

Udine
14 Ottobre 2013
ore 8.30

Palazzo della Regione
Sala Auditorium
Via Sabbadini, 31 Udine



Seminario

GIORNATA REGIONALE DELLA SICUREZZA E QUALITÀ DELLE CURE

La gestione in sicurezza del sistema POCT in AOSMA

Michele Chittaro
Margherita Morandini



AZIENDA OSPEDALIERA
"SANTA MARIA DEGLI ANGELI"
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia PORDENONE

S. Maria del Battuti
San Vito al Tagliamento

Immacolata concezione
Maniago

S. Giovanni del Battuti
Spilimbergo

S. Gregorio
Socle

Premessa

- Point of Care Testing (POCT): test eseguito in luogo vicino al paziente o accanto al paziente il cui risultato può portare ad una modifica nella cura del paziente (ISO 22870)
- I test sono eseguibili da personale clinico la cui formazione originaria non proviene da contesti riconducibili alla Medicina di Laboratorio oppure ad opera dello stesso paziente (self-test).



Vantaggi

- Raccolta dei campioni semplificata
- Volume del campione ridotto
- Diminuzione degli errori preanalitici
- Risultati rapidi
- Possibilità di eseguire determinazione anche in strutture dove la bassa numerosità delle richieste non giustifica la presenza di un laboratorio



Il contesto

- Dal 2005 presenza di sistemi POCT presso i Pronto Soccorso di Sacile, Maniago, Spilimbergo e San Vito al Tagliamento
- Presenza del Comitato Aziendale per le Analisi Decentrate (CAAD) con funzioni di sostegno e supporto al progetto, la scelta specifica del sistema, il rapporto con gli stakeholders e gli utilizzatori (governance)
- 16 dicembre 2010 -Sentenza del Tribunale di Pordenone
*“...L’attività del tecnico di laboratorio ... è **attività in sé complessa** (e prevede) ... necessaria funzione di **vigilanza e controllo del macchinario** ... con seri dubbi che si tratti di compiti ... già riconducibili al profilo professionale degli infermieri...”*



Cosa fare ?

- Direzione Medica, Dip. di laboratorio, utilizzatori dei POCT hanno valutato il funzionamento del sistema in uso sostituendo nell'immediatezza gli dispositivi più complessi da utilizzare.
- Stesura di un nuovo capitolato di gara con commissione giudicatrice composta da:
 - Direzione Medica
 - Dipartimento di Laboratorio
 - Pronto Soccorso



Punti critici del sistema in uso

1. Presa in carico paziente/provetta
2. Interconnettività dei sistemi
3. Manipolazione del campione
4. Accuratezza dei risultati



Presa in carico paziente/provetta



- ✓ Richiesta test come modalità “Laboratorio” con lo stesso Gestore richieste
- ✓ Produzione provette già etichettate (etichetta con codice a barre)
- ✓ Possibilità di fare controllo crociato informatizzato con braccialetto paziente e provetta

La gestione in sicurezza del sistema POCT in
AOSMA



AZIENDA OSPEDALIERA

“SANTA MARIA DEGLI ANGELI”

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia PORDENONE

S. Maria del Battuti
San Vito al Tagliamento

Immacolata concezione
Maniago

S. Giovanni del Battuti
Spilimbergo

S. Gregorio
Socle

Manipolazione del campione



- ✓ Allocazione provette al dispositivo giusto senza trasferimento di campione di sangue con pipette o centrifugazione del campione
- ✓ Nessun inserimento manuale di informazioni sulle strumentazioni

Interconnettività dei sistemi



- ✓ Tutti i dispositivi sono interconnessi e monitorati in tempo reale.
- ✓ I risultati provvisori sono visibili immediatamente su tablet
- ✓ Trasmissione in tempo reale dei risultati completati
- ✓ I risultati provenienti dai diversi dispositivi vengono stampati come un unico referto

La gestione in sicurezza del sistema POCT in
AOSMA



AZIENDA OSPEDALIERA
"SANTA MARIA DEGLI ANGELI"
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia PORDENONE

S. Maria dei Battuti
San Vito al Tagliamento

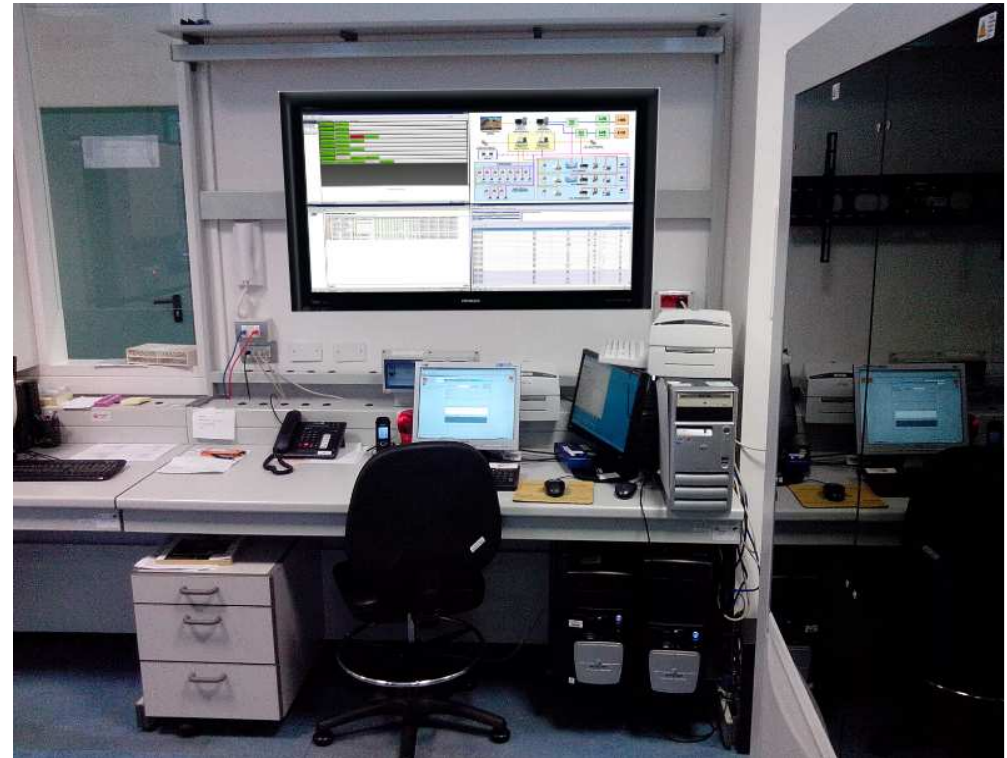
Immacolata concezione
Maniago

S. Giovanni dei Battuti
Spilimbergo

S. Gregorio
Socle

Baby sitting

- Tutoraggio sul campo – *riduzione degli errori!*
- Gestione status dei sistemi in tempo reale:
 - Sistema di controllo e monitoraggio
 - Alert system (valori panici)
 - SysWatch (connettività, flusso dati, stato servizi)
- Monitoraggio H24
- Supporto remoto in tempo reale



Accuratezza dei risultati

- ✓ Verifica automatica risultati attraverso regole (middleware).
- ✓ Sistema di Alert per dati critici.
- ✓ Tutti i risultati prodotti sono visibili e verificabili in Monitor H24 PN.
- ✓ CQI automatici gestiti da dispositivo
- ✓ CQI manuali gestiti da TSLB
- ✓ Visualizzazione di tutti i risultati POCT in EHR paziente



Attività e responsabilità operatori POCT

Fase pre-preanalitica:

- medico, infermiere -> ID paziente
- medico -> richiesta test
- medico, infermiere -> order entry

Fase preanalitica:

- infermiere -> preparazione provette etichettate (se non con ATL)
- infermiere, medico -> prelievo

Fase analitica:

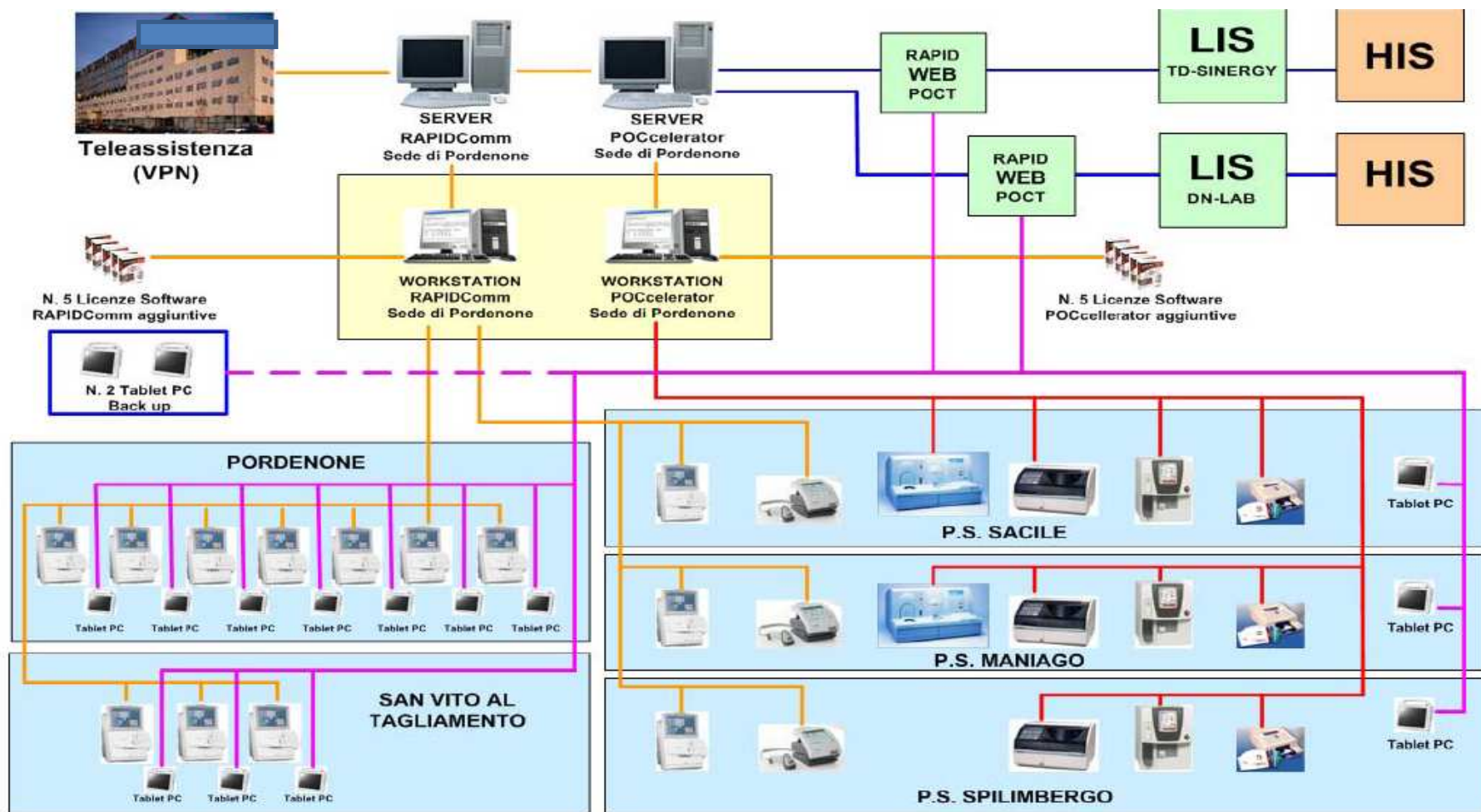
- medico, infermiere -> allocazione provette al dispositivo ed esecuzione test secondo modalità definite per ciascun dispositivo

Fase postanalitica:

- medico -> valutazione ed utilizzo risultato
- medico, infermiere -> segnalazione anomalie dispositivo, anomalie varie a Laboratorio
- Tutta la gestione dei materiali nei PS e tutti controlli di qualità vengono svolti dal TSLB



Il sistema POCT di Area Vasta



La gestione in sicurezza del sistema POCT in
AOSMA



AZIENDA OSPEDALIERA
"SANTA MARIA DEGLI ANGELI"
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia PORDENONE

S. Maria del Battuti
San Vito al Tagliamento

Immacolata concezione
Maniago

S. Giovanni del Battuti
Spilimbergo

S. Gregorio
Sacile

Il POCT che entra in laboratorio ed il laboratorio che entra in reparto

- PS di Sacile e PS di Maniago raggiungono il **100%** di OE/EHR/Referto
- L'assenza di manipolazione del campione ha aumentato il numero dei test eseguiti in sede invece di essere trasferiti al lab centrale: **PS (+25%)**
- ATL e procedura operativa garantiscono la sicurezza PID/SID/provetta/campione/paziente/test → **NESSUNO SCAMBIO PAZIENTE**
- **8%** di anomalie sono state gestite dal laboratorio in remoto

