

Politecnico di Milano

Quinta Facoltà di Ingegneria - Polo Regionale di Como via Anzani 52, 22100 Como

 $\begin{array}{lll} \text{Tel.: } 031\text{-}332.7332 \text{ Fax: } 031\text{-}332.7321 \\ \text{e-mail: } \text{giuseppe.pozzi@polimi.it} \end{array}$

prof. Giuseppe Pozzi - Sistemi di Workgroup e di Workflow

Sistemi di Workgroup e di Workflow - Prova del 7 febbraio 2005					
Cognome	Nome	Matricola			
		tato per intero sul presente foglio. Non			
totale disponibile di 25 punti dell'approfondimento o della pr	per la presente prova e conseguire u resentazione superiore o uguale a 18. N	sario ottenere almeno 13 punti su un na votazione totale inclusiva del voto on si possono consultare libri, manuali, ndidato deve affrontare tutti i temi			
Temi					
. , –		sistema di workgroup rispetto alla parte di un ufficio legale composto			
spazio per la risposta					

¹Osservazione. Completare le specifiche ove necessario. La chiarezza e l'ordine dello svolgimento partecipano a stabilire l'entità del voto.

(2) Data la crescente richiesta di installazione di impianti a GPL o metano, dovuta sia all'aumento della coscienza ambientale degli automobilisti che alla loro necessità di circolare anche nei giorni di blocco del traffico, l'autofficina CrashCar intende usare un WfMS per aumentare l'efficienza dell'intero processo di installazione e fronteggiare i propri piani di espansione. In sostanza si tratta di fornire un supporto automatizzato per la gestione del seguente processo.

Dopo un accordo informale (via telefono o di persona), i clienti si presentano in officina con auto, libretto di circolazione e carta d'identità. Una delle due segretarie della CrashCar apre una nuova pratica per ciascun cliente, fotocopiandone i documenti e ritirando il libretto di circolazione. Il cliente può tornare a casa. Appena si libera uno dei meccanici, la macchina del cliente viene sottoposta a un checkup per analizzare lo stato attuale dell'auto. Se questa non presenta mancanze che impedirebbero il superamento del collaudo finale, si procede con l'installazione dell'impianto, altrimenti una segretaria contatta il cliente e chiede l'autorizzazione per gli interventi necessari. Se questa non viene concessa, il cliente può ritirare auto e documenti senza dove pagare niente. Se invece l'autorizzazione viene concessa, un meccanico effettua le riparazioni necessarie e fornisce una lista di interventi alla segreteria. Così, in parallelo all'installazione dell'impianto, in segreteria si può procedere con la preparazione della fattura totale. Inoltre, si preparano i documenti sostitutivi per la circolazione, necessari per il periodo in cui si attende l'emissione del nuovo libretto da parte della Motorizzazione Civile.

Una volta a settimana un funzionario della Motorizzazione Civile si reca all'officina per eseguire, sotto la supervisione di un meccanico, il collaudo degli impianti installati. Si suppone che ora ogni macchina passi questo collaudo e che il funzionario firmi i documenti di circolazione preparati in precedenza. Il cliente può ritirare l'auto, saldando però allo stesso momento anche il conto. Per il ritiro del libretto di circolazione originale, il cliente deve attendere che la Motorizzazione invii la versione aggiornata alla CrashCar.

Per la attività sopra descritta si fornisca un ragionevole schema di processo (process model), definito secondo il modello WIDE oppure secondo il modello proposto dalla Workflow Management Coalition o, infine, attraverso le reti di Petri.

(3) Con riferimento al processo descritto nell'esercizio (2), se ne fornisca un ragionevole modello dei dati (*information model*) secondo il modello WIDE. Si riporti lo schema di una base di dati finalizzato alla memorizzazione di tali informazioni.

spazio per la risposta esercizio 3				

spazio per la risposta esercizio 2	

installazioni del medesimo sistema (a sistemi (architettura federata).	architectura discribation si	a nor case ar metarazio	
spazio per la risposta			

(4) Si indichino le problematiche tipiche dell'interoperabilità tra sistemi di workflow, sia nel caso di

Parte riservata al docente

Es. 1	Es. 2	Es. 3	Es. 4	Totale