

***SISTEMA CORRISPETTIVI***  
***ISTRUZIONI API DISPOSITIVI***

## **INDICE**

<b>1. GENERALITÀ</b>	<b>3</b>
<b>2. ESEMPI PER PRODUZIONE FILE</b>	<b>4</b>
2.1 RICHIESTA DI CERTIFICATO DISPOSITIVO	4
2.2 ATTIVAZIONE DISPOSITIVO	6
2.3 TRASMISSIONE CORRISPETTIVI	6
<b>3. ISTRUZIONI DI ESECUZIONE</b>	<b>9</b>

## **1. GENERALITÀ**

Questo documento è dedicato agli utenti che hanno necessità di utilizzare i servizi "dispositivi" per adempiere a quanto stabilito dell'articolo 2 del decreto legislativo 5 agosto 2015, n.127 sulla trasmissione dei corrispettivi.

In particolare, si fa riferimento alle specifiche tecniche dell'allegato "Allegato – Api Rest Dispositivi" contenente tutti i servizi che sono utilizzabili dai dispositivi per la loro configurazione e trasmissione dei file di dati al sistema AE.

Per utilizzare tali servizi sono necessari :

- il certificato fabbricante, per firmare la richiesta di certificato "dispositivo"
- il certificato dispositivo, per firmare i file relativamente alle restanti operazioni

## 2. ESEMPI PER PRODUZIONE FILE

In questo capitolo vengono forniti dei template che si possono prendere a riferimento per la produzione di file reali da trasmettere al sistema AE.

Tali file sono da considerarsi puramente esemplificative e non esaustive. Lo scopo è riportare alcuni elementi di ausilio da utilizzare come supporto alla documentazione tecnica pubblicata sul sito dell’Agenzia delle Entrate.

### 2.1 RICHIESTA DI CERTIFICATO DISPOSITIVO

La richiesta di certificato dispositivo ha bisogno di informazioni diverse a seconda del tipo di dispositivo che si sta registrando nel sistema AE.

- Se la richiesta è relativa ad un dispositivo mobile si può far riferimento al seguente esempio

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<p:RichiestaCertificatoDispositivo xmlns:p="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/v1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" versione="1.0"
xsi:schemaLocation="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/v1.0/CorrispettiviMessaggiTypes_v1.0.xsd">
  <Csr> inserire la CSR in base64</Csr>
  <Dispositivo>
    <Tipo>DM</Tipo>
  </Dispositivo>
  <TecnicoVerificatore>
    <CodiceFiscale> inserire il codice fiscale </CodiceFiscale>
    <PIvaSocieta>
      <IdPaese>IT</IdPaese>
      <IdCodice>inserire la partita iva</IdCodice>
    </PIvaSocieta>
  </TecnicoVerificatore>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="">
<ds:Transforms><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>.....</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>..... </ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
<ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>.....</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</p:RichiestaCertificatoDispositivo>
```

- Se la richiesta è relativa ad un Registratore Telematico si può far riferimento al seguente esempio

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<p:RichiestaCertificatoDispositivo xmlns:p="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/v1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" versione="1.0"
xsi:schemaLocation="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/v1.0/CorrispettiviMessaggiTypes_v1.0.xsd">
  <Csr> inserire la CSR in base64</Csr>
  <Dispositivo>
    <Tipo>RT</Tipo>
    <MarchioFabbricante> inserire il marchio fabbricante</MarchioFabbricante>
    <Modello> inserire il Modello</Modello>
    <RifApprovazioneDispositivo>
      <Numero>inserire il numero del provvedimento di approvazione</Numero>
      <Data>inserire la data del provvedimento di approvazione</Data>
    </RifApprovazioneDispositivo>
  </Dispositivo>
  <TecnicoVerificatore>
    <CodiceFiscale>inserire il codice fiscale</CodiceFiscale>
    <PIvaSocieta>
      <IdPaese>IT</IdPaese>
      <IdCodice>inserire la partita iva</IdCodice>
    </PIvaSocieta>
  </TecnicoVerificatore>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
    <ds:Reference URI="">
      <ds:Transforms><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
      <ds:DigestValue>.....</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue>.....</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo><ds:X509Data>
    <ds:X509Certificate>.....</ds:X509Certificate>
  </ds:X509Data></ds:KeyInfo>
</ds:Signature></p:RichiestaCertificatoDispositivo>
```

- Se la richiesta è relativa ad un Multicassa si può far riferimento all'esempio precedente, sostituendo la tipologia del dispositivo

## 2.2 ATTIVAZIONE DISPOSITIVO

La richiesta di attivazione non dipende dalla tipologia di dispositivo, quindi le informazioni da trasmettere al sistema AE sono equivalenti.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><p:AttivaDispositivo
xmlns:p="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/v1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" versione="1.0"
xsi:schemaLocation="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/v1.0/CorrispettiviMessaggiTypes_v1.0.xsd ">
  <Gestore>
    <IdPaese>IT</IdPaese>
    <IdCodice>inserire la partita Iva del gestore </IdCodice>
  </Gestore>
  <TecnicoVerificatore>
    <CodiceFiscale>inserire il codice fiscale del tecnico che effettua l'attivazione</CodiceFiscale>
    <PIvaSocieta>
      <IdPaese>IT</IdPaese>
      <IdCodice>inserire la partita Iva del tecnico che effettua l'attivazione</IdCodice>
    </PIvaSocieta>
  </TecnicoVerificatore>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
    <ds:Reference URI=""><ds:Transforms><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256"/>
    <ds:DigestValue>.....</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>.....</ds:SignatureValue>
  </ds:Signature><ds:KeyInfo><ds:X509Data>
    <ds:X509Certificate>.....</ds:X509Certificate>
  </ds:X509Data></ds:KeyInfo></ds:Signature></p:AttivaDispositivo>
```

## 2.3 TRASMISSIONE CORRISPETTIVI

La trasmissione dei dati dei corrispettivi dipende dalla tipologia di utente che sta effettuando la trasmissione in termini di informazioni contabili da trasmettere.

- Se le informazioni sono relative ad un esercente, saranno trasmesse da un RT o MC ed avranno compilata la sezione "DatiRT", come nell'esempio 1
- Se le informazioni sono relative ad un gestore, saranno trasmesse da un DM in relazione ad ogni distributore automatico ed avranno compilata la sezione "DatiDA", come nell'esempio 2

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><p:DatiCorrispettivi
xmlns:p="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/dati/v1.0"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
versione="COR10"
xsi:schemaLocation="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/dati/v1.0/CorrispettiviTypes_v1.0.xsd
http://www.w3.org/2000/09/xmldsig# xmldsig-core-schema.xsd">
  <Trasmissione>
    <Progressivo>inserire il progressivo</Progressivo>
    <Formato>COR10</Formato>
  </Trasmissione>
  <DataOraRilevazione>inserire data ed ora</DataOraRilevazione>
  <DatiRT>
    <Riepilogo>
      <AliquotaIVA>inserire valore</AliquotaIVA>
      <Natura>inserire valore</Natura>
      <Ammontare>inserire valore</Ammontare>
      <Imposta>inserire valore</Imposta>
      <RifNormativo>inserire valore</RifNormativo>
      <VentilazioneIVA>inserire valore</VentilazioneIVA>
    </Riepilogo>
  </DatiRT>
  <ds:Signature><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/><ds:Reference URI="">
<ds:Transforms><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>.....</ds:DigestValue></ds:Reference>
</ds:SignedInfo><ds:SignatureValue>.....</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo><ds:X509Data><ds:X509Certificate>.....</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data></ds:KeyInfo></ds:Signature></p:DatiCorrispettivi>

```

ESEMPIO 1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><p:DatiCorrispettivi
xmlns:p="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/dati/v1.0"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" versione="COR10"
xsi:schemaLocation="http://ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/docs/xsd/corrispettivi/dati/v1.0/CorrispettiviTypes_v1.0.xsd
http://www.w3.org/2000/09/xmldsig# xmldsig-core-schema.xsd">
<Trasmissione>
  <Progressivo>1</Progressivo>
  <Formato>COR10</Formato>
  <Dispositivo>
    <Tipo>DA</Tipo>
    <IdDispositivo>inserire la matrico del distributore a cui si riferiscono i dati</IdDispositivo>
    <GeoLocalizzazione>
      <Lat>Inserire il valore</Lat>
      <Long>Inserire il valore</Long>
    </GeoLocalizzazione>
  </Dispositivo>
</Trasmissione>
<DataOraRilevazione>Inserire il valore</DataOraRilevazione>
<DatiDA>
  <Cumulato>
    <Venduto>Inserire il valore</Venduto>
    <VendutoContante>Inserire il valore</VendutoContante>
    <VendutoNoContante>Inserire il valore</VendutoNoContante>
    <Incassato>Inserire il valore</Incassato>
    <IncassatoRicarica>Inserire il valore</IncassatoRicarica>
    <IncassatoVendita>Inserire il valore</IncassatoVendita>
    <TotaleResoTubiResto>Inserire il valore</TotaleResoTubiResto>
    <TotaleCaricatoTubiResto>Inserire il valore</TotaleCaricatoTubiResto>
    <TotaleResoManualeTubiResto>Inserire il valore</TotaleResoManualeTubiResto>
    <TotaleCaricatoManualeTubiResto>Inserire il valore</TotaleCaricatoManualeTubiResto>
  </Cumulato>
</DatiDA>
<ds:Signature><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="">
<ds:Transforms><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>.....</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>.....</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo><ds:X509Data><ds:X509Certificate>.....</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data></ds:KeyInfo></ds:Signature></p:DatiCorrispettivi>

```

ESEMPIO 2



### 3. ISTRUZIONI DI ESECUZIONE

In questo capitolo vengono forniti delle istruzioni di esempio per il colloquio con il sistema AE.

Tali comandi "curl" sono da considerarsi puramente esemplificative e non esaustive. Lo scopo è riportare alcuni elementi di ausilio da utilizzare come supporto alla documentazione tecnica pubblicata sul sito dell'Agenzia delle Entrate.

#### 1. RICHIESTA CERTIFICATO DISPOSITIVO

```
curl -v -k \  
-X POST \  
--header 'Content-Type: application/xml' \  
'https://apid-ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/v1/dispositivi/' \  
--data-binary @ric_firmata.xml --verbose
```

dove ric\_firmata.xml è il file XML che rispetta le specifiche dell'oggetto "RichiestaCertificatoDispositivo" in CorrispettiviMessaggiTypes\_v1.0.xsd, a cui è stata apposta la firma con il certificato fabbricante

#### 2. ATTIVAZIONE DISPOSITIVO

```
curl -XPUT \  
-k \  
--header 'Content-Type: application/xml' \  
--header 'Accept: application/xml' \  
'https://apid-ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/v1/dispositivi/' \  
--data-binary @Attiva_firmato.xml --verbose
```

dove Attiva\_firmato.xml è il file XML che rispetta le specifiche dell'oggetto "AttivaDispositivo" in CorrispettiviMessaggiTypes\_v1.0.xsd, a cui è stata apposta la firma con il certificato dispositivo che sta trasmettendo

#### 3. TRASMISSIONE DISPOSITIVO

```
curl -XPOST \  
-k \  
--header 'Content-Type: application/xml' \  
--header 'Accept: application/xml' \  
'https://apid-ivaservizi.agenziaentrate.gov.it/v1/dispositivi/corrispettivi/' \  
--data-binary @FileCOR01_firmato.xml --verbose
```

dove FileCOR01\_firmato è il file XML che rispetta le specifiche di CorrispettiviTypes\_v1.0.xsd, a cui è stata apposta la firma con il certificato dispositivo che sta trasmettendo