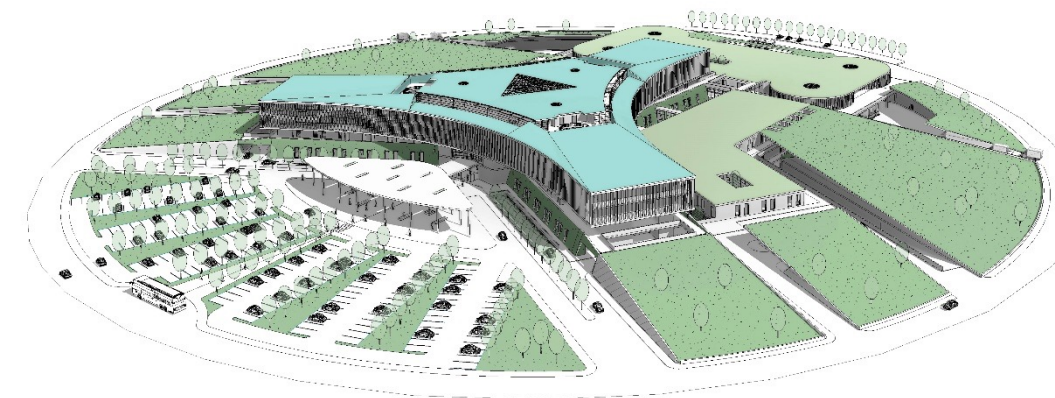




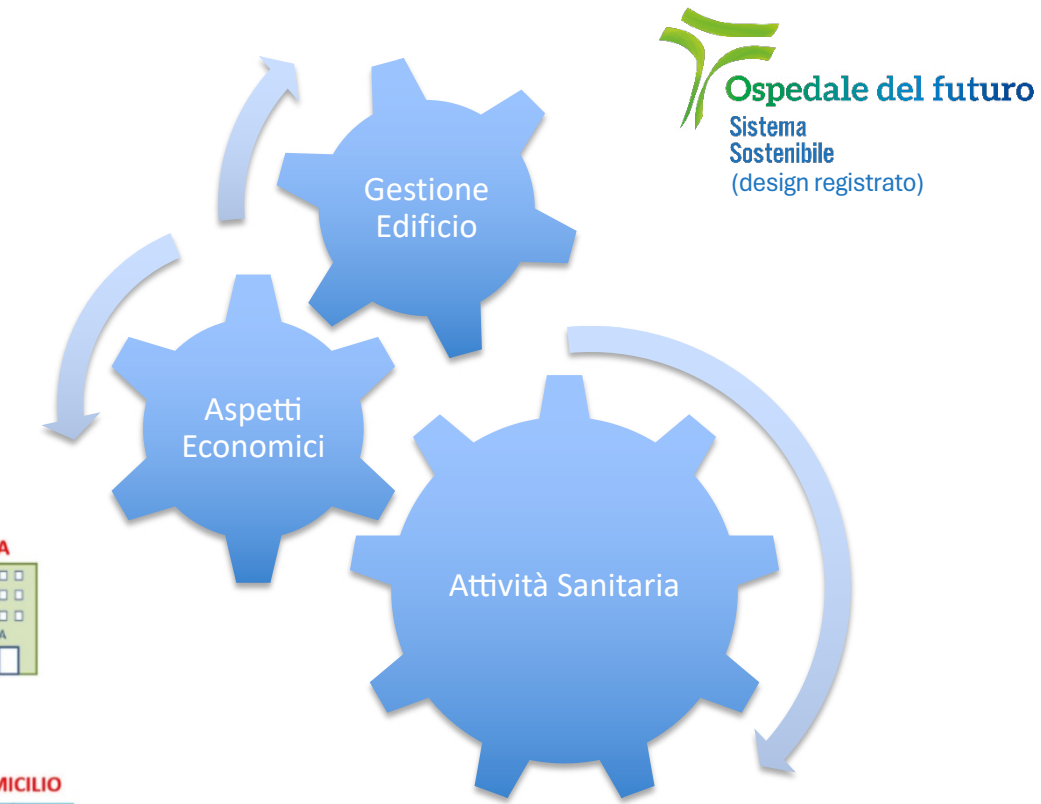
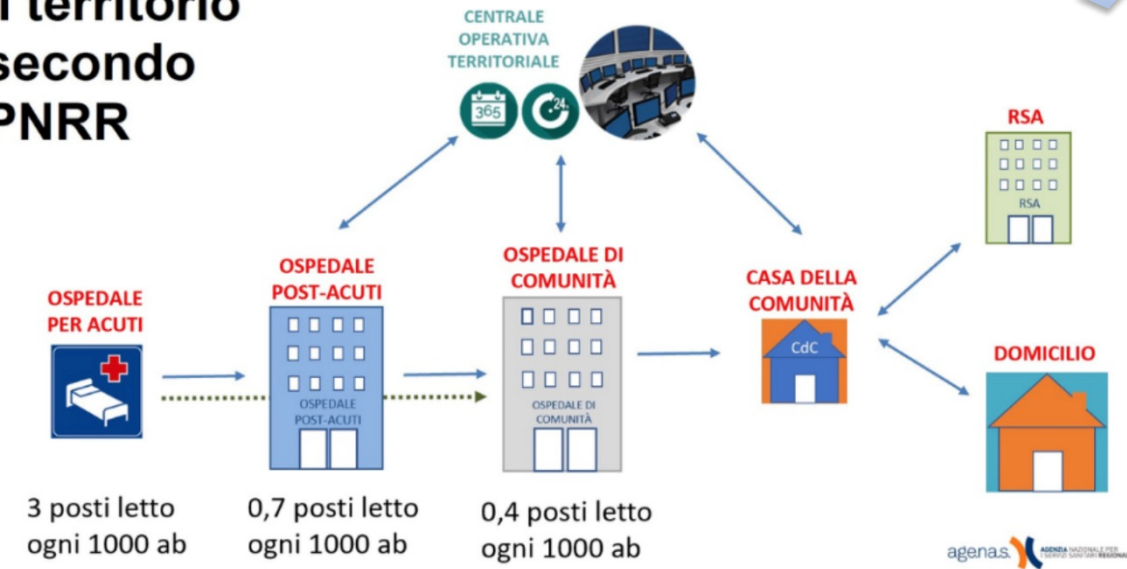
Ospedale del futuro

Sistema
Sostenibile



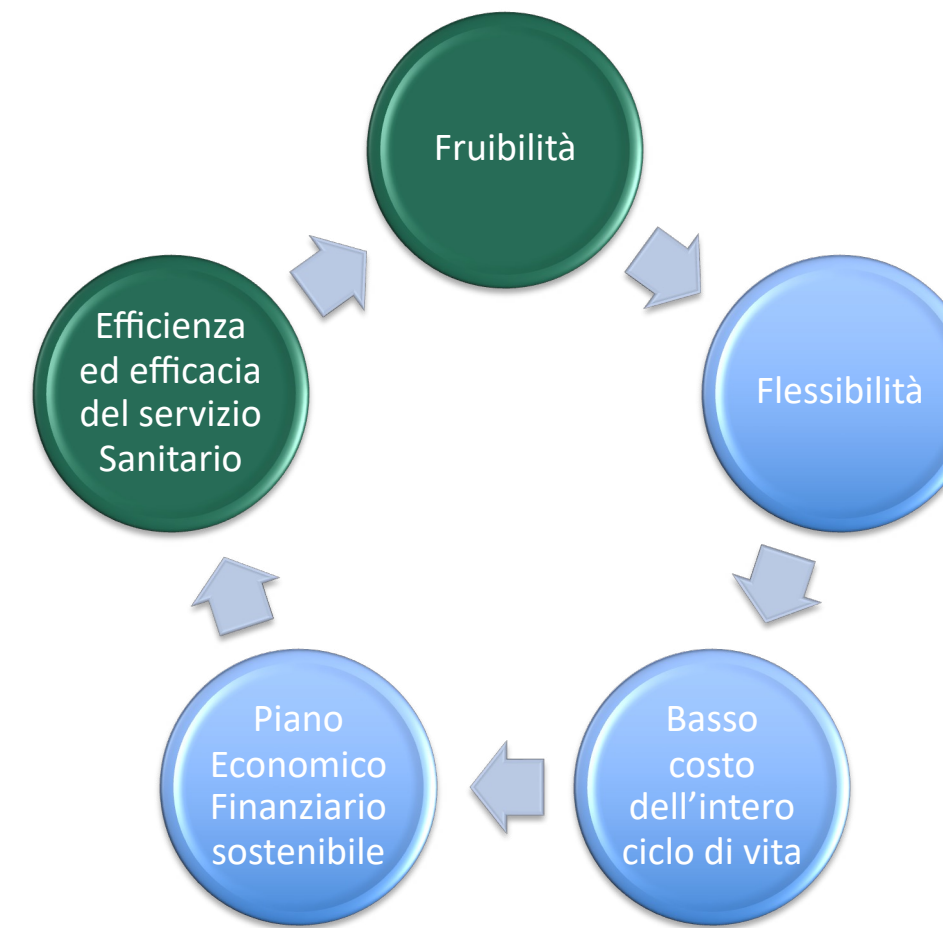
L'Ospedale è un sistema complesso, come sarà sostenibile nel futuro?

Il territorio secondo PNRR



L'ospedale del futuro dovrà garantire: fruibilità, flessibilità, un basso costo dell'intero ciclo di vita secondo un piano economico finanziario sostenibile.

Concetto di Sostenibilità a 360°



Cosa è la sostenibilità ?



Ambientale

Energetica

Finanziaria

Gestionale

Organizzativa Sanitaria

Il Configuratore: entra a crea il tuo progetto

Configuratore su WEB:
 per personalizzare e stimare il proprio progetto:

- Funzionalità
- Livello di produttività
- Costi di realizzazione



MODELLO DIGITALE PER LA SIMULAZIONE E
 PERSONALIZZAZIONE DELL'OSPEDALE DEL FUTURO

ENTRA E CREA IL TUO MODELLO!

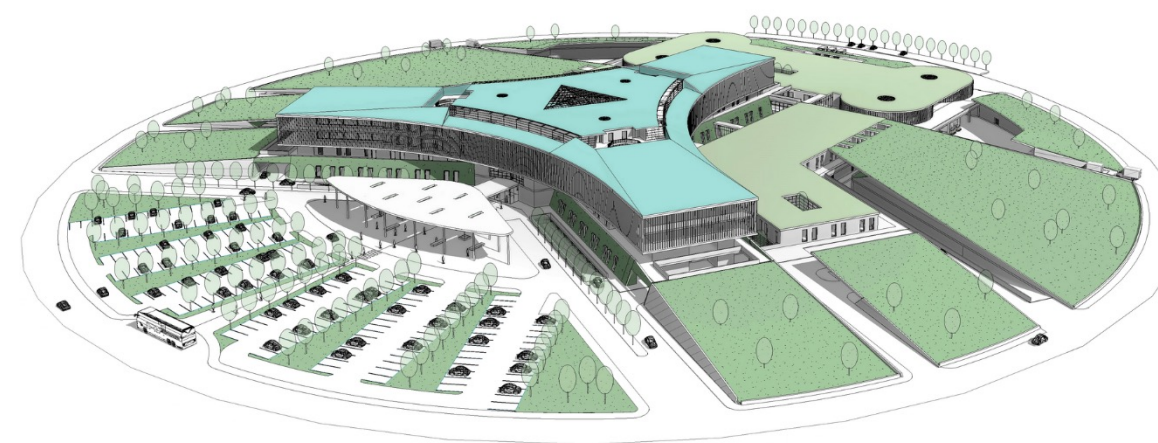
E' richiesto l'ultima versione aggiornata del sistema operativo (Windows / OSX) e chrome all'ultima versione

* Email

* Password

Login

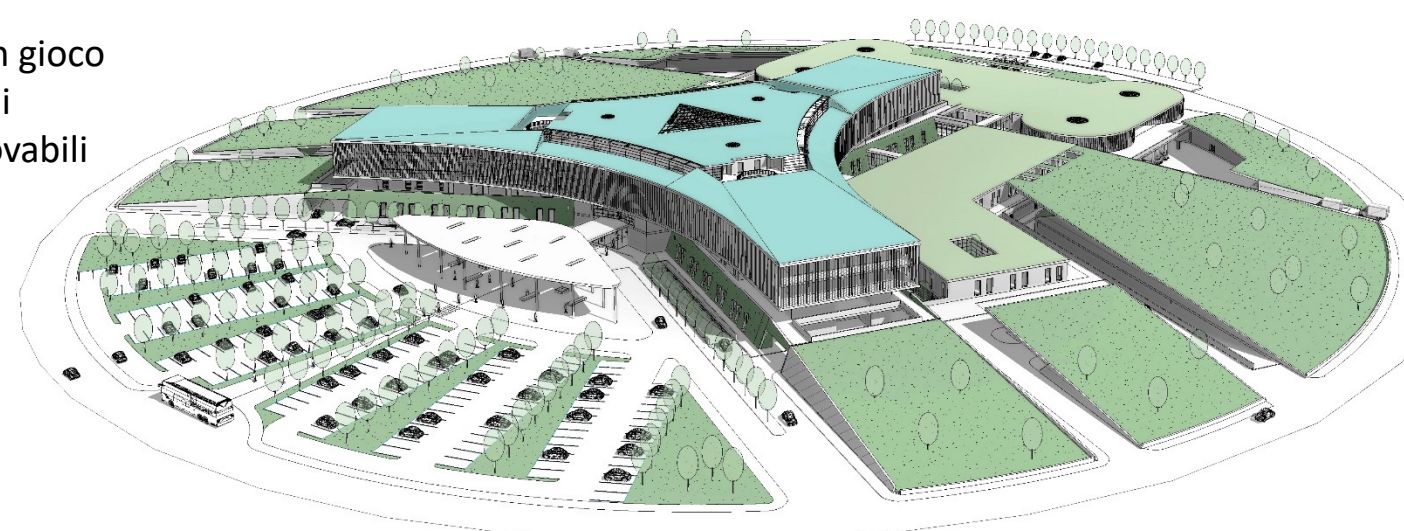
Non hai un account? [Registrati](#)



La proposta è un “modello” da personalizzare

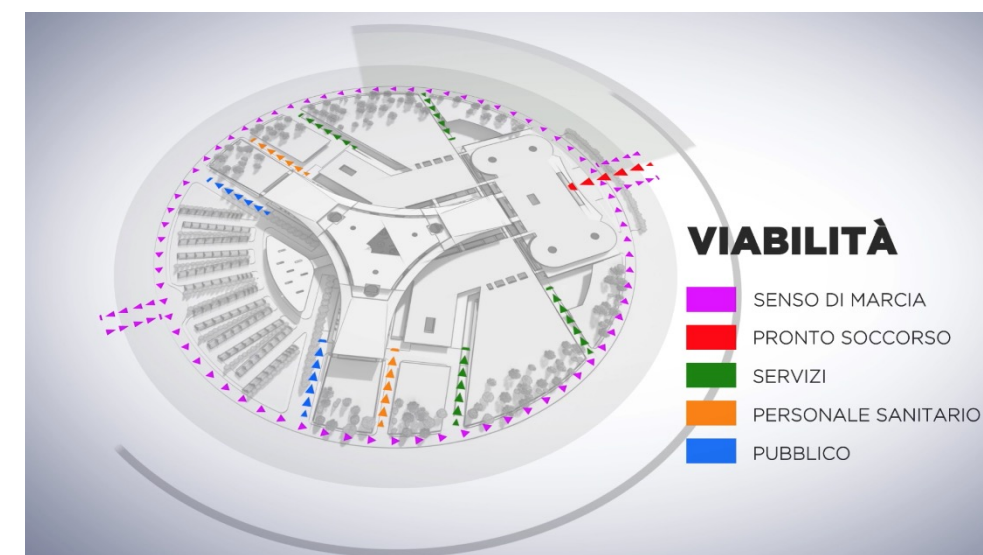
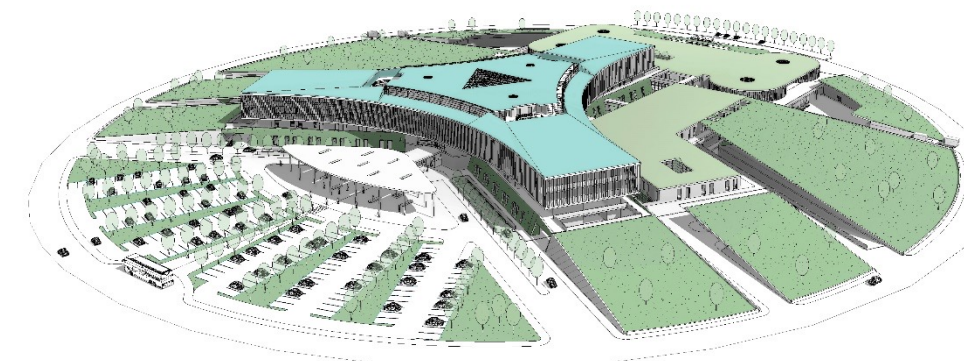
Il modello si basa su i seguenti elementi:

- Bacino di utenza
- Dimensione in termini di mq
- Dimensione in termini di pl
- Impianto distributivo determinato su criteri di riduzione dei percorsi
- Aggregazione di moduli per rispondere alle esigenze di un Ospedale per alta, media e bassa assistenza
- Individuazione delle potenze impiantistiche in gioco
- Confort ambientale e umanizzazione dei locali
- Risparmio energetico ed utilizzo di fonti rinnovabili
- Costo dell'investimento
- Costo al mq
- Stima della produzione sanitaria



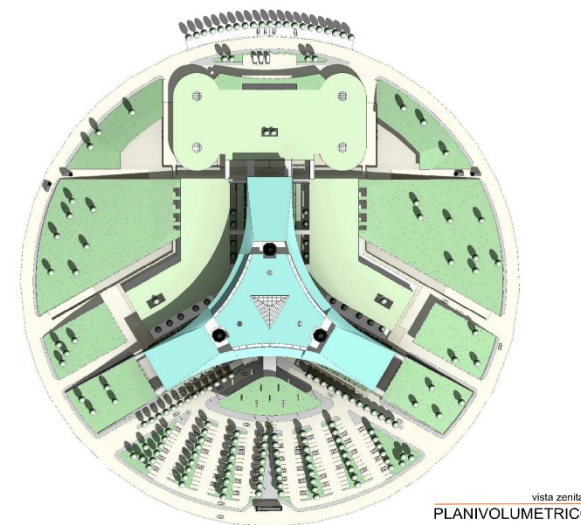
Il modello e i suoi criteri di Sostenibilità.

- **Individuazione della "taglia" dell'Ospedale.**
Il bacino di utenza preso in esame è relativo ad una popolazione di 200.000 abitanti.
- **Ridotto consumo di suolo.** L'edificio si presenta come modello compatto
- **Facilità e rapidità di accesso:**
Il sistema di circolazione carrabile è organizzato ad anello con sole corsie a senso unico.
- **Eliminazione delle interferenze tra i percorsi esterni.**
Accessi distinti per tipologia di utenza e corsie a senso unico



Il modello e i suoi criteri di Sostenibilità.

- > **Facile orientamento.** Sistema centripeto con distribuzione radiale attorno ad un centro-atrio di smistamento. Concentrazione dei collegamenti e rapidità di spostamento.
- > **Un “cuore” pulsante.** Lo spazio centrale è il fulcro di riferimento per tutte le zone dell’ospedale



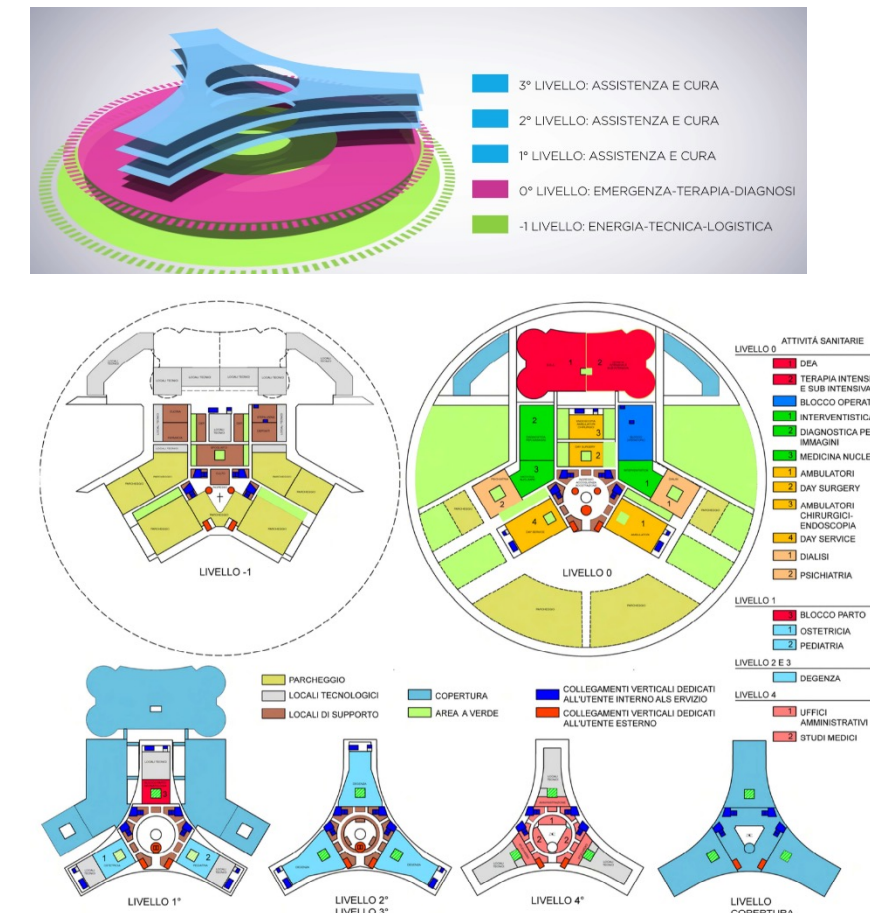
#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

Il modello e i suoi criteri di Sostenibilità.

- > **Efficienza funzionale.** Tutti i servizi sanitari, ad esclusione delle degenze, si svolgono su un unico livello (piano terra). L'idea di aver dislocato tutti i servizi operativi su un unico livello e di averli centralizzati, soddisfa le esigenze di ridurre al minimo i percorsi del personale e i tempi di trasferimento da un reparto all'altro.



Ospedale del futuro
Sistema Sostenibile
(design registrato)

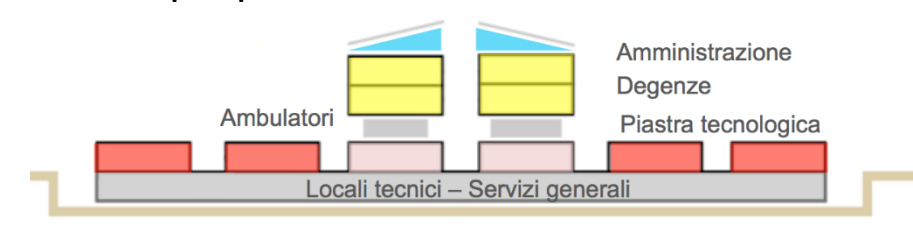
Il modello e i suoi criteri di Sostenibilità.

- > **Flessibilità strutturale**, attraverso l'uso di maglie strutturali compatibili con la funzione prevista negli ambienti.
- > **Flessibilità gestionale**, i moduli hanno dimensioni compatibili per più destinazioni d'uso.
- > **Flessibilità gestionale**, ogni area ha a disposizione accessi e nuclei di risalita contrapposti atti a mantenere la massima flessibilità di accesso e di utilizzo.
- **Accessi facili per la sostituzione ed introduzione di nuove apparecchiature tecnologiche**
- **> Flessibilità di rinnovo e di trasformazione.** L'impianto distributivo garantisce la massima flessibilità anche per i tempi di rinnovo delle varie aree. Le aree più soggette a lavori di rinnovo sono ubicate al piano terra e non interferiscono con altre con tempi di rinnovo differenti.
- Gli schemi mettono a confronto visivamente le normali interferenze in uno schema tradizionale e quello qui proposto. Il mix verticale e orizzontale nello schema tradizionale
- **Riduzione dei costi di rinnovamento:** Minori interferenze significa minori ritardi nella attività sanitaria in corso e quindi un consistente risparmio indotto

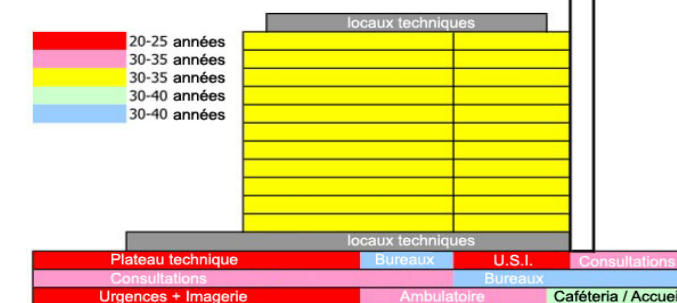


Ciclo di vita Schema proposto.

- 15/20 anni
- 30/35 anni
- 30/35 anni
- 30/35 anni
- 30/40 anni



Schema tradizionale

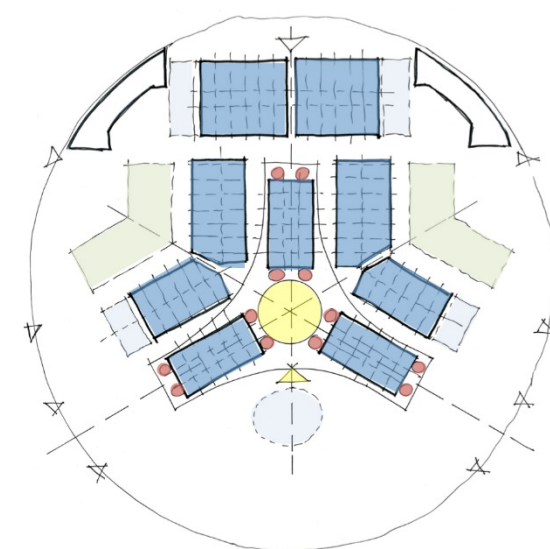


#ForumRisk18

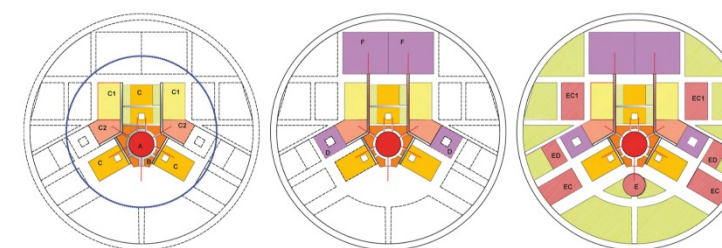


www.forumriskmanagement.it

- > **Aggregazione di moduli espandibili.** La veloce innovazione nelle cure determina l'esigenza di una flessibilità estrema sia degli spazi sia nella tecnologia. L'espandibilità modulare garantisce semplicità di attualizzazione e riconversione della struttura nel tempo.

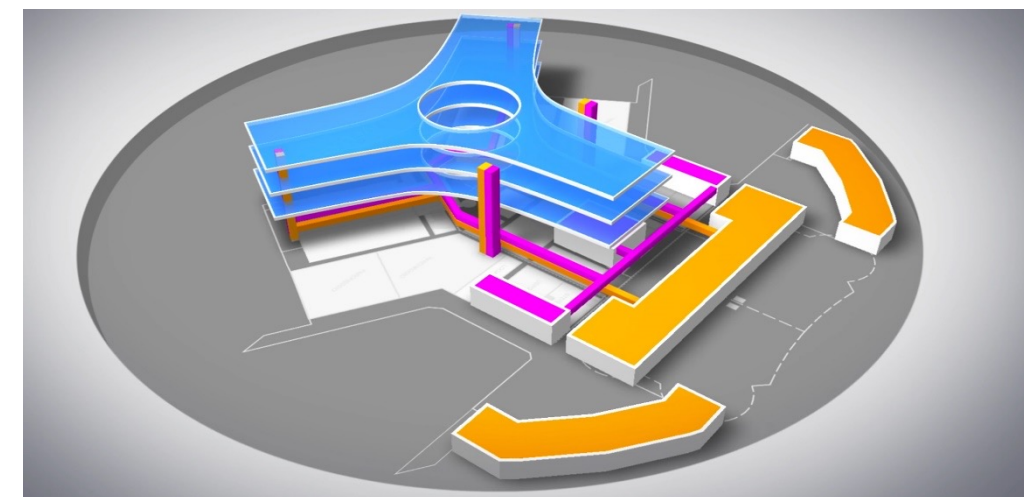


- Accesso principale
- Distribuzione
- Funzioni base
- Espansione 1
- Espansione 2



Il modello e i suoi criteri di Sostenibilità

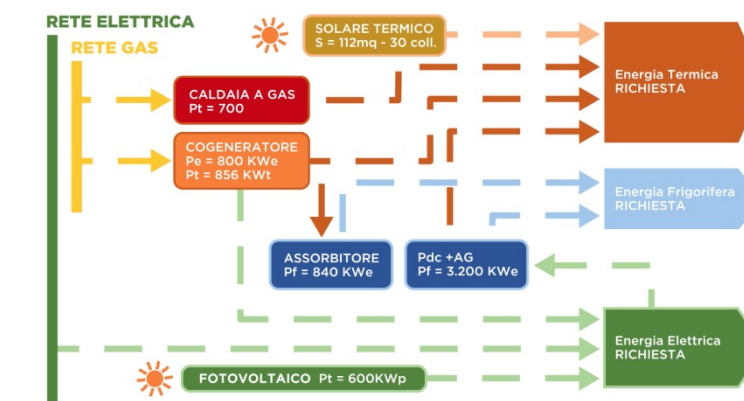
- > **Impianti tecnologici ottimizzati.** La posizione delle centrali e sotto-centrali baricentriche rispetto alle aree da servire consente di minimizzare i percorsi di cavi e canali evitando dispersioni di energia.
- > **Gestione e manutenzione agevolata.** La manutenzione impiantistica avviene al di fuori delle aree funzionali senza intromissioni nell'attività in corso.



Ospedale del futuro
Sistema Sostenibile
(design registrato)

Il modello e i suoi criteri di Sostenibilità

- > Difesa dell'ambiente.
- > Ottimizzare gli investimenti ed i costi di gestione attraverso misure per il risparmio energetico:
 - Edificio compatto
 - Involucro edilizio.
 - Illuminazione con lampade a Led
 - Alto Confort ambientale
 - Ciclo dell'acqua
 - Fonti energetiche rinnovabili



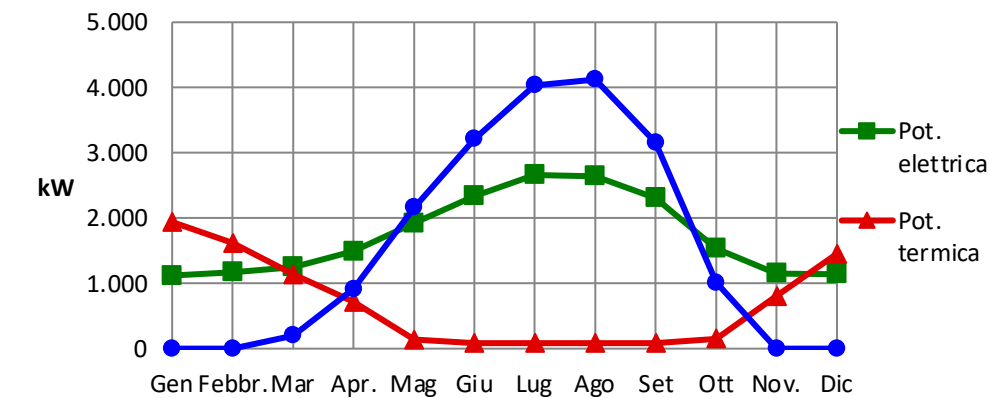
Ospedale del futuro
Sistema Sostenibile
(design registrato)



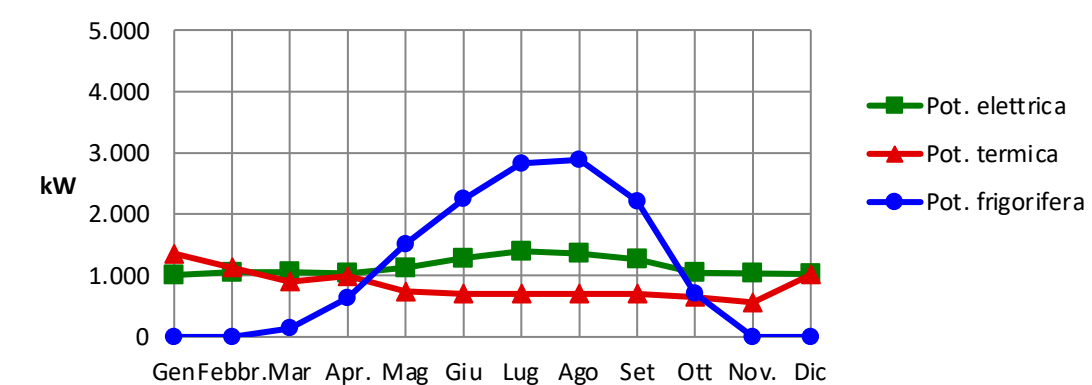
Il modello e i suoi criteri di Sostenibilità

- > **Produzione fluidi principali con soluzioni evolute.**
- Riduzione dei bisogni energetici frigoriferi del 30% rispetto ad un caso Standard.
- Riduzione dei bisogni energetici termici del 30% rispetto ad un caso Standard.
- Riduzione dei bisogni di energia elettrica del 10% rispetto ad un caso Standard.
- Riduzione di produzione di gas serra del 0,7%, rispetto ad un caso Standard.

Andamento Potenze: Caso di Riferimento



Andamento Potenze: Caso PROPOSTO



Come Finanziare L'opera?

Un modello di finanziamento
Affittare da terzi l'opera funzionale e funzionante, ribaltando i rischi di costruzione a terzi.



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

#ForumRisk18

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001



www.forumriskmanagement.it



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18



21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18



#ForumRisk18



www.forumriskmanagement.it

#ForumRisk18

Del presente documento è severamente vietata ogni abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico, ai sensi della Legge n. 633/1941 e dell'Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001



www.forumriskmanagement.it

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)