

# Hospital

Innocenzo Biondo

June 18, 2015

# Hospital

# Administration Suite

- ▶ The Department of Plastic Surgery Administration Suite



Figure 1: Department-of-Plastic-Surgery-Administration-Suite

Situato a Bellevue dal 2009, l'Administration Suite occupa un'ala dello storico "A Building" al Bellevue Hospital. Composta da uffici centrali per il presidente e Amministratori del Dipartimento, così come per il Capo Servizio e chirurghi con il loro personale di supporto, forniscono una posizione centrale per tutte le funzioni amministrative del Dipartimento. C'è anche una sala conferenze multimediale.

- Hospital Administration Suite (Rush Copley Medical Center)



Figure 2: Board Room

- Sala consiglio con monitor/TV 80"
- Sala conferenze
- Ufficio esecutivo
- CEO office suite

# Medical Library

- The Royal College of Physicians and Surgeons of Glasgow



Figure 3: Medical Library

# Medical Record

## Definizione

L'archivio medico è stato definito come un  
“clinico, scientifico, amministrativo con documenti legali relativi alla  
cura del paziente, con la quale sono ricordati in modo sufficiente i  
dati scritte in sequenze o eventi, per giustificare le diagnosi, e  
garantire il trattamento e alla fine i risultati”



Figure 4: Medical Records



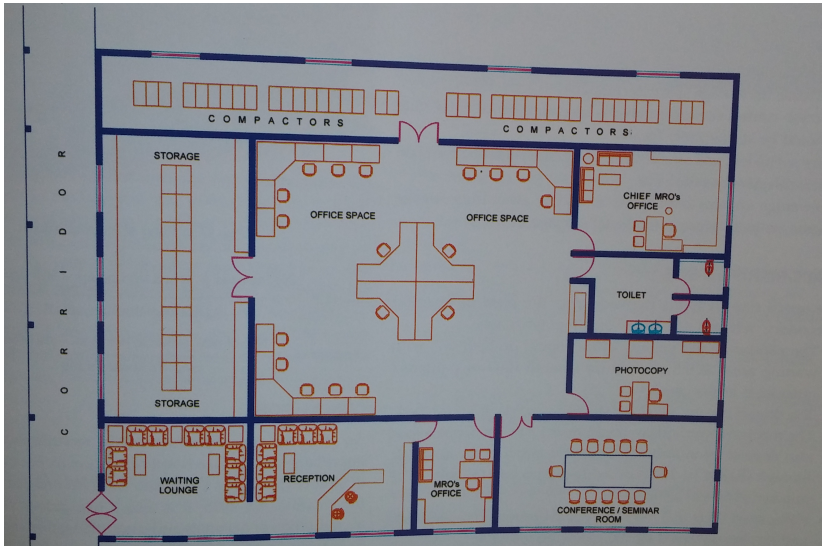


Figure 5: Layout Medical Records

# Meeting Rooms



Figure 6: seminar room and meeting room

# Data Center and server Room



Figure 7: server room and data center

## GENERATORI DI ENERGIA RIDONDANTI

I data centers sono progettati con sistemi di energia ridondanti per permettere di fornire ininterrottamente il servizio in uno spiacevole evento in un totale black out. Questi generatori di energia elettrica funzionano con il diesel.



Figure 8: generatori di energia ridondanti

## SERVER ROOM

Armadi hostway rack equipaggiati con i migliori componenti del settore e con cablaggi ridondanti, il cablaggio è di alta qualità necessario per il collegamento alla nostra spina dorsale principale. La zona di produzione è completamente ridondante di aria condizionata e di un sistema di rilevazione incendio precoce.



Figure 9: server

## ACCESSO DATA CENTER

L'accesso del data center è strettamente regolamentato e limitato da accesso con chiave magnetica. Inoltre, telecamere a circuito chiuso controllano continuamente tutti i punti di accesso. Non è permesso entrare nel sito. Per entrare nel sito, c'è un passaggio controllato e limitato ulteriormente dallo scanner biometrico di impronte digitali, schede di accesso e gli armadietti o gabbie sono chiusi a chiave.





Figure 10: accesso data center

## CORE NETWORK ROOM

La rete è composta da router, switch, hub ecc.



Figure 11: core network

## NETWORK OPERATION CENTER

I data center sono monitorati in locale e da remoto Network Operations Centers (NOC). Ogni NOC è dotata di sistemi di state-of-the-art di controllare e mantenere la salute e le prestazioni di rete e livello di sistema. Lo staff è sempre disponibile 24x7x365 per fornire supporto e garantire che tutti i problemi dei clienti vengono risolti.

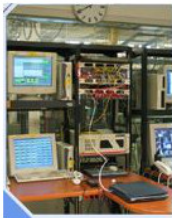


Figure 12: network operation center

## UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS)

I sistemi UPS proteggono da interruzioni durante brown-out e di fornire il ponte fondamentale tra la rete elettrica e l'energia del generatore durante lunghi black-out.



Figure 13: uninterruptible power supply

# FIRE SUPPRESSION

Sistemi di antincendio.



Figure 14: fire suppression

## ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM

Sistemi di distribuzione dell'energia elettrica con tempo di attività continui sono assolutamente fondamentali per garantire il 99,9% di tempo di attività. Una interruzione momentanea può significare disastri. Data center sono progettati con alimentazioni in parallelo per la ridondanza e scalabilità. L'hostway impiega anche il monitoraggio di alimentazione elettrica per la protezione contro il sovraccarico elettrico.



Figure 15: eletrical power distribution system



# ELECTRICAL SWITCHGEAR

Quadri elettrici



## REDUNDANT COOLING SYSTEMS

I Data center sono dotati di sistemi di raffreddamento completamente ridondanti che mantengono costante la temperatura di esercizio ottimale per le prestazioni dei server di peak. Sono costruiti con una ridondanza  $N+1$  per consentire il normale funzionamento in caso di guasti. I sistemi continuamente fanno circolare e filtrano l'aria per togliere la polvere e contaminanti.



Figure 17: redundant cooling systems

## Bibliografia

[www.med.nyu.edu](http://www.med.nyu.edu)

[www.ruddybrothers.com](http://www.ruddybrothers.com)

[www.communitywalk.com](http://www.communitywalk.com)

[www.facilities.med.ubc.ca](http://www.facilities.med.ubc.ca)

[www.careinfosol.com](http://www.careinfosol.com)

[www.suretech.com](http://www.suretech.com)