summary

Invio di un evento da parte del dispositivo.

## Description

Invia un evento che modifica lo stato del dispositivo (i.e. guasto o disattivazione). Per i codici relativi alle tipologie di evento fare riferimento alla Tabella 6 dell' Allegato - Code List . Per specificare il dettaglio dell'evento segnalato fare riferimento alla Tabella 7 dell' Allegato - Code List .

In caso di errore fare riferimento alla Tabella 8 dell' Allegato - Code List .

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- consumes: - application/xml
- produces: - application/xml

## Parameters

Name	Located in	Required	Schema
eventoDispositivo	body	Yes	⇒ <ul style="list-style-type: none"><li>▼ string (binary) <i>File xml firmato con il certificato del dispositivo conforme all'elemento `EventoDispositivo` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente l'identificativo operazione</i></li></ul>

## Responses

Code	Description	Schema
200	anomalia registrata	⇒ <ul style="list-style-type: none"><li>▼ string (binary) <i>Il file xml resituito è firmato con il certificato del sistema e conforme all'elemento `EsitoOperazione` dello schema `CorrispettiviMessaggiType_1.0.xsd` contenente il dettaglio degli errori riscontrati</i></li></ul>

**403** Dispositivo  
non  
autorizzato  
alla  
richiesta

---

**409** Dispositivo  
non valido  $\Rightarrow$  **▼** string (binary)  
*Il file xml resituito è firmato con il  
certificato del sistema e conforme all'elemento  
'EsitoOperazione' dello schema  
'CorrispettiviMessaggiType\_1.0.xsd' contenente  
l'identificativo dell'operazione*

---

**415** Il valore del  
content-  
type non è  
quello  
atteso

---

**default** Errore non  
previsto

---

Try this operation