



The digital transformation project of NoiPA

Il Progetto di trasformazione digitale di NoiPA

Forum PA – 24/25 May 2017



Dipartimento dell'Amministrazione Generale, del Personale e dei Servizi



Abstract

The following presentation shows the scope of the NoiPA digital transformation program and the Italian and European context. The document describes the guiding principles of change, the personnel management rationalization process, the characteristics of the technology and the Agile methodology, the distinctive elements of the information assets, the Program road map. Finally, in relation to the latter, the document provides numerical details related to duration, users, resources, events and design lines.

La seguente presentazione mostra la portata del Programma di trasformazione digitale di NoiPA e il contesto italiano e europeo nel quale si inserisce. Nel documento vengono illustrati principi guida del cambiamento, il processo di razionalizzazione nella gestione personale, le caratteristiche della tecnologia e metodologia di lavoro Agile, gli elementi distintivi del patrimonio informativo, la road map del Programma. Infine, in relazione a quest'ultimo, vengono forniti dettagli numerici relativi alla durata, gli amministrati, le risorse, gli eventi e le linee progettuali.

The Title and Abstract of the document have been translated with the aim to summarize the themes analysed.

The following content will be presented instead in its original version (Italian)



Agenda

- ❖ **Contesto**
- ❖ **Linee guida per la progettazione**
- ❖ **Overview degli step per la personalizzazione di un processo**
- ❖ **Esempio di personalizzazione di un processo**

BPM - Contesto

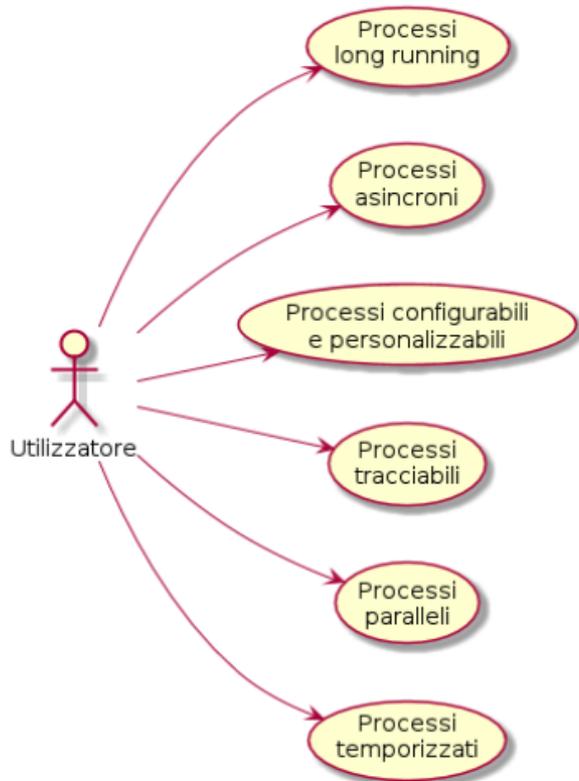
Nell'ambito della gestione dei **processi di business**, per far fronte alle diverse esigenze e specificità delle Amministrazioni, è necessario prevedere la definizione di servizi e strumenti per la configurazione e personalizzazione di tali processi.

In questo contesto sono stati realizzati componenti software comuni, reference implementation, building block BPM e strumenti visuali di configurazione.

BPM – Linee guida per la progettazione



Il componente trasversale BPM **DEVE** essere utilizzato in presenza di uno dei seguenti casi d'uso.

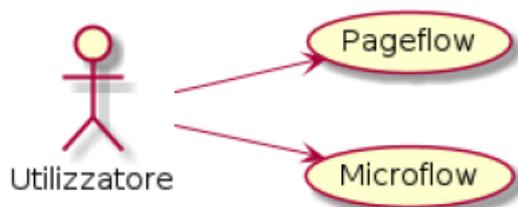


Caso d'uso BPM	Descrizione
Processi long running	Processi con logica basata su una sequenza di task sincroni con transazioni separate e di lunga durata (chiamate a funzioni di sistema, cioè microservizi)
Processi asincroni	Processi con task umani, come ad esempio approvazioni, o funzioni di sistema non sincrone
Processi configurabili e personalizzabili	Processi che possono essere configurati e/o personalizzati dagli amministratori (rif. 3.2 Parametri di configurazione)
Processi tracciabili	Processi per i quali deve esserci evidenza dello step in cui si trova
Processi paralleli	Processi per sincronizzare task eseguiti contemporaneamente
Processi temporizzati	Processi con eventi su base temporale (p.e. task che devono essere svolti entro un tempo predefinito)

BPM – Linee guida per la progettazione



Il componente trasversale BPM **NON DEVE** essere utilizzato in presenza di uno dei seguenti casi d'uso.



Caso d'uso senza BPM	Soluzione
Pageflow Quando una operazione è svolta da un unico utente e si vuole semplificare una maschera, altrimenti molto complessa, suddividendola in più pagine web, il flusso di navigazione può essere regolato da codice	I Pageflow saranno implementati con le Single Page Application
Microflow Composizione di chiamate sincrone a più microservizi all'interno della stessa transazione, con immediata risposta all'utente	Utilizzo all'aggregator design pattern: un microservizio espone una funzionalità la cui logica di business è implementata come sequenza di chiamate sincrone ad altri microservizi orchestrate in base al processo codificato e ai dati ricevuti aggregandoli per la produzione del dato "finale" da pubblicare

BPM – Linee guida per la progettazione

Esempio di applicazione del Pageflow

Maschera di inserimento dati con molti campi a video

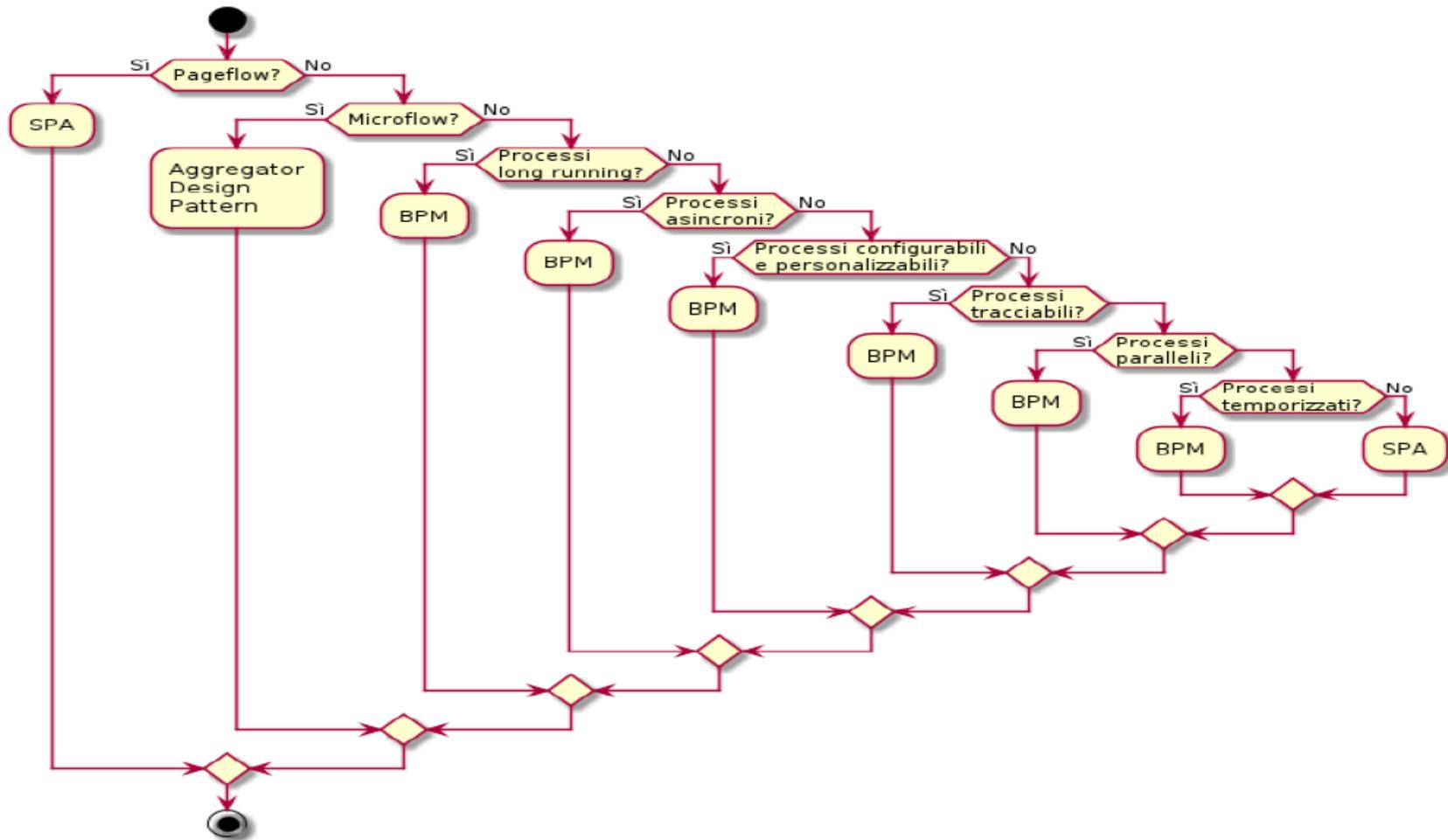
A screenshot of a data entry form. It features a blue header bar. Below it, there are three input fields labeled 'Label 1', 'Label 2', and 'Label 3' arranged horizontally. Below these is a single wide input field labeled 'Label 4'. This is followed by another set of three input fields labeled 'Label 1', 'Label 2', and 'Label 3'. Below that is a horizontal separator line. At the bottom, there are five input fields: 'Label A', 'Label B', and 'Label C' in the top row, and 'Label D' and 'Label E' in the bottom row. A red 'OK' button is located at the bottom right of the form.



Stessa transazione suddivisa in due pagine

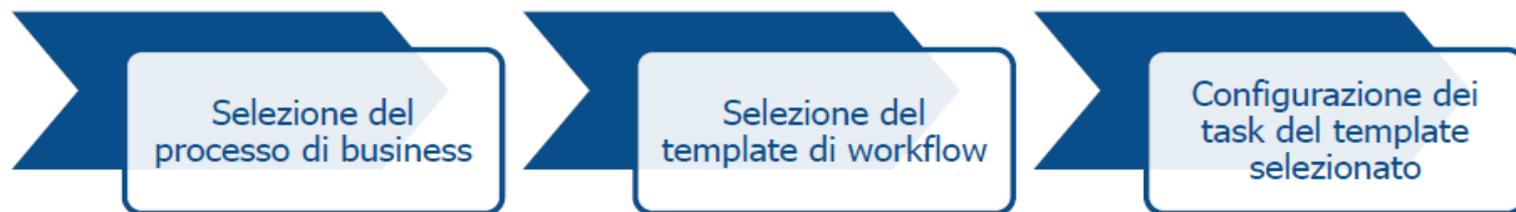
A diagram illustrating a transaction split into two pages. The top page is titled 'STEP 1' in a blue header. It contains the same three input fields 'Label 1', 'Label 2', and 'Label 3' as the first form, followed by the 'Label 4' field. Below these is another set of three input fields 'Label 1', 'Label 2', and 'Label 3'. A red button labeled 'continua' is positioned at the bottom right of this page. A red arrow points from the 'continua' button to the bottom of the second page. The second page is titled 'STEP 2' in a blue header and contains the same five input fields 'Label A', 'Label B', 'Label C', 'Label D', and 'Label E' as the first form, with a red 'OK' button at the bottom right.

BPM - Linee guida per la progettazione



BPM – Personalizzazione

Utilizzando una consolle di configurazione l'amministratore potrà personalizzare i processi di business in tre passi.



BPM – Personalizzazione

Selezione del processo di business

Selezione del template di workflow

Configurazione dei task del template selezionato



Amministratore

1. Accede alla consolle di configurazione, attraverso la quale, a seconda dei **servizi sottoscritti**, sono visualizzati i **processi di business disponibili**

2. **Seleziona il processo di business** da configurare

[esempio: tutti i processi di un'amministrazione che ha sottoscritto i servizi built-in]

BPM – Personalizzazione

Selezione del processo di business

Selezione del template di workflow

Configurazione dei task del template selezionato



Amministratore

1. Per il processo di business selezionato sarà prospettato l'elenco dei **template di workflow** disponibili

2. **Seleziona il template di workflow** da configurare associandolo eventualmente ad un «gruppo» di amministrati

[esempio: selezionato il processo «trasferimento definitivo» sarà prospettato all'operatore un unico template di workflow (così come previsto dalla feature); selezionato il template si potrà eventualmente associarlo ad un gruppo di aggregazione definito in precedenza (es. tutto il personale dipendente)]

BPM – Personalizzazione

Selezione del processo di business

Selezione del template di workflow

Configurazione dei task del template selezionato



Amministratore

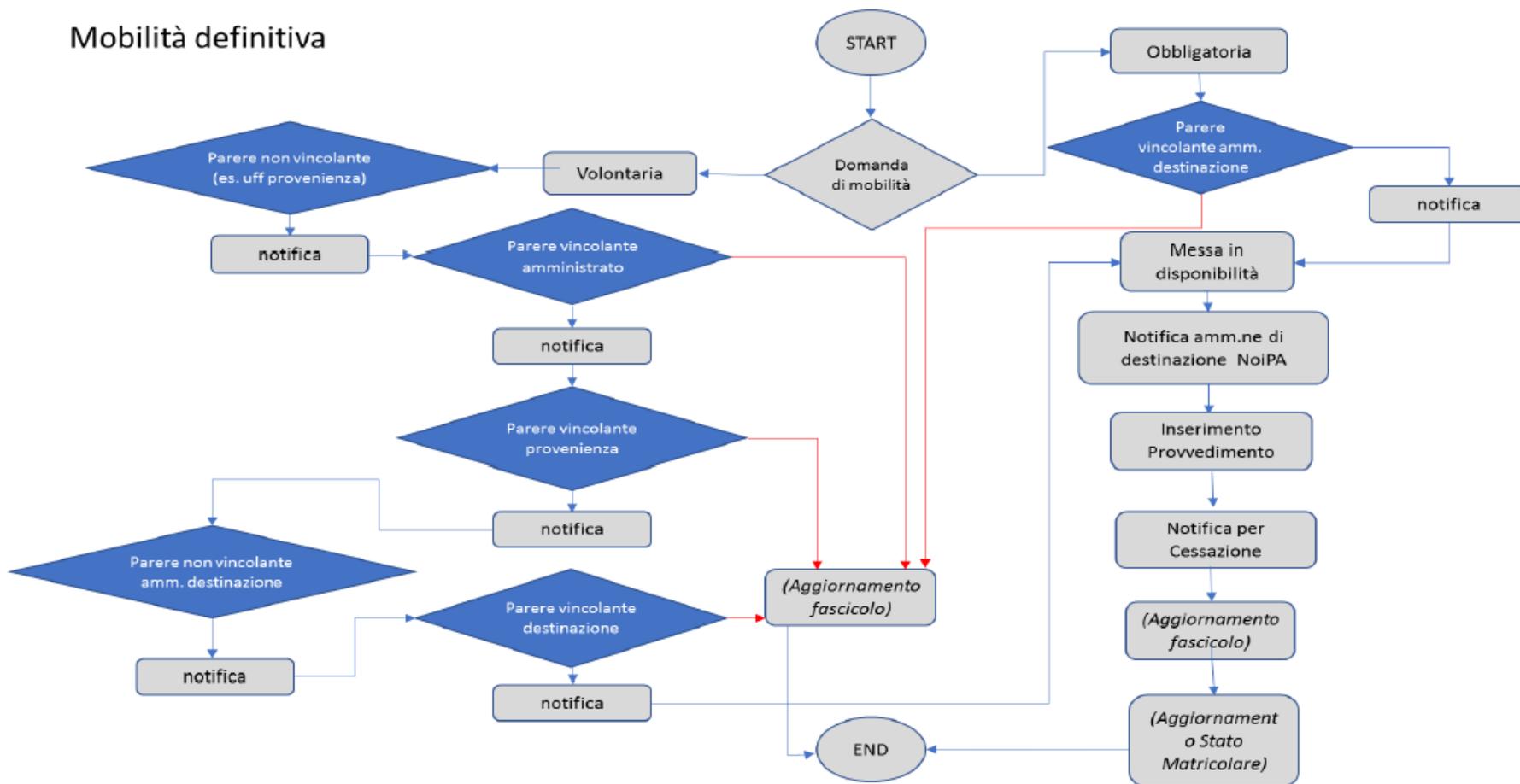
1. Per il template di workflow e il gruppo di agg. wf selezionato sarà disponibile la **sequenza dei task**
2. Sarà possibile personalizzare il template di workflow con opportuna parametrizzazione dei task

[esempio: selezione del task «parere vincolante amministrazione destinazione» per impostare il tempo massimo entro il quale il parere deve essere dato]

BPM – Esempio «Trasferimento Definitivo»

I blocchi del diagramma con sfondo in blu rappresentano i task approvativi e potranno essere personalizzati dall'amministrazione.

Mobilità definitiva



BPM – Esempio «Trasferimento Definitivo»

Esempio per la personalizzazione del «trasferimento definitivo» per il personale «dipendente»



BPM – Esempio «Trasferimento Definitivo»

Selezione del processo di business

Selezione del template di workflow

Configurazione dei task del template selezionato



Amministratore

1. Accede alla consolle di configurazione ricerca e poi seleziona il processo «Trasferimento definitivo»

2. Prosegue con il passo successivo

BPM – Esempio «Trasferimento Definitivo»

Selezione del processo di business

Selezione del template di workflow

Configurazione dei task del template selezionato



Amministratore

1. Per il «Trasferimento definitivo» trova un unico **template di workflow** e lo seleziona
2. Ricerca e seleziona il «gruppo» precedentemente creato «personale dipendente» e lo associa al template di workflow selezionato

BPM – Esempio «Trasferimento Definitivo»

Selezione del processo di business

Selezione del template di workflow

Configurazione dei task del template selezionato



Amministratore



1. Visualizza il template selezionato e i **task** configurabili:
 - **parere non vincolante ufficio provenienza;**
 - parere vincolante Amm. dipendente;
 - parere vincolante Amm. provenienza;
 - parere non vincolante Amm. destinazione;
 - parere vincolante Amm. Destinazione
2. Seleziona **parere non vincolante ufficio provenienza** e ne visualizza i parametri:
 - Attore: ufficio di provenienza
 - Obbligatorio: Sì → **cambia in No**
 - Parere Vincolante: No
 - Notifica: Sì
 - Durata: 5gg

BPM – Esempio «Trasferimento Definitivo»

Selezione del processo di business

Selezione del template di workflow

Configurazione dei task del template selezionato



Amministratore

1. Visualizza il template selezionato e i **task** configurabili:

- parere non vincolante ufficio provenienza;
- parere vincolante Amm. dipendente;
- parere vincolante Amm. provenienza;
- **parere non vincolante Amm. destinazione;**
- parere vincolante Amm. Destinazione

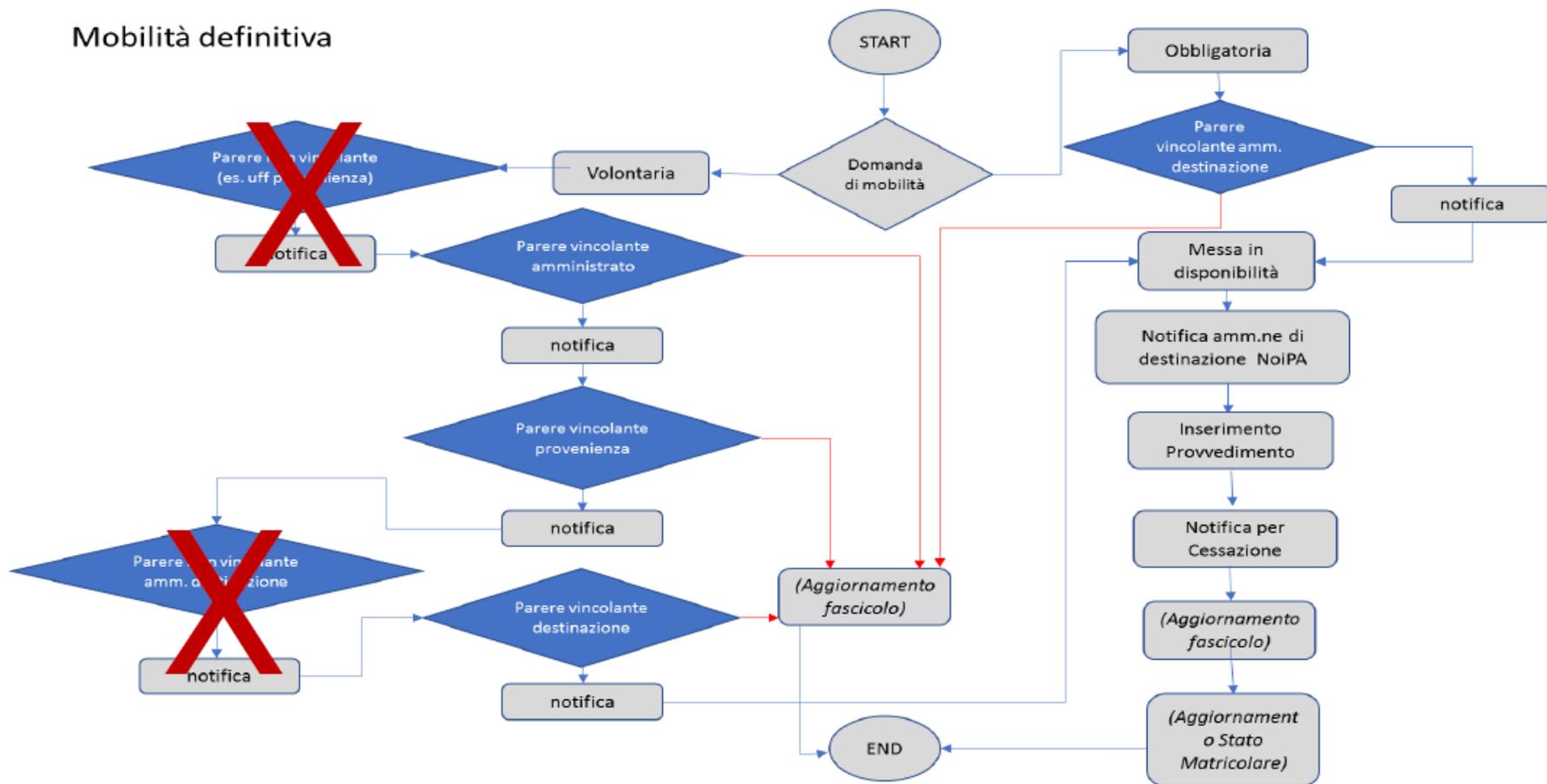
2. Seleziona **parere non vincolante Amm. destinazione** e ne visualizza i parametri:

- Attore: ufficio di destinazione
- Obbligatorio: Sì → **cambia in No**
- Parere Vincolante: No
- Notifica: Sì
- Durata: 5gg

BPM – Esempio «Trasferimento Definitivo»

Dopo la personalizzazione dei parametri

Mobilità definitiva



BPM – Disegno dei processi

Attualmente i processi di business vengono definiti e disegnati in back-office da team dedicati.

È stata espressa la necessità di fornire alle Amministrazioni aderenti l'opportunità non soltanto di configurare template esistenti ma anche di crearne di nuovi selezionando task/step predefiniti a catalogo, in completa autonomia.

Questa funzionalità dovrà essere implementata a livello di User Story, declinandone il relativo comportamento affinché si possa procedere con l'implementazione secondo la pianificazione concordata con l'Amministrazione. L'implementazione ha degli impatti sulle tematiche di verifica del codice in notazione BPMN2 nonché sulla creazione dinamica degli ambienti di test che l'Amministratore di processi dell'Amministrazione deve avere a disposizione per effettuare le verifiche di funzionamento prima della messa in esercizio. Questa tematica è affine alla tematica di Self Provisioning.