

9 OTTOBRE 2025

# Il nuovo sistema per la visualizzazione e la gestione della classificazione Ateco (SISMA)

Francesca Alonzi, Laura Vignola (relatore)

Istat | DCSE Direzione centrale per le statistiche economiche, DCIT Direzione centrale per le tecnologie informatiche

# Perché **SISMA** – il contesto

Il nuovo sistema informativo di supporto per la manutenzione della classificazione Ateco

2

Negli ultimi anni la gestione della classificazione Ateco è cambiata:

- le revisioni e gli aggiornamenti sono **più frequenti**
- si rende sempre più necessario **semplificare** la catalogazione delle attività economiche
- gli input degli utenti esterni devono essere parte di un **flusso di processo**



Principali obiettivi del progetto SISMA:

- creare un **unico luogo** dove storicizzare la classificazione (*repository* unico)
- agevolare la manutenzione e l'aggiornamento **continuo** da parte degli esperti tematici dell'Ateco
- sistematizzare e gestire le **richieste degli utenti** attraverso flussi iterativi di analisi evitando duplicazioni
- predisporre **strumenti flessibili di diffusione** verso sistemi esterni (il Portale delle imprese, il registro ASIA, il sistema di metadati dell'Istituto METAstat...) sviluppando approcci *machine-to-machine*

# Le scelte tecniche – il linguaggio APEX

Implementazione basata sul **linguaggio APEX (Oracle Application Express)**:

- linguaggio RAD (*Rapid Application Development*)
- sviluppo rapido e flessibile



Vantaggi principali di un linguaggio RAD:

- **low-code** [riduzione di tempi e costi implementativi]
- **facile da apprendere** [curva di apprendimento ridotta]
- **agile** [consente uno sviluppo a rilasci frequenti]

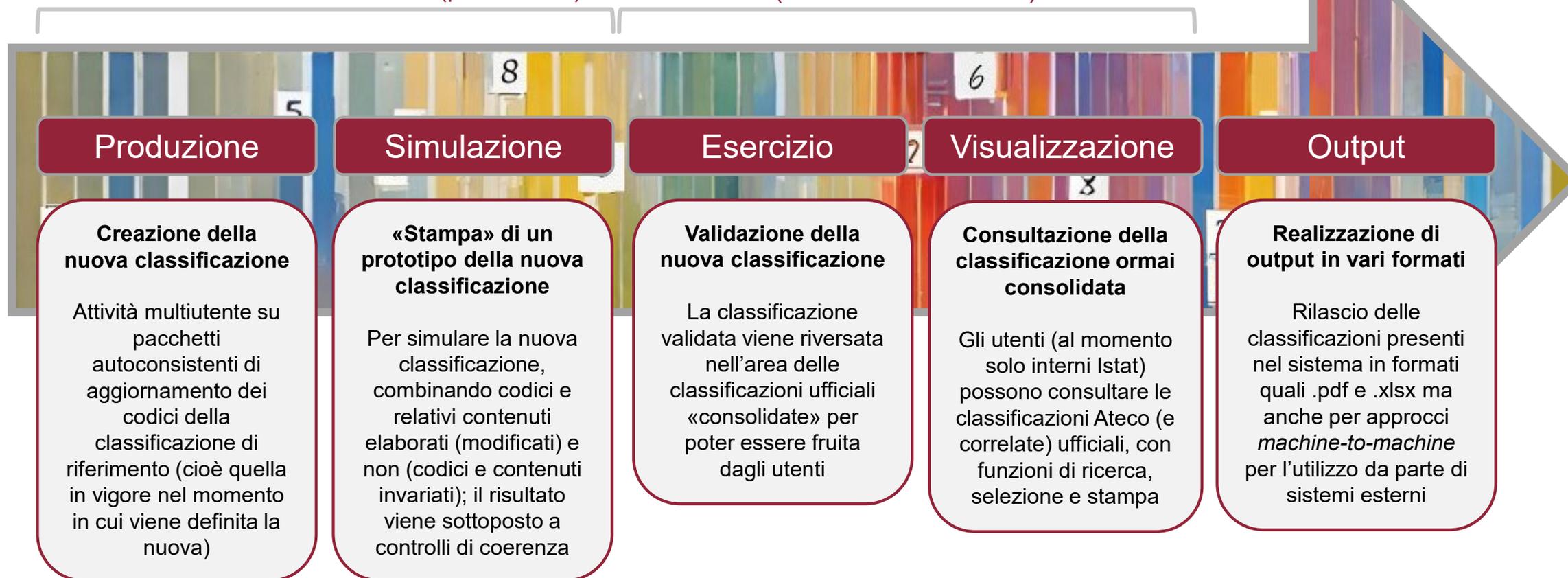
## Perché APEX?

- ottimo negli scenari con intensa interazione con il database
- portabile e sicuro
- facilita il collegamento ai servizi web in un ambiente controllato
- adatto alla gestione di ruoli utente
- facilita le applicazioni multilingua

# L'approccio adottato in SISMA e i diversi «ambienti»

*produrre*  
**nuove classificazioni** a partire da quelle esistenti con possibilità di «simulare» soluzioni diverse per la classificazione in lavorazione (produzione)

*visualizzare*  
classificazioni (e corrispondenze) già definite  
**(versioni consolidate)**



## Produzione

### Creazione della nuova classificazione

Attività multiutente su pacchetti autoconsistenti di aggiornamento dei codici della classificazione di riferimento (cioè quella in vigore nel momento in cui viene definita la nuova)

## Simulazione

### «Stampa» di un prototipo della nuova classificazione

Per simulare la nuova classificazione, combinando codici e relativi contenuti elaborati (modificati) e non (codici e contenuti invariati); il risultato viene sottoposto a controlli di coerenza

## Esercizio

### Validazione della nuova classificazione

La classificazione validata viene riversata nell'area delle classificazioni ufficiali «consolidate» per poter essere fruita dagli utenti

## Visualizzazione

### Consultazione della classificazione ormai consolidata

Gli utenti (al momento solo interni Istat) possono consultare le classificazioni Ateco (e correlate) ufficiali, con funzioni di ricerca, selezione e stampa

## Output

### Realizzazione di output in vari formati

Rilascio delle classificazioni presenti nel sistema in formati quali .pdf e .xlsx ma anche per approcci *machine-to-machine* per l'utilizzo da parte di sistemi esterni

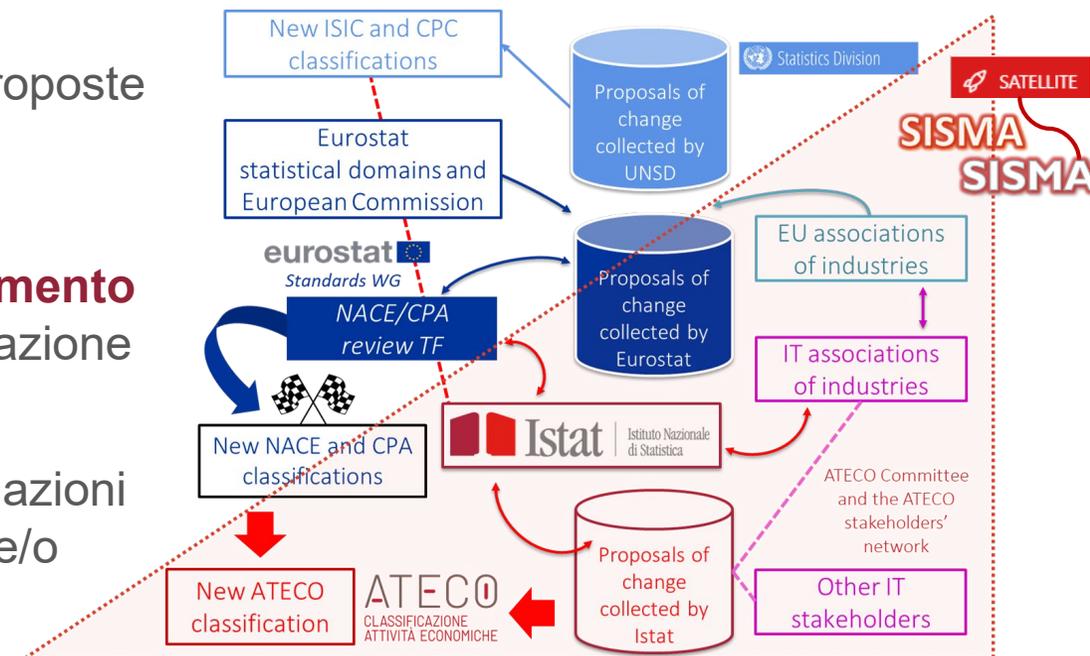
# E poi... c'è SISMA Satellite (altra componente del sistema)

## Obiettivo

Supportare i responsabili della classificazione nella gestione degli utenti dell'Ateco e nella valutazione di: proposte di modifica, richieste di chiarimento e decisioni classificatorie.

Il sistema si basa su un iter di processo che mette in relazione:

- **istanze** cioè attivazione di un'interazione tra Istat e l'utente proponente a seguito della presentazione di una richiesta (proposte di modifica o richieste di chiarimento)
- **proposte di modifica** soggette a un processo di analisi, validazione ed eventuale approvazione e **richieste di chiarimento** che possono generare nuove proposte di modifica e/o integrazione dei contenuti dell'Ateco
- **anagrafica di utenti e rappresentanze** (ad esempio, associazioni di settore e ordini professionali) organizzati per codici Ateco e/o tematiche (ad esempio, turismo, bioeconomia) di interesse



The screenshot displays the SISMA web application interface. At the top, a red navigation bar contains the title 'SISMA - Sistema Informativo Supporto Manutenzione ATECO' and a menu with options: Home, Gestione, Visualizzazione, Anagrafiche, and Reportistica. A dropdown menu under 'Visualizzazione' is open, showing 'Classificazioni' (highlighted), 'Corrispondenze', and 'Sinonimi'. Below the navigation, the page title is 'IL PROGETTO' and the breadcrumb is 'Home \ Classificazioni \ Codici Classificazione'. A search bar is present with the text 'Ricerca attività economica tramite Web Service CIRCE'. A language selection dropdown is set to 'ITALIANO'. Below this are three search input fields: 'Ricerca per codice', 'Ricerca per testo', and 'Ricerca testo note'. A toolbar contains buttons for 'Ricerca', 'Note', 'Lavorazioni', 'Cancella', 'Esporta', 'Espandi', and 'Chiudi'. The main content area is titled 'Codici Classificazione - ATECO 2007 aggiornamento 2022' and shows a hierarchical tree structure of classification codes. The tree is expanded to show the following items:

- A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA
  - 01 - COLTIVAZIONI AGRICOLE E PRODUZIONE DI PRODOTTI ANIMALI, CACCIA E SERVIZI CONNESSI
  - 02 - SILVICOLTURA ED UTILIZZO DI AREE FORESTALI
    - 02.1 - SILVICOLTURA ED ALTRE ATTIVITÀ FORESTALI
    - 02.2 - UTILIZZO DI AREE FORESTALI
    - 02.3 - RACCOLTA DI PRODOTTI SELVATICI NON LEGNOSI
    - 02.4 - SERVIZI DI SUPPORTO PER LA SILVICOLTURA
  - 03 - PESCA E ACQUACOLTURA
- B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE
- C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE
- D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA
- E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO
- F - COSTRUZIONI
- G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI
- H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO
- I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE

Area di visualizzazione  
delle classificazioni  
e delle corrispondenze

**SISMA - Sistema Informativo Supporto Manutenzione ATECO**

Home Gestione Visualizzazione Anagrafiche

Home \ Creazione Classificazione \ Lavorazione Classificazione

Classificazione - ATECO2025 (RIF. ATECO2007 agg 2022)

**Creazione Classificazione**

- Classificazione Corrente
- Report
- Documenti
- Gestione Index
- Stringhe di ricerca

**Area di gestione della nuova classificazione e della classificazione corrente (vigente)**

Pacchetto utente aperto (in lavorazione): [Rinomina Nodo](#)

**Elenco Codici** Codici Nuovi

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Filtri Reimposta

Codice	Gerarchia	Titolo	Codice Modificato	Codice Modificato (Utente)	Corrispondenze (Utente)	Pacchetti (Utente)	Area Modifiche	Area Visualizzazione
A	1	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	✓	✓			<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
B	1	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
C	1	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
D	1	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
E	1	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	✓	✓			<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
F	1	COSTRUZIONI	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
G	1	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
H	1	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
I	1	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
J	1	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>
K	1	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	✓				<a href="#">Area Modifiche</a>	<a href="#">Visualizza tutte le Modifiche</a>

Menu di navigazione: Visualizzazione, **Anagrafiche**, Reportistica

- Pacchetti
- Classificazioni**
- Corrispondenze
- Tipologiche >
- Index >
- Titolo PDF

Area di gestione delle informazioni a contorno della classificazione (metadati)

SISMA - Sistema Informativo Supporto Manutenzione ATECO

Home \ Anagrafica Corrispondenze

Selezione Lingua: ITALIANO

### Anagrafica delle Corrispondenze

1 righe selezionate

Codice Source	Titolo Source	Codice Target	Titolo Target	Source To Target	Target To Source	Classificazione Source	Classificazione Target	Common Content Identified
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTU...	A	AGRICOLTURA, SILVICOLTU...	T	T	403000	403001	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI ...	B	ESTRAZIONE DI MINERALI ...	T	T	403000	403001	

#### Importa Codifica Corrispondenze

Classificazione Source: 403000

Classificazione Target: 403001

File di Codici (csv, xlsx): Scegli file

Carica file

# SISMA Satellite

Gestione degli utenti della  
classificazione Ateco:  
Istat e non Istat

SISMA SATELLITE

Home **Gestione Utenti** Gestione Rappresentanze Anagrafiche Gestione Istanze

### Anagrafica Utenti

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai 

Nome ↑±2	Attivo	Istat	Comitato Ateco	Rete Stakeholder	Nazionalita	Dipartimento	Direzio
Angela	✓			✓	IT		
Carlo	✓		✓	✓	IT		
Paola	✓		✓	✓	IT		
Francesco	✓	✓	✓	✓	IT	DIAE	DCAT
Lucia	✓			✓	IT		
Valeria	✓			✓	IT		
Giuseppe	✓			✓	IT		
Roberto	✓	✓	✓	✓	IT	DIAE	DCSE
Stefano	✓			✓	IT		
Valentina	✓			✓	IT		
Francesca	✓	✓	✓	✓	IT	DIAE	DCSE

## Informazioni Utente: Angela

- ▶ Informazioni sulle Rappresentanze
- ▶ Informazioni sui Codici
- ▶ Informazioni sulle Tematiche
- ▶ Informazioni sulle Delibere
- ▶ Informazioni sugli accessi ad a
- ▶ Informazioni sugli accessi ad a
- ▶ Documenti Legati all'utente

Gestione Istanze Visualizzazione

Note

Nessun dato trovato

### Inserisci azioni form

▼ Nuova Istanza

Titolo

Note

Tipo di istanza

Nuova proposta  Scambio informativo

▶ Azione

▶ Nuova Proposta

Gestione delle istanze  
per l'avvio  
dei futuri processi di  
revisione

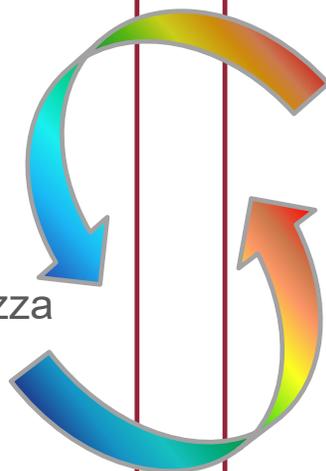
# Il team di progetto



Co-progettazione del sistema a cura di un team composto da **esperti tematici della classificazione** e **referenti tecnico-informatici** coordinati da **Francesca Alonzi** e **Laura Vignola**

Esperti che hanno partecipato alla progettazione e allo sviluppo di SISMA condividendo idee e soluzioni tecniche

Patrizia Altieri  
Dario Camol  
Monica Consalvi  
Cristina Desideri  
Giuseppe Esposito  
Carlo Augusto Gentilezza  
Barbara Gentili  
Cristiano Maione  
Marinella Pepe  
Giulia Penné



Antonella Bruno  
Salvatore Cusimano  
Elena Fraboni  
Valentina Leone  
Massimo Lori  
Sandra Marchettoni  
Veronica Pellegrini  
Arianna Speranza  
Giampaolo Varlese

Colleghi che hanno testato l'applicazione con entusiasmo fornendo suggerimenti utili per migliorare il sistema



ATECO  
CLASSIFICAZIONE  
ATTIVITÀ ECONOMICHE

 Istat | Istituto Nazionale  
di Statistica

9 OTTOBRE 2025

Il nuovo sistema per la  
visualizzazione e la gestione della  
classificazione Ateco (SISMA)

**Grazie**  
PER L'ATTENZIONE

Per approfondire consultare il poster scientifico  
presentato in occasione della  
15° Conferenza Nazionale di Statistica

*Introducing SISMA:  
the new web application of the Ateco classification*