|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| NoTIER |  |
| Test di Interoperabilità AP PEPPOL - Checklist |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione** | **Data** | **Autore** | **Cambiamenti apportati** |
| 1.0.0 | 30/10/2015 | Intercent-ER | Prima stesura |
| 1.0.1 | 28/11/2017 | Intercent-ER | Revisione interna |

Contatti supporto tecnico di Intercent-ER:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mail** | [APIntercenter@Regione.Emilia-Romagna.it](mailto:APIntercenter@Regione.Emilia-Romagna.it) |
| **Telefono** | 800 810 799 (opzione 2) |

Sommario

[1 Premessa 1](#__RefHeading___Toc434331913)

[2 Requisiti 1](#__RefHeading___Toc434331914)

[3 Fase di Test 2](#__RefHeading___Toc434331915)

[3.1 Test di Invio 2](#__RefHeading___Toc434331916)

[3.2 Test di Ricezione 3](#__RefHeading___Toc434331917)

[A.1 Note Tecniche 4](#__RefHeading___Toc434331918)

[A.2 Checklist 5](#__RefHeading___Toc434331919)

# Premessa

Il seguente documento descrive i requisiti ed i passi per condurre con successo una sessione di Test di connessione ed Interoperabilità con l’ AP PEPPOL di NoTIER.

A tale fine, NoTIER mette pubblicamente a disposizione **esclusivamente la propria istanza di Test**.

L’AP NoTIER attualmente gestisce **4 Tipologie di Documenti** (Invoice, Credit Note, Order, Despatch Advice) i cui relativi Profili (BIS) e Identificatori sono dettagliati in Tabella nel Paragrafo 0. Le Specifiche e i relativi strumenti di Validazione dei Documenti possono essere invece reperite sul sito di IntercentER.[[1]](#footnote-1)

# Requisiti

Al fine di eseguire i Test di interoperabilità è necessario:

* Che l’AP sia attivo e correttamente accreditato alla trasmissione di Documenti su infrastruttura PEPPOL BusDox[[2]](#footnote-2). Pur non essendo obbligatorio, è preferibile utilizzare una implementazione di Test e/o Validazione, ove disponibile.
* Che l’SMP di riferimento sia attivo e correttamente accreditato alla registrazione su SML. Pur non essendo obbligatorio, è preferibile, ove disponibile, utilizzare un’implementazione di SMP Test e/o Validazione che effettui la registrazione su **SML di Test (SMK)**.
* Che AP e SMP di riferimento siano pubblicamente raggiungibili da WAN nelle modalità previste dalle specifiche tecniche PEPPOL e non siano soggetti a regole di firewall restrittive, che impediscano ad esempio la fase di Lookup.
* Gli Identificatori (Participant, Document, Process, etc.) devono essere aderenti a quanto attualmente previsto dalle specifiche PEPPOL relative[[3]](#footnote-3). L’utilizzo di Identificatori diversi da quelli previsti da NoTIER (ad esempio qualora siano associati ad un profilo BIS diverso) **non è consigliato e potrebbe pregiudicare l’esito dei Test.**

# Fase di Test

La fase di Test si suddivide in Test di Invio e Test di Ricezione. Entrambe le fasi si considerano concluse con successo solo quando **la controparte (NoTIER/altro AP) che effettua l’invio riceve effettivamente un MDN positivo da quella ricevente per ogni tipologia di Documento oggetto del test.**

Si richiede l’invio e la ricezione di **almeno una** Tipologia di Documento.

## Test di Invio

Passi per l’esecuzione del test di Invio:

* **Richiesta Identificatori.** E’ necessario richiedere ai referenti dell’ AP NoTIER la generazione di un **Participant Identifier[[4]](#footnote-4)** (Recipient ID) e un **Document Identifier** per ciascuna delle tipologie di Documenti oggetto del Test. I referenti dell’ AP di NoTIER generano quindi tali ID e li registrano **esclusivamente** **su** **SML di Test.**
* **Lookup**. Ottenuti gli Identificatori da utilizzare per il Test, l’AP inviante esegue la lookup sull’ SMP di NoTIER tramite **SML di Test** e recupera la busta di Service Metadata.
* **Invio.** A partire dalle informazioni contenute dalla busta di Service Metadata, l’AP invia il Documento all’ AP NoTIER, previa verifica della corretta composizione della busta SBDH e della conformità del Documento rispetto alle SpecificheErrore: sorgente del riferimento non trovata e al valore del DocumentID. **Il test si conclude una volta ricevuto dall’ AP NoTIER un esito MDN positivo.**
* Si ripete la fase di Lookup e Invio **per ogni tipologia di Documento** oggetto del Test.

Solo ai fini di effettuare un Test preliminare di Connessione, è possibile procedere direttamente all’ invio del Documento all’AP di Test di NoTIER **senza effettuare la fase di Lookup**. In ogni caso, **il Test di Invio si considera concluso con successo solo se è inclusa la fase di Lookup**.

E’ inoltre consentito l’ invio di Documenti con Firma Digitale. **NoTIER accetta esclusivamente il formato di firma XAdES.**

## Test di Ricezione

Passi per l’esecuzione del test di Ricezione:

* **Comunicazione Identificatori.** E’ necessario comunicare ai referenti dell’ AP NoTIER un **Participant Identifier** (Recipient ID) ed un **Document Identifier** per ciascuna delle tipologie di Documenti oggetto del Test. Tali Identificatori devono essere precedentemente stati registrati su SML (preferibilmente quello di Test) tramite l’SMP di riferimento.
* **Ricezione.** Ricevuto il Documento dall’ AP di NoTIER, **il test si conclude una volta inviato a quest’ultimo un esito MDN positivo.**
* Si ripete la fase di Ricezione **per ogni tipologia di Documento** (almeno una) oggetto del Test.

Si noti che L’AP di Test di NoTIER **non prevede la possibilità di effettuare l’invio di un Documento senza fase di Lookup**.

# A.1 Note Tecniche

AP di Test di NoTIER: [**https://test-notier.regione.emilia-romagna.it/notier/as2**](https://test-notier.regione.emilia-romagna.it/notier/as2)

Transport Profile: **AS2** (busdox-transport-as2-ver1p0)

Mail Supporto Tecnico: **APIntercenter@Regione.Emilia-Romagna.it**

SML di Test: **acc.edelivery.tech.ec.europa.eu**

SML di Produzione: **edelivery.tech.ec.europa.eu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO** | **PROFILE ID** | **DOCUMENT ID** |
| **INVOICE** | urn:www.cenbii.eu:profile:bii05:ver2.0 | urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2::Invoice##urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns010:ver2.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol5a:ver2.0:extended:urn:www.ubl-italia.org:spec:fatturapa:ver2.0::2.1 |
| **CREDIT NOTE** | urn:www.cenbii.eu:profile:bii05:ver2.0 | urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CreditNote-2::CreditNote##urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns014:ver2.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol5a:ver2.0:extended:urn:www.ubl-italia.org:spec:fatturapa:ver2.0::2.1 |
| **ORDER** | urn:www.cenbii.eu:profile:bii03:ver2.0 | urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Order-2::Order##urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns001:ver2.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol3a:ver2.0:extended:urn:www.ubl-italia.org:spec:ordine:ver2.1::2.1 |
| **DESPATCH ADVICE** | urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0 | urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:DespatchAdvice-2::DespatchAdvice##urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns016:ver1.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol30a:ver1.0:extended:urn:www.ubl-italia.org:spec:ddt:ver2.1::2.1 |

# A.2 Checklist

Di seguito le Checklist utilizzabili per i test da restituire compilata ad APIntercenter [APIntercenter@Regione.Emilia-Romagna.it](mailto:APIntercenter@Regione.Emilia-Romagna.it)

### Tabella Riepilogativa

|  |  |
| --- | --- |
| Data Inizio Collaudo | 19/02/2019 |
| Data Fine Collaudo | 01/03/2019 |
| Partecipanti | Intercenter (9921:testap)  Infocamere (9921:ictest) |
| Verificatore Intercent-ER | Manuel Gozzi (Staff Tecnico NoTIER) |
| Numero di Test Eseguiti | 8 |
| Numero di Test Conclusi con Successo | 8 |

### Dati Fornitore

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Azienda | Infocamere |
| Nome Referente | Maurizio Doni |
| E-Mail Referente | [maurizio.doni@infocamere.it](mailto:maurizio.doni@infocamere.it) |

### Dati Access Point

|  |  |
| --- | --- |
| Nome AP | version.oxalis: 4.0.2  version.java: 1.8.0\_162  mode: TEST  certificate.subject: C=IT,O=Infocamere\ ,OU=PEPPOL TEST AP,CN=PIT000252  certificate.issuer: CN=PEPPOL ACCESS POINT TEST CA - G2,OU=FOR TEST ONLY,O=OpenPEPPOL AISBL,C=BE  certificate.expired: false  build.id: 20156936f82bc022228ddf85887ff3558410f2c9  build.tstamp: 16.08.2018 @ 09:32:44 UTC |
| URL AP | https://peppolcl.infocamere.it/oxalis/as2 |
| Participant Identifier Peppol | 9921:ictest |

Tabella - Checklist Test di Invio

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO** | **TEST** | **DATA** | **NOTE** | **ESITO** |
| **INVOICE** | Lookup su SML di Test con i valori di ParticipantID e DocumentID ricevuti dai referenti AP NoTIER | 19/2/2019 |  | OK |
| Test di Connessione diretta (Invio ad AP NoTIER senza fase di lookup) |  |  |  |
| Invio ad AP NoTIER dopo fase di lookup, ricezione MDN OK | 19/2/2019 | MDN:  <EvidenceIdentifier>ae0b97fd-4544-40a4-92bb-3fc02ee87e72</EvidenceIdentifier> | OK |
| **CREDIT NOTE** | Lookup su SML di Test con i valori di ParticipantID e DocumentID ricevuti dai referenti AP NoTIER | 21/2/2019 |  | OK |
| Test di Connessione diretta (Invio ad AP NoTIER senza fase di lookup) |  |  |  |
| Invio ad AP NoTIER dopo fase di lookup, ricezione MDN OK | 21/2/2019 | MDN:  <EvidenceIdentifier>920acbca-2092-4c06-90f1-409710155e1a</EvidenceIdentifier> | OK |
| **ORDER** | Lookup su SML di Test con i valori di ParticipantID e DocumentID ricevuti dai referenti AP NoTIER | 19/2/2019 |  | OK |
| Test di Connessione diretta (Invio ad AP NoTIER senza fase di lookup) |  |  |  |
| Invio ad AP NoTIER dopo fase di lookup, ricezione MDN OK | 19/2/2019 | MDN:  <EvidenceIdentifier>dd1361ed-f5d9-4345-aa78-f26dd672bc84</EvidenceIdentifier> | OK |
| **DESPATCH ADVICE** | Lookup su SML di Test con i valori di ParticipantID e DocumentID ricevuti dai referenti AP NoTIER | 19/2/2019 |  | OK |
| Test di Connessione diretta (Invio ad AP NoTIER senza fase di lookup) |  |  |  |
| Invio ad AP NoTIER dopo fase di lookup, ricezione MDN OK | 19/2/2019 | MDN:  <EvidenceIdentifier>31833212-3a62-461b-82db-30f3bc72046a</EvidenceIdentifier> | OK |

Tabella - Checklist Test di Ricezione

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO** | **TEST** | **DATA** | **NOTE** | **ESITO** |
| **INVOICE** | Ricezione da AP NoTIER ed invio MDM OK | 1/3/2019 | Numero documento: 01-03-19/FATT  Ora di invio: 10:22  Tipologia documento: Fattura | OK |
| **CREDIT NOTE** | Ricezione da AP NoTIER ed invio MDM OK | 1/3/2019 | Numero documento: 01-03-19/NDC  Ora di invio: 10:28  Tipologia documento: Nota di Credito | OK |
| **ORDER** | Ricezione da AP NoTIER ed invio MDM OK | 1/3/2019 | Numero documento: 01-03-19/ORD  Ora di invio: 10:37  Tipologia documento: Ordine | OK |
| **DESPATCH ADVICE** | Ricezione da AP NoTIER ed invio MDM OK | 1/3/2019 | Numero documento: 01-03-19/DDT  Ora di invio: 09:51  Tipologia documento: Documento di Trasporto | OK |

1. Si veda la sezione relativa su <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it/aree/dematerializzazione-acquisti/infografica-imprese/imprese/dematerializzazione-degli-acquisti-sezione-operatori-economici> [↑](#footnote-ref-1)
2. Si veda la sezione relativa al PEPPOL Transport Infrastructure agreements (TIA) <http://www.peppol.eu/ressource-library/technical-specifications/infrastructure-resources> e la pagina relativa alle modalità di adesione <http://www.peppol.eu/about_peppol/copy_of_how-to-join/membership> [↑](#footnote-ref-2)
3. Si veda il Documento **PEPPOL\_Policy for use of identifiers-300.pdf** reperibile su <http://www.peppol.eu/ressource-library/technical-specifications/infrastructure-resources> [↑](#footnote-ref-3)
4. Si noti che il Participant ID generato ha validità **solo nell’ ambito della fase di Test.** [↑](#footnote-ref-4)