



Genova University

# Wireless Connections in a Hospital Ward: The Ward-In-Hand project

*Massimo Ancona, Gabriella Dodero, Vittoria Gianuzzi, DISI, Univ. Genova*

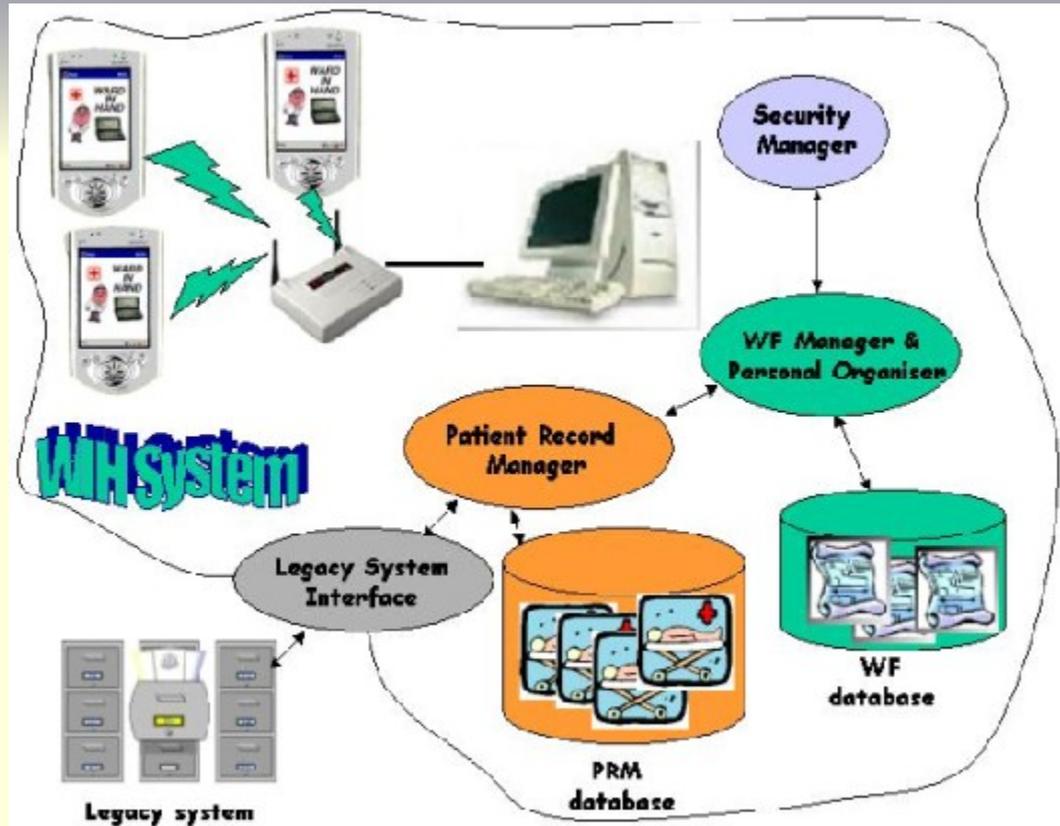
*Eva Coscia, Salvatore Virtuoso, TXT e-solutions, Milano*

*Francesco Minuto, DISEM, Univ. Genova*

# Il Consorzio Ward-In-Hand

- × Tre **Utenti Pilota** (in Italia, Spagna e Germania).
- × Quattro Partner **IT**(2 in Italia, 1 in Grecia e 1 in UK), con esperienze complementari.
- × Progetto finanziato dall'UE come 5PQ (**1999 IST10479**); iniziato il 1. gennaio 2000 per una durata di 27 mesi.

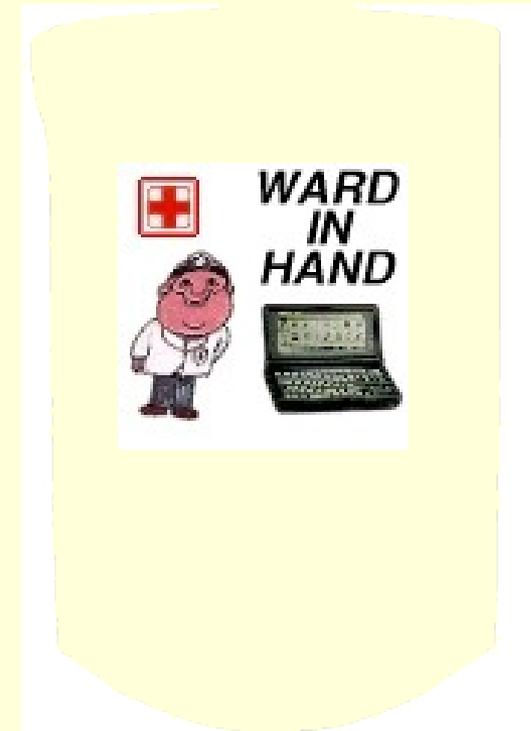




# Componenti di Ward-In Hand:

Il server di sistema mantiene i dati e li rende accessibili via palmari a medici ed infermiere, al letto del paziente.

- ✗ Patient Record Manager
- ✗ Workflow manager
- ✗ Personal organizer
- ✗ Legacy system interface
- ✗ Security Manager



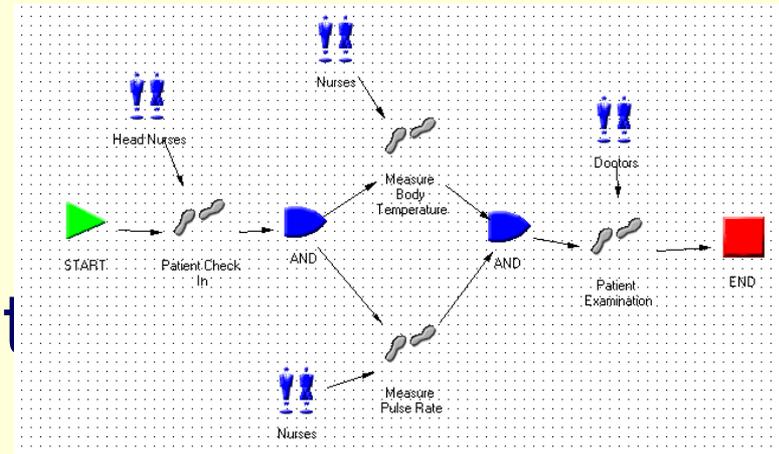
# Patient Record Manager

- ✗ Inserimento pazienti
- ✗ Dati personali
- ✗ Segni fisiologici
- ✗ Trattamenti farmacologici
- ✗ Analisi cliniche
- ✗ Precedenti ricoveri
- ✗ Lettera di dimissione



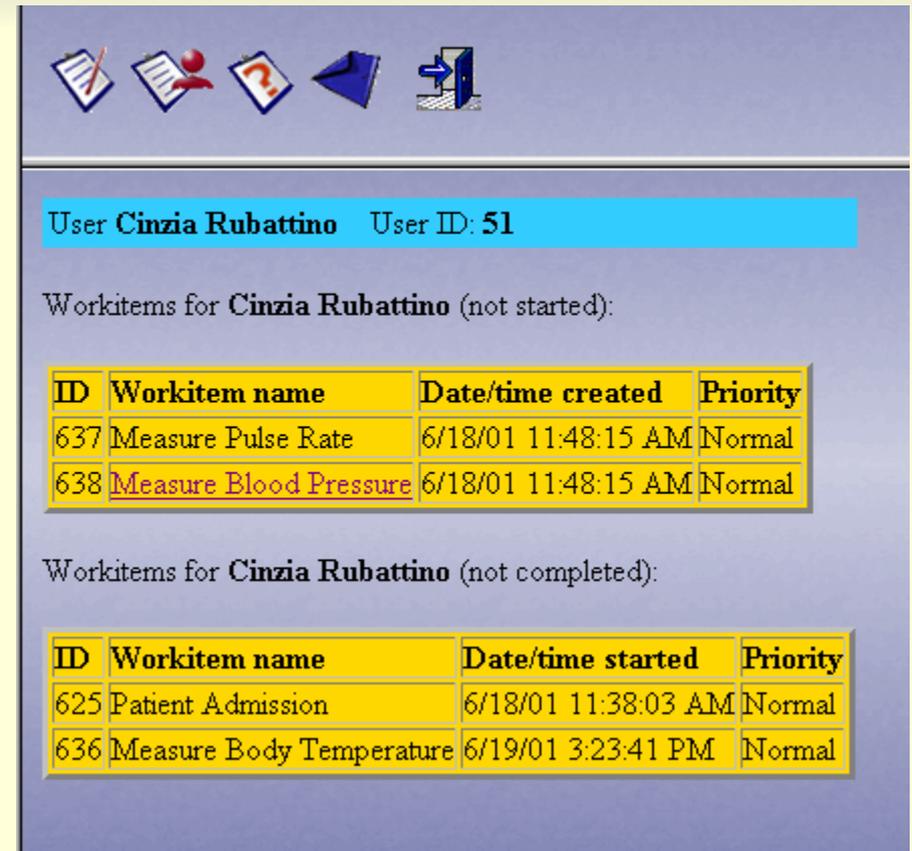
L'amministratore puo' definire i ruoli del personale, le attivita' e gli schemi di workflow, in accordo con la pratica clinica corrente.

Ecco il workflow di ammissione di un paziente



Le attivita' possibili vengono istanziate costituendo il lavoro quotidiano.

- ✗ Accesso remoto alle worklist da palmare
- ✗ Messaggistica (es. osservazioni speciali)



User **Cinzia Rubattino** User ID: **51**

Workitems for **Cinzia Rubattino** (not started):

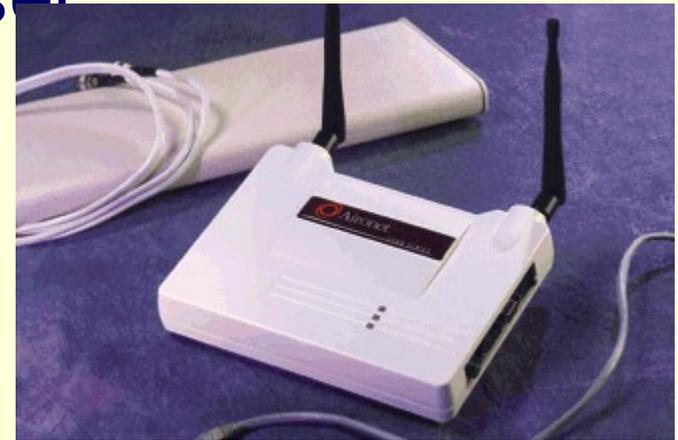
ID	Workitem name	Date/time created	Priority
637	Measure Pulse Rate	6/18/01 11:48:15 AM	Normal
638	Measure Blood Pressure	6/18/01 11:48:15 AM	Normal

Workitems for **Cinzia Rubattino** (not completed):

ID	Workitem name	Date/time started	Priority
625	Patient Admission	6/18/01 11:38:03 AM	Normal
636	Measure Body Temperature	6/19/01 3:23:41 PM	Normal

## Server fisso con rete wireless LAN

- ✎ access point e utenti mobili (palmari)
- ✎ IEEE 802.11
- ✎ collegamento a 11 Mb/sec

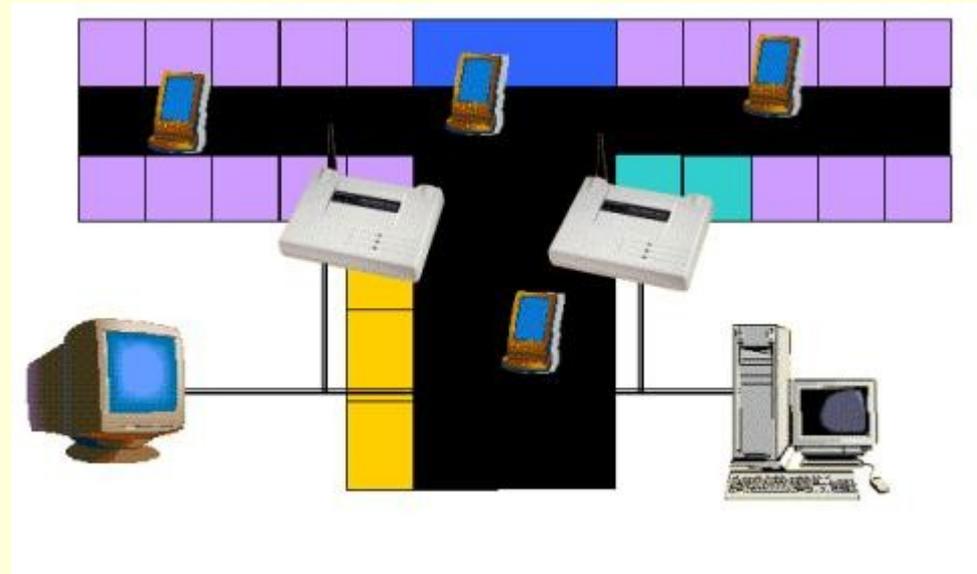


# La rete wireless del DISEM

Installata nella divisione di Endocrinologia

Usata attualmente da 7 medici e 5 infermiere;  
in seguito da 15 medici e 20 infermiere.

Utenti intermedi:  
4 medici coinvolti dall'inizio.



- × Addestramento su pazienti virtuali
- × User friendliness
- × Prima stima di un risparmio di tempo fino al 40% dopo una fase di apprendimento iniziale
- × Migliore sicurezza (login utente e password) rispetto alle cartelle cliniche tradizionali
- × Funzione di promemoria
- × Consente accessi multipli alle stesse informazioni
- × Indispensabile poter gestire ruoli "collettivi"





Genova University

# Wireless Connections in a Hospital Ward: The Ward-In-Hand project

*M.Ancona, E.Coscia, G.Dodero, V.Gianuzzi, F.Minuto, S.Virtuoso*