

**Regione Marche**



**Fatturazione Elettronica**

**Specifiche Tecniche  
del Servizio Base di  
IntermediaMarche**



## INDICE

1. Contesto di riferimento .....	3
2. Modello d'integrazione .....	3
3. Fatturazione Elettronica PEC – Ciclo Attivo .....	4
3.1. Schema architetturale .....	4
3.2. Processo d'Integrazione .....	6
3.2.1. Descrizione di dettaglio del Caso d'uso .....	10
4. Fatturazione Elettronica PEC – Ciclo Passivo .....	12
4.1. Schema architetturale .....	12
4.2. Processo d'integrazione .....	14
4.2.1. Descrizione di dettaglio del caso d'uso .....	17



## 1. Contesto di riferimento

Il contesto di riferimento della presente analisi, si basa sugli obblighi cogenti derivanti da quanto previsto dall'articolo 1, commi da 209 a 214 della Legge 244 del 2007, che stabilisce il divieto per le amministrazioni pubbliche (tutte le amministrazioni dello Stato, comprese quelle a ordinamento autonomo e agli enti pubblici nazionali) di accettare fatture emesse o trasmesse in forma cartacea, e quindi il divieto di procedere ad alcun pagamento, nemmeno parziale, fino all'invio in forma elettronica.

Il 6 Giugno 2013 è entrato in vigore il decreto Ministero Economia e Finanze n.55 del 3 aprile 2013, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 118 del 22 maggio 2013 - "Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche ai sensi dell'articolo 1, commi da 209 a 213, della legge 24 dicembre 2007, n. 244" - che rende operative le regole tecniche per la gestione dei processi di fatturazione elettronica verso la Pubblica Amministrazione.

Al fine di introdurre una regolamentazione unica a livello nazionale, l'obbligo che inizialmente era stato previsto genericamente per le amministrazioni dello Stato, anche ad ordinamento autonomo, e gli enti pubblici nazionali è stato allargato anche alle amministrazioni locali che sono quindi vincolate al rispetto delle stesse regole applicabili a quelle centrali.

Gli attori coinvolti nel processo di fatturazione elettronica sono i seguenti:

- Il fornitore o il soggetto trasmittente se diverso dal fornitore.
- Il Sistema di Interscambio (SdI).
- L'amministrazione destinataria o il soggetto ricevente se diverso dall'amministrazione destinataria.

Il Sistema di Interscambio è una struttura istituita dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, e gestito dalla Agenzia delle Entrate, che si occupa di trasmettere le fatture verso la Pubblica Amministrazione, svolgendo la figura di mediatore della comunicazione. Il Sistema di Interscambio ha il seguente ruolo e compito:

- Ricevere le fatture sotto forma di file secondo le regole riportate nelle Specifiche tecniche del formato della FatturaPA.
- Effettuare controlli necessari.
- Inoltrare le fatture alle Amministrazioni.

Il seguente documento si propone il fine di descrivere il processo di fatturazione elettronica.

## 2. Modello d'integrazione

Di seguito, all'interno della Figura 1, l'architettura della soluzione proposta per la gestione della fatturazione elettronica.

Il ruolo di IntermediaMarche è di intermediario per l'integrazione del Sistema di Interscambio con il Sistema di Protocollo degli Enti, il Sistema Gestionale degli enti e con il Polo di Conservazione Regionale per la dematerializzazione.

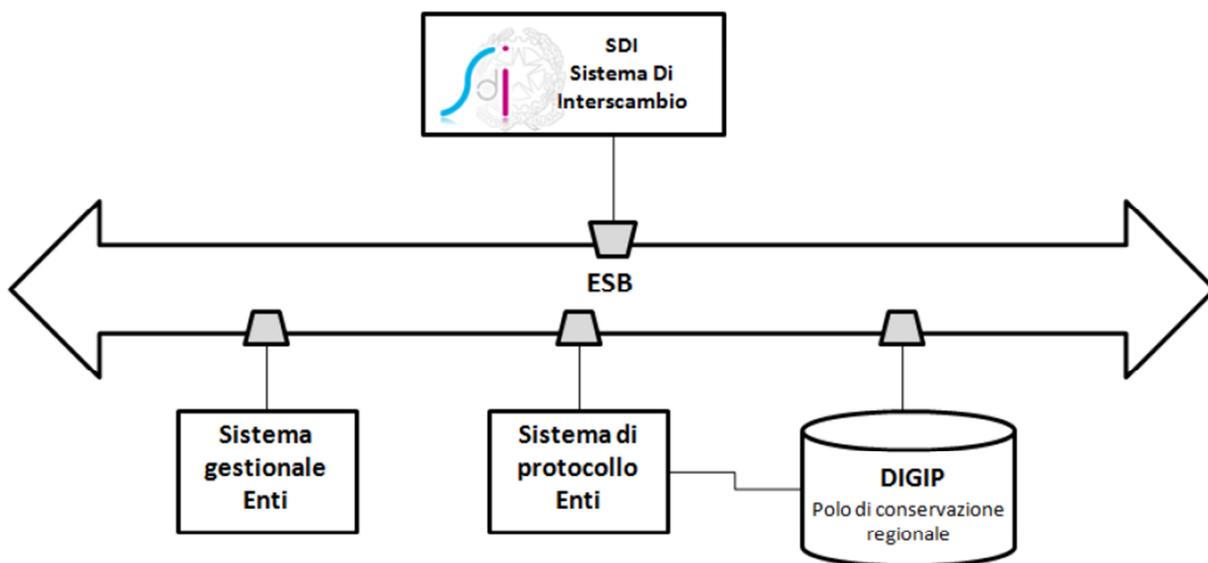


Figura 1 Modello d'integrazione

### 3. Fatturazione Elettronica PEC – Ciclo Attivo

#### 3.1. Schema architetturale

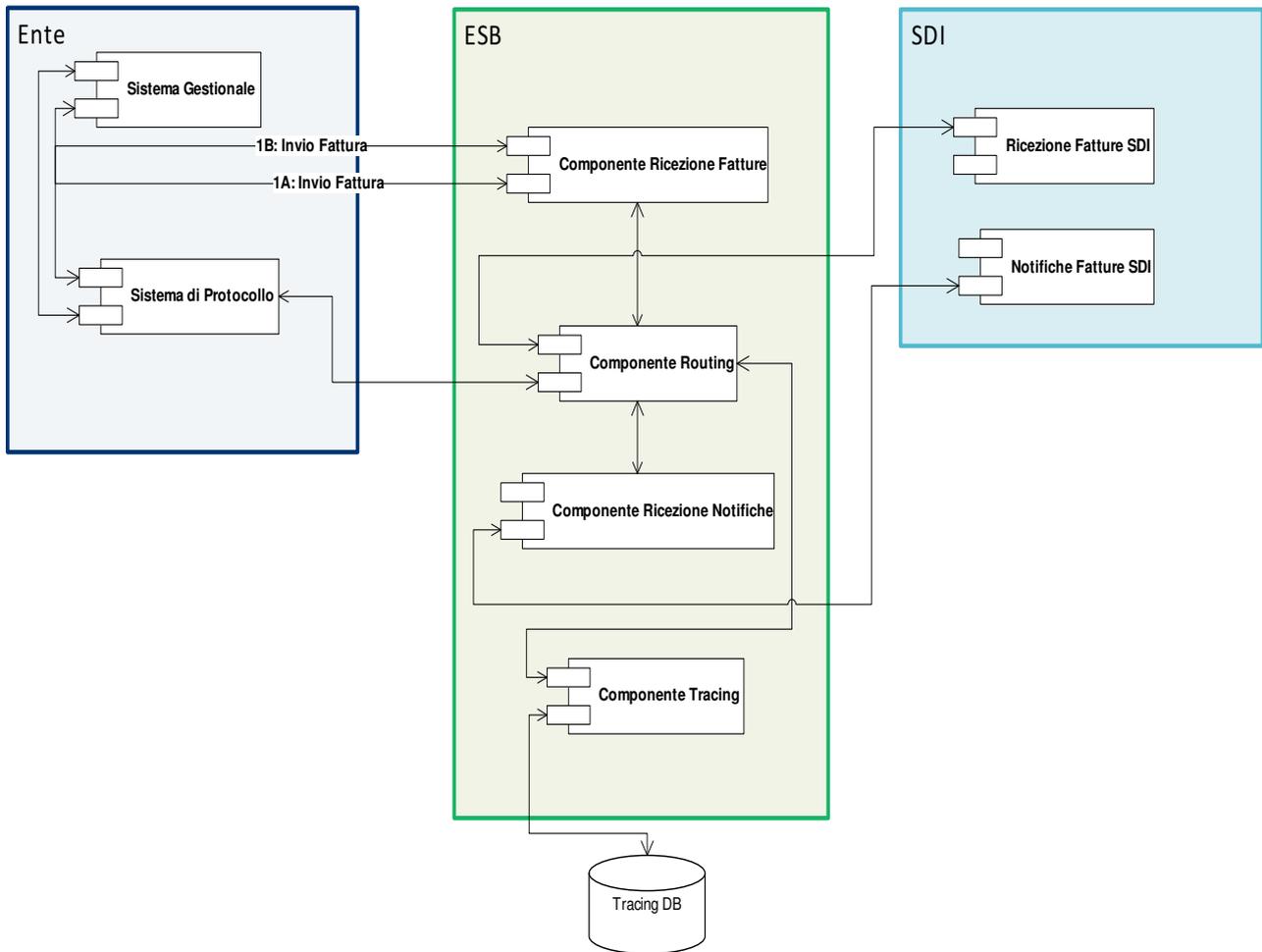
All'interno di questo paragrafo viene mostrato lo schema della configurazione della gestione del ciclo di fatturazione attiva e lo schema architetturale (macro component diagram) di tutti i moduli che lo compongono: moduli esistenti, intesi come gli enti coinvolti nel processo (SDI, Sistemi di protocollo, Sistemi Gestionali) e moduli nuovi.

In particolare, la soluzione architetturale mostrata, presenta 3 macro blocchi:

Blocco 1: Blocco Ente (Sistema gestionale e Sistema di Protocollo).

Blocco 2: ESB (Enterprise Service Bus): Intermediario Regione Marche.

Blocco 3: Sistema di Interscambio.



In questo paragrafo sono descritte in maggiore dettaglio le componenti realizzate all'interno dell'ESB, e che si occuperanno di ricevere e gestire opportunamente la fattura emessa dagli Enti. In particolare, per poter realizzare una soluzione adempiente ai vincoli definiti sopra, sono state previste quattro componenti:

- Componente Ricezione Fatture, esporrà una interfaccia di comunicazione verso gli Enti. Questi tramite questo servizio potranno inviare le fatture emesse. Il canale esposto sarà una PEC ([intermediamarche@emarche.it](mailto:intermediamarche@emarche.it)), dove gli enti inoltreranno la fattura firmata che verrà quindi presa in carica e gestita. L'esposizione di questi canali sarà fruibile sia dal sistema di protocollo che dal sistema gestionale indipendentemente da quale sia la scelta specifica implementativa.
- Componente Ricezione Notifiche, si occuperà di gestire la ricezione di tutte le notifiche provenienti dal SDI. Queste notifiche verranno quindi inoltrate all'Ente mittente sui canali PEC concordati con l'Ente stesso in maniera trasparente, ovvero verrà recapitato e messo a disposizione il messaggio di notifica ricevuto dal SDI, mantenendolo invariato e integro.
- Componente Routing, conterrà al suo interno le logiche per gestire correttamente i vari Enti, e smistare opportunamente i messaggi, in particolar modo le notifiche provenienti dal SDI. Questa sarà interconnessa con le 2 componenti descritte precedentemente.
- Componente Tracing, implementerà delle logiche salvataggio di tutte le informazioni necessarie in termini di tracciabilità dei messaggi che transiteranno attraverso l'ESB.



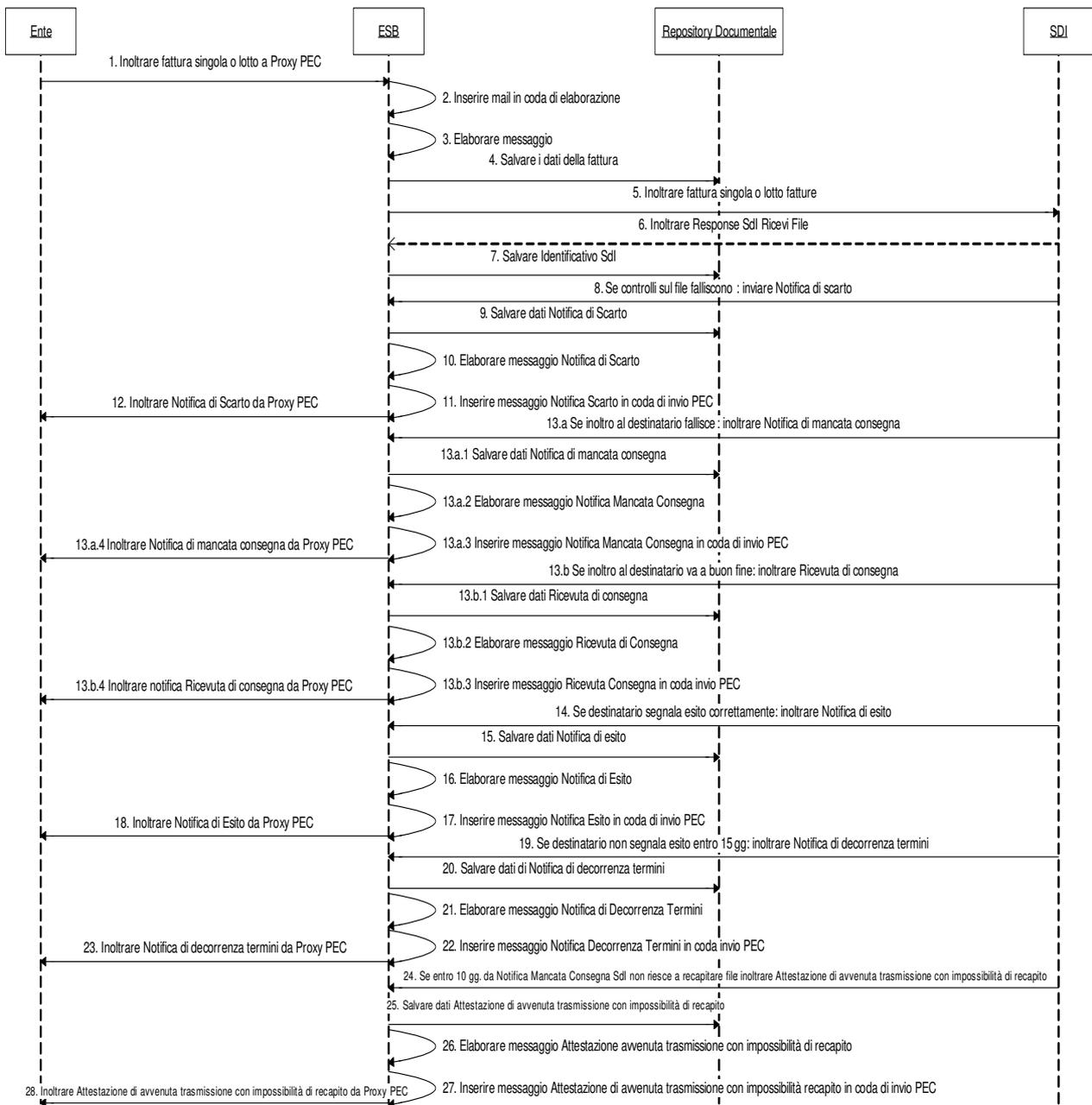
## 3.2. Processo d'Integrazione

All'interno di questo paragrafo viene mostrato il modello di gestione del processo d'integrazione della Fatturazione Elettronica Ciclo Attivo tramite il canale PEC.

La convenzione per cui un ente viene riconosciuto da IntermediaMarche come Ente abilitato al canale PEC è che tutte le fatture attive inoltrate dall'ente stesso vengano inviate con un indirizzo PEC preventivamente comunicato a IntermediaMarche in fase di configurazione del canale. Gli enti destinatari avranno la possibilità di fornire più indirizzi a cui inoltrare le notifiche.

Di seguito, il sequence diagram che riporta il flusso di interazione tra i 4 attori del processo:

- Ente
- Enterprise Service Bus: Intermediario Regione Marche
- Repository Documentale
- SDI: Sistema Di Interscambio.



1. Ente inoltra il file FatturaPA firmato digitalmente (che può contenere una fattura singola o un lotto di fatture) come allegato al messaggio di posta, al Proxy PEC di IntermediaMarche.

2. IntermediaMarche inserisce la mail ricevuta dal Proxy PEC in coda di elaborazione.

3. IntermediaMarche effettua l'elaborazione del file FatturaPA ricevuto.

4. IntermediaMarche effettua il salvataggio dei dati della fattura in un Repository documentale.

4.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

5. IntermediaMarche inoltra il file FatturaPA al Sdl.



5.a Se il SdI non è raggiungibile, ESB applica politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene registrata l'anomalia, viene salvato lo stato del messaggio, e viene inoltrata una notifica tramite il canale previsto.

6.SdI inoltra in modo sincrono la ResponseSdI Ricevi File a IntermediaMarche. Le informazioni che tale risposta contiene al suo interno sono: Identificativo SdI, Data ora di ricezione e l'eventuale errore.

7. IntermediaMarche salva l'identificativo SdI e la data e ora di ricezione nel Repository Documentale.

7.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

8.SdI inoltra ad IntermediaMarche la Notifica di Scarto (file messaggio), nel caso in cui il file ricevuto non abbia superato uno o più controlli tra quelli effettuati.

9.IntermediaMarche salva i dati contenuti nella Notifica di Scarto nel Repository Documentale.

9.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

10.IntermediaMarche effettua l'elaborazione del messaggio di Notifica di Scarto.

11.IntermediaMarche inserisce il messaggio di Notifica di Scarto in coda di invio PEC.

12.IntermediaMarche tramite il Proxy PEC inoltra la Notifica di Scarto all'ente che ha trasmesso la fattura, come allegato del messaggio di posta.

13.a SdI inoltra ad IntermediaMarche la Notifica di Mancata Consegna (file messaggio), nel caso in cui fallisca l'operazione di consegna del file al destinatario.

13.a.1 IntermediaMarche salva i dati della Notifica di Mancata Consegna nel Repository Documentale.

13.a.1.1Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

13.a.2 IntermediaMarche effettua l'elaborazione della Notifica di Mancata Consegna.

13.a.3 IntermediaMarche inserisce il messaggio di Notifica di Mancata Consegna in coda di invio PEC.

13.a.4 IntermediaMarche tramite il Proxy PEC, inoltra la Notifica di Mancata Consegna all'ente che ha trasmesso il file FatturaPA, come allegato del messaggio di posta.

13.b SdI inoltra ad IntermediaMarche la Ricevuta di consegna (file messaggio), per comunicare l'avvenuta consegna del file al destinatario.

13.b.1IntermediaMarche salva i dati della Ricevuta di consegna nel Repository Documentale.

13.b.1.1 Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

13.b.2 IntermediaMarche effettua l'elaborazione della Ricevuta di Consegna.

13.b.3 IntermediaMarche inserisce il messaggio di Ricevuta di Consegna in coda di invio PEC.



13.b.4 IntermediaMarche tramite il Proxy PEC, inoltra la Ricevuta di Consegna all'ente che ha trasmesso il file FatturaPA, come allegato del messaggio di posta.

14.Sdl inoltra al IntermediaMarche la Notifica di Esito (file messaggio), per comunicare l'esito di accettazione o rifiuto della fattura, a seguito dei controlli effettuati sul documento ricevuto dal destinatario.

15.IntermediaMarche salva i dati della Notifica di Esito nel Repository Documentale.

15.aSe il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

16.IntermediaMarche effettua l'elaborazione della Notifica di Esito.

17.IntermediaMarche inserisce il messaggio di Notifica di Esito in coda di invio PEC.

18.IntermediaMarche tramite il Proxy PEC, inoltra la Notifica di Esito all'ente che ha trasmesso il file FatturaPA, come allegato del messaggio di posta.

19.Sdl inoltra all'IntermediaMarche la Notifica di decorrenza Termini (file messaggio), per comunicare la decorrenza del termine limite per la comunicazione dell'accettazione/rifiuto.

20. IntermediaMarche salva la Notifica di decorrenza Termini nel Repository Documentale.

20.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

21.IntermediaMarche effettua l'elaborazione della Notifica di Decorrenza Termini.

22. IntermediaMarche inserisce il messaggio di Notifica di Decorrenza Termini in coda di invio PEC.

23. IntermediaMarche tramite il Proxy PEC inoltra la Notifica di decorrenza Termini all'ente che ha trasmesso il file FatturaPA, come allegato del messaggio di posta.

24.Sdl inoltra a IntermediaMarche la notifica di Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito (file messaggio). Questa notifica attesta l'avvenuta ricezione da parte del Sdl e l'impossibilità di recapitare il file al destinatario. I casi in cui questo può verificarsi sono assenza di comunicazione tecnica con il destinatario, e impossibilità di identificare univocamente nell'anagrafica di riferimento un ufficio di fatturazione elettronica.

25.IntermediaMarche salva la notifica di Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito nel Repository Documentale.

25.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

26. IntermediaMarche effettua l'elaborazione dell'Attestazione di avvenuta trasmissione con impossibilità di recapito.

27. IntermediaMarche inserisce il messaggio di Attestazione di avvenuta trasmissione con impossibilità di recapito, in coda di invio PEC.



28. IntermediaMarche tramite Proxy PEC, inoltra la notifica di Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito all'ente che ha trasmesso il file FatturaPA, come allegato del messaggio di posta.

### 3.2.1. Descrizione di dettaglio del Caso d'uso

All'interno di questo paragrafo si descrive in maniera dettagliata il caso d'uso Processo d'integrazione Fatturazione Elettronica tramite PEC, scomponendolo nelle seguenti fasi:

Fase 1: Inoltro della Fattura (da step 1 a step 7)

Fase 2: Gestione Notifica di Scarto (da step 8 a step 12)

Fase 3-4: Gestione Ricevuta di Consegna/Notifica di Mancata Consegna (da step 13.a a step 13.b.3)

Fase 5: Gestione Notifica di esito (da step 14 a step 18)

Fase 6: Gestione Notifica di Decorrenza Termini (da step 19 a step 22)

Fase 7: Gestione Avvenuta consegna con impossibilità di recapito al destinatario (da step 23 a step 28).



## Fase 1: Inoltro Fattura elettronica al Sdl

L'ente provvede ad inviare il file FatturaPA (contenente una singola fattura o un lotto di fattura) firmato digitalmente alla casella PEC di IntermediaMarche . A seguito della ricezione IntermediaMarche provvede a salvare nel Repository Documentale le informazioni associate alla fattura e ad inoltrarla al Sdl.

## Fase 2: Gestione ricezione Notifica di Scarto

IntermediaMarche espone al Sdl il Web Service TrasmissioneFatture per la ricezione della Notifica di Scarto. Tale notifica viene inoltrata nel caso in cui il file FatturaPA non abbia superato i controlli del Sdl.

IntermediaMarche provvede ad inserire nell'oggetto della mail l'Identificativo Sdl e l'oggetto in questo caso Notifica di Scarto, in allegato il file Notifica di Scarto e nel testo della mail verrà inserita la notifica resa leggibile tramite xslt.

## Fase 3-4: Gestione Ricevuta di Consegna/Notifica di mancata consegna

IntermediaMarche espone al Sdl il Web Service TrasmissioneFatture per la ricezione della Ricevuta di Consegna e della Notifica di mancata consegna. La Ricevuta di Consegna viene inoltrata quando il Sdl ha



consegnato al destinatario il file FatturaPA, mentre la Notifica di Mancata Consegna viene inoltrata dal Sdl per ogni file FatturaPA che il Sdl non è riuscito a consegnare al destinatario.

IntermediaMarche provvede ad inserire nell'oggetto della mail l'Identificativo Sdl e l'oggetto in questo caso Ricevuta di Consegna/Notifica di mancata consegna, in allegato il file Ricevuta di Consegna/Notifica di Mancata Consegna e nel testo della mail verrà inserita la notifica resa leggibile tramite xslt.

## **Fase 5: Gestione Notifica di Esito**

IntermediaMarche espone al Sdl il Web Service TrasmissioneFatture per la ricezione della Notifica di Esito. La Notifica di Esito consente al mittente di ricevere per ogni documento fattura, presente nel file fatturaPA, una notifica contenente l'esito che il destinatario ha comunicato al Sdl.

IntermediaMarche provvede ad inserire nell'oggetto della mail l'Identificativo Sdl e l'oggetto in questo caso Notifica di Esito, in allegato il file Notifica di Esito e nel testo della mail verrà inserita la notifica resa leggibile tramite xslt.

## **Fase 6: Notifica di Decorrenza Termini**

IntermediaMarche espone al Sdl il Web Service TrasmissioneFatture per la ricezione della Notifica di Decorrenza Termini. La Notifica di Decorrenza Termini consente al mittente di ricevere per ogni documento fattura, presente nel file fatturaPA consegnato al destinatario, una notifica di decorrenza termini, in quanto trascorsi i termini temporali, il Sdl non ha ricevuto alcun esito dal destinatario.

IntermediaMarche provvede ad inserire nell'oggetto della mail l'Identificativo Sdl e l'oggetto in questo caso Notifica di Decorrenza Termini, in allegato il file Notifica di Decorrenza Termini e nel testo della mail verrà inserita la notifica resa leggibile tramite xslt.

## **Fase 7: Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito**

IntermediaMarche espone al Sdl il Web Service TrasmissioneFatture per la ricezione di Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito. L'Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito consente al mittente di ricevere per ogni documento fattura, presente nel file fatturaPA che non è stato possibile inoltrare al destinatario entro la soglia massima, questa notifica.

IntermediaMarche provvede ad inserire nell'oggetto della mail l'Identificativo Sdl e l'oggetto in questo caso Attestato di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito, in allegato il file Attestazione di avvenuta trasmissione della fattura con impossibilità di recapito e nel testo della mail verrà inserita la notifica resa leggibile tramite xslt.

## **4. Fatturazione Elettronica PEC – Ciclo Passivo.**

### **4.1. Schema architetturale**

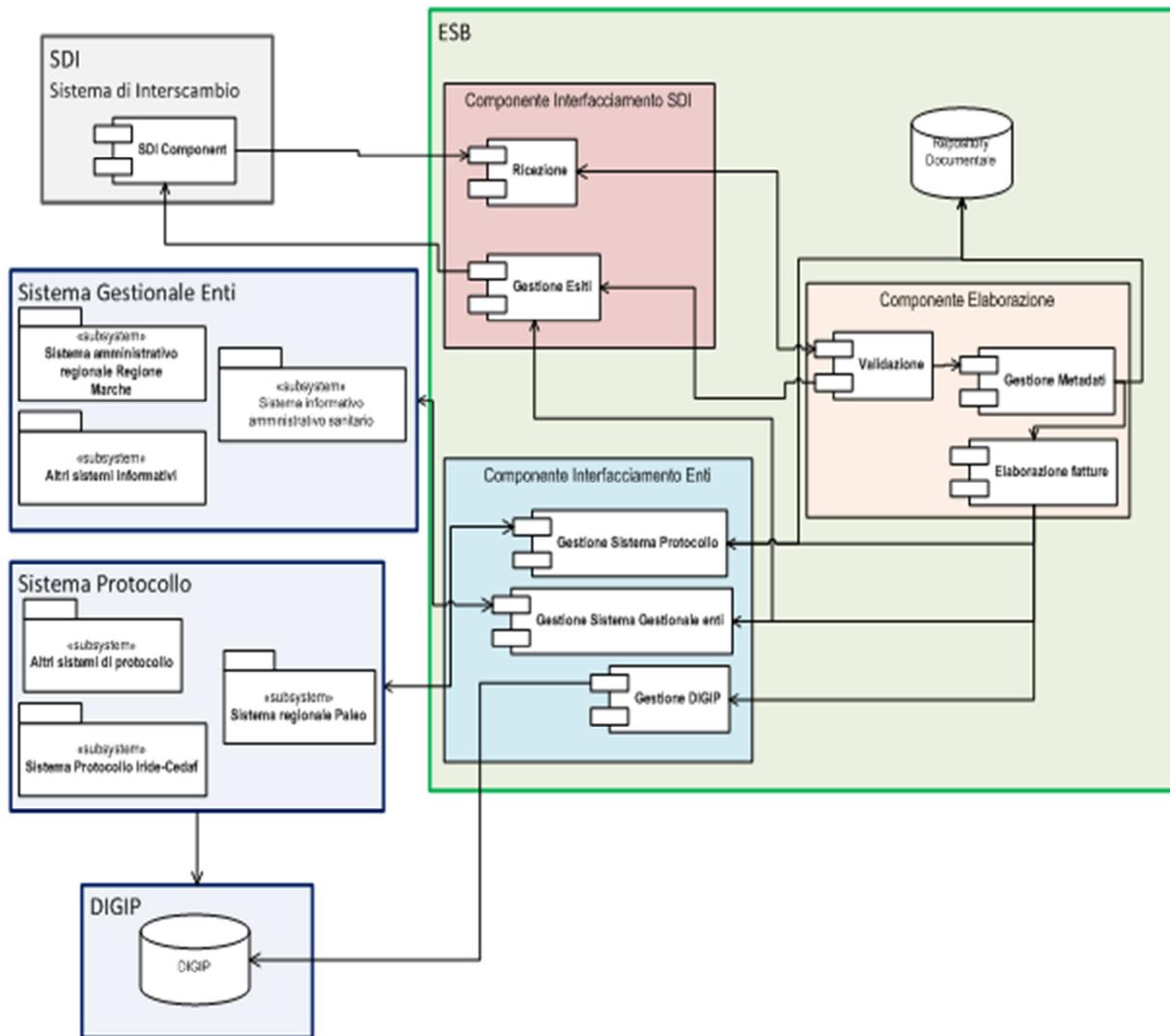
All'interno di questo paragrafo viene mostrata una schematizzazione d'insieme della configurazione e lo schema architetturale (Macro Component Diagram) di tutti i moduli che lo compongono: moduli esistenti,



intesi come gli enti coinvolti nel processo (SDI, Sistemi di protocollo, Sistemi gestionali) e Polo di conservazione) e moduli nuovi che caratterizzano la soluzione proposta.

In particolare, la soluzione architeturale mostrata sotto, presenta 5 macro blocchi:

- Blocco 1: Sistema di interscambio
- Blocco 2: ESB (Enterprise Service Bus)
- Blocco 3: Sistema di protocollo Enti
- Blocco 4: Sistema gestionale Enti
- Blocco 5: Polo di conservazione regionale



Nella presente trattazione si analizza nel dettaglio il Blocco 2 ESB che si occuperà di gestire oltre allo scambio e all'instradamento dei flussi tra i restanti macro-blocchi, anche il retry dei messaggi, l'esecuzione di controlli formali e l'elaborazione e la memorizzazione di alcune informazioni contenute nei messaggi.

In particolare, per poter realizzare una soluzione adempiente ai vincoli definiti sopra, sono state previste tre componenti:



- Componente interfacciamento SDI: contiene al suo interno tutti i moduli necessari per gestire la comunicazione con il SDI. In particolare verrà realizzata un'interfaccia di scambio con il SDI ingresso/uscita, come previsto dalle Specifiche tecniche operative del formato della fattura del Sistema di interscambio.
- Componente Elaborazione: si occupa di gestire l'elaborazione delle fatture, effettuare la pre-validazione delle fatture, l'estrazione dei metadati e la relativa memorizzazione. Tale componente permetterà di estrarre dalla fattura elettronica i dati principali di riferimento utili per l'elaborazione, compreso l'identificativo del SDI e inserirli in una coda d'invio assieme al file fattura. Per quanto riguarda la validazione, verrà implementata una logica di pre-validazione dei campi opzionali ritenuti significativi per l'ente destinatario.
- Componente Interfacciamento Enti: contiene al suo interno i moduli necessari per garantire l'integrazione con diversi sistemi di protocollazione e gestionali adottati dagli Enti aderenti, oltre che con il Polo di conservazione regionale.

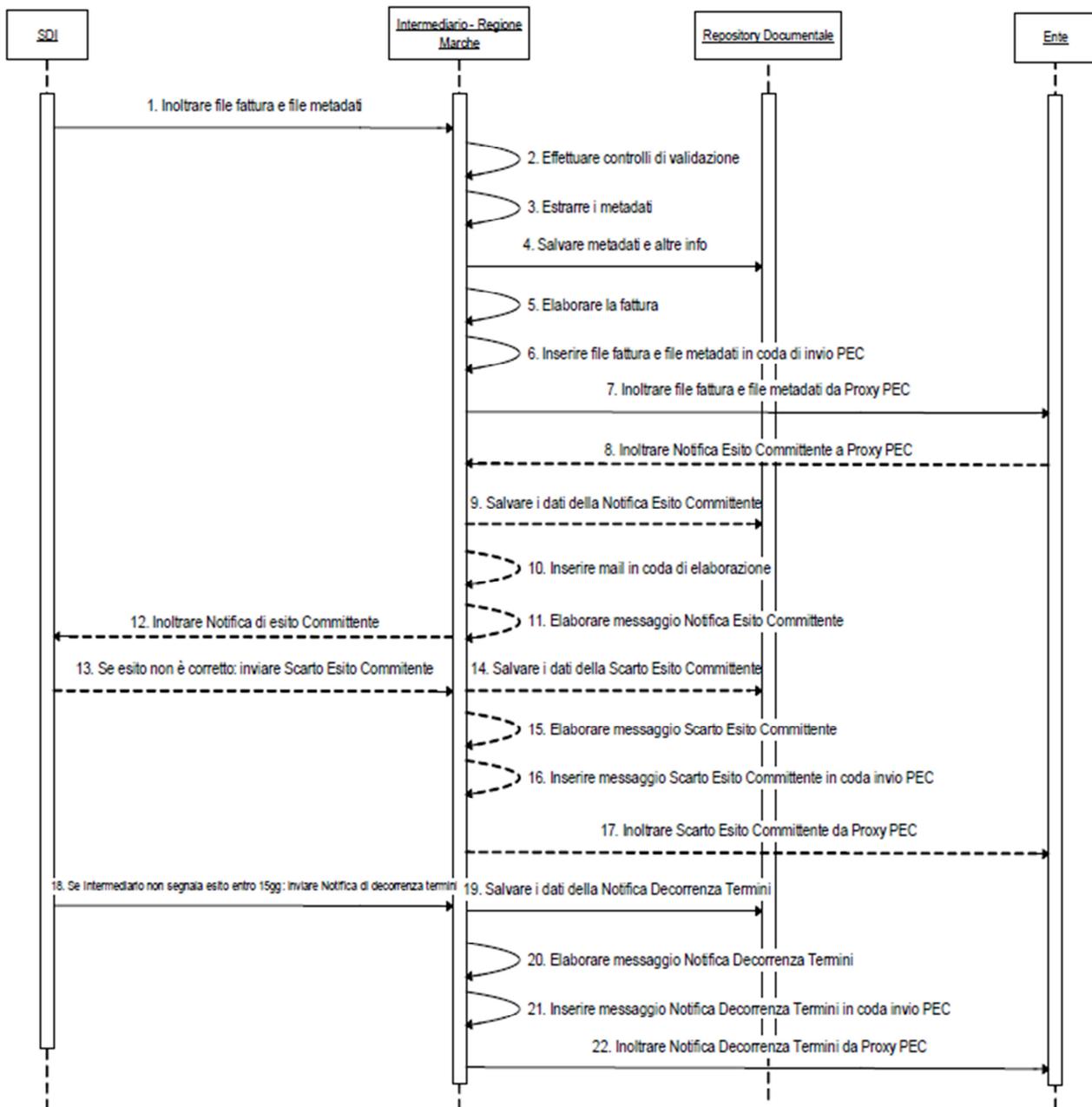
## 4.2. Processo d'integrazione

All'interno del presente paragrafo viene mostrato il modello di gestione del processo d'integrazione della Fatturazione elettronica tramite canale PEC. Di seguito, il SequenceDiagram che riporta il flusso di interazione tra i 4 attori del processo:

- SDI: Sistema Di Interscambio
- Intermediario – Regione Marche: Enterprise Service Bus
- Repository Documentale
- Ente.

All'interno del Sequence Diagram, alcuni step sono tratteggiati (dallo step 8 allo step 17) in quanto nella fase iniziale la ricezione della Notifica Esito Committente e la conseguente Notifica Scarto Esito Committente non verranno gestite da IntermediaMarche.

Gli enti destinatari avranno la possibilità di fornire più indirizzi a cui inoltrare la fattura e le eventuali notifiche.



1.SdI inoltra la fattura e i metadati a IntermediaMarche. I File che il SdI inoltra sono, il file FatturaPA (file xml firmato digitalmente, che può contenere una fattura singola o un lotto di fatture) e il file messaggio (file di metadati conforme al xml schema MessaggiTypes\_v1.1.xsd).

2.IntermediaMarche effettua la validazione dei campi obbligatori.

3.IntermediaMarche effettua l'estrazione dei metadati. L'ESB estrae dalfile messaggio, i metadati che permettono di tracciare il flusso di elaborazione di ogni singola fattura o di un blocco di fatture.

4.IntermediaMarche effettua il salvataggio dei metadati e del file Fattura in un Repository documentale.

4.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di redelivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.



5. Intermediario Regione Marche effettua l'elaborazione dei messaggi file FatturaPA e Notifica Metadati del file fattura al destinatario.

6. IntermediaMarche inserisce il messaggio file FatturaPA e file dei metadati in coda di invio PEC.

7. IntermediaMarche tramite il Proxy PEC inoltra il file FatturaPA e il file dei metadati all'ente/i destinatario/i delle fatture, come allegato del messaggio di posta.

8. Ente inoltra la Notifica Esito Committente come allegato al messaggio di posta, al Proxy PEC di IntermediaMarche.

9. Intermediario Regione Marche effettua il salvataggio dei dati della fattura in un Repository Documentale.

9.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di re-delivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

10. IntermediaMarche inserisce la mail ricevuta dal Proxy PEC in coda di elaborazione.

11. IntermediaMarche effettua l'elaborazione della Notifica Esito Committente.

12. IntermediaMarche inoltra la Notifica Esito Committente al SdI.

12.a Se il SdI non è raggiungibile, ESB applica politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di re-delivery falliscono, viene registrata l'anomalia, viene salvato lo stato del messaggio e viene inoltrata una notifica tramite il canale previsto.

13. SdI inoltra al IntermediaMarche la Notifica di Scarto Esito Committente, per segnalare una situazione di non ammissibilità o non conformità della notifica di esito committente. In particolare questo può avvenire se la notifica è formalmente inesatta, cioè non rispetta il formato previsto nel file MessaggiTypes\_v1.1.xsd, o se si riferisce a un IdSdI (identificativo univoco attribuito dal Sistema di Interscambio a ogni file in entrata) non esistente o precedentemente esitato.

14. IntermediaMarche salva i dati della Notifica di Scarto Esito Committente nel Repository Documentale.

14.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di re-delivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

15. IntermediaMarche effettua l'elaborazione della Notifica di Scarto Esito Committente.

16. IntermediaMarche inserisce il messaggio di Notifica di Scarto Esito Committente in coda di invio PEC.

17. IntermediaMarche tramite il Proxy PEC, inoltra la Notifica di Scarto Esito Committente all'ente /i che ha trasmesso la Notifica Esito Committente, come allegato del messaggio di posta.

18. SdI inoltra la notifica di decorrenza termini all'Intermediario Regione Marche (tramite il file messaggio), nel caso in cui non abbia ricevuto notifica di esito committente entro il termine di 15 giorni dalla data della ricevuta di consegna o dalla data di mancata consegna, solo se seguita da una ricevuta di consegna. Con questa notifica SdI informa IntermediaMarche dell'impossibilità di inviare da quel momento in poi la notifica di esito committente.

19. IntermediaMarche salva i dati della Notifica di Decorrenza Termini nel Repository Documentale.



19.a Se il Repository Documentale non è raggiungibile, ESB applica delle politiche di re-delivery. Se tutti i tentativi di re delivery falliscono, viene inoltrato un Alert e inserito il messaggio in coda di errore.

20. IntermediaMarche effettua l'elaborazione della Notifica di Decorrenza Termini.

21. IntermediaMarche inserisce il messaggio di Notifica di Decorrenza Termini in coda di invio PEC.

22. IntermediaMarche tramite il Proxy PEC, inoltra la Notifica di Decorrenza Termini all'ente che ha ricevuto il file FatturaPA, come allegato del messaggio di posta.

### 4.2.1. Descrizione di dettaglio del caso d'uso

All'interno di questo paragrafo si descrive in maniera dettagliata il caso d'uso Processo d'integrazione Fatturazione Elettronica tramite PEC, scomponendolo nelle seguenti fasi:

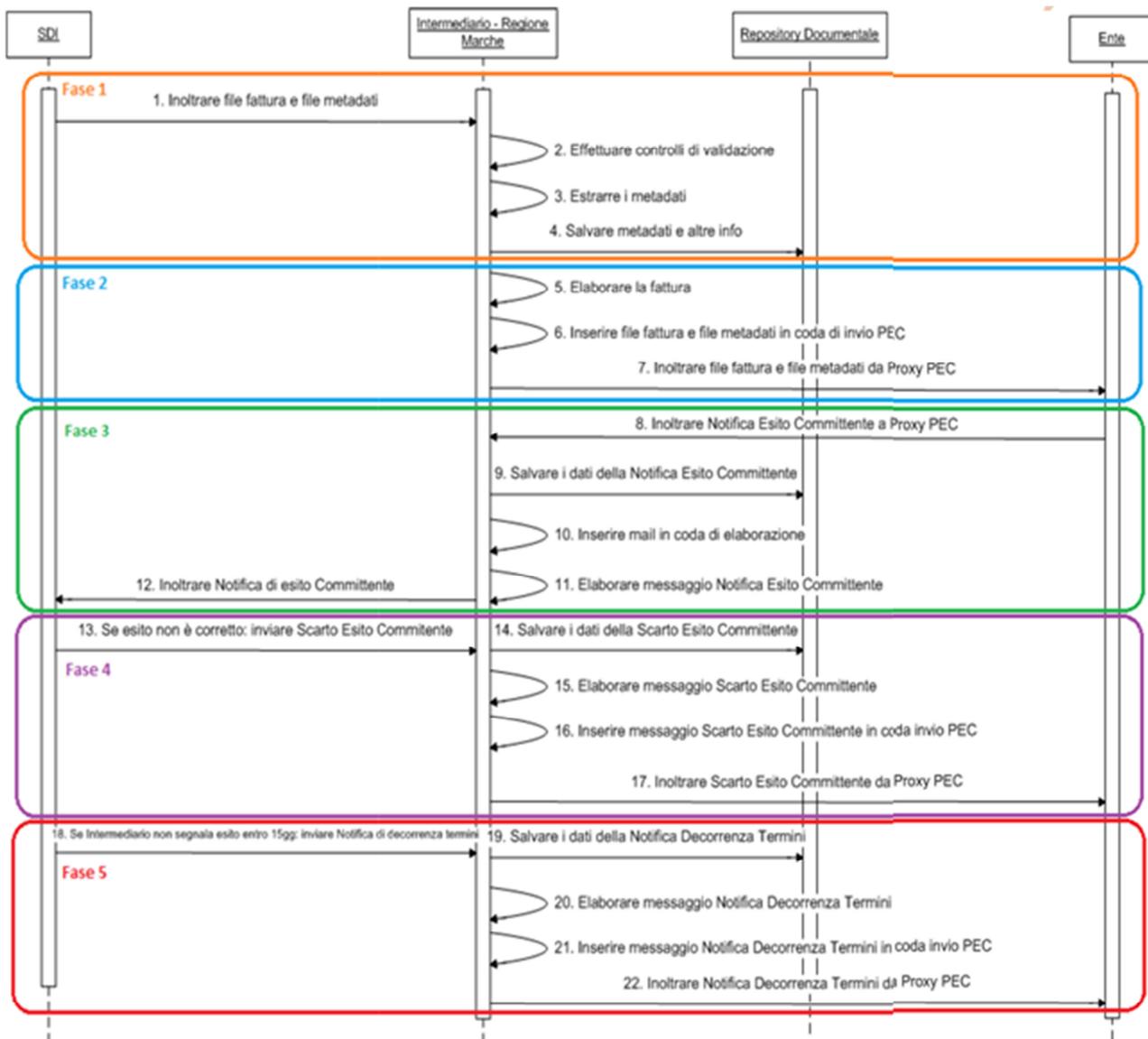
Fase 1: Ricezione della fattura e salvataggio dei metadati (da step 1 a step 4)

Fase 2: Inoltro della fattura all'ente/i (da step 5 a step 7)

Fase 3: Gestione Notifica di Esito Committente (da step 8 a step 12)

Fase 4: Gestione Notifica di Scarto Esito Committente (da step 13 step 17)

Fase 5: Gestione Notifica di Decorrenza Termini (da step 18 a step 22).



## Fase 1: Ricezione della fattura e salvataggio dei metadati

In questa prima fase IntermediaMarche riceve dalSdI il file FatturaPA, contenente una singola fattura (un solo corpo fattura) o un lotto di fatture (più corpi fattura con la stessa intestazione) e il file dei metadati, contenente i dati principali utili per le successive elaborazioni.

Dopo aver ricevuto il file FatturaPA, IntermediaMarche effettua il controllo dei campi obbligatori e procede con il salvataggio sia dei metadati, sia della data di ricezione fattura da SdI.

Oltre ai metadati, IntermediaMarche consente anche di gestire gli stati di elaborazione della fattura elettronica. In questo modo sarà possibile in qualsiasi momento verificare lo stato di avanzamento dell'elaborazione della fattura.

A seguito del salvataggio, IntermediaMarche, in base al committente\_idFiscaleIVA, identifica lo specifico/i ente/i destinatario/i corrispondente/i, e quindi recupera le configurazioni di canale dell'ente/i per procedere al relativo inoltro della fattura.

## Fase 2: Inoltro della fattura all'Ente destinatario tramite canale PEC



La seconda fase consiste nell'inoltro del file FatturaPA all'ente destinatario, tramite canale PEC. In particolare, nell'oggetto della mail sarà indicato l'Identificativo SDI e l'oggetto in questo caso fattura, in allegato il file Fattura e nel testo della mail verrà inserita la fattura resa leggibile tramite xslt.

### **Fase 3: Gestione Notifica Esito Committente**

Nello scenario iniziale non verrà gestita da IntermediaMarche la Notifica Esito Committente tramite il canale PEC.

### **Fase 4: Gestione Notifica di Scarto Esito Committente**

In una prima fase IntermediaMarche non gestirà l'inoltro delle Notifiche Esito Committente, di conseguenza il presente step al momento non si verifica, dato che la condizione necessaria per la ricezione di questa notifica (dal SdI) è l'inoltro di quella contenente l'esito.

### **Fase 5: Gestione Notifica di Decorrenza Termini**

IntermediaMarche in caso di ricezione di Notifica di Decorrenza Termini, provvederà a inoltrarla tramite il canale PEC. Tale notifica viene inviata dal SdI, sia al mittente sia al destinatario della fattura, per comunicare la decorrenza del termine limite per la comunicazione dell'accettazione/rifiuto.

In particolare, nell'oggetto della mail sarà indicato l'Identificativo SDI e l'oggetto in questo caso Notifica Decorrenza Termini, in allegato il file Notifica Decorrenza Termini e nel testo della mail verrà inserita la notifica resa leggibile tramite xslt.