

# La Building Automation a servizio della sicurezza e del comfort nel nuovo ampliamento ospedaliero

A cura di:

**Ing. Paolo Santini Servizio Attività Tecniche**

*Seppure in Azienda siano presenti già da anni dei 'locali' sistemi di controllo e supervisione degli impianti cosiddetti speciali (rilevazione incendi, video sorveglianza, controllo presenze) e degli impianti di trattamento dell'aria, la costruzione della Nuova Ala Ospedaliera vede una amplificazione del concetto di Supervisione mediante l'introduzione di due sistemi di nuova tecnologia in grado di controllare l'edificio in tutta la sua estensione e funzioni.*

A tali sistemi daremo un nome e li chiameremo: Piattaforma EBI (Enterprise Buildings Integrator, nome veramente altisonante) per quanto attiene agli impianti speciali e Sistema DIGITROLL per il controllo e la regolazione del microclima ambientale.

La parola chiave 'Piattaforma' vuole significare che su un unico sistema Hardware e Software sono integrate ('Integrator'), e quindi gestite, funzioni aziendali diverse. Si va dalla componente 'SAFETY', ovvero la sicurezza contro gli incendi e per il continuo monitoraggio degli allarmi tecnici (temperatura dei congelatori di cucina e allarmi dei frigoriferi biologici, stato di efficienza dei componenti fondamentali dell'impianto elettrico), alla componente 'SECURITY', ovvero la sorveglianza video degli ambienti e il controllo dei locali od aree ad accesso autorizzato, alla componente 'TIME' per la gestione delle risorse umane.

Avere su uno stesso sistema le diverse componenti della sicurezza permette di governare al meglio le situazioni di pericolo o di indebita intrusione in quanto consente, da un'unica consolle, di inquadrare con telecamera un punto di possibile presenza incendio così come controllare l'identità e l'autorizzazione di chi entra in una zona telecontrollata.

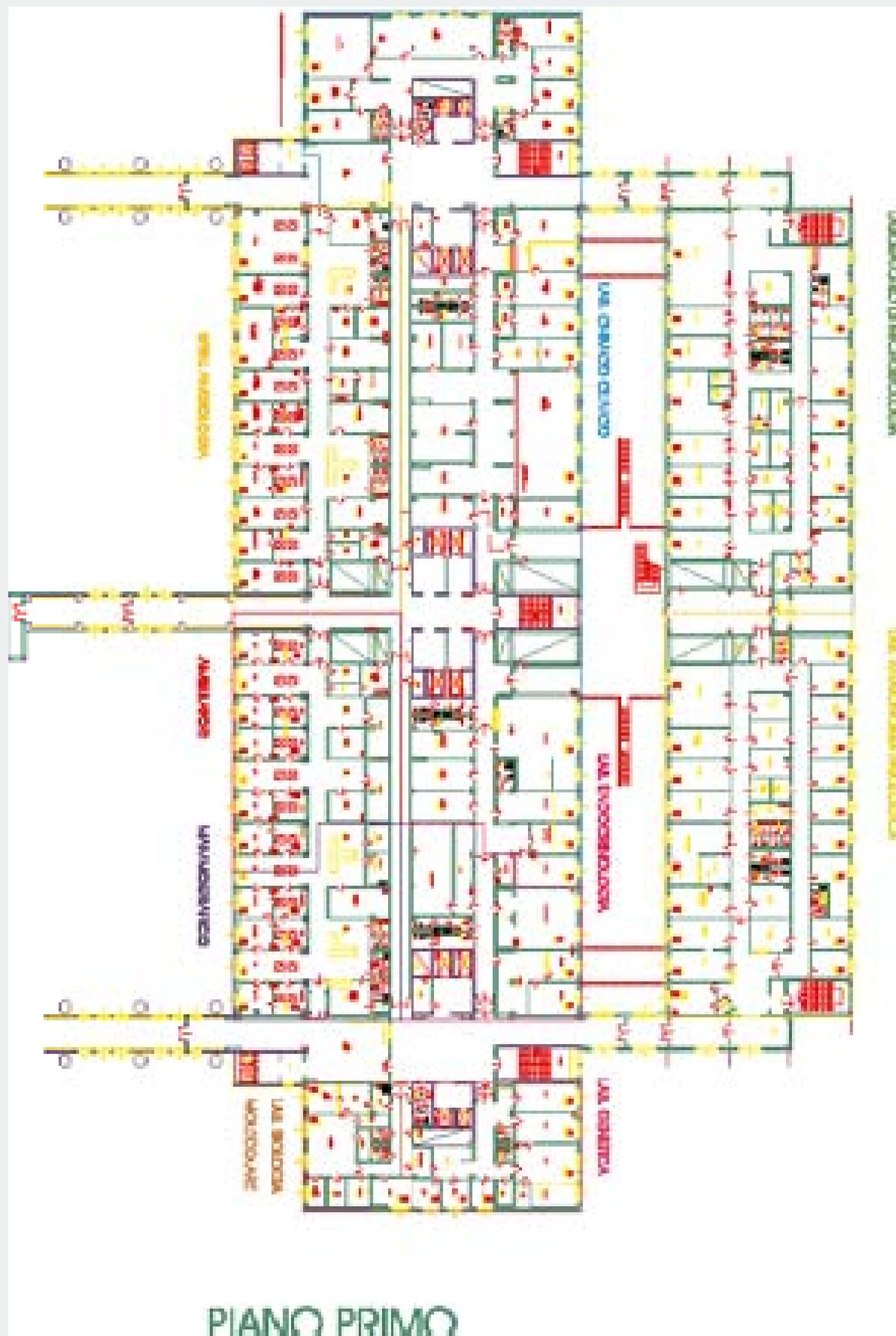
La 'visione d'insieme' è quindi la caratteristica dominante della Piattaforma EBI con la quale l'Azienda ha creato le premesse per la costituzione di un centro unico di supervisione, con personale allo scopo incaricato, in grado di gestire più tempestivamente gli eventi sfavorevoli primo fra tutti la gestione dell'emergenza in caso di incendio sia per l'attivazione della squadra interna di emergenza che verso il comando dei Vigili del Fuoco. Le diverse funzionalità 'SAFETY', 'SECURITY' e 'TIME', oggi presenti in Azienda, non esauriscono le potenzialità della Piattaforma potendo essa, con opportuni investimenti, allargarsi ad altre funzionalità quale, ad esempio e non solo, il monitoraggio e la gestione dei carichi elettrici ai fini del controllo e, laddove possibile, della diminuzione dei costi di gestione dell'energia elettrica.

Un'altra potenzialità insita nella Piattaforma è quella di potersi estendere ai sistemi di rilevazione incendio preesistenti, e a quelli nuovi che verranno installati in occasione delle varie ristrutturazioni degli edifici attuali dell'Azienda, inglobandoli in sé a costituire un unico presidio di si-

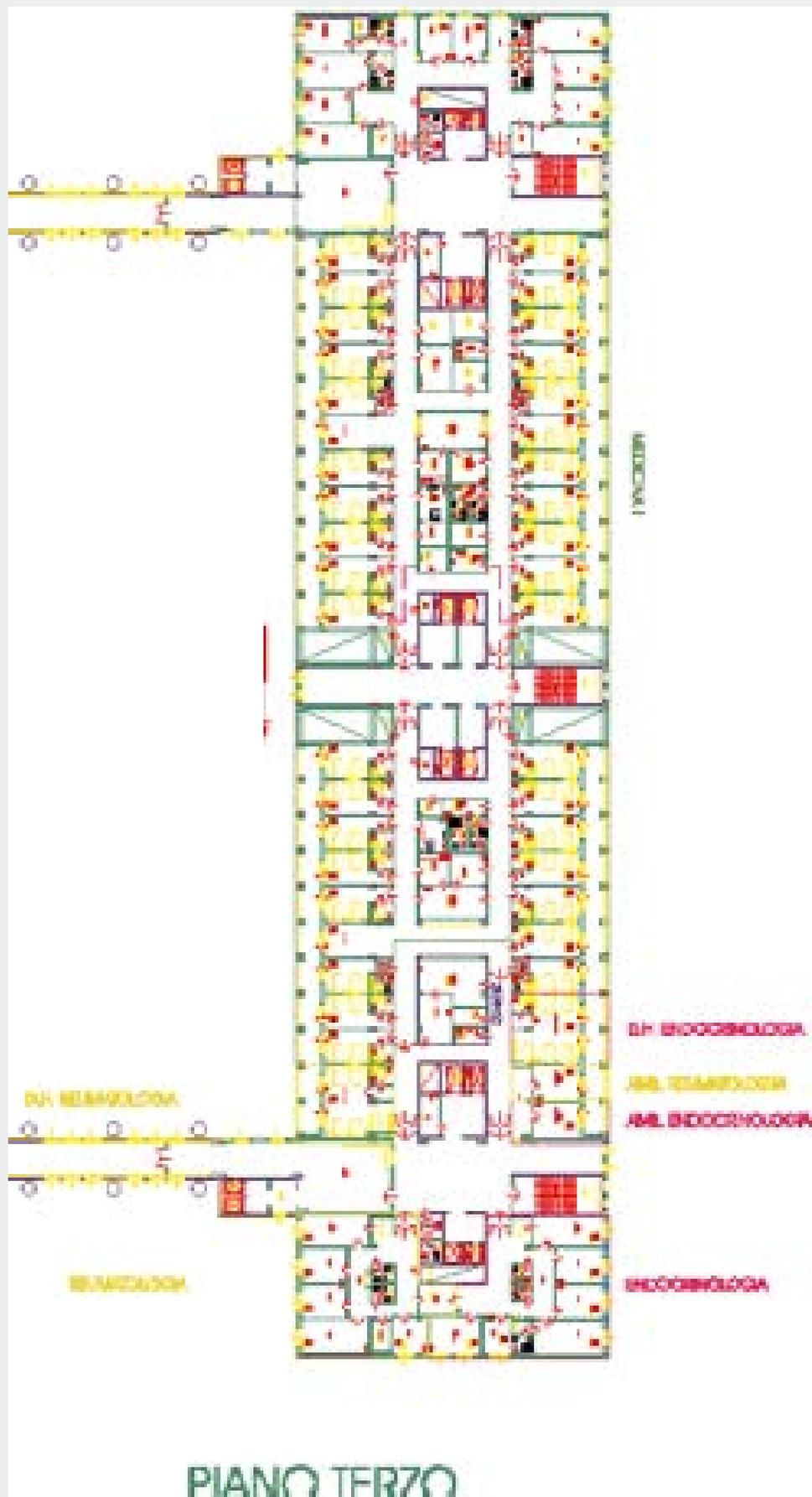
curezza per tutto il complesso dell'area Ospedaliera.

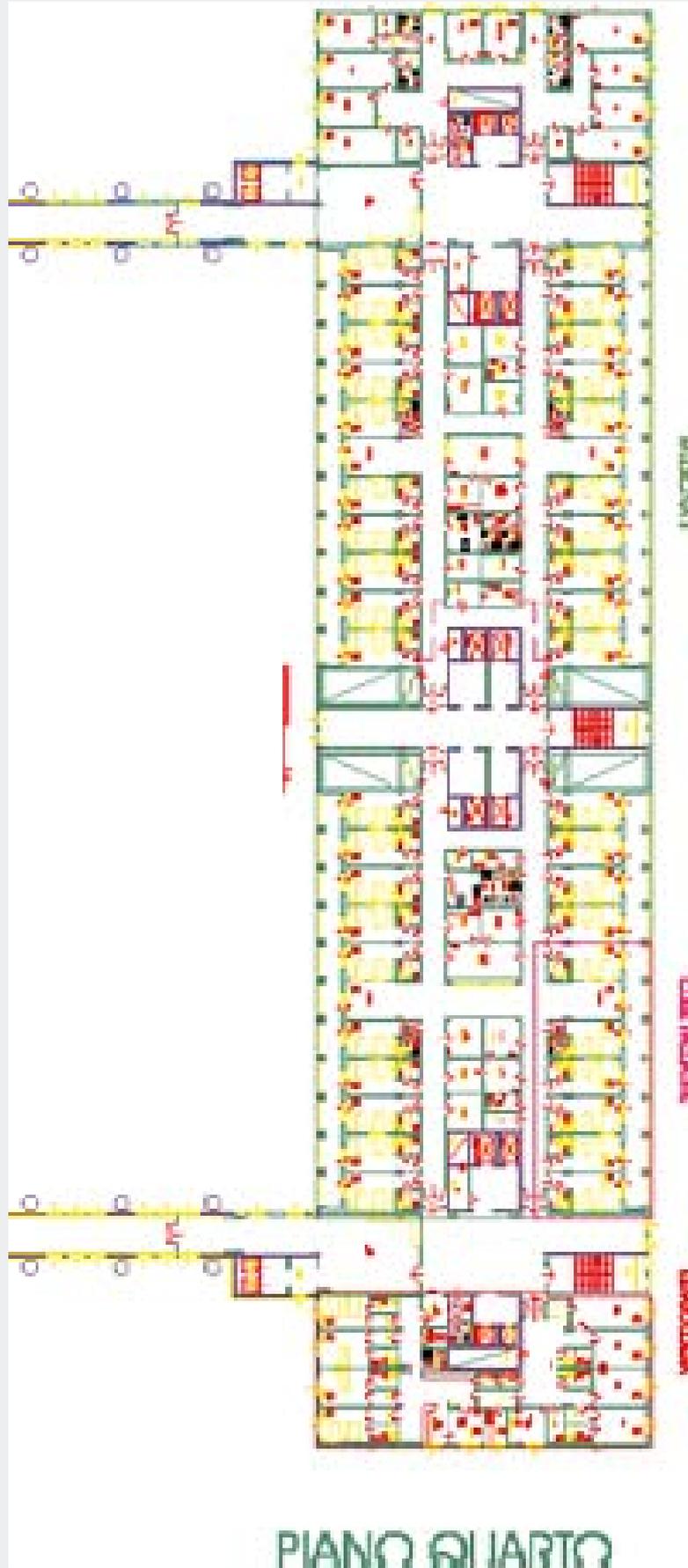
Il secondo sistema di cui l'Azienda si è dotata provvede alla centralizzazione della gestione degli impianti tecnologici per il controllo e la regolazione dei parametri connessi al comfort ambientale (temperatura e umidità dell'aria). Poter disporre di un controllo centralizzato è il primo e più importante passo verso una efficace manutenzione programmata degli impianti e verso una oculata gestione degli stessi in funzione del contenimento dei fabbisogni energetici. Il sistema oltre a garantire parametri diversi per le varie tipologie di locali e quindi far fronte alle specifiche esigenze di comfort, consente una visione d'insieme di tutto il complesso impiantistico per agevolare il continuo monitoraggio prevenendo possibili situazioni di spreco e/o di disconomie. Il Nuovo Ampliamento Ospedaliero nasce quindi ben strutturato dal punto di vista tecnologico impiantistico con strumenti gestionali di elevata potenzialità. Quanto rappresentato, peraltro, è ben lungi dall'esaurire il fronte dei sistemi 'intelligenti' che sovrintendono alla funzionalità e alla sicurezza nella gestione degli impianti della struttura Ospedaliera (illuminazione di emergenza, gruppi di continuità, ...), ma di questo avremo modo di riparlarne in altra occasione.







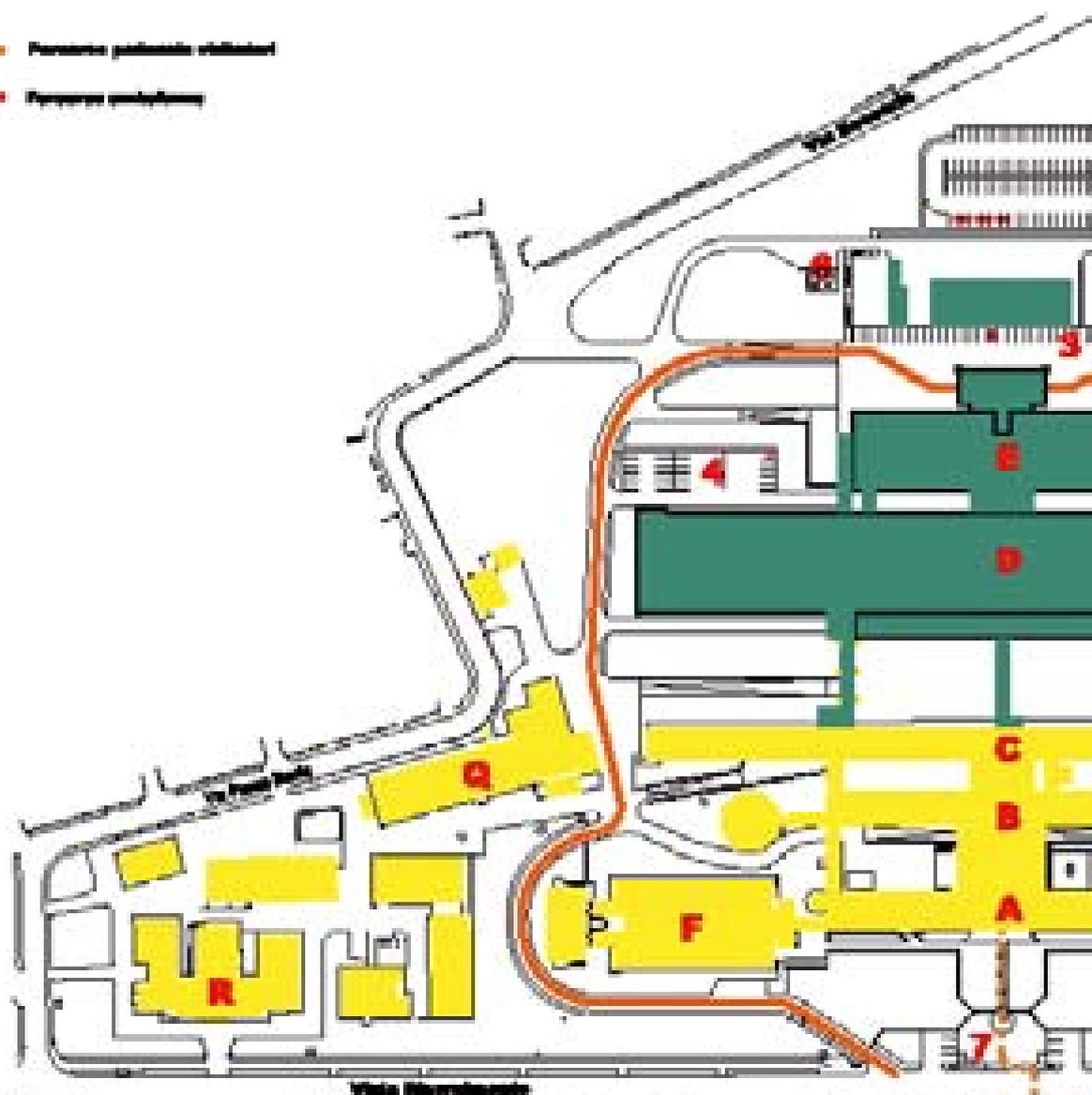




# PLANIMETRI

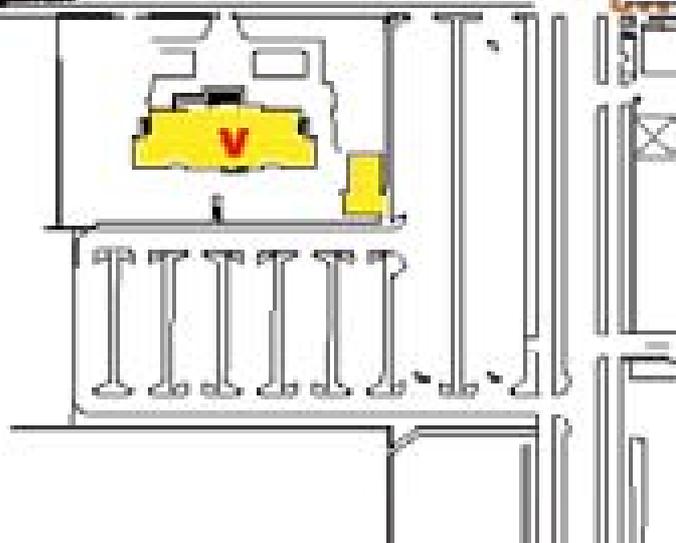
## PERCORSI ESTERNI:

- — — — — Percorso pedonale riservato
- — — — — Percorso ciclopedonale

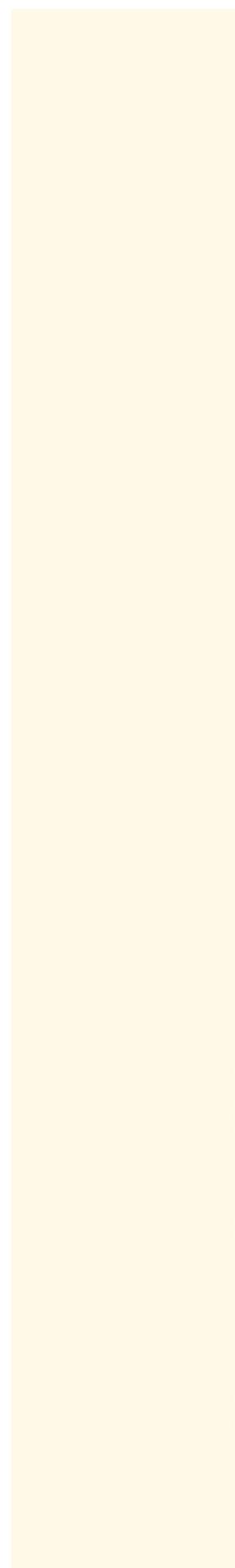


## LEGENDA:

- 1 Portico di servizio
- 2 Portico di servizio
- 3 Portico di servizio
- 4 Portico di servizio
- 5 Portico di servizio
- 6 Piazza per medici
- 7 Organizzazione ingresso principale
- 8 Spazio verde
- 9 Spazio verde (reg. III piano)
- 10 Ampliamento portico Sforzesco
- 11 Ampliamento portico riservato
- 12 Spazio verde e giardino
- 13 Nuovo edificio di servizio con Sforzesco/Torricelli
- 14 Nuova Sala Tecnologica con Sforzesco



# IA GENERALE



# ARCISPEDALE S. MARIA M PERCORSI COL

## Gruppo Salita E

Angiologia  
Diagnostica Vascolare  
Ecografia  
Lab. Clinico-Clinico  
Medicina I - II - III  
Microbiologia  
Radiologia

## Gruppo Salita A

Cardiologia - Utl Coronaria  
Chirurgia Vascolare - Toracica  
Diagnostica Breve  
Neonatologia  
Neuropediatria Infanzia  
Neurotraumatologia  
Oculistica  
Ginecologia  
Otorinolaringoiatria  
Sessuologia

## Gruppo Salita I

Nefrologia  
Neurologia  
Pediatrica - visite accessorie dirette



# NUOVA di REGGIO EMILIA

## LORE - PIANO I



### Gruppo Salita 6



- Ambulatori
- Anatomia Patologica
- Dermatologia
- D.H. Unified Medicine
- Laboratorio Endocrinologia
- Ematologia
- Endocrinologia e D.H. Endocrinol.
- Lab. Biologia Molecolare
- Laboratorio Genetica
- Lungodolenzia
- Medicina d'Urgenza
- Reumatologia e D.H. Reumatol.

**Trapianti**

### Gruppo Salita 4



- Cardiologia Diagnostica Interv.
- Chirurgia I
- Chirurgia Gen. Oncologia Plastic.
- Ematologia
- Endoscopia Digestiva
- Ginecologia
- Ortopedia Traumatologia
- Recupero e Riabilitazione Funz.
- Servizio di Cardiologia
- Urologia

### Gruppo Salita 2



- Centro Fotografico
- Dialisi
- Ginecologia
- Medicina Nucleare
- Neurologia
- Radioterapia Oncologica "G. Prodi"
- Reumatologia

RESSO  
CIPALE  
no 0

