

Progetto Cancelleria automatica (Calò, Pastore, Pendinelli)

L'ente XYZ vuole realizzare un software per consentire ai propri dipendenti di prelevare merce di cancelleria da un magazzino automatizzato. Un dipendente si connette al sistema con le proprie credenziali e consulta la merce disponibile con le relative quantità e collocazioni negli scaffali. Quando decide di rifornirsi, il dipendente si connette al sistema con le proprie credenziali, sceglie dal catalogo i prodotti di suo interesse e le relative quantità; quando ha completato l'elenco lo conferma aggiungendo una nota scritta che indichi il fondo sul quale appoggiare la spesa (la merce prenotata non risulterà quindi più disponibile agli altri dipendenti), quindi stampa una distinta della merce da prelevare. Un dipendente può cambiare idea, modificando l'elenco prima di confermarlo definitivamente. Il responsabile del magazzino, periodicamente, accede al sistema con le proprie credenziali e verifica che la merce prelevata corrisponda effettivamente alle prenotazioni confermate. Se così non è, il responsabile del magazzino invia messaggi di restituzione a chi per errore ha prelevato più merce. Il responsabile del magazzino, periodicamente, rifornisce il magazzino, così che nuova merce risulti disponibili ai dipendenti di XYZ.

Casi d'uso

- 1) Il dipendente si connette al sistema con le proprie credenziali
 - 2) Il dipendente ordina la merce
 - 3) Il dipendente inserisce la quantità
 - 4) Il dipendente conferma l'ordine
 - 5) Il dipendente sceglie su quale fondo appoggiare l'ordine
 - 6) Il responsabile controlla ordinazioni con merce uscita
 - 7) Il responsabile aggiorna le merci del magazzino
-

Descrizione dei casi d'uso

Il dipendente si connette al sistema con le proprie credenziali

- 1) Il dipendente inserisce le proprie credenziali
- 2) Il sistema controlla i dati inseriti
- 3) Il sistema garantisce l'accesso

Estensioni:

3a

- 1) L'username non è valido, il sistema richiede l'inserimento
- 2) Il sistema reindirizza alla pagina del login

3b

- 1) La password non è valida, il sistema richiede l'inserimento
 - 2) Il sistema reindirizza alla pagina del login
-

Il dipendente ordina la merce

- 1) Il dipendente inserisce le credenziali
- 2) Il sistema reindirizza al catalogo del magazzino
- 3) Il dipendente scorre il magazzino digitale organizzato per categoria
- 4) Il dipendente seleziona l'oggetto
- 5) Il dipendente inserisce la quantità
- 6) Il dipendente conferma la linea d'ordine
- 7) Il dipendente conferma l'ordine

Estensioni:

6a

- 1) Il dipendente elimina una linea d'ordine
- 2) Il sistema conferma l'avvenuta eliminazione
- 3) Il sistema reindirizza al carrello

6b

- 1) Il dipendente modifica una linea d'ordine
- 2) Il dipendente inserisce la quantità
- 3) Il sistema reindirizza al carrello

Il dipendente inserisce la quantità

- 1) Il sistema richiede la quantità di elementi
- 2) Il dipendente inserisce la quantità
- 3) Il sistema controlla la quantità inserita
- 4) Il sistema conferma la richiesta

Estensioni:

3a

- 1) La quantità richiesta non è in magazzino
- 2) Il sistema notifica la massima quantità disponibile
- 3) Il sistema dà la possibilità di richiedere una notifica quando la merce sarà disponibile tramite e-mail
- 4) Il dipendente sceglie di richiedere o meno il servizio di notifica

3b

- 1) Il dipendente non ha inserito la quantità dell'oggetto richiesto
 - 2) Il sistema notifica l'errore
-

Il dipendente conferma l'ordine

- 1) Il dipendente invia la richiesta di conferma ordine
- 2) Il sistema controlla l'ordine
- 3) Il sistema invia la richiesta per scegliere il fondo
- 4) Il dipendente sceglie su quale fondo appoggiare l'ordine
- 5) Il sistema conferma l'avvenuto acquisto

Estensioni:

2a

- 1) L'ordine è vuoto e viene notificato al dipendente
- 2) Il sistema reindirizza al catalogo

2b

- 1) Il dipendente annulla la richiesta, la sessione viene annullata
 - 2) Il sistema reindirizza al catalogo
-

Il dipendente sceglie su quale fondo appoggiare l'ordine

- 1) Il sistema reindirizza alla pagina con elencati i fondi disponibili ordinati per nome
- 2) Il dipendente sceglie il fondo su cui appoggiare la spesa
- 3) Il sistema controlla il fondo
- 4) Il sistema stampa una distinta della merce da prelevare

Estensioni:

2a

- 1) Il fondo non ha sufficiente denaro per appoggiare la spesa
- 2) Viene notificato il problema
- 3) Viene reindirizzato alla pagina di scelta fondi

2b

- 1) Non è stato selezionato nessun fondo
 - 2) Viene notificato il problema
 - 3) Viene reindirizzato alla pagina di scelta fondi
-

Il responsabile controlla ordinazioni con merce uscita

- 1) Il responsabile effettua il login
- 2) Il responsabile richiede la lista contenente tutte le richieste effettuate
- 3) Il sistema restituisce tutte le richieste effettuate
- 4) Il responsabile controlla la merce presente nel magazzino
- 5) Il responsabile inserisce la quantità attuale dell'oggetto
- 6) Il sistema controlla la corrispondenze tra ordini effettuati e prodotti presenti

Estensioni:

6a)

- 1) Il sistema rileva incongruenze tra le liste
- 2) Invia una notifica al responsabile
- 3) Il responsabile invia una richiesta di restituzione

6b)

- 1) Il sistema non trova nessuna incongruenza
 - 2) Reindirizza il responsabile al punto 5)
-

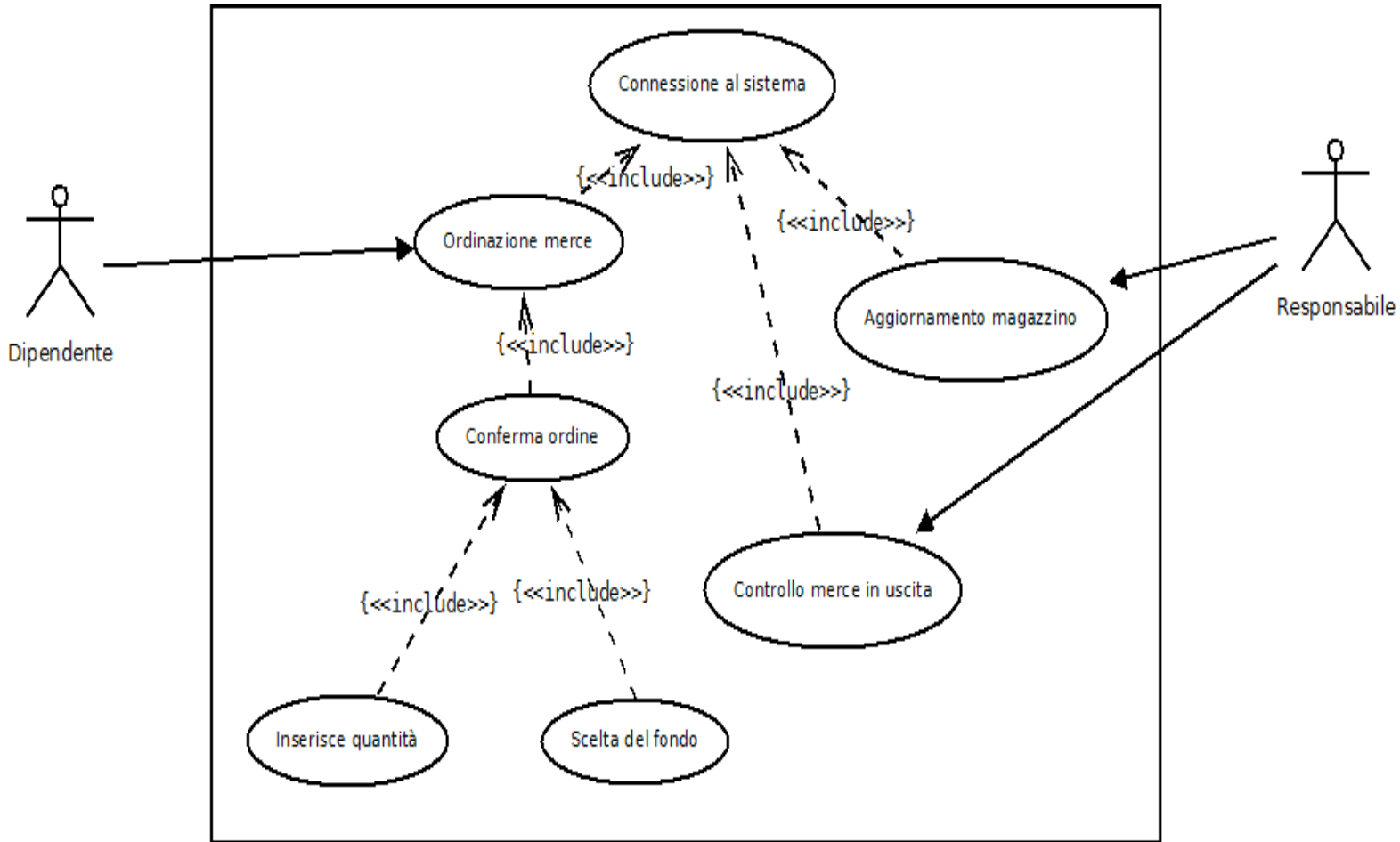
Il responsabile aggiorna le merci del magazzino

- 1) Il responsabile effettua il login
- 2) Il sistema presenta la schermata con le notifiche
- 3) Il responsabile seleziona le notifiche effettuate dai dipendenti
- 4) Il responsabile seleziona l'interfaccia di aggiornamento
- 5) Il sistema reindirizza alla pagina di aggiornamento
- 6) Il responsabile aggiorna la quantità degli oggetti contenuti nel magazzino
- 7) Il sistema controlla la coerenza dei dati
- 8) Il sistema aggiorna la quantità in magazzino
- 9) Il sistema fa un controllo incrociato con i dipendenti che hanno chiesto notifica
- 10) Il sistema invia le notifiche ai dipendenti che le hanno richieste
- 11) Il sistema cancella dalla coda le notifiche effettuate
- 12) Il sistema conferma l'avvenuto processo

Estensioni:

- 7a) I dati sono incoerenti, il sistema notifica l'errore e reindirizza all'interfaccia di aggiornamento
-

DIAGRAMMA DEI CASI D'USO



CRC

CRC Dipendente	
Inserisce le credenziali	Controllore
Seleziona l'oggetto da comprare	Magazzino
Seleziona la quantità	Magazzino
Seleziona il fondo	Controllore

CRC Magazzino	
Gestisce l'elenco prodotti	Prodotto

CRC Prodotto	
Fornire i propri dati	Magazzino
Modifica i propri dati	

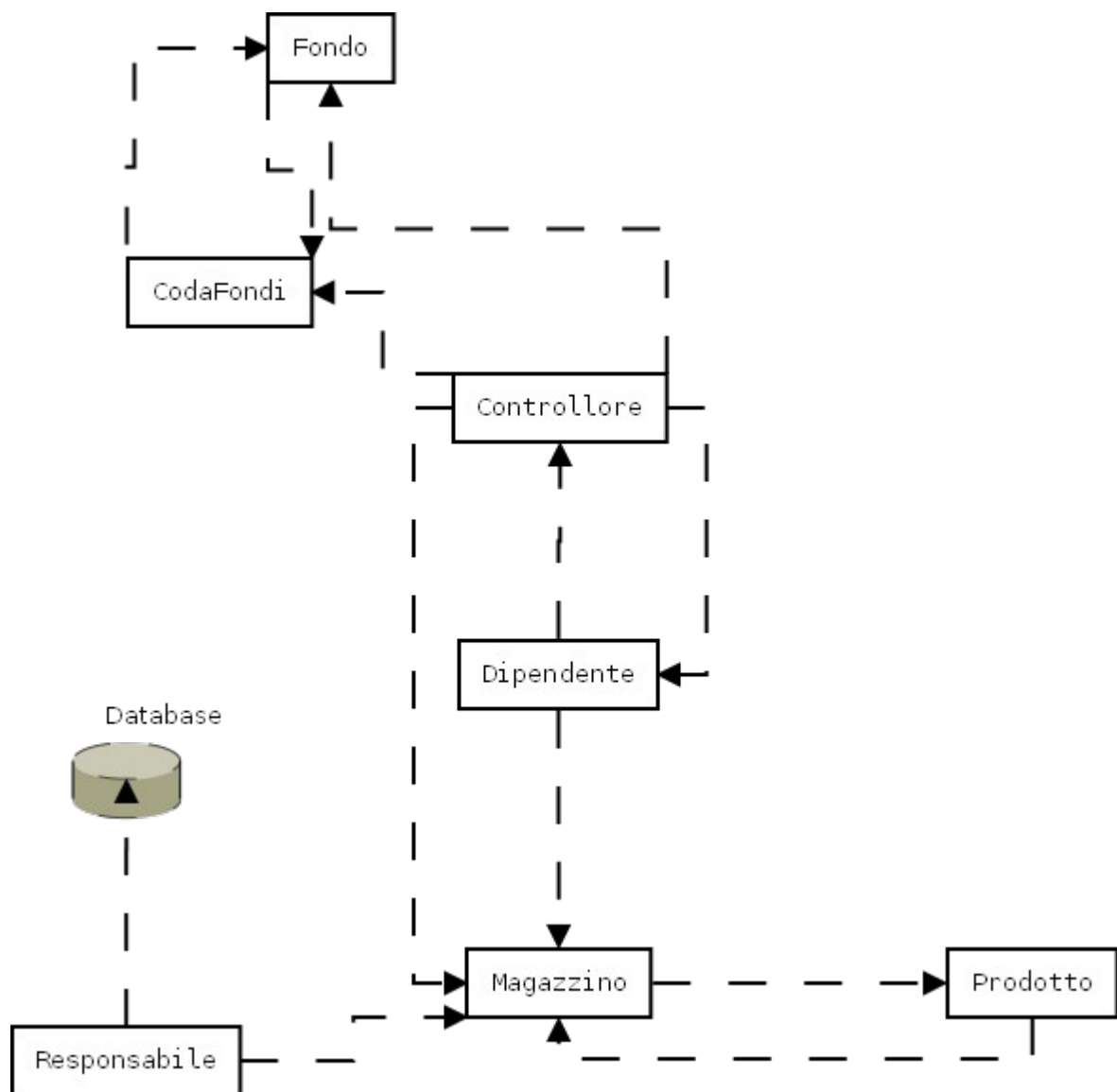
CRC Controllore	
Controllare le credenziali	Dipendente
Controllare disponibilità	Magazzino
Controllo sui fondo selezionato	CodaFondi, Fondo

CRC Fondo	
Fornire i propri dati	CodaFondi

CRC CodaFondi	
Gestisce i fondi	Fondo

CRC Responsabile	
Controlla le notifiche	DB
Aggiorna la lista del magazzino	Magazzino
Richiede la lista contenente tutti le richieste effettuate	DB
Controlla la merce presente nel magazzino	Magazzino

Diagramma delle dipendenze



Diagrammi di sequenza

"Il dipendente si connette al sistema con le proprie credenziali"