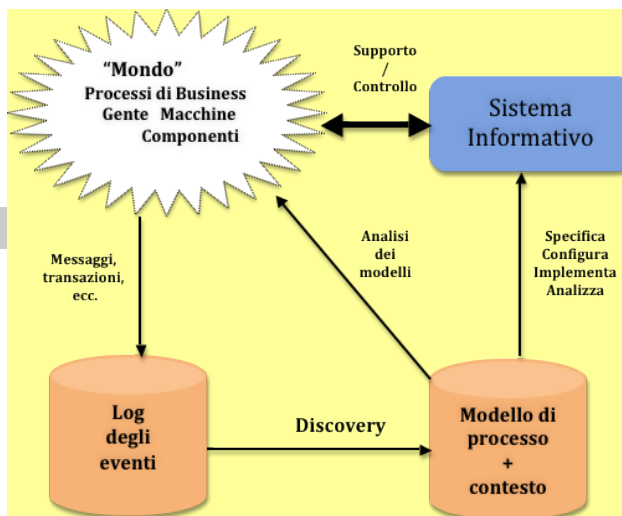


Lavori su ambienti complessi e modellare manualmente i tuoi processi è troppo complicato, se non impossibile?

La modellazione manuale dei processi in ambienti dinamici di vario tipo (aziendali, industriali, sociali), oltre che costosa e soggetta a errori, presenta spesso problematiche insormontabili in presenza dei cosiddetti processi "ad hoc" o "collaborativi". La variabilità nel tempo delle informazioni che riguardano il processo rende quasi inutili anche i tool di progettazione più completi ed efficienti. **Adottare strumenti di Process Mining è la giusta soluzione!**

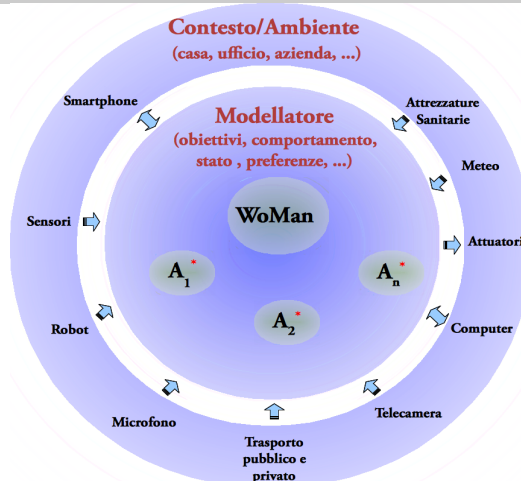
Che cosa è il Process Mining?

L'obiettivo del Process Mining è quello di fornire tecniche e strumenti per la scoperta di strutture di processo, di controllo, di dati, organizzative e sociali mediante l'estrazione di conoscenza a partire dalle registrazioni degli eventi (log) effettuate dai sistemi informativi coinvolti nell'esecuzione del processo. Recentemente il Process Mining è stato proposto in ambito Ambient Intelligence per la modellazione dei comportamenti dell'utente in base al contesto.



WoM@n (Workflow Manager)

Il sistema intelligente che apprende automaticamente e incrementalmente modelli di processo. Grazie all'elevata potenza espressiva è in grado di rappresentare e gestire casi di elevata complessità che normalmente non sono gestibili con i sistemi classici (ad esempio quelli basati su Reti di Petri). L'approccio incrementale permette sia di imparare da zero e convergere verso modelli corretti utilizzando pochissime esecuzioni di esempio, sia di gestire il contesto in cui si svolgono le attività, permettendo così di imparare dinamicamente e on-line pre- e post-condizioni complesse combinando la dimensione temporale con qualunque altra dimensione di interesse. WoM@n, oltre a migliorare le singole caratteristiche su cui sono basati alcuni sistemi presenti sul mercato (incrementalità, espressività, apprendimento di pre/post-condizioni), è **l'unico sistema** che combina tutte queste caratteristiche.



* Altre Applicazioni prodotte da Abrain integrabili nel modellatore

Caratteristiche

WoM@n consente di:

- apprendere e raffinare incrementalmente lo schema di processo da esempi di esecuzioni reali
- garantire la massima accuratezza (completezza e non ridondanza)
- apprendere dinamicamente e on-line pre- e post-condizioni complesse su attività e su combinazioni di attività
- gestire modelli complessi
- importare ed esportare i modelli da formalismi di rappresentazione standard (es. Reti di Petri)
- monitorare e supervisionare l'esecuzione di processi rispetto a modelli e condizioni dati
- simulare esecuzioni di processo valide rispetto a modelli e condizioni dati
- disponibile in versione pacchetto software o servizio Web in abbonamento

Requisiti Software

OS: Indipendente dalla piattaforma
Ambienti: Java Runtime Environment* 1.6
Prolog: interprete YAP 6.2.x

* Java® è un marchio registrato di proprietà di Oracle e/o suoi affiliati.

Requisiti Hardware

Il tool richiede solo una quantità di RAM inferiore a un gigabyte e un processore di velocità adeguata, come disponibile in computer desktop e laptop recenti, per l'uso standard. Ontologie particolarmente complesse possono richiedere fino a 4 gigabyte di RAM, e la velocità dipenderà dal processore usato. Al momento il sistema non fa uso di processori multicore.