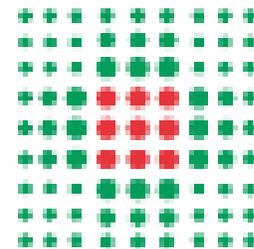


# Nuovo Pronto Soccorso Presentazione progetto

8 febbraio 2021

Ospedale Santa Maria delle  
Croci Ravenna

 **POLITECNICA**  
BUILDING FOR HUMANS



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna



**PIANI DI RIORGANIZZAZIONE  
DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE**

**D.L. N. 34/2020 - L. N. 77/2020**

LOTTO GEOGRAFICO: (5) REGIONE EMILIA-ROMAGNA

CIG: 8444436907

SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2

Piano di  
miglioramento  
dell'accesso in  
**Emergenza-  
Urgenza**  
Sanitaria  
Linee di  
indirizzo alle  
Aziende  
Sanitarie

## PRINCIPI

- Garantire il controllo dei tempi e della permanenza
- Sviluppare le reti
- Governare i flussi e i percorsi
- Bilanciare domanda e capacità produttiva
- Garantire la sicurezza

## STRATEGIE E OBIETTIVI

- Responsabilità
- Rete per l'emergenza
- Accesso
- Triage
- Gestione attesa
- Percorsi interni
- Processi diagnostici e di supporto
- Osservazione Breve Intensiva
- Dimissione e Boarding
- Sistema informativo e monitoraggio
- Ottimizzazione strutturale e funzionale

# AZIONI E OBIETTIVI



# AREE OMOGENEE PRONTO SOCCORSO | CODICI DI ACCESSO



Area esterna funzionale alle relazioni di accessibilità



Area ingresso, accettazione anagrafica e triage



Area visita medica, richiesta esami/consulenze e trattamento



Area diagnostica



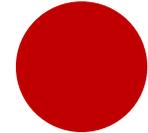
Area Osservazione Breve Intensiva (OBI)



Area decisione e gestione dimissioni/ricovero



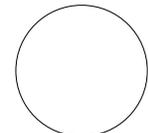
COMPLESSITA' ALTA



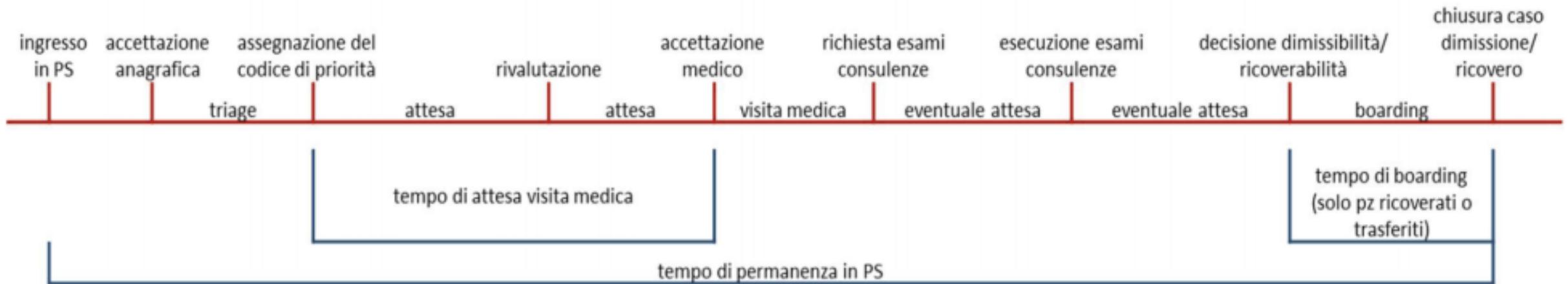
COMPLESSITA' INTERMEDIA



COMPLESSITA' BASSA

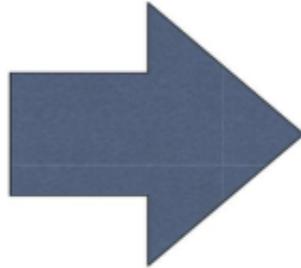


# TEMPO DI PERMANENZA



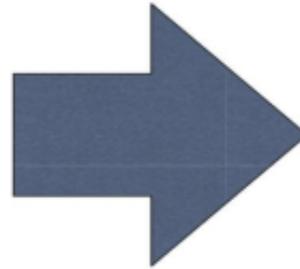
# Il percorso del paziente

## Input



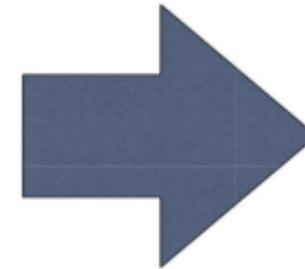
Accessi evitabili  
Reingressi  
Epidemiologia (stagione)  
Organizz.ne (terr./osp.)

## Throughput



Triage  
Vs medica  
Laboratorio  
Radiologia  
Consulenze  
Risorse (organici)

## Output

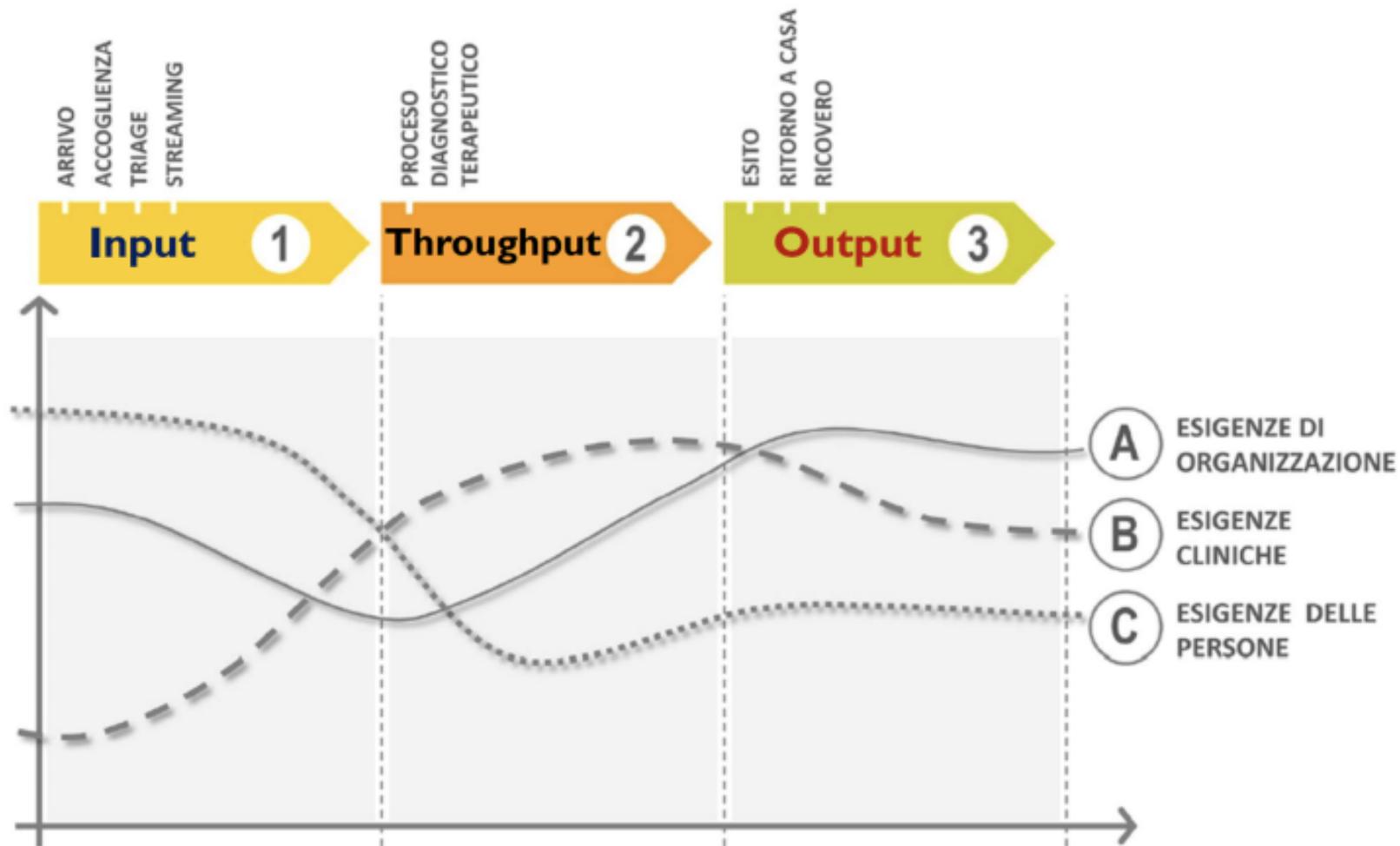


ATTESA RICOVERO  
- Letti x acuti  
- Timing dimissioni  
- Trasporti

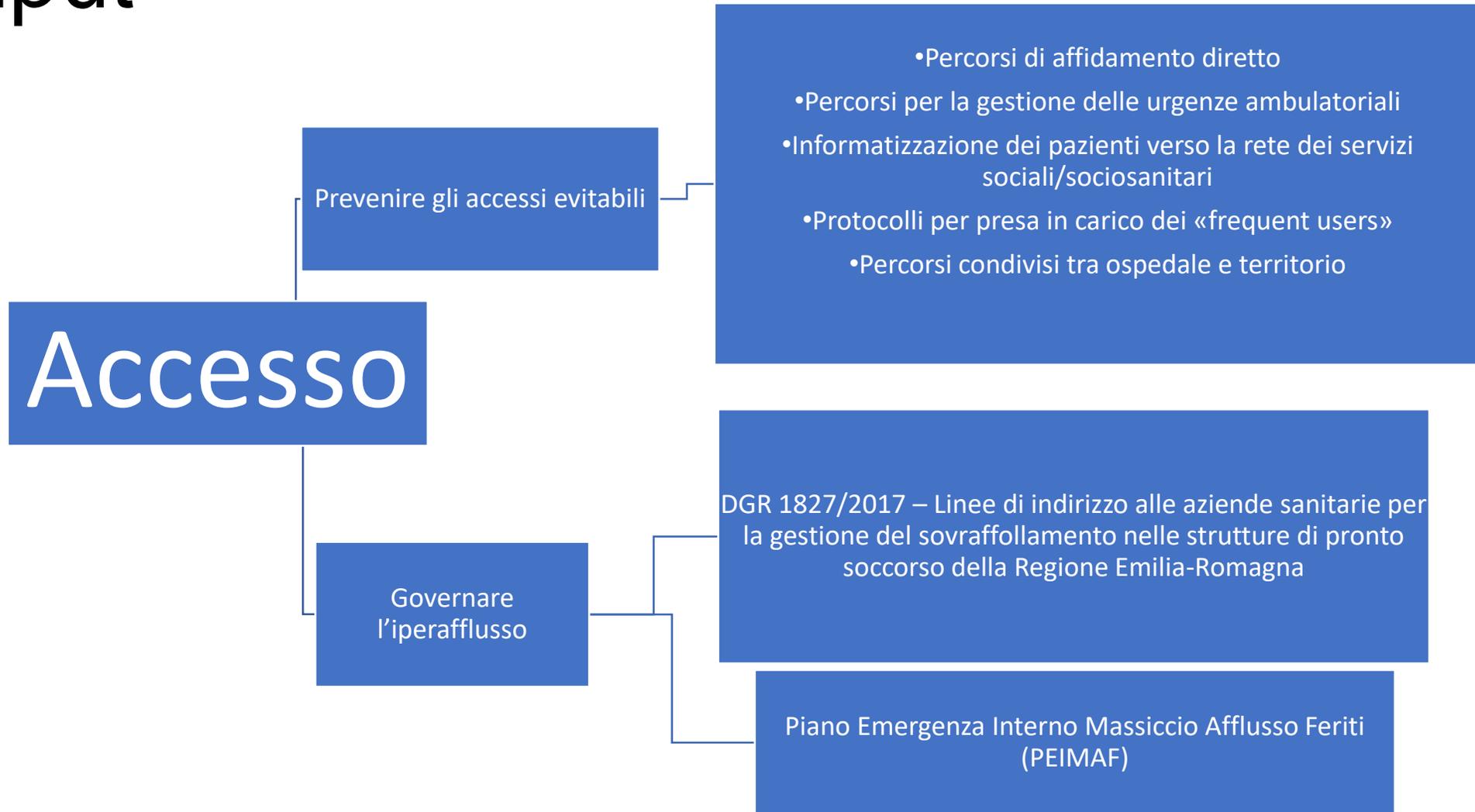
ASPLIN, et al 2003

Da cosa dipendono le varie fasi?

Dove poter migliorare?



# Input



# THROUGHPUT - TRIAGE

- Valutazione immediata
- Valutazione analitica soggettiva e oggettiva
- Decisione di triage
- Fase della rivalutazione
- H 24
- Infermieri dedicati se PS > 20.000 accessi/anno
- Adeguato percorso formativo

## GESTIONE DELL'ATTESA



# THROUGHPUT - PERCORSI INTERNI

- Gestione in flussi secondo il grado di complessità
- Bassa complessità:
  - Gestione dei codici minori con team dedicato
  - Fast Track
- Complessità intermedia:
  - Team di valutazione rapida

# DIMISSION E E BOARDING (delibera 1827/2017)



Admission Room



Bed Manager



Dimissione 7/7 g



Cruscotto

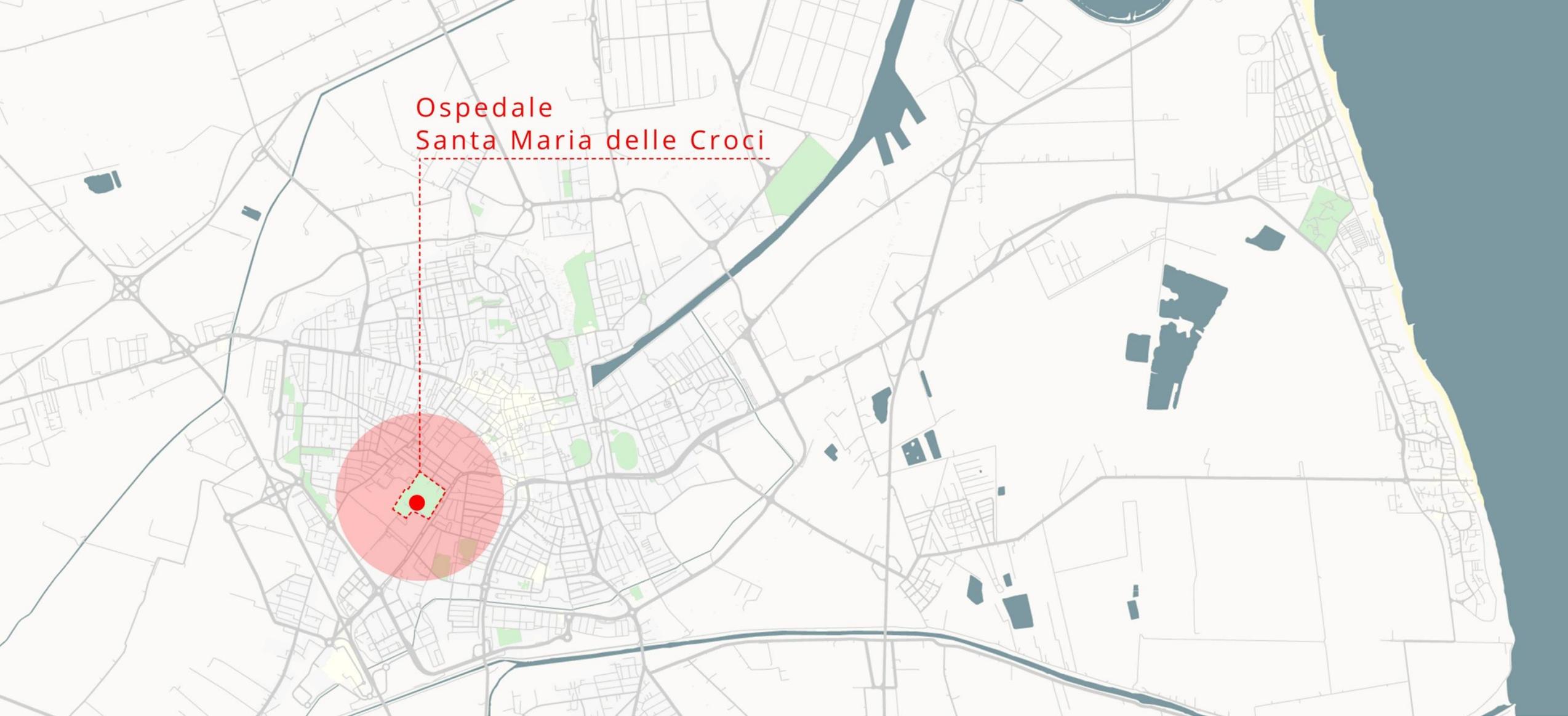




# Ospedale di Ravenna

SANTA MARIA DELLE CROCI





*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO  
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA  
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna

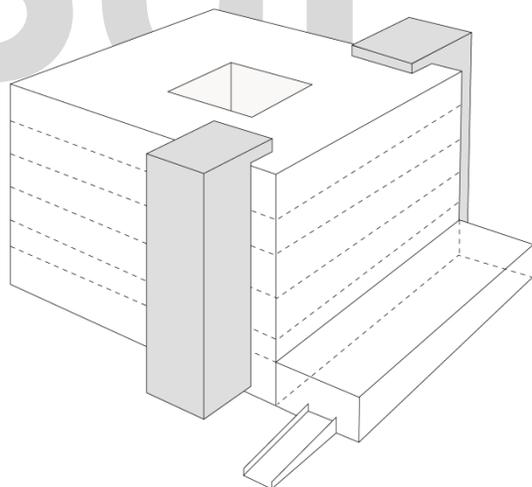


Comune di Ravenna

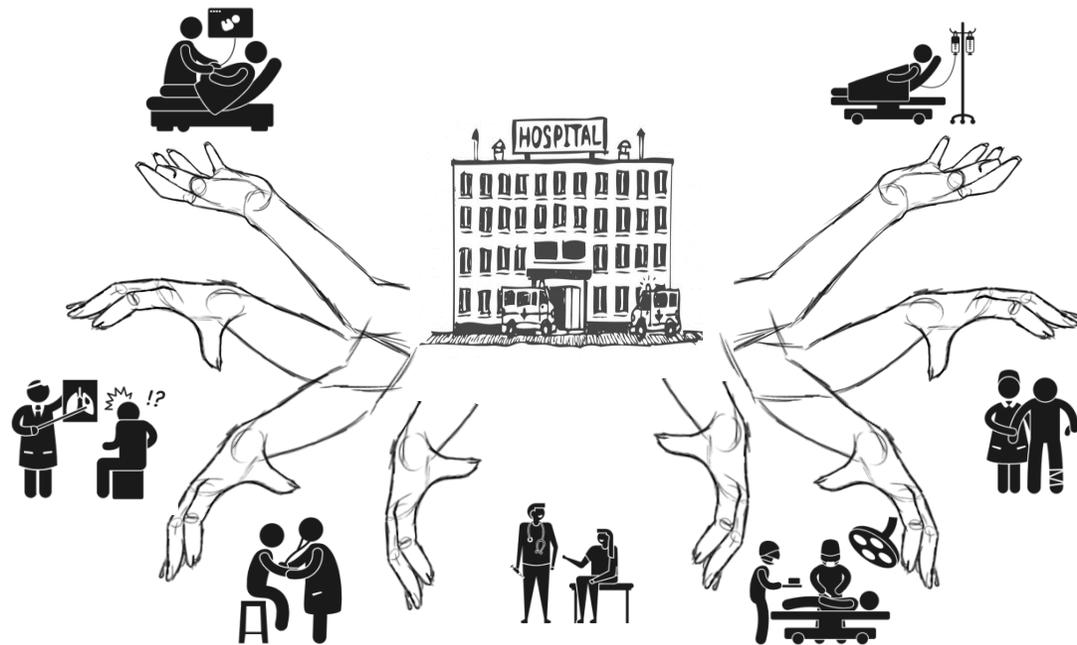
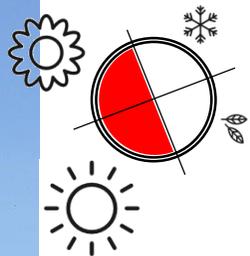
 POLITECNICA  
BUILDING FOR HUMANS

RAVENNA  
OSPEDALE SANTA MARIA DELLE CROCI  
08|02|2021

# SdE







*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO  
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA  
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna



Comune di Ravenna

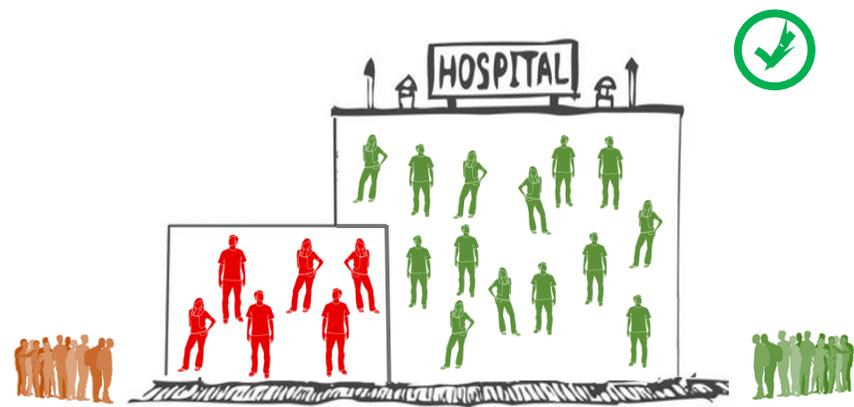
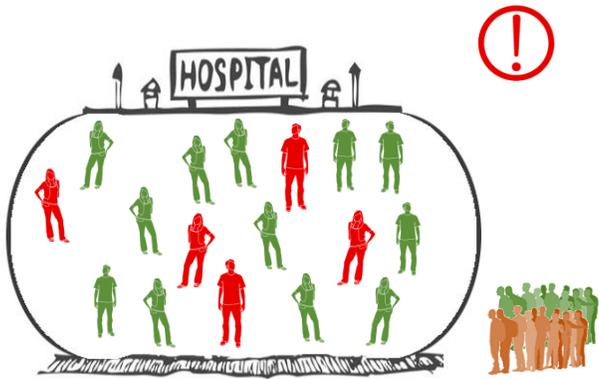
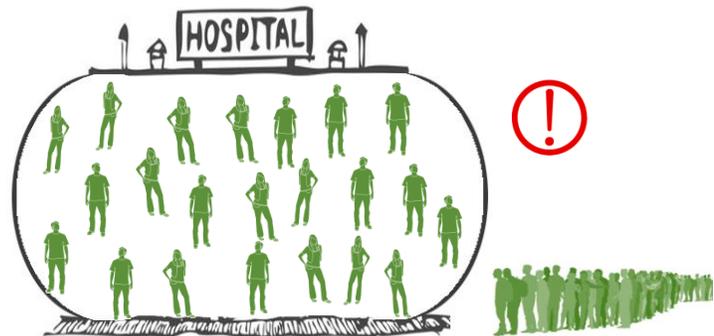
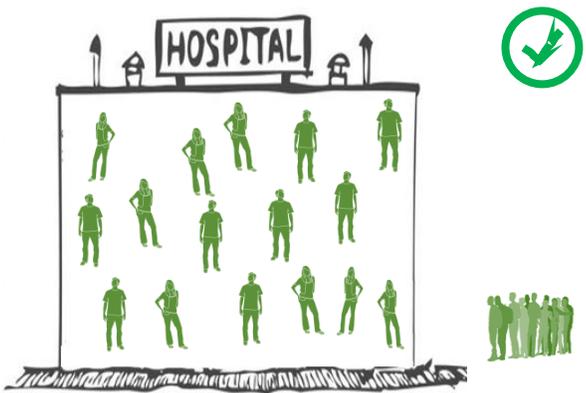
POLITECNICA  
BUILDING FOR HUMANS

RAVENNA  
OSPEDALE SANTA MARIA DELLE CROCI  
08|02|2021

# PRE - COVID

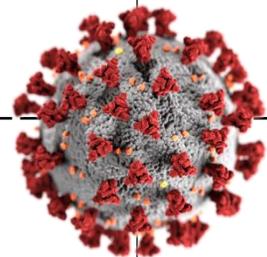
# PANDEMIA

# POST - COVID

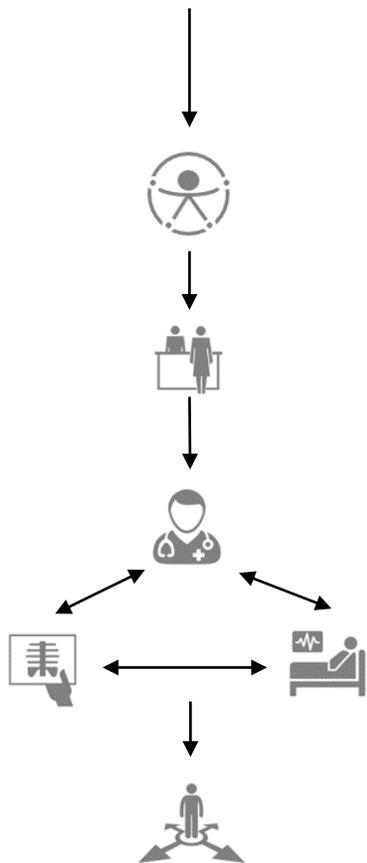


PRE - COVID

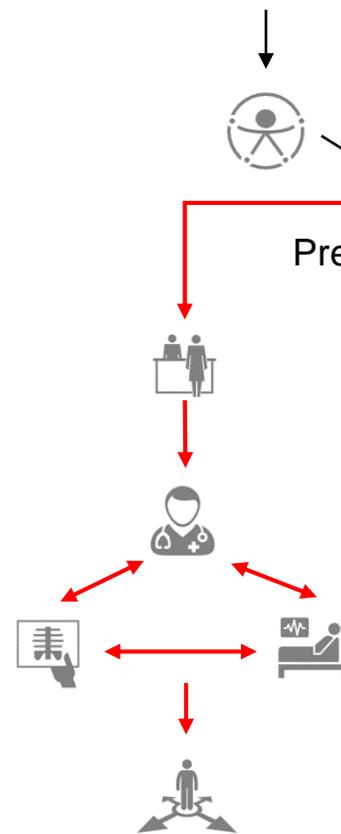
POST - COVID



UNICO PERCORSO

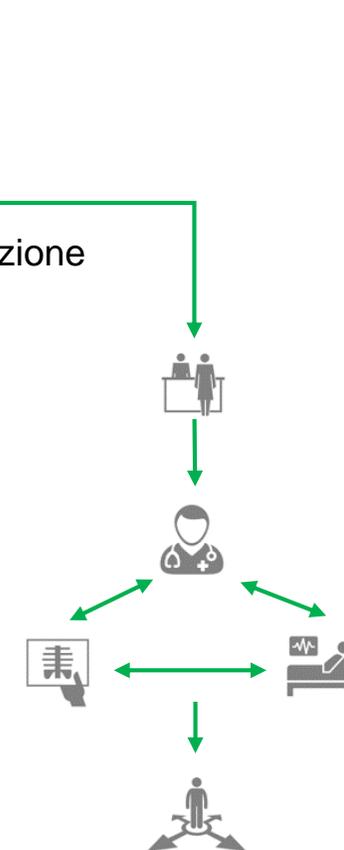


PERCORSO INFETTI



Pre-accettazione

PERCORSO UTENTI



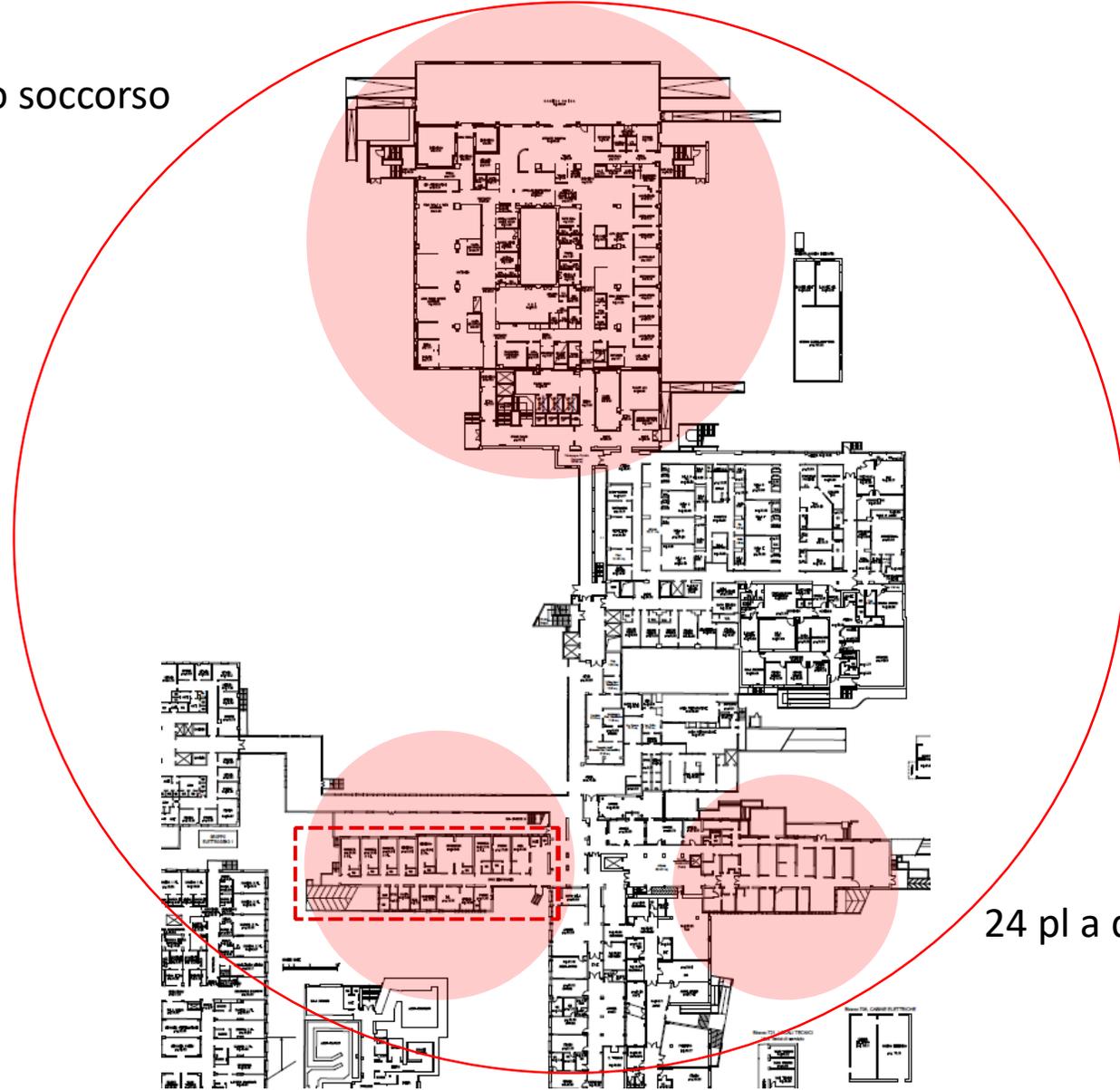
## NECESSITA' EMERSE

- **Maggiore efficienza** nel periodo estivo (picco di accessi)
- Adeguamento alle **nuove esigenze post-pandemiche**
- **Evitare contaminazioni** con pazienti infetti
- **Aumentare capienza e qualità** di Pronto Soccorso, ( Blocco Operatorio) e Terapia Intensiva

## SOLUZIONI ADOTTATE

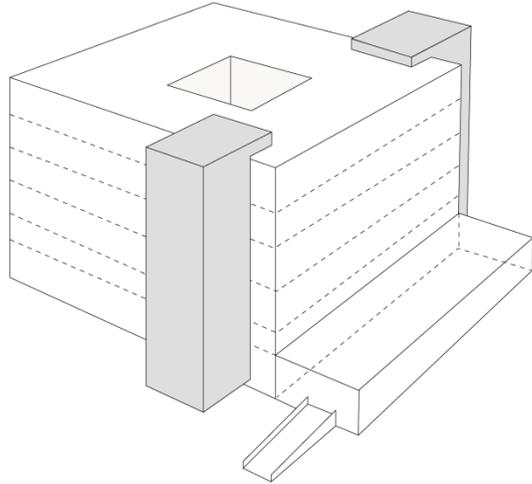
- **Riorganizzazione e ampliamento del Pronto Soccorso**
- **Ampliamento del Blocco Operatorio**
- **Ampliamento della Terapia Intensiva**
- **Aumento dei Posti Letto Isolati** nella **Terapia Intensiva**
- Creazione di **percorso dedicato a pazienti infetti** evitando di congestionare il Pronto Soccorso
- Creazione di **collegamenti diretti e separati per pazienti infetti** tra Pronto Soccorso, Blocco Operatorio e Rianimazione

Proto soccorso

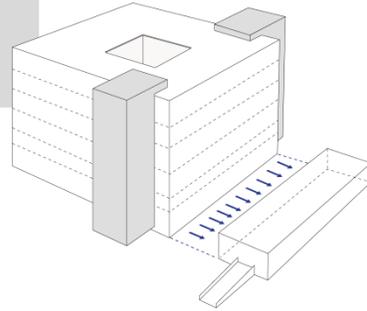


24 pl a disposizione

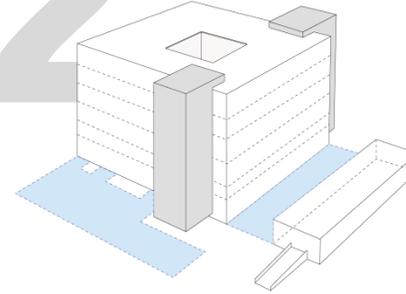
Stato Attuale



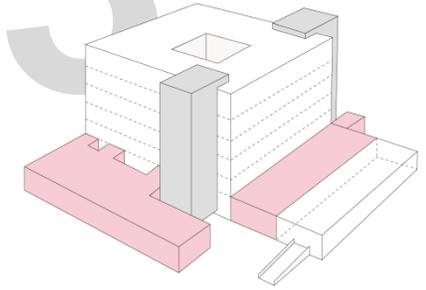
1 Spostamento Camera Calda



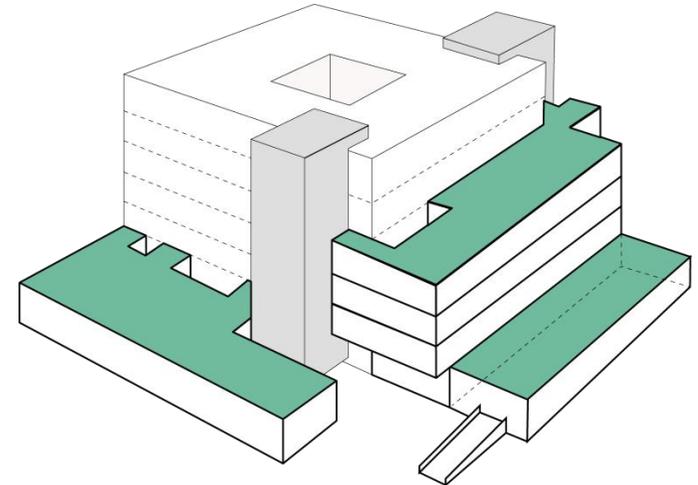
2 Individuazione aree ampliamento



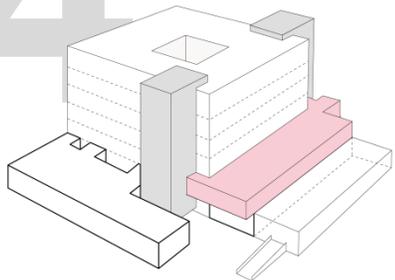
3 Ampliamento Pronto Soccorso



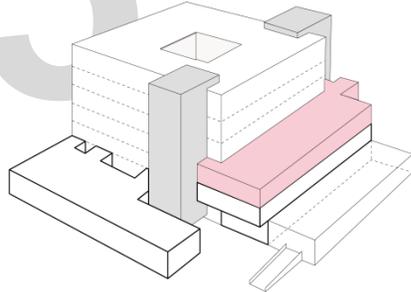
Stato Progetto



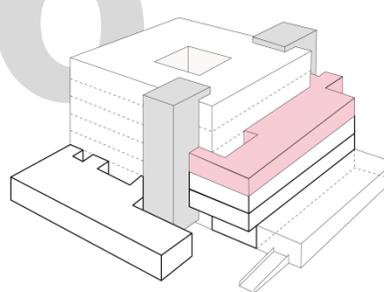
4 Ampliamento Blocco Operatorio

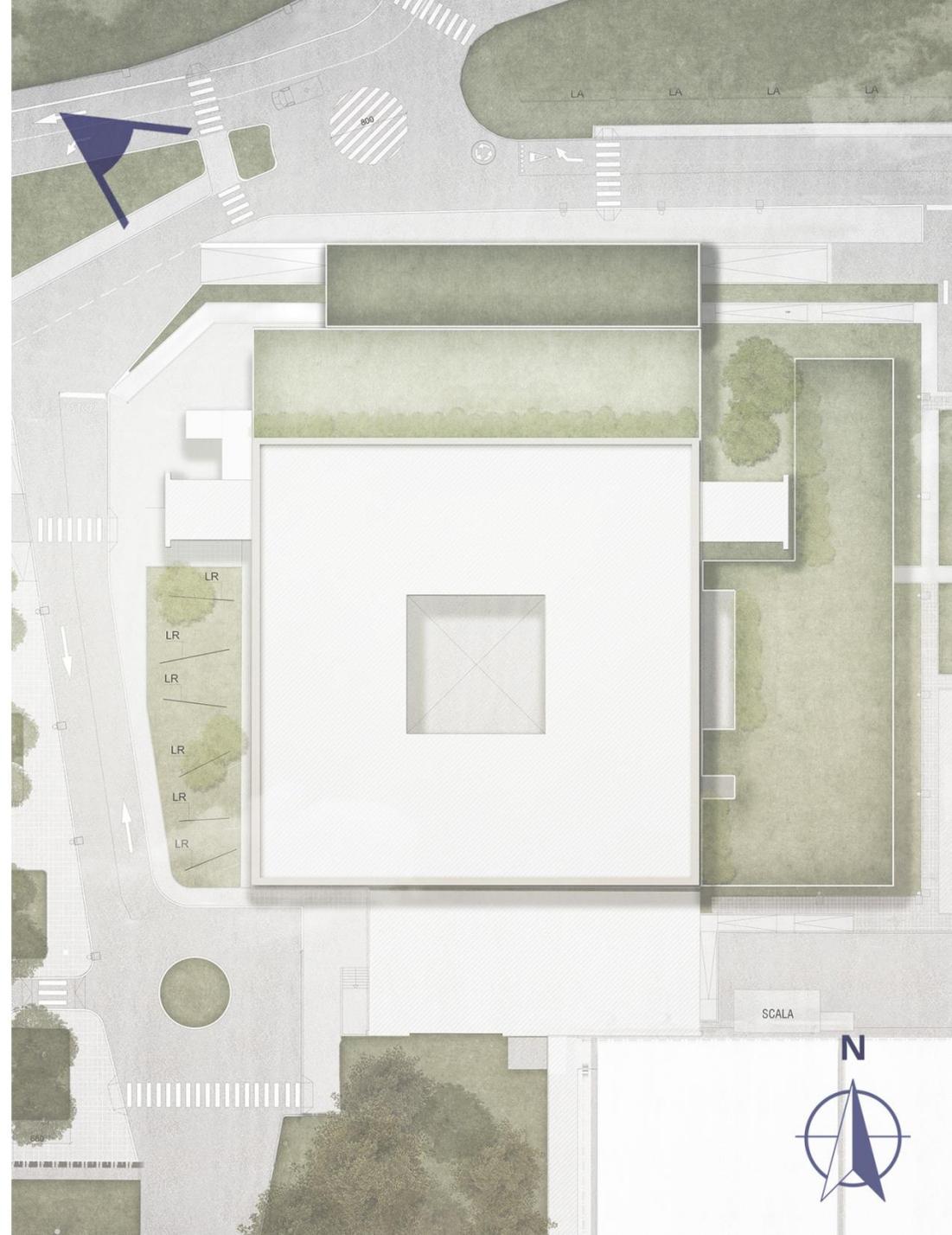


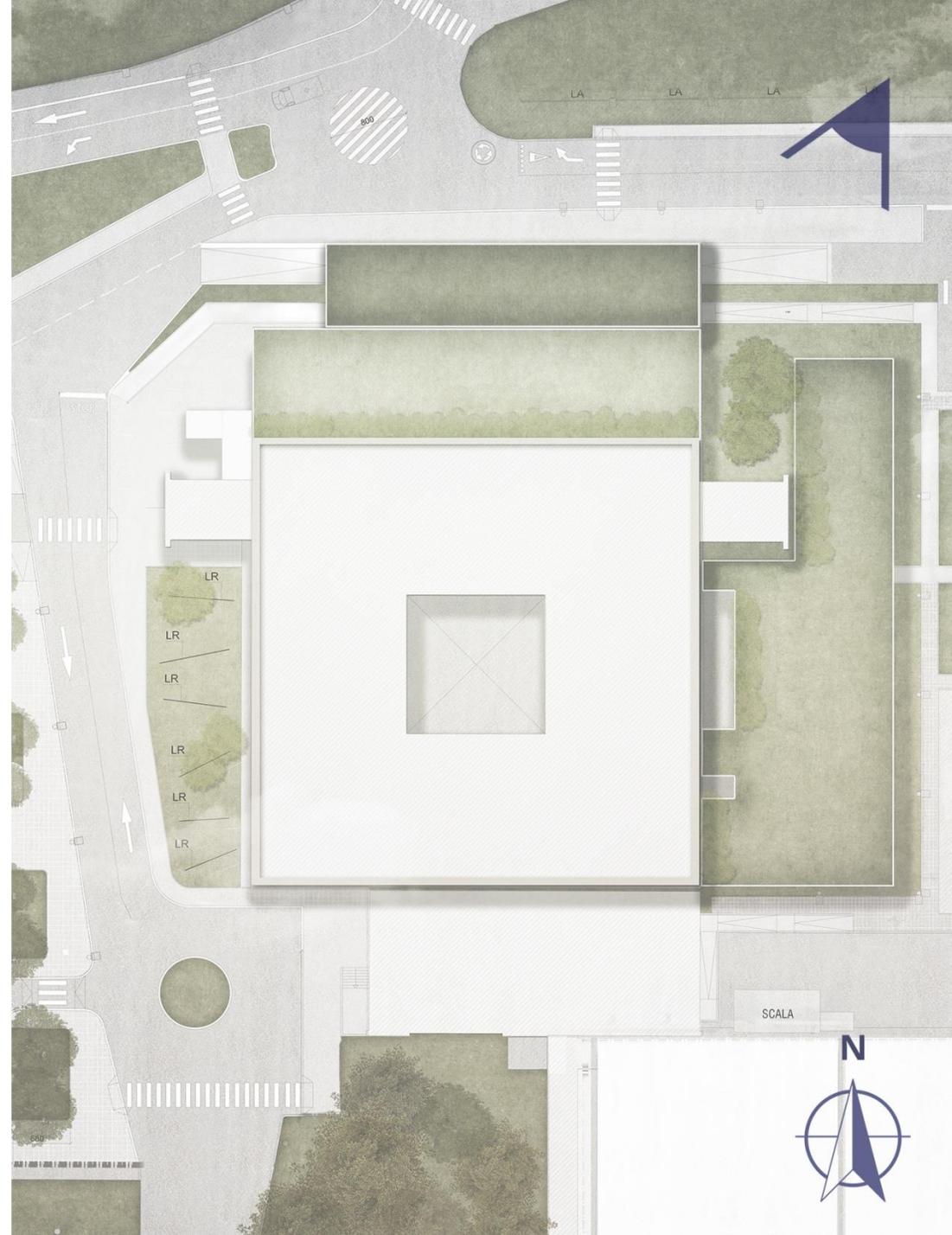
5 Ampliamento Piano Tecnico

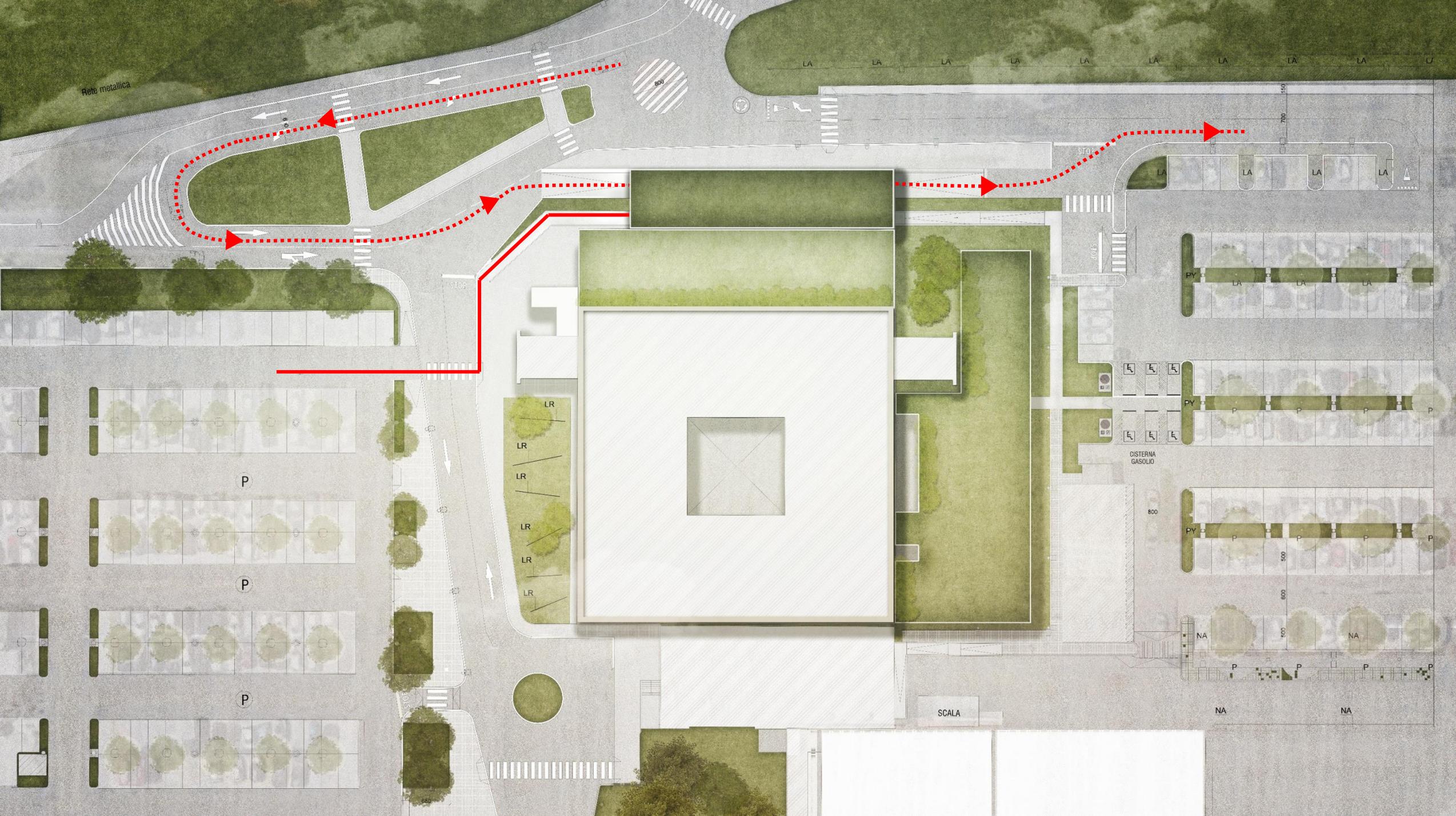


6 Ampliamento Terapia Intensiva









Rete metallica

P

P

P

LR

LR

LR

LR

LR

LR

STOP

STOP

CISTERNA GASOLIO

SCALA

NA

NA

150

700

800

500

600

500

LA

PY

P

P

P

P

PY

P

P

P

P

P

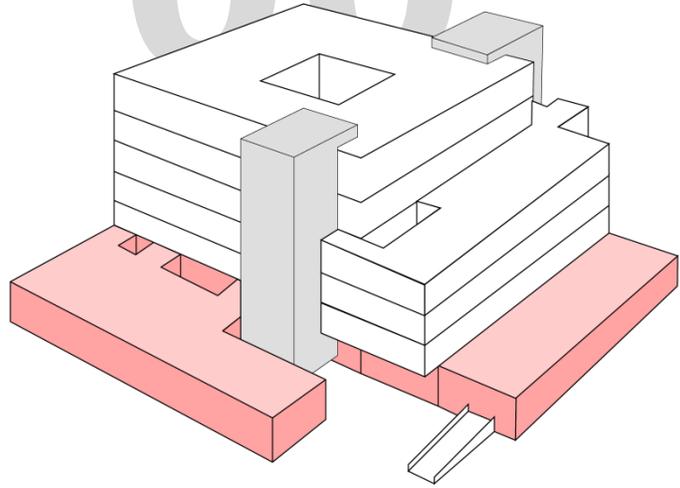
P

P

P

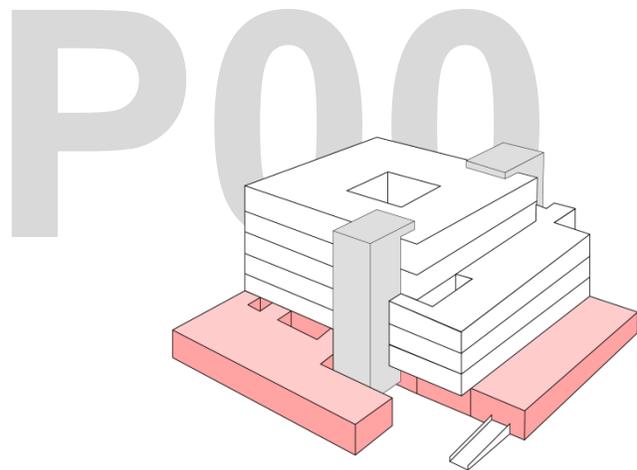
P

# POO



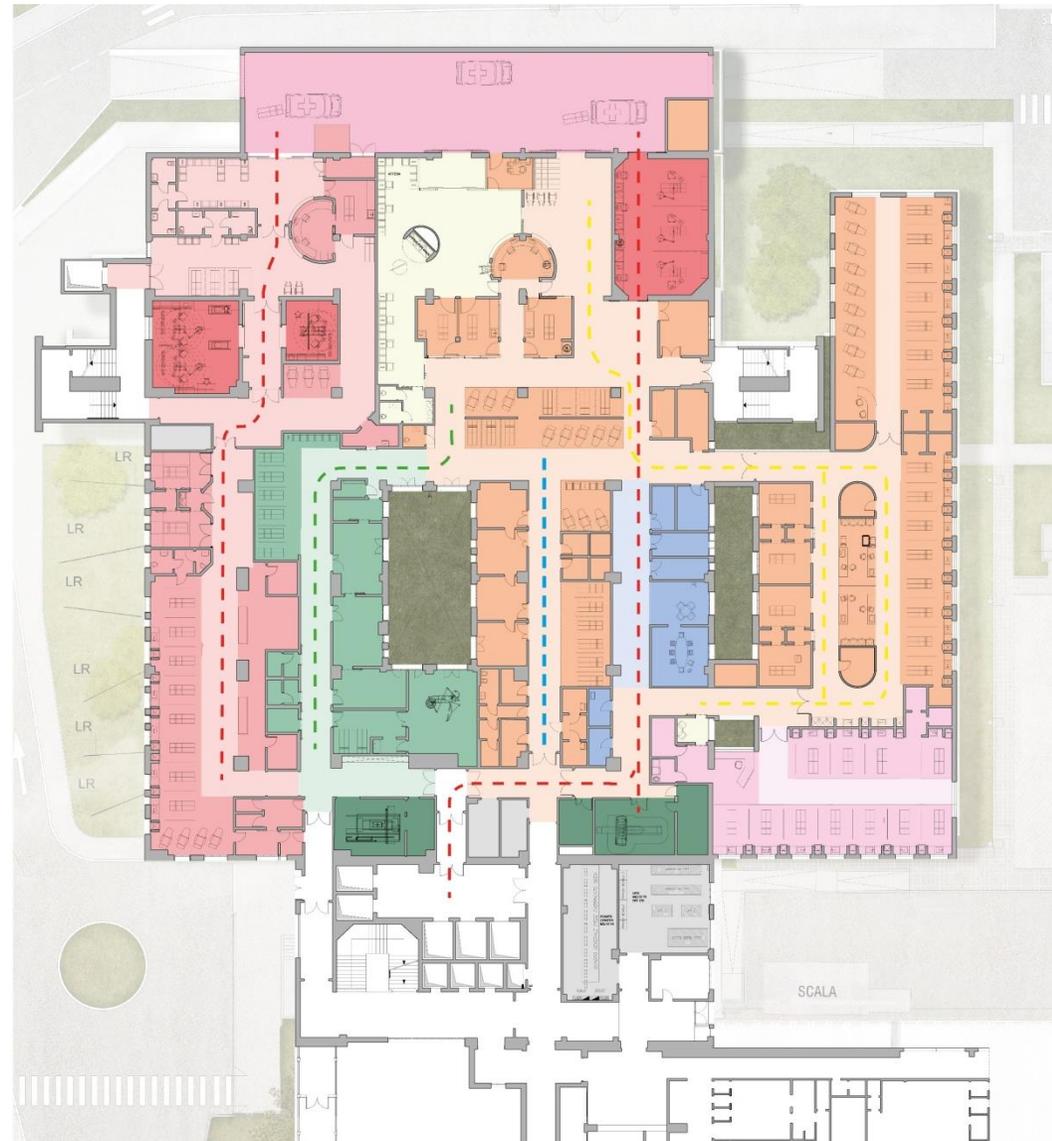
## PRONTO SOCCORSO

1	Camera Calda	2	Triage	3+3	Shock Room
4	Ambulatori Bassa Intensità	26	Posti Letto	24	Posti Letto In Poltrona
3	Ambulatori Fast-track Ortopedico	1	Sala TAC	12	Posti Letto O.B.I.
1	Ambulatorio Chirurgico Fast-track Ortopedico	1	Sala Radiologica	6	Posti Letto Isolati



**LEGENDA DESTINAZIONI D'USO**

- |   |                                |   |                                |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
|    | CAMERA CALDA                   |  | FLUSSO EMERGENZA               |
|    | EMERGENZA                      |  | FLUSSO MEDIO-ALTA COMPLESSITA' |
|    | PRONTO SOCCORSO POLIFUNZIONALE |  | FLUSSO ORTOPEDIA               |
|    | ATTESA                         |  | FLUSSO BASSA COMPLESSITA'      |
|    | D.E.A.                         |   |                                |
|  | FAST TRACK ORTOPEDICO          |   |                                |
|  | DIAGNOSTICA                    |   |                                |
|  | OSSERVAZIONE BREVE INTENSIVA   |   |                                |
|  | PERSONALE                      |   |                                |



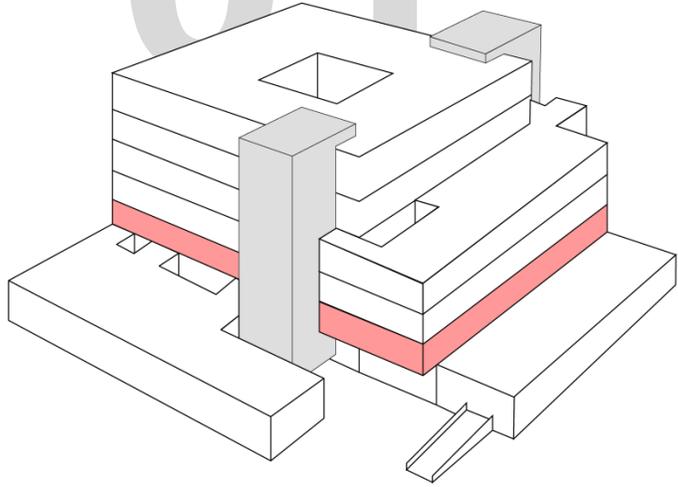


Pronto Soccorso  
Ospedale Santa Maria Annunziata  
Ponte a Niccheri - FI

 POLITECNICA  
BUILDING FOR HUMANS

## BLOCCO OPERATORIO

# P01



8 Sale Operatorie Standard

+

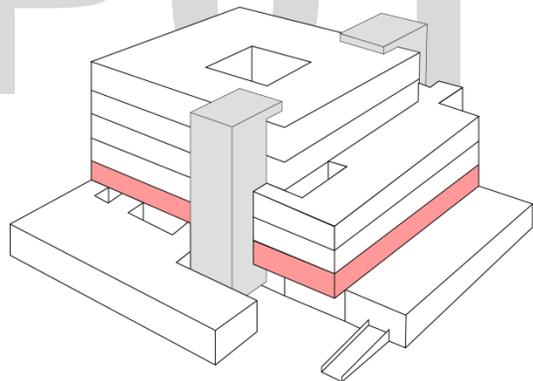
(3) Sala Operatoria standard

+

1 Sala Operatoria Pazienti Infetti

1 Sala Operatoria Ibrida

# P01



## LEGENDA DESTINAZIONI D'USO

-  SALE OPERATORIE
-  LOCALI DI SUPPORTO
-  CONNETTIVO
-  LOCALI DEL PERSONALE MEDICO
-  LOCALI TECNICI



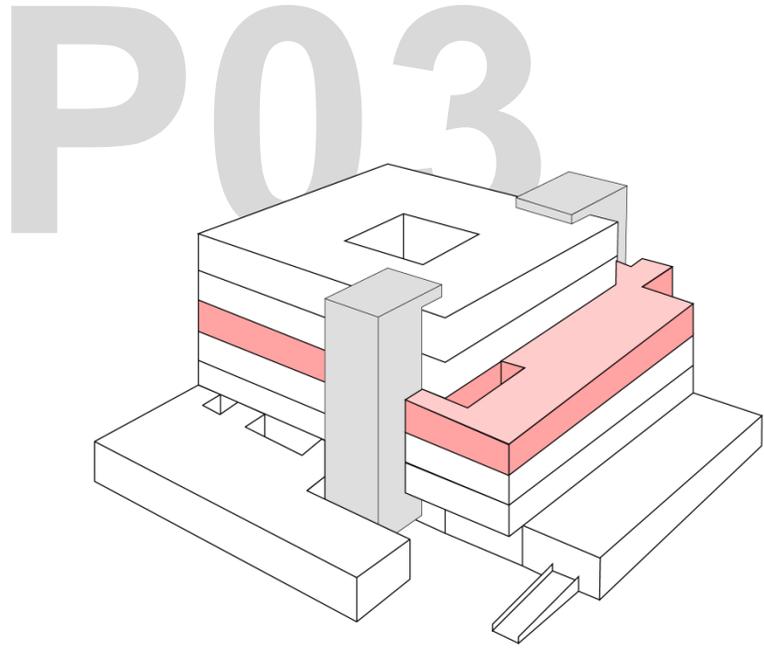
# STATO DI PROGETTO - PIANTA P01

## LEGENDA LOCALI DI PROGETTO

- 1 - Sala Operatoria
- 2 - Preparazione paziente | Risveglio
- 3 - Preparazione | Vestizione
- 4 - Deposito Sporco
- 5 - Bonifica | Vestizione
- 6 - Sala Medici
- 7 - Caposala
- 8 - Relax
- 9 - Sala Operatoria Ibrida
- 10 - Locale Tecnico
- 11 - Consolle
- 12 - Bonifica
- 13 - Air-Lock



## RIANIMAZIONE



14 Posti Letto  
Medicina d'Urgenza

8 Posti Letto  
Medicina d'Urgenza  
Area Critica

10 Posti Letto  
Terapia Intensiva

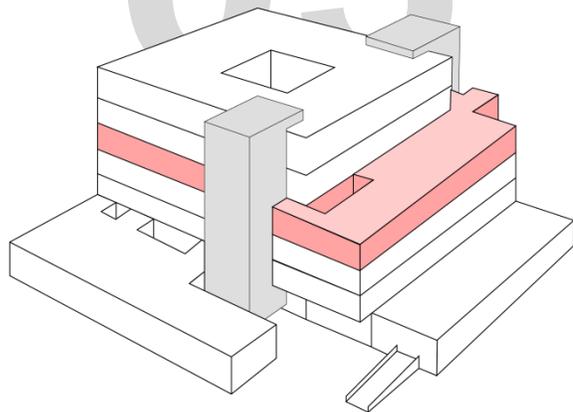
2 Posti Letto  
Terapia Intensiva Isolati

+

2+2 Posti Letto Isolati  
Terapia Intensiva

4 Posti Letto  
Terapia Intensiva

# P03



## LEGENDA DESTINAZIONI D'USO

- TERAPIE INTENSIVE
- LOCALI DI SUPPORTO TERAPIE INTENSIVE
- CONNETTIVO
- TERAPIE SUB-INTENSIVE
- LOCALI DI SUPPORTO TERAPIE SUB-INTENSIVE
- MEDICINA D'URGENZA
- LOCALI FUNZIONALI MEDICINA D'URGENZA
- LOCALI DEL PERSONALE MEDICO
- LOCALI TECNICI
- AREA PARENTI

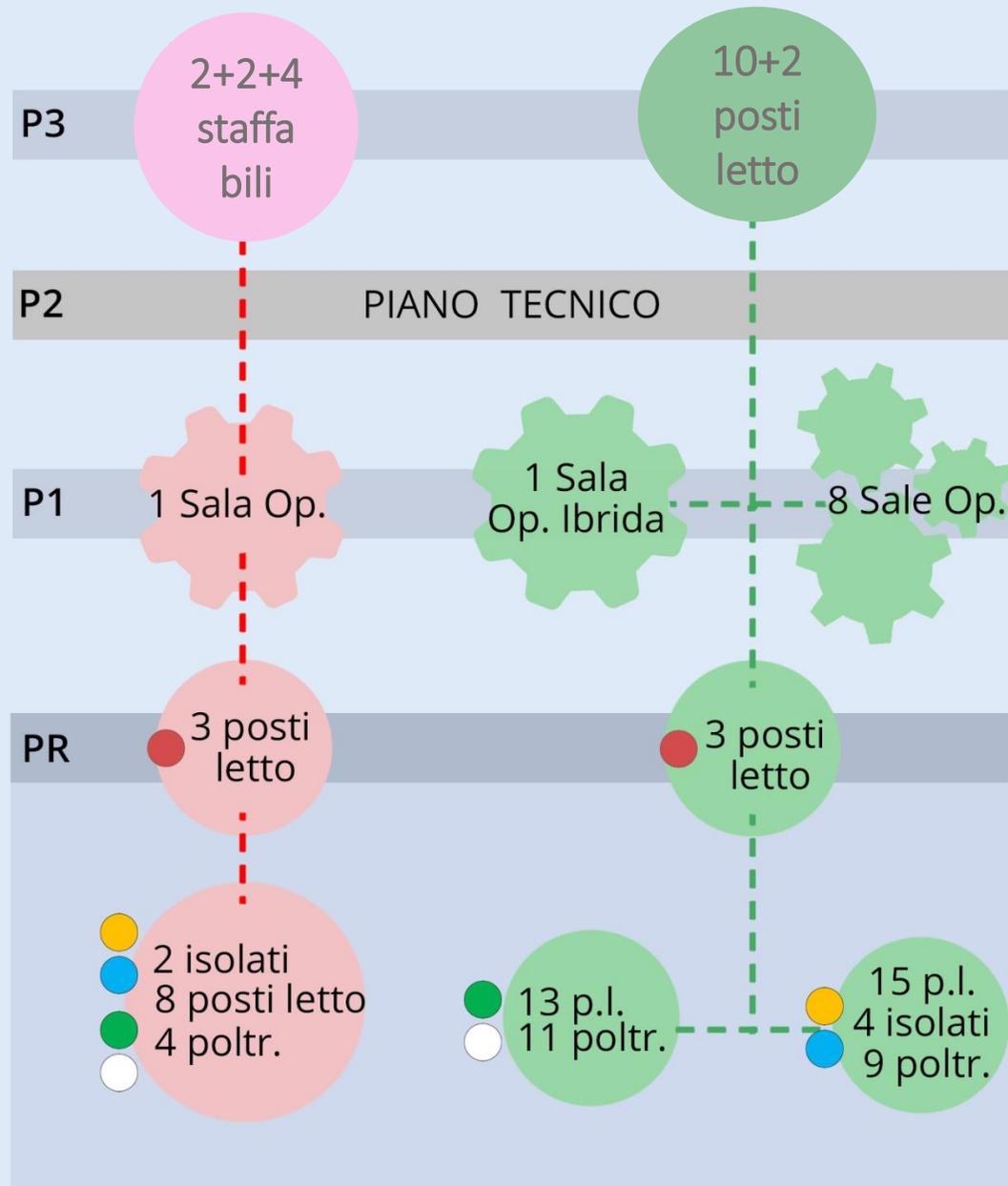
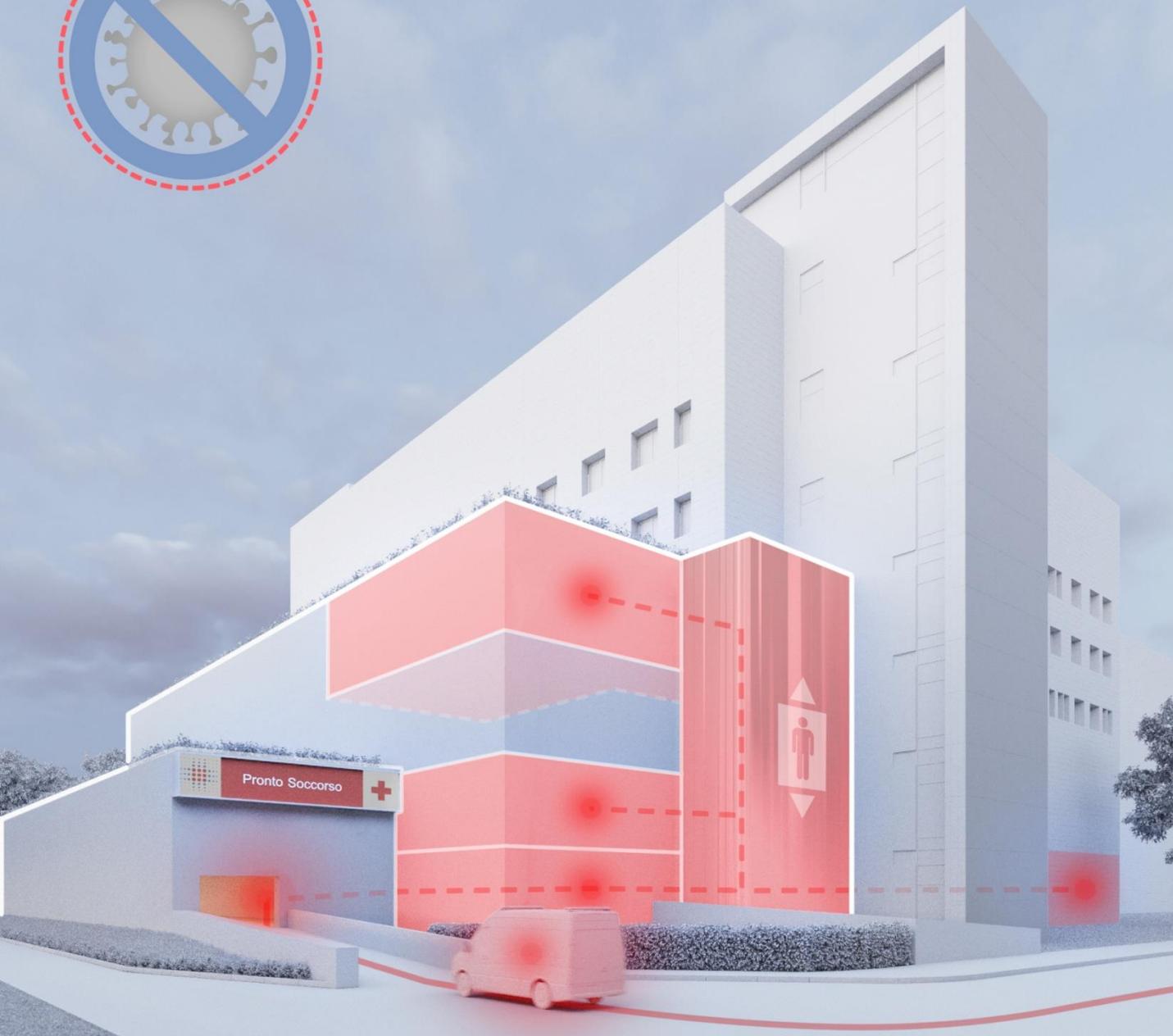
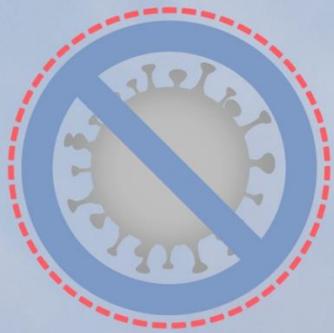


# STATO DI PROGETTO - PIANTA P03

## LEGENDA LOCALI DI PROGETTO

- 1 - Terapia intensiva
- 2 - Filtro
- 3 - Vuotatoio
- 4 - Vestizione
- 5 - Deposito Sporco
- 6 - Ufficio
- 7 - Stanza polifunzionale
- 8 - Air-Lock







## PIANO SVILUPPO DEL P.O. RAVENNA NUOVA SEDE SERVIZI AMMINISTRATIVI AZIENDA USL DELLA ROMAGNA

AVVIATA GARA DI PROGETTAZIONE  
DETERMINAZIONE N. 342 DEL 05.02.21





*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO  
DELLE MISURE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA  
EPIDEMIOLOGICA COVID-19



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna



Comune di Ravenna

RAVENNA  
**OSPEDALE  
SANTA MARIA DELLE CROCI**

08|02|2021

GRAZIE