



XXXVIII
SABATO DELL'ANDROLOGIA

**COLLOQUI IN PMA
TRA GINECOLOGI,
BIOLOGI E ANDROLOGI**

17 FEBBRAIO 2018
PADERNO DUGNANO

Clinica San Carlo - Via Ospedale, 21
(Auditorium del Nuovo Ospedale)

CON IL PATROCINIO DI S.I.R.U.



L'informatica nella Gestione della Coppia: tracciabilità e rintracciabilità

1

Ing. Antonio Fumagalli - U.O.C. Information & Communication Technology

ICT & PMA@PG23: i contenuti

1

- ICT@PG23: la gestione del servizio

2

- ICT@PG23: il contesto aziendale

3

- ICT@PG23: sicurezza e tracciabilità

4

- PMA@PG23: il percorso informatizzato

5

- PMA@RL: il contesto clinico regionale

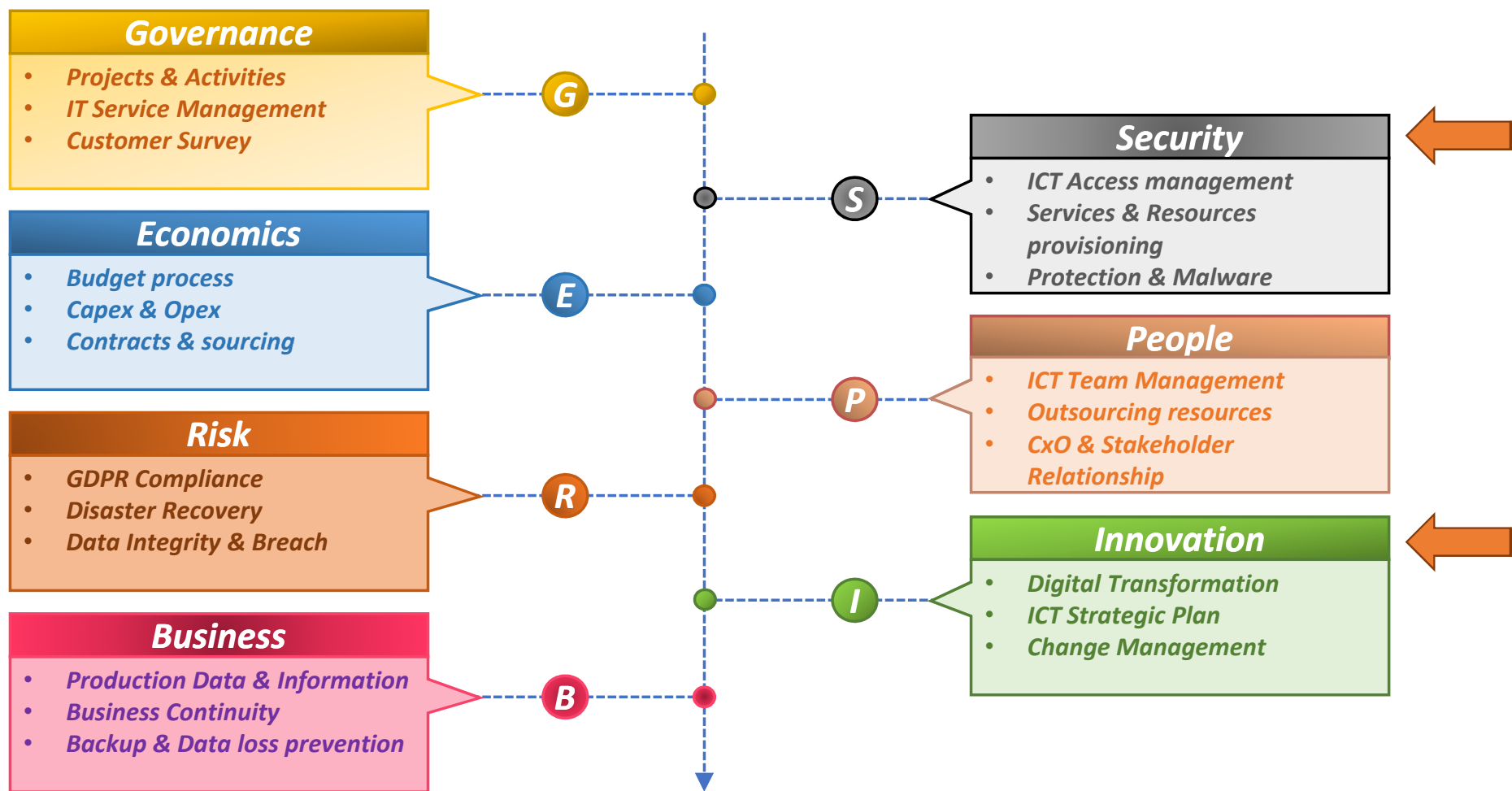
6

- PMA@PG23: digitalizzazione & gestione del dato

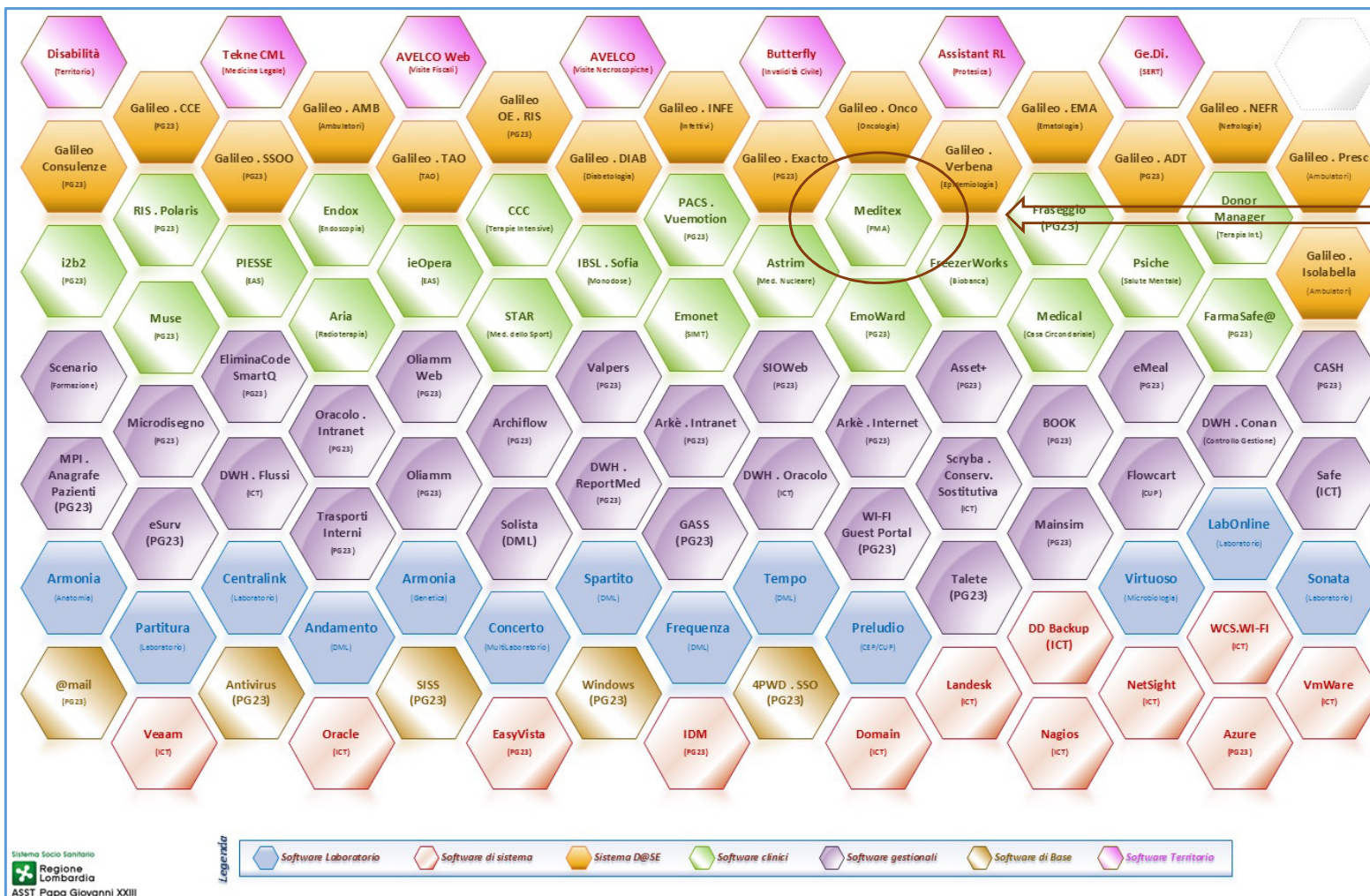
7

- PMA@PG23: evoluzione 2018 e obiettivi

ICT@PG23: la gestione del servizio



ICT@PG23: il contesto informatico - complessità [1]



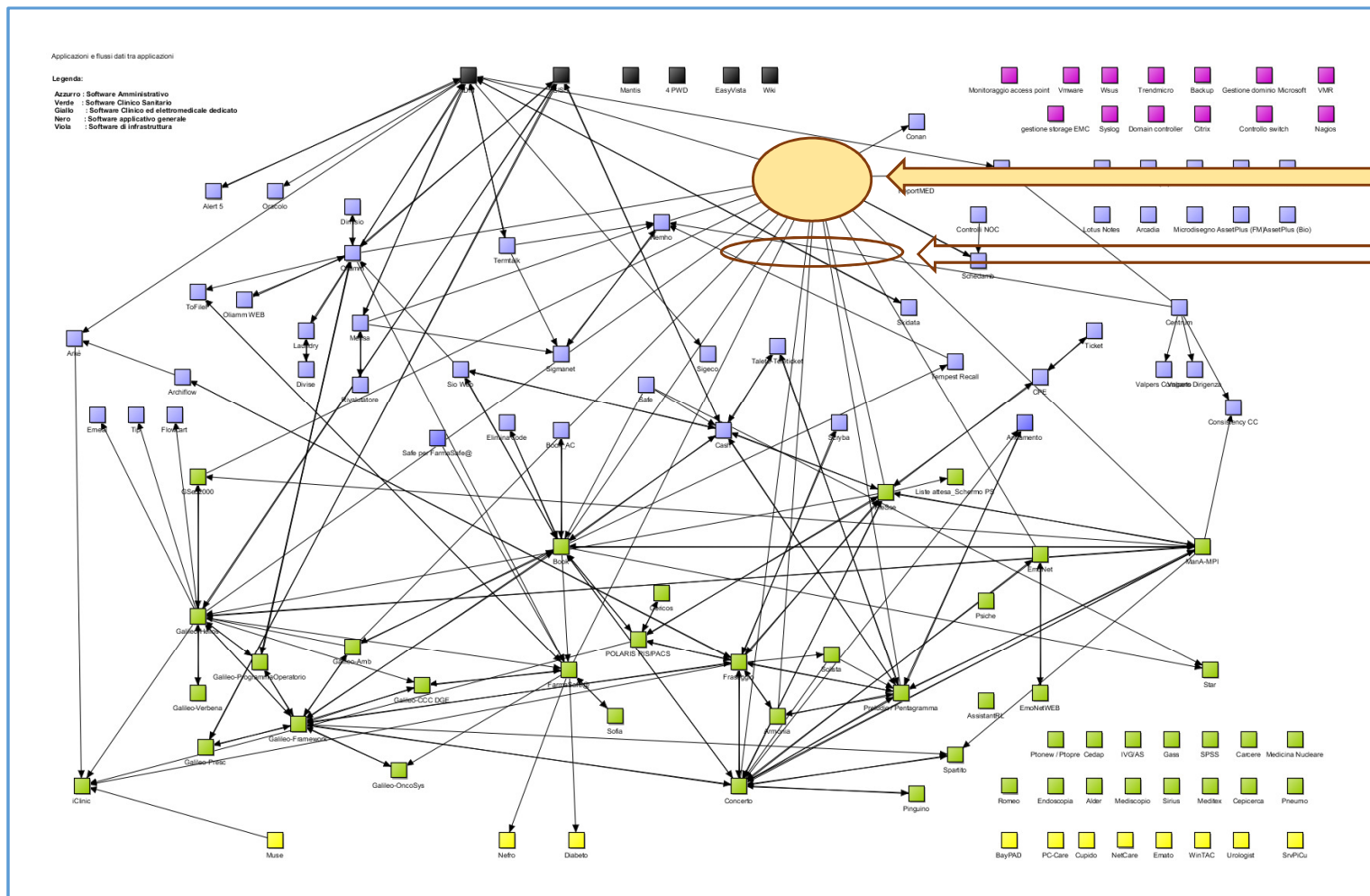
Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ASST Papa Giovanni XXIII

Legenda
■ Software Laboratoristico
■ Software di sistema
■ Sistema D@SE
■ Software clinici
■ Software gestionali
■ Software di Base
■ Software Territorio

ICT@PG23: il contesto informatico - complessità [2]

B

Applicazioni vs. Flussi Dati vs. Integrazioni

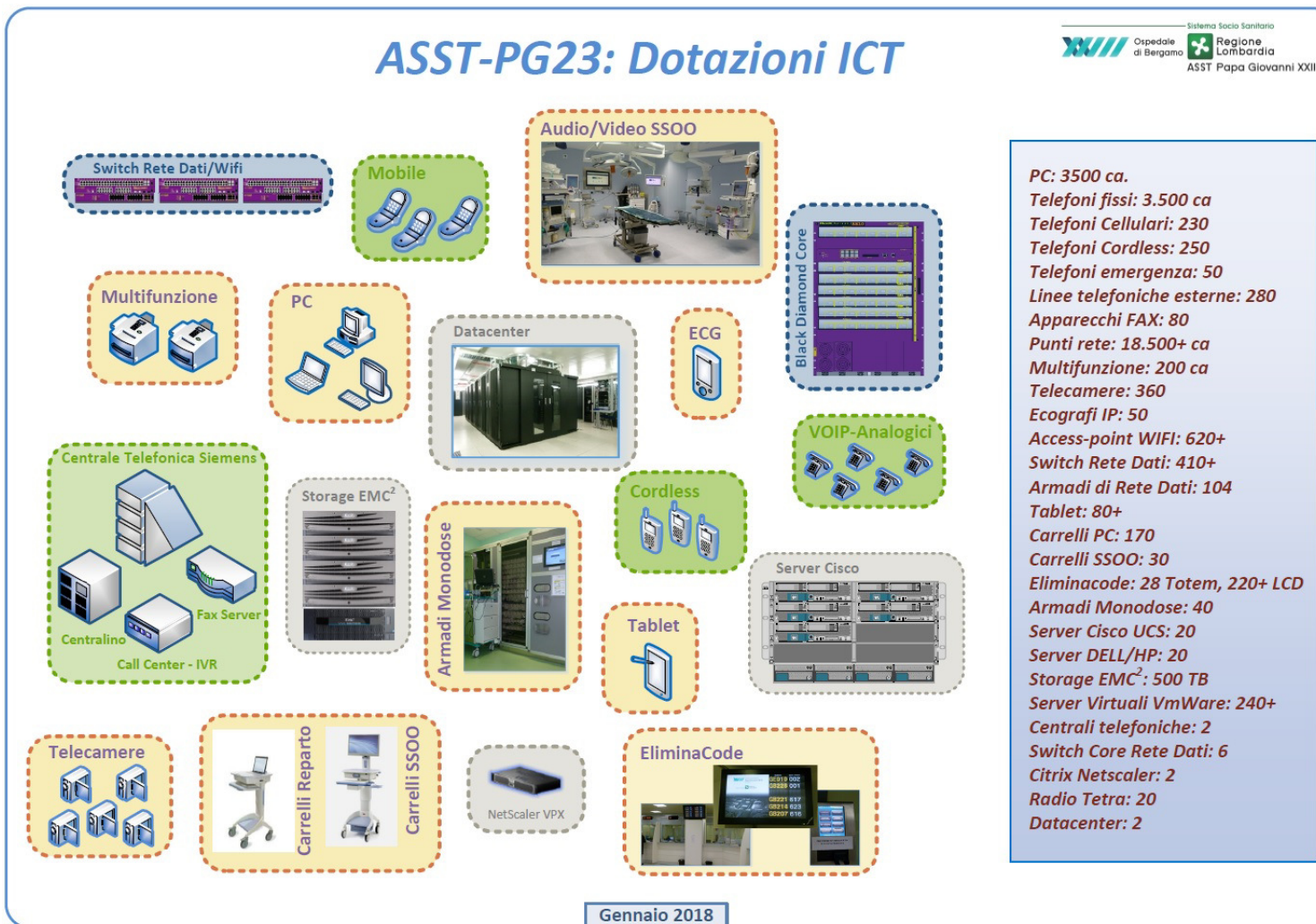


ICT@PG23: il contesto informatico - architettura [1]



Sistema Socio Sanitario
XXIII Ospedale di Bergamo Regione Lombardia
 ASST Papa Giovanni XXIII

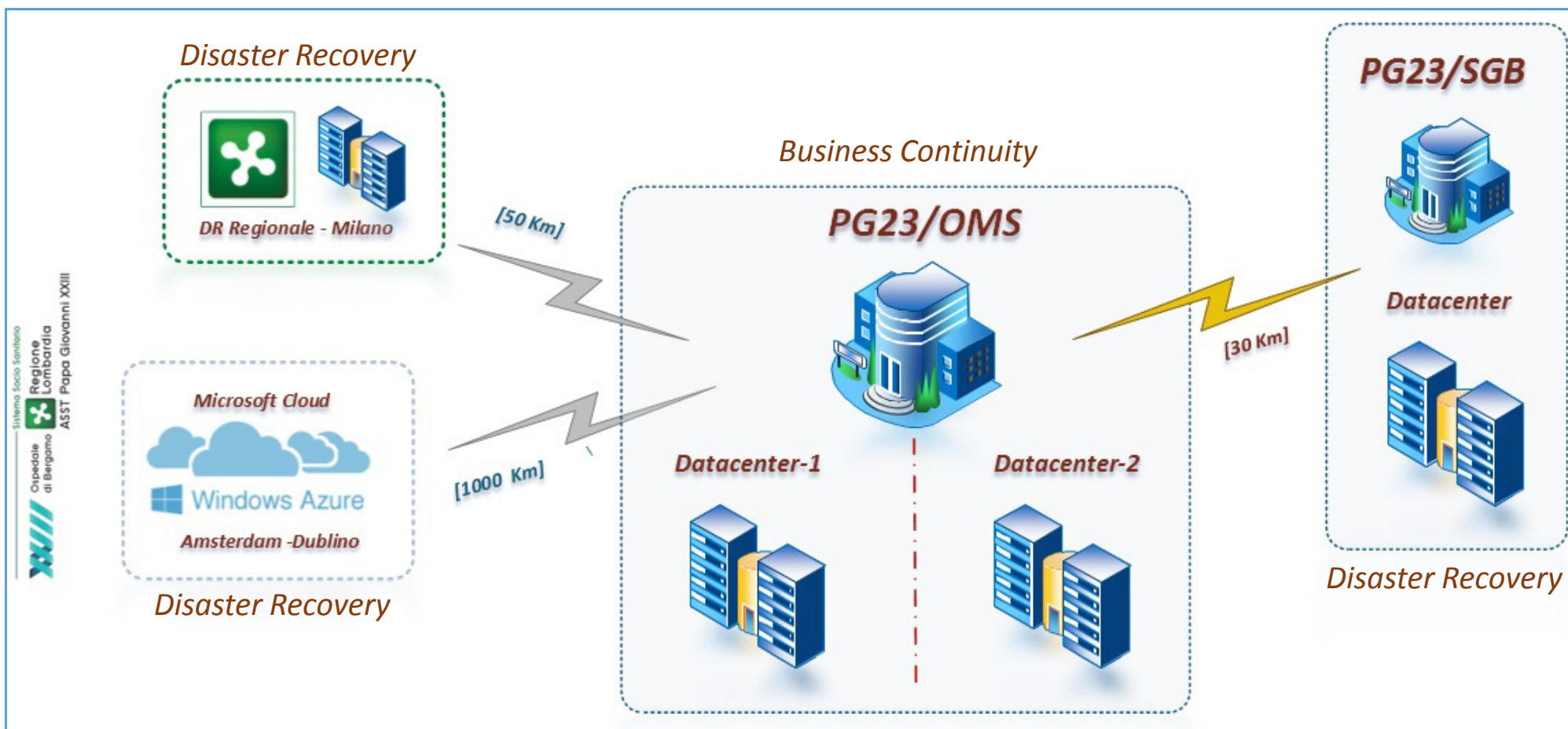
ASST-PG23: Dotazioni ICT



- PC: 3500 ca.
- Telefoni fissi: 3.500 ca
- Telefoni Cellulari: 230
- Telefoni Cordless: 250
- Telefoni emergenza: 50
- Linee telefoniche esterne: 280
- Apparecchi FAX: 80
- Punti rete: 18.500+ ca
- Multifunzione: 200 ca
- Telecamere: 360
- Ecografi IP: 50
- Access-point WIFI: 620+
- Switch Rete Dati: 410+
- Armadi di Rete Dati: 104
- Tablet: 80+
- Carrelli PC: 170
- Carrelli SSOO: 30
- Eliminacode: 28 Totem, 220+ LCD
- Armadi Monodose: 40
- Server Cisco UCS: 20
- Server DELL/HP: 20
- Storage EMC²: 500 TB
- Server Virtuali VmWare: 240+
- Centrali telefoniche: 2
- Switch Core Rete Dati: 6
- Citrix Netscaler: 2
- Radio Tetra: 20
- Datacenter: 2

Gennaio 2018

ICT@PG23: il contesto informatico - architettura [2]



ICT@PG23: il settore PMA - dotazioni [1]



*Carrello con PC,
Rete Wi-fi*



Azienda Socio Sanitaria Territoriale Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Italy

ICT@PG23: il settore PMA - dotazioni [2]



*Tablet Medicali,
Rete Wi-fi,
Barcode / RFID*

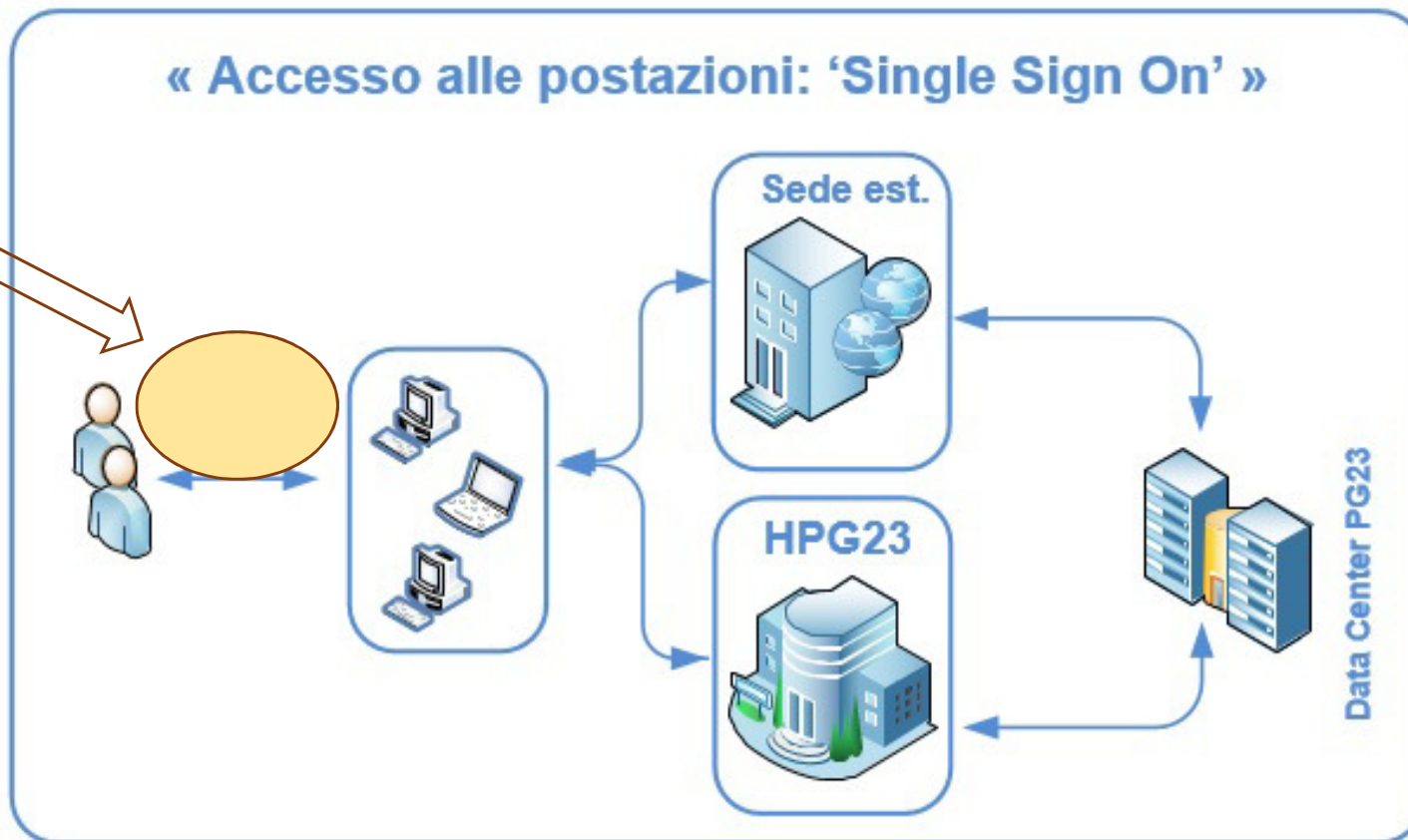
Azienda Socio Sanitaria Territoriale Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Italy

ICT@PG23: la sicurezza informatica - accesso alle risorse



« Accesso alle postazioni: 'Single Sign On' »

Smartcard
Operatore



ICT@PG23: la sicurezza informatica - normative e adempimenti [1]

S



AGID

- Misure Minime 2017



Regione Lombardia

- Piano Sicurezza 2017-2018
 - Centro di Competenza (RL)
 - ✓ Resp. Sicurezza Informazioni
 - Audit (Polizia Postale)



Lombardia Informatica

- ✓ Analisi dei Rischi
- ✓ VAPT
- ✓ Linee Guida (Generali, Tecniche)
 - Piani di Rimedio
 - Formazione FAD



Unione Europea

- GDPR (obbligo dal 26/05/2018)



*Sicurezza delle Informazioni
Protezione del Dato*

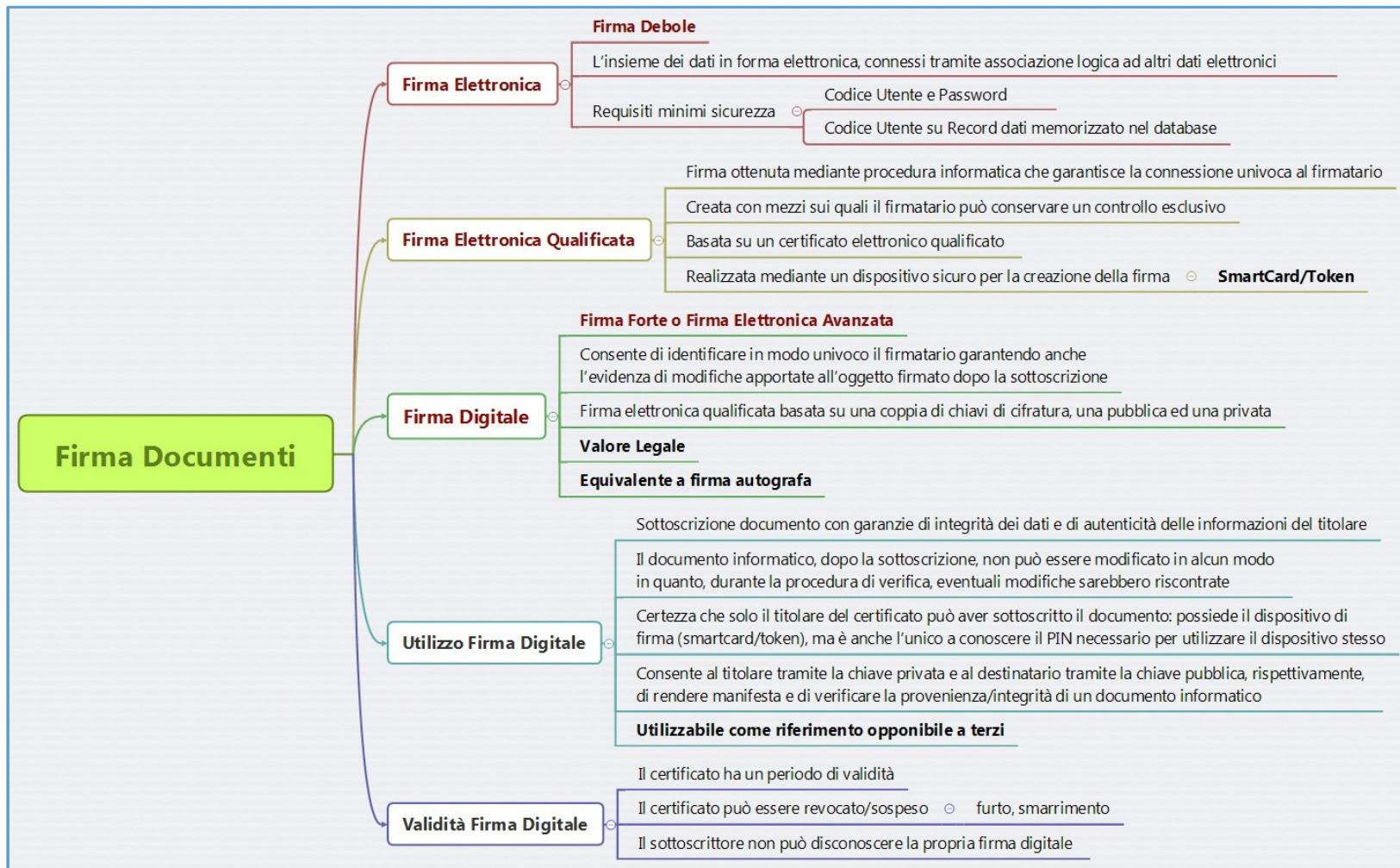
✓ **GDPR** = General Data Protection Regulation, UE 679/2016



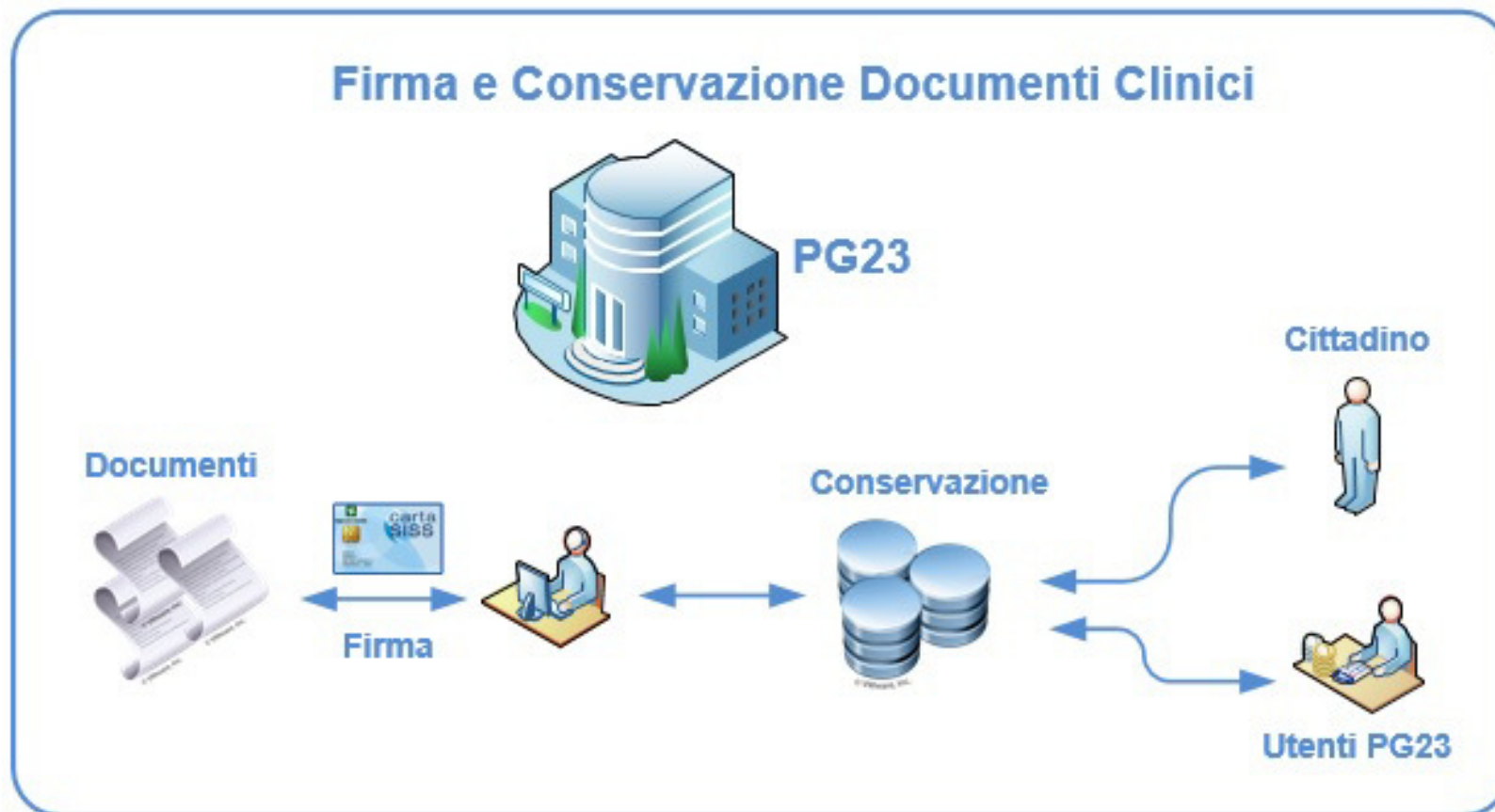
- ✓ Cosa è: nuovo regolamento in materia di protezione dei dati per le persone fisiche all'interno della UE;
- ✓ Obiettivi:
 - Uniformare le attività di trattamento dei dati;
 - Assicurare libera circolazione dei dati personali;
 - Proteggere i dati dei residenti UE.
- ✓ Quando: In vigore dal 24/05/2016, applicabile dal 25/05/2018;
- ✓ Chi: riguarda tutti i fornitori di servizi informatici (anche extra UE, es. Facebook, Google, Linkedin, ...).

- ✓ Tracciabilità del soggetto:
 - ✓ *Monitoraggio degli accessi alle risorse (SSO)*
 - ✓ *Autorizzazioni 'minime necessarie'*
- ✓ Sicurezza integrata:
 - Protezione da intrusioni (es. firewall)
 - Rilevazione (es. antivirus e antimalware)
 - Garanzia su dati/documenti (es. backup)
- ✓ Autenticità e non ripudio:
 - Firma Digitale
 - Conservazione 'a norma'

Autenticità delle informazioni - la firma digitale

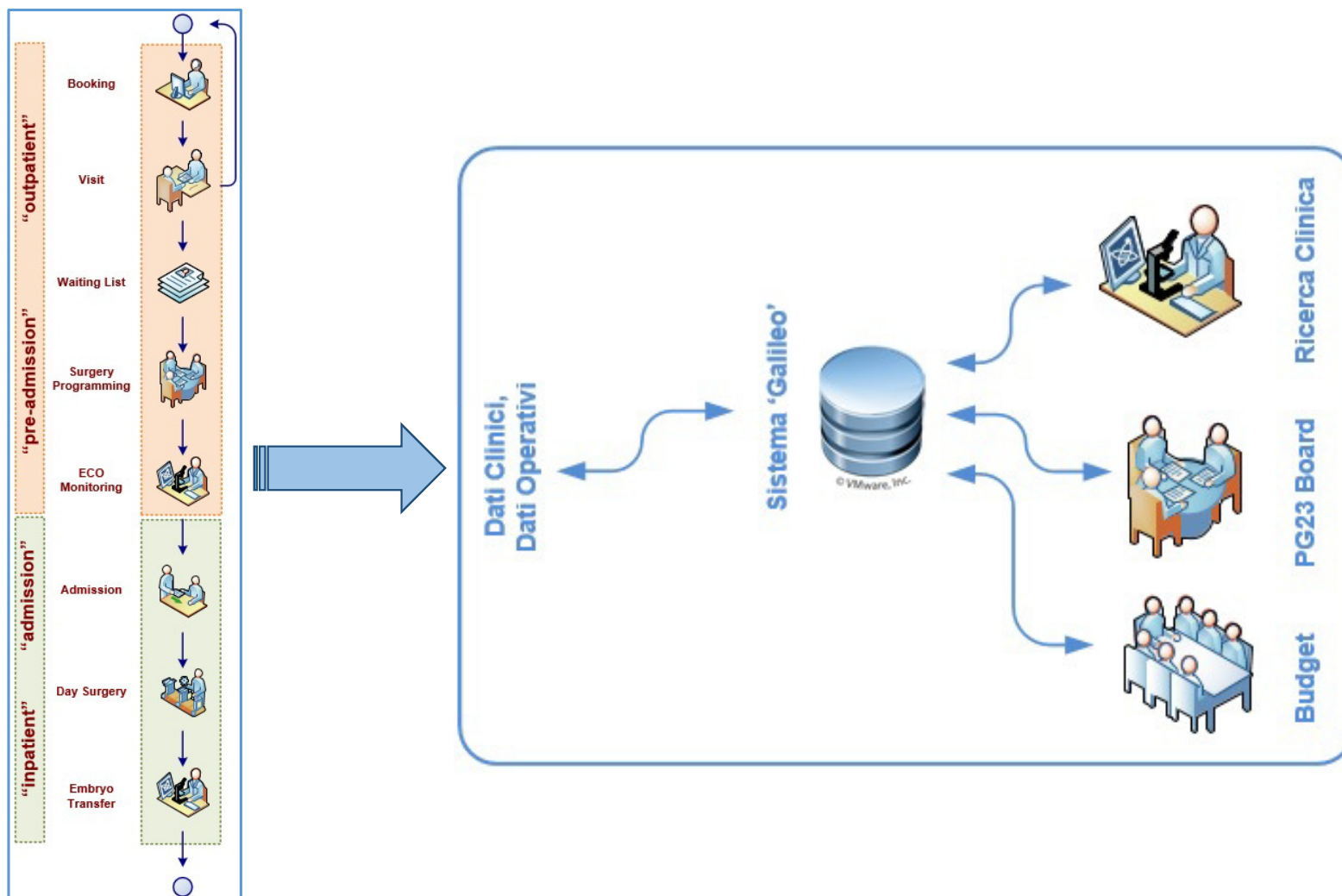


Autenticità delle informazioni - conservazione 'a norma'

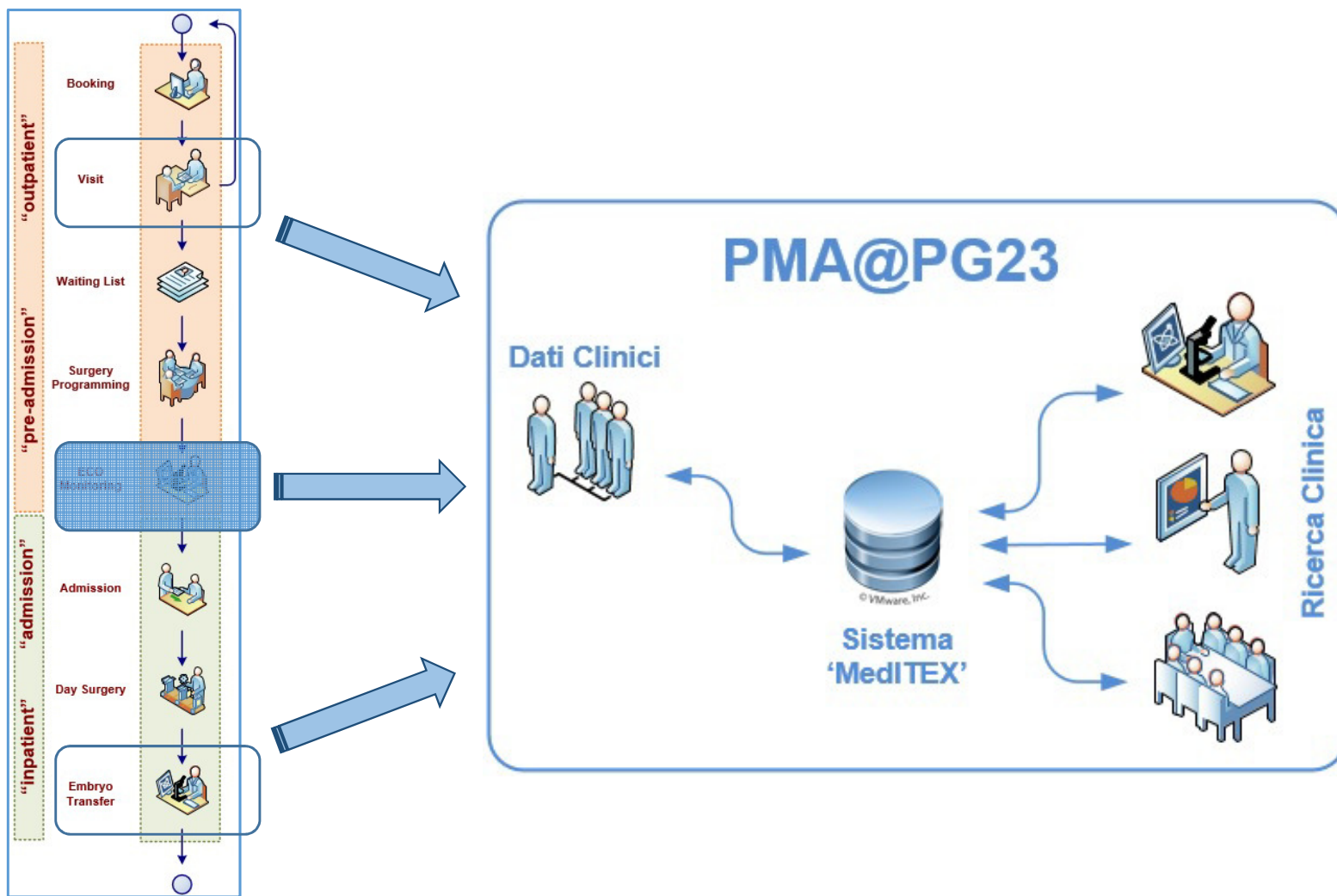


PMA@PG23: il percorso informatizzato [1]

B

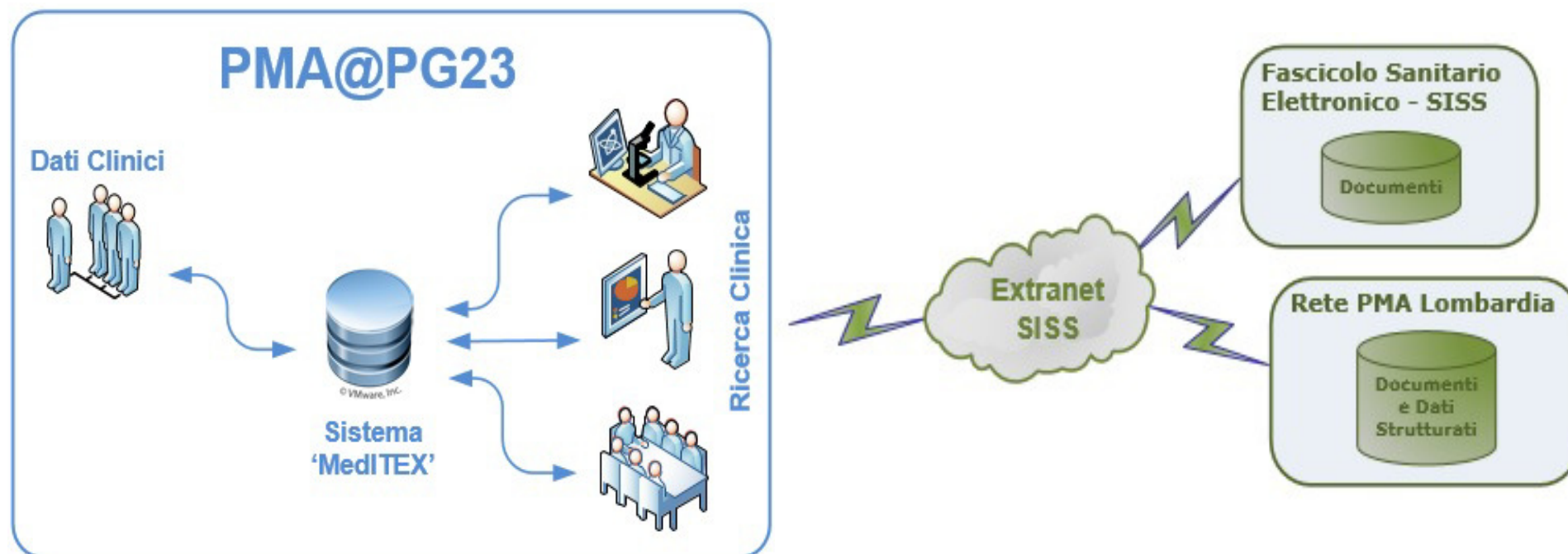


PMA@PG23: il percorso informatizzato [2]



PMA@RL: il contesto clinico regionale - SISS & Reti

1



18

PMA@PG23: digitalizzazione e gestione del dato

1

- ✓ Sistema per la **gestione completa** del percorso PMA **dalla visita**, tramite la gestione degli eventi e dati clinici, per arrivare **all'atto della fecondazione**
- ✓ **Ottimizzazione dei processi** organizzativi, miglioramento nella collaborazione, comunicazione e condivisione fra medici ed operatori sanitari
- ✓ Aumento della **sicurezza per il paziente** (es. riduzione dell'errore di trascrizione), aumento del tempo dedicato alla cura della coppia
- ✓ **Tracciabilità del percorso/paziente**, gestione clinica completa
- ✓ Eliminazione dei documenti cartacei, **firma digitale**
- ✓ Applicazione disponibile ovunque, **attività e dati in tempo reale**

19

PMA@PG23: piano evoluzione 2018 e obiettivi

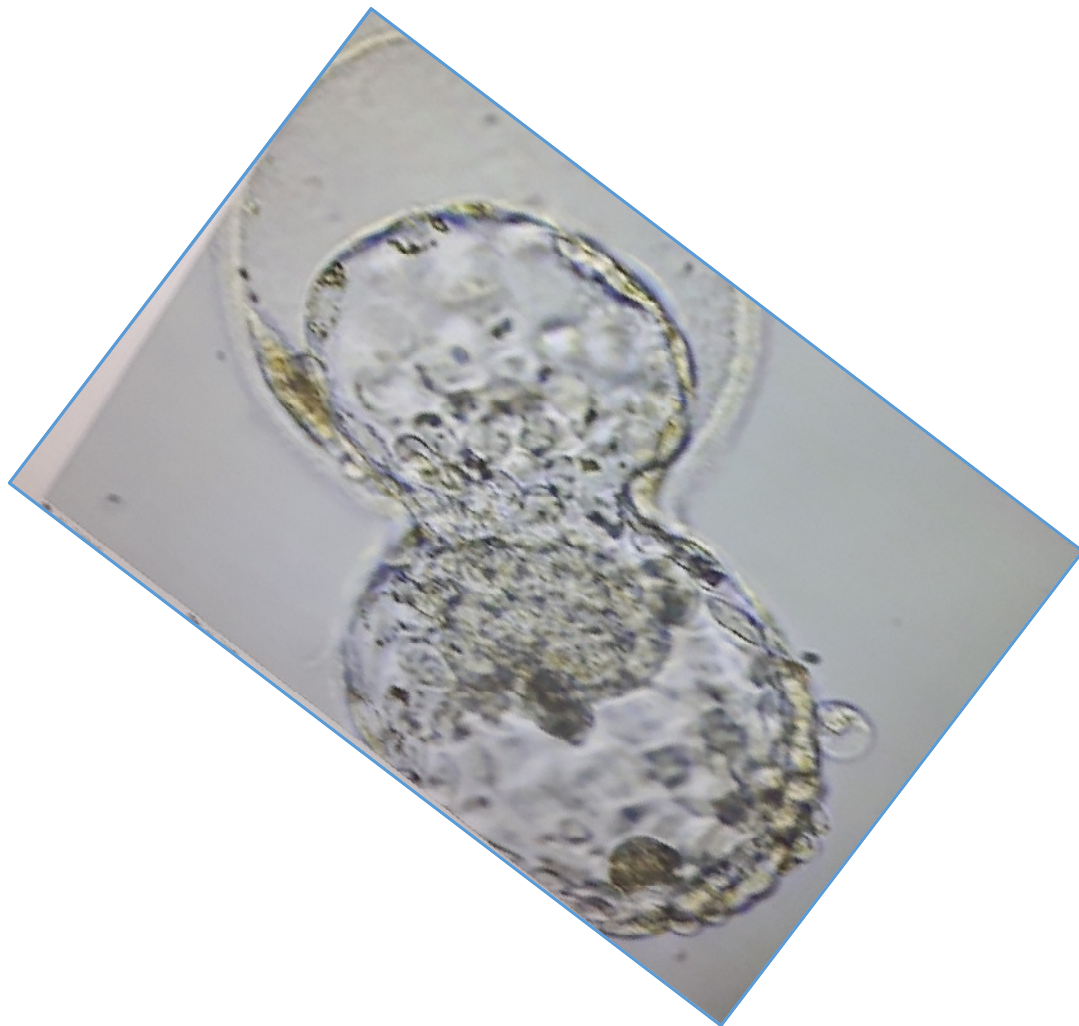
1

- ✓ Acquisizione digitale dei consensi al percorso di fecondazione tramite 'firma grafometrica'



- ✓ Ottimizzazione dei processi clinici, con implementazione completa della rilevazione con RFID per pazienti e campioni
- ✓ Tracciabilità dei campioni, con utilizzo di una 'banca biologica' informatizzata

20



Grazie...
e 'buon lavoro'

Ing. Antonio Fumagalli – Chief Information Officer
U.O.C. Information & Communication Technology
e-mail: a.fumagalli@asst-pg23.it