Nuovo Ospedale Della Spezia
Progetto Preliminare

Relazione Architettonica
Doc. n: 01A\PRE\ARC\R001



15 Aprile 2011

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria
GRUPPO FILSE

Convenzione Attuativa Tra
Asl5 E Infrastrutture Liguria S.R.L.
Del 9 Settembre 2009

Indice

Introduzione 3
Premessa - Obiettivi generali 4
Linee di indirizzo 5
Analisi e caratteristiche del sito 6
Layout ospedalieri 7
Ospedali liguri 7
Criteri progettuali – l'orientamento 8
Criteri progettuali – il contesto 9
Criteri progettuali – l'ospedale 10
Volumetrie e componenti del progetto 11
L'Ospedale – il lotto A 12
Livello 0 – 43.00m slm 13
Livello Mezzanino – 47.20m slm 14
Livello 1 – 51.40m slm 15
Livello 2 – 56.30m slm 16
Livello 3 – 61.20m slm 17
Livello 4 – 66.10m slm 18
Livello 5 – 70.30m slm 19
Livello 6 – 74.50m slm 20
Livello 7 – 78.70m slm 21
Pianta coperture – 82.70m slm 22
Sezioni 23
Camera tipo 24
Materiali di facciata 25
L'atrio di ingresso – riferimenti realizzati 26
Sistemazioni esterne e parcheggi – il lotto B livello 42.50m slm 27
Sistemazioni esterne - livello 45.00m slm 28
Sistemazioni esterne - livello 48.00m slm 29
Sistemazioni esterne - livello 52.50m slm 30
Percorsi e circolazione 31
I parcheggi 32
Parcheggi - i numeri 33
Parcheggi - sezioni 34
La Radioterapia - il lotto C 35
Sezioni e prospetti 36
Studi volumetrici 37
Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 1 38
Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 2 39
Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 3 40
Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 4 41
Il plastico – le tre corti 42
Il plastico – fotografie di insieme 43
Schizzi prospettici 45
Rendering 50
Appendice - Elaborati Grafici - Cartella 2 Disegni architettonic 51
Appendice - Elaborati Grafici - Cartella 8 Radioterapia 52

Rev	Data	Sez	Pag	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
A	28/2/2011	48	83	HAL	MI	-	Per Commenti
1	5/4/2011	48	83	HAL	MI	SB	Per Emissione
2	15/4/2011	48	83	HAL	MI	SB	Per Emissione

Introduzione

“Un ospedale nuovo, diverso, dove vado volentieri perché so che mi farà stare meglio….”

Il nostro team di progetto ha l’ambizione di infrangere quella tradizione di ospedale opprimente, che sa di disinfettante e altri odori sgradevoli, dove non si riesce a vedere fuori e con lunghi corridoi illuminati a neon.

La costruzione del nuovo ospedale della Spezia sui sedimenti del Felettino offre la magnifica opportunità di ripensare in modo moderno la funzionalità dell’istituto rendendolo efficiente e al contempo integrandola al massimo con il suo ambiente naturale perlopiù ben conservato, alle pendici del monte Albano dove i collegamenti veicolari saranno resi agevoli dai nuovi lavori in corso.

Abbiamo voluto che il nuovo manufatto fosse articolato e integrato, lavorando con i diversi livelli della collina e il pendio sfruttando al meglio quello che il paesaggio offre inclusi i punti di vista privilegiati, il parco, e andando ad intervenire laddove una risistemazione è necessaria per ricucire il tessuto urbano e cercando di proteggere il più possibile il verde boschivo.

Lo scopo di questa relazione architettonica è di illustrare il progetto preliminare del nuovo ospedale della Spezia dal punto di vista architettonico anche attraverso gli studi di come ci siamo arrivati.

Gli schizzi in questa relazione determinano l’approccio generale al layout e alla costruzione, ponendo l’accento sugli aspetti progettuali. Abbiamo messo in appendice le riduzioni A3 dei disegni architettonici della cartella 2 dell’elenco elaborati.
Questa relazione è stilata per l’approvazione della committenza e da utilizzare come punto di partenza per la progettazione del progetto definitivo.



Premessa - Obiettivi generali

Nel Documento Preliminare alla Progettazione sono ben delineati gli obbiettivi generali del progetto:

< Gli obiettivi generali dell'intervento, nel rispetto dei documenti programmatori della Regione Liguria [...] è di realizzare un'opera in grado di superare interamente le criticità della situazione attuale, [...] e, contestualmente, di portare l'ospedale della Spezia alla caratterizzazione di sede di DEA di II livello, mediante attivazione di discipline ad alta specializzazione che consentirà di traguardare l'incremento della mobilità in attrazione e con ciò, oltreché una migliore risposta al fabbisogno espresso ricavato dall'analisi epidemiologica, il conseguimento di benefici in termini economici [...] .

Quanto sopra tenendo comunque conto che la riorganizzazione della rete regionale di cura ed assistenza [...] ed il programma strategico di modernizzazione del parco ospedaliero e territoriale della Regione Liguria [...] , prevedono che, a regime, la componente ospedaliera per acuti dell'ASL5 Spezzino sia costituita da un unico presidio ospedaliero, denominato "del Levante Ligure", composto dalla nuova struttura oggetto del presente DPP del comune Capoluogo e dall'ospedale S. Bartolomeo di Sarzana, oltreché dalla struttura minore del S. Nicolò di Levanto.

La progettazione dovrà tener conto degli aspetti che consentono la massima integrazione funzionale delle suddette strutture, conseguendo quanto più possibile l'obiettivo di caratterizzarle per distinte competenze specialistiche.

In quest'ottica il nuovo Ospedale dovrà rappresentare il nodo primario della rete sanitaria del levante, all'interno di un sistema di assistenza complesso e integrato.>

Pertanto l'Ospedale S. Andrea nel centro della Spezia sarà dismesso e l'attuale Ospedale del Felettino sarà demolito per far posto alla costruzione di un nuovo ospedale di 520 posti letto oggetto di questo progetto.



Ospedale Sant'Andrea alla Spezia



Ospedale Felettino alla Spezia





Ospedale Sant'Andrea alla Spezia + Ospedale Felettino alla Spezia = Nuovo Ospedale di 520 posti letto

I due opedali principali della Spezia vengono dismessi ed incorporati in un Nuovo Ospedale sul sito del Felettino.
Il vecchio Ospedale Felettino viene demolito per fare posto al nuovo ospedale e l'Ospedale Sant'Andrea viene ristrutturato e cambiato di uso.

Linee di indirizzo

Ancora dal DPP si legge:

< Il nuovo Ospedale dovrà essere progettato osservando l'approccio gestionale e logistico ispirato ai principi e concetti dell' "Ospedale Modello" in linea con una moderna visione incentrata sul processo di diagnosi, cura e riabilitazione, secondo un percorso che attraversi le singole funzioni, basato sulle necessità specifiche di cura del singolo malato all'interno di un efficace ed efficiente conduzione clinica ed organizzativa, tesa al raggiungimento degli obiettivi di salute richiesti dal singolo e dalla collettività, nel rispetto della qualità necessaria delle prestazioni e con la massima attenzione al corretto uso delle risorse. [….]

In sintesi i principali requisiti che dovrà avere il nuovo ospedale sono i seguenti:

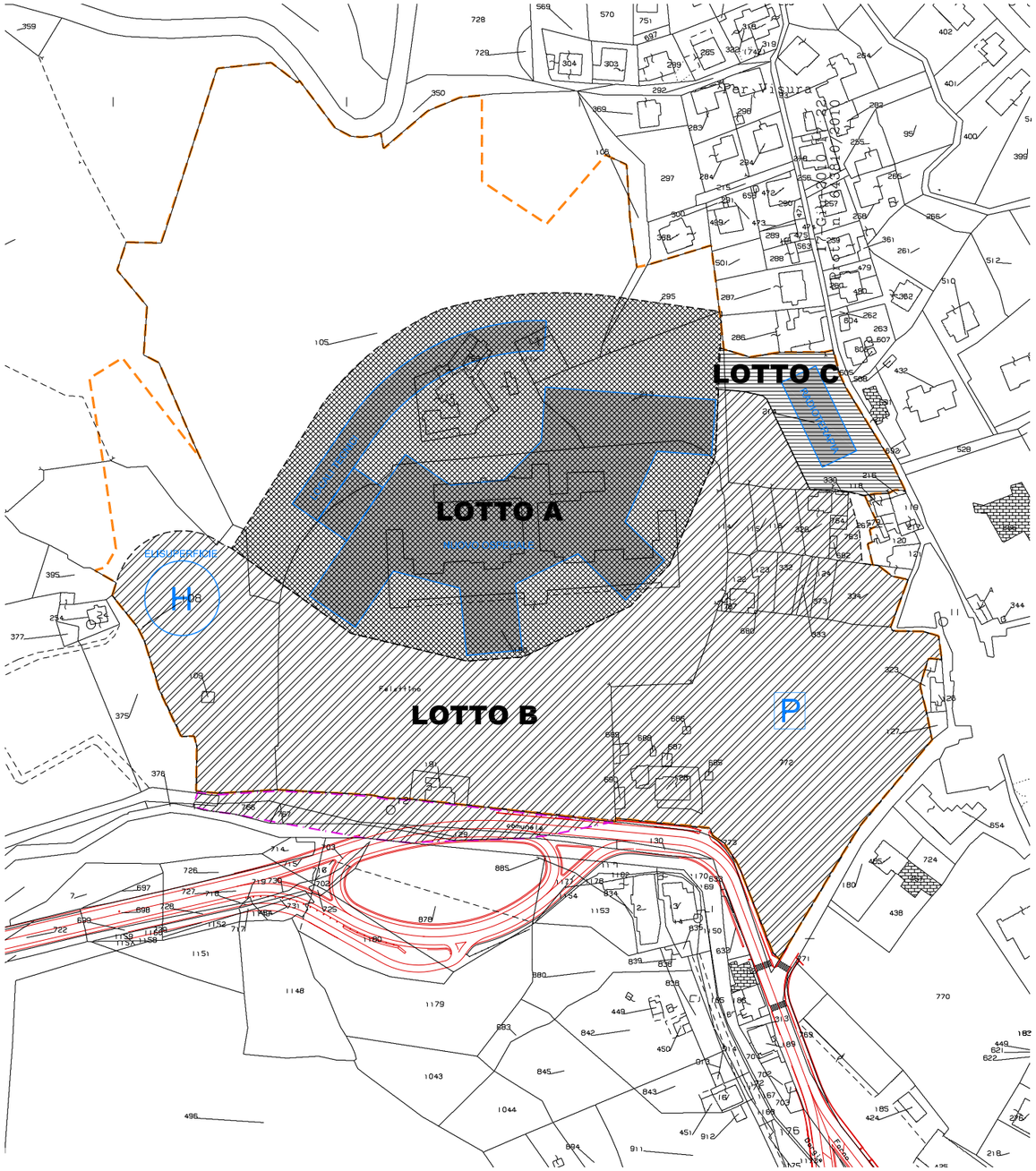
- **compatto**, particolare attenzione sarà dedicata ai percorsi che dovranno essere studiati per ottimizzare al massimo i tempi di spostamento all'interno della struttura, soprattutto i percorsi tra le aree ad alta criticità;
- **flessibile internamente**, flessibilità strutturale ed organizzativa, perché l'evoluzione delle tecnologie sanitarie e delle tecniche assistenziali è continua e quindi solo una struttura moderna e costruita con certe caratteristiche può consentire un elevato grado di adattabilità; la stessa flessibilità richiesta per gli spazi interni dovrà essere garantita, compatibilmente con le caratteristiche del sito, anche nelle aree esterne, intese come spazi polmone per successivi ampliamenti del complesso ospedaliero;
- **per acuti**, che intervenga, oltre che per l'emergenza-urgenza, per percorsi programmati o prestazioni non erogate da altre strutture territoriali; si andrà in ospedale per prestazioni ad alto contenuto tecnologico e di alto livello assistenziale, mentre tutti le altre attività verranno effettuate nelle strutture territoriali;
- **tecnologico e completamente informatizzato**, che ha nella diagnostica sempre più sofisticata e concentrata un elemento indispensabile per tutte quelle valutazioni necessarie a intervenire con appropriatezza e sicurezza, abbreviando i tempi di degenza, migliorando l'integrazione fra prestazioni sanitarie ed evitando anche interventi inutili; l'obiettivo è quello di garantite servizi di elevato livello qualitativo in tempi contenuti;
- **innovativo**, un ospedale che fonda l'organizzazione e la gestione dei suoi spazi su una modalità completamente nuova, ormai sperimentata e verificata, sulla quale si stanno orientando tutti i nuovi ospedali: le attività sanitarie sono organizzate per aree funzionali, per dipartimenti e per livelli di assistenza differenziati.

[….] la progettazione dell'edificio del nuovo ospedale, del fabbricato della radioterapia e dei parcheggi dovranno tener conto delle reciproche influenze e interconnessioni, soprattutto per quanto concerne i percorsi sia veicolari che pedonali ed il collegamento della pista dell'elisoccorso al D.E.A.

Per quanto sopra esposto, l'intervento complessivo può essere suddiviso in tre lotti:

- **lotto A**: "ospedale della Spezia", costituito da tutti i manufatti destinati alle funzioni ospedaliere (inclusi manufatti o aree esterne che ospitano servizi ed impianti necessari al funzionamento dell'ospedale) e dalle opere di apprestamento delle aree necessarie alla loro realizzazione e dai percorsi di accesso;
- **lotto B**: "parcheggi ed aree esterne", costituito dai parcheggi a raso e/o in struttura, dai percorsi di collegamento con l'ospedale e dalle sistemazioni esterne;
- **lotto C**: "reparto di radioterapia", costituito dal manufatto del reparto di radioterapia, dalle opere di apprestamento delle aree necessarie alla sua realizzazione e dai percorsi di accesso e collegamento coperto con il nuovo ospedale. >

L'estensione dei tre lotti definiti dalla committenza e per quanto riguarda le superfici fondiarie è indicata nell'immagine qui a fianco, lotto A – Ospedale, lotto B – Aree Esterne e Parcheggi e lotto C – Radioterapia.



Analisi e caratteristiche del sito

Il sito di progetto è contenuto in un'area di terreno in pendenza alle pendici del monte Albano in una località chiamata Fellettino.

L'area è delimitata a sud dal torrente Dorgia a fondo valle costeggiato da via del Forno che si diparte dall'asse viario di via Buonviaggio (S.P. 330), principale direttrice di accesso all'area urbana dalla val di Magra.

Sono in corso i lavori di potenziamento di questa strada nella sezione che fronteggia il sito, con la costruzione di un' ampia rotonda carrabile, variante S.S. n.1 Aurelia da parte dell'ANAS, e la costruzione di una bretella che parzialmente interrata si collega alla tangenziale e all'autostrada.

L'area è delimitata a nord e ovest da zone agricole prevalentemente boschive più dense man mano che si sale verso la sommità della collina e per una zona lineare lungo il fondo valle.

Ad est via dello Strigo più in basso e via dei Pilastri più in alto separano le abitazioni ed il nucleo più vecchio del Felettino dalla parte terrazzata ad orti e olivi interna all'area di intervento.

Si rimanda alla relazione Rapporto per la Verifica Screening per una più dettagliata analisi del sito e delle aree limitrofe.

Al suo interno l'area presenta l'edificio esistente dell'ospedale del Felettino su un'area posta a livello 47m slm, e la sua strada di accesso che raggiunge l'edificio e lo circonda salendo da via Del Forno a fondo valle, superando la barriera di ingresso fiancheggiata da un chiosco di guardia.
Tra l'ospedale ed il fondo valle si trova un parco con delle alberature di pregio e che mostra tracce di un più glorioso passato di giardino all'italiana.

Tra l'ospedale ed il centro abitato vi è una fascia che corre nord-sud terrazzata coltivata ad orti e olivi.



Layout ospedalieri: ospedali liguri

Analizzando il panorama ospedaliero ligure abbiamo preso, a titolo di esempio, i principali ospedali genovesi per analizzarne la tipologia in relazione al numero di posti letto e abbiamo qui di fianco sovrapposto il rispettivo layout al nostro sito di progetto.

L'**Ospedale San Martino di Genova**, il più grande della città e della regione, con 1177 posti letto, si sviluppa su più di 3 ettari di territorio, come una vera città nella città, con una tipologia a padiglioni, sovrastati da una più recente struttura a monoblocco e 20km di viali interni.
L'ospedale ha cinque secoli di storia, crescendo nel tempo fino alla più recente costruzione del monoblocco ed all'edificio dell' IST.
L'integrazione tra Azienda Ospedaliera e Università permette di affiancare ai tradizionali obiettivi assistenziali e terapeutici i compiti di didattica e di ricerca scientifica.

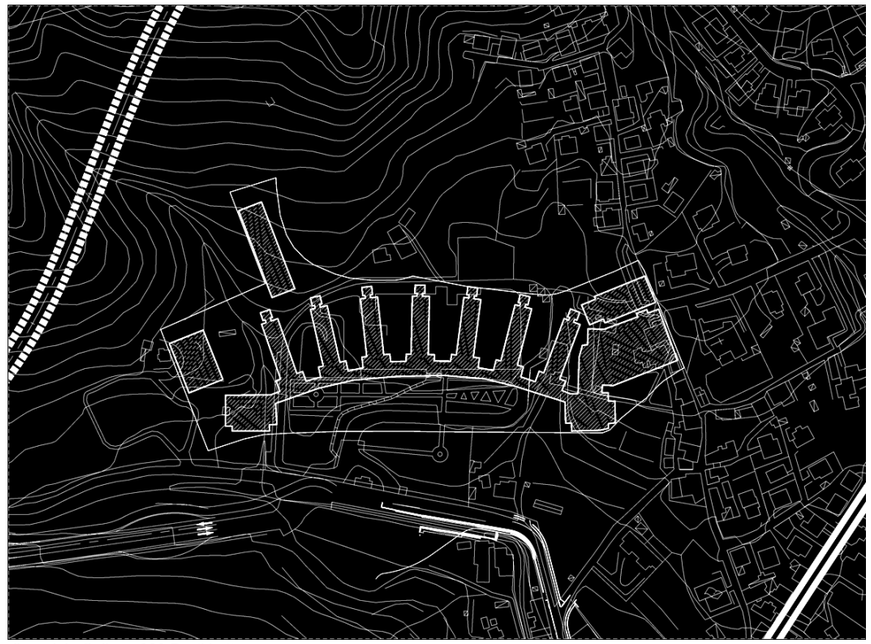
L'**Ospedale Galliera di Genova**, il secondo ospedale genovese per dimensioni, con 380 posti letto si sviluppa con un fronte principale continuo lungo Mura delle Cappuccine e articolato a raggera verso il retro tramite corpi lunghi e stretti connessi al fronte principale.
L'ingresso principale è situato ad un estremo del fronte principale dove la strada piega.
Questo istituto ospedaliero fu edificato interamente tra il 1877 ed il 1888. Un progetto di espansione è in corso al momento presente.

L'**Ospedale Villa Scassi di Sampierdarena**,con 365 posti letto, presenta invece un layout a padiglioni, stabilito nel 1871 e inizialmente ospitato nel palazzo Masnata, fu costruito nell'odierna configurazione nel parco di Villa Scassi nel 1913.

L'**Ospedale Giannina Gaslini di Genova Quarto**, è un importante istituto ospedaliero pediatrico, qui studiato e citato perché di importanza nazionale se non internazionale nella sua specialità, fondato nel 1938, con 334 posti letto e un layout a padiglioni concatenati in stile razionalista costruiti su di una collina piuttosto ripida.

Da questa analisi si deduce che il Nuovo Ospedale della Spezia con i suoi 520 posti letto è di una dimensione intermedia tra il San Martino e gli altri ospedali genovesi, e grande almeno un terzo in più di Galleria, Villa Scassi e Gaslini. Pertanto si è escluso il layout a padiglioni perché coprirebbe un'estensione di terreno troppo vasta e deturperebbe una porzione eccessiva di patrimonio verde per creare un sistema di edifici che negli anni si è rivelato di inefficiente e costosa gestione.
Ci si è quindi orientati per il corpo unico ma articolato per ridurne l'impatto considerate le dimensioni importanti.


Ospedale S. Martino: 1177 Posti Letto


Ospedale Galiera: 380 Posti Letto


Istituto G. Gaslini: 334 Posti Letto


Ospedale Villa Scassi-Sampierdarena 350 Posti Letto

Criteri progettuali – l'orientamento

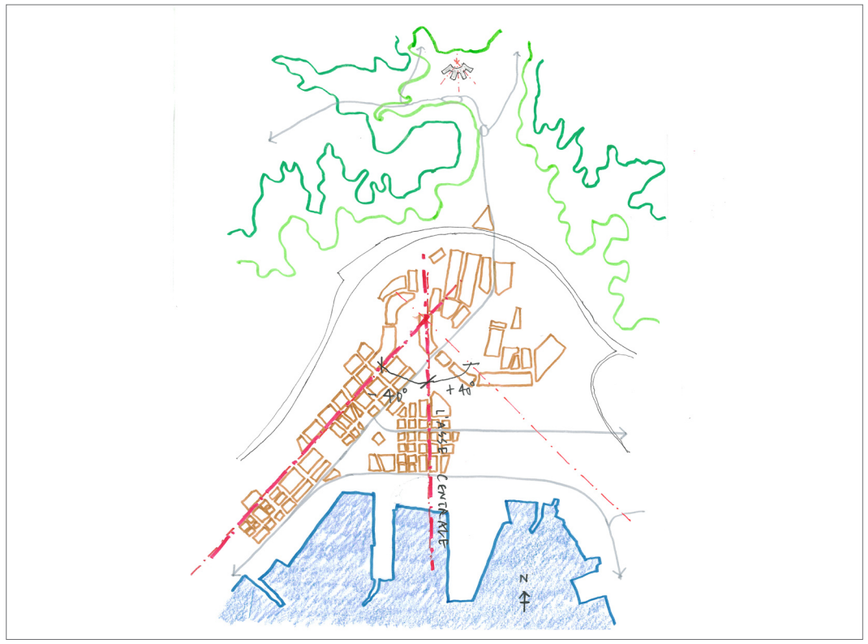
Dalla lettura del sito specifico del Felettino ci siamo resi conto che il punto di partenza per la progettazione doveva essere l'orientamento, rispetto alla pendenza del terreno, rispetto ai punti di vista previlegiati verso la città e rispetto al monte, alla valle e alle rispettive zone boschive.

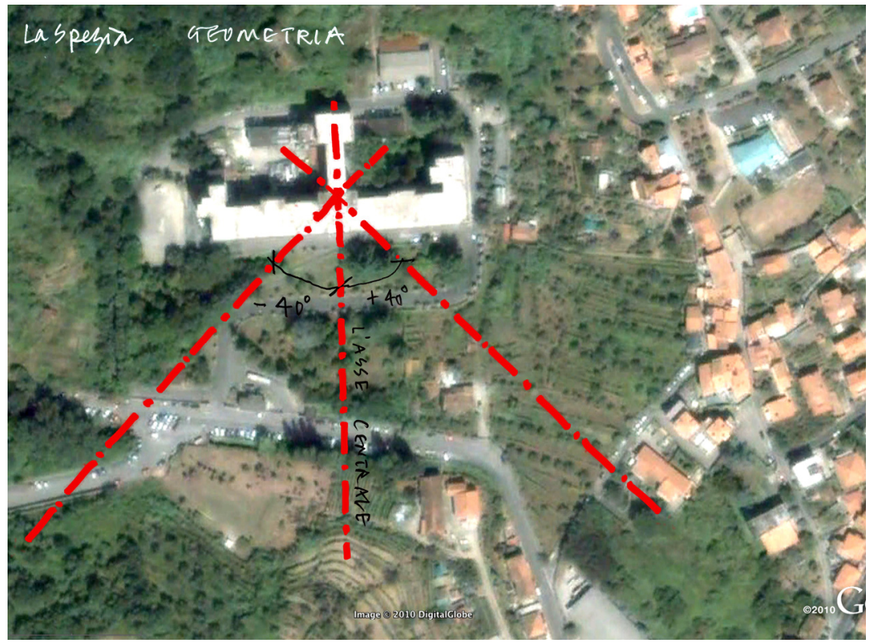
Una lettura del tessuto urbano della città della Spezia rileva due direttrici principali a circa un angolo di 40 gradi una dall'altra; una perpendicolare al fronte mare e l'altra che diventa parallela al fronte mare una volta che il tessuto urbano gira lungo la curvatura dell'arco portuale.

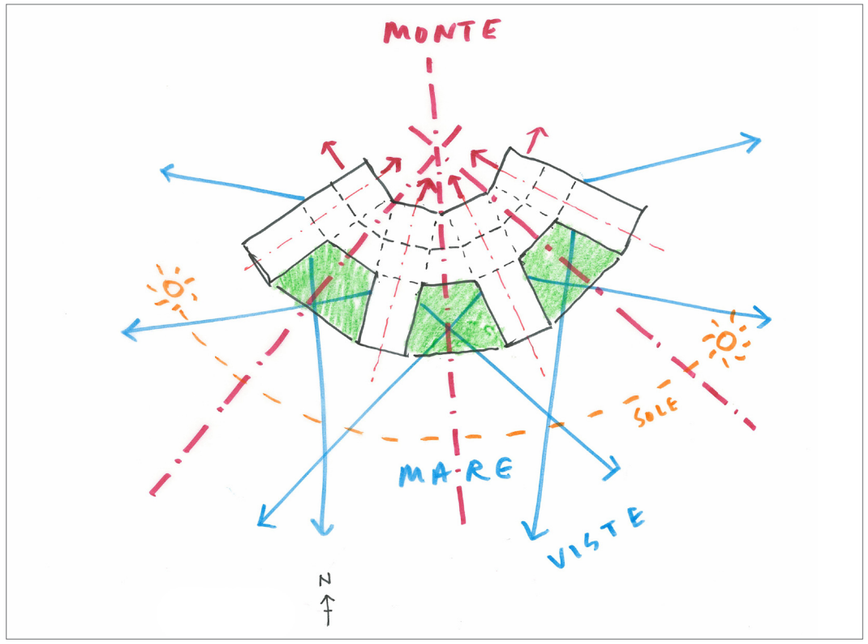
Aggiungendo un asse speculare per coprire l'intero arco portuale si può trasferire questa raggera sul punto focale dell'esistente edificio del Felettino con l'asse centrale perpendicolare al fondo valle.

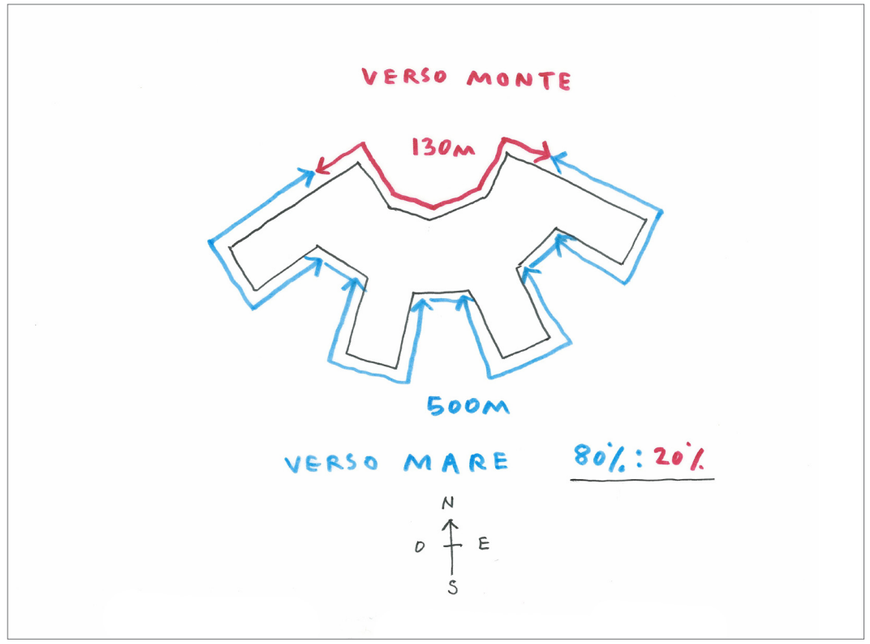
Da questi assi generiamo una geometria dell'edificio a corpo centrale curvato verso monte dalla quale sono generati quattro corpi che si estendono verso valle aperti a raggera.

Questa apertura a raggera ci permette di sfruttare i punti di vista privilegiati verso la città e l'arco portuale e di avere la maggior parte delle facciate esposte verso sud.









Criteri progettuali – il contesto

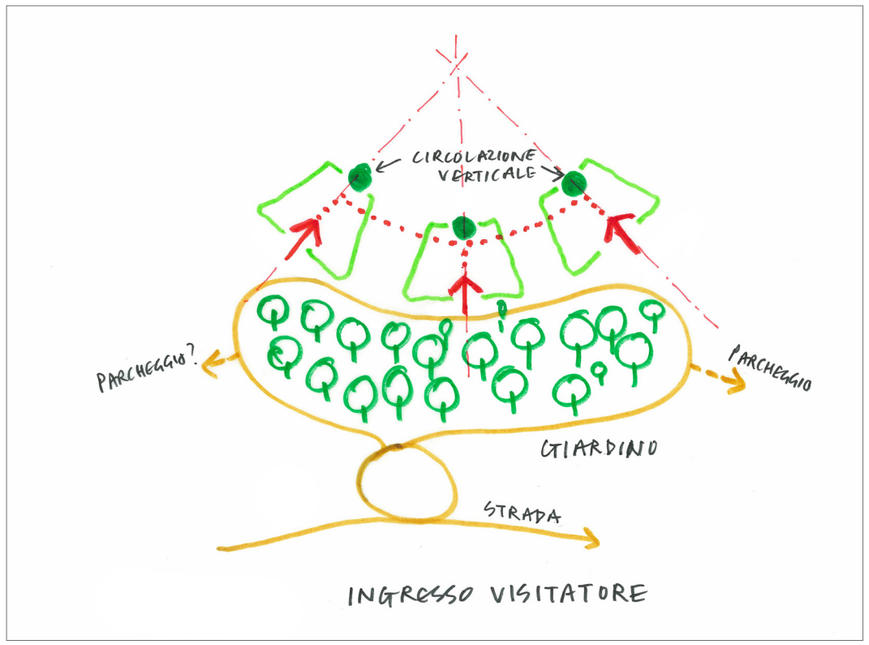
L'apertura a raggera nel suo attacco a terra si traduce in un'integrazione con il contesto. I quattro corpi si intersecano con il parco ed il parco entra cosi dentro all'ospedale generando spazi interni ed esterni di diversa valenza e natura, atrio di ingresso, giardino dedicato, collina verde.

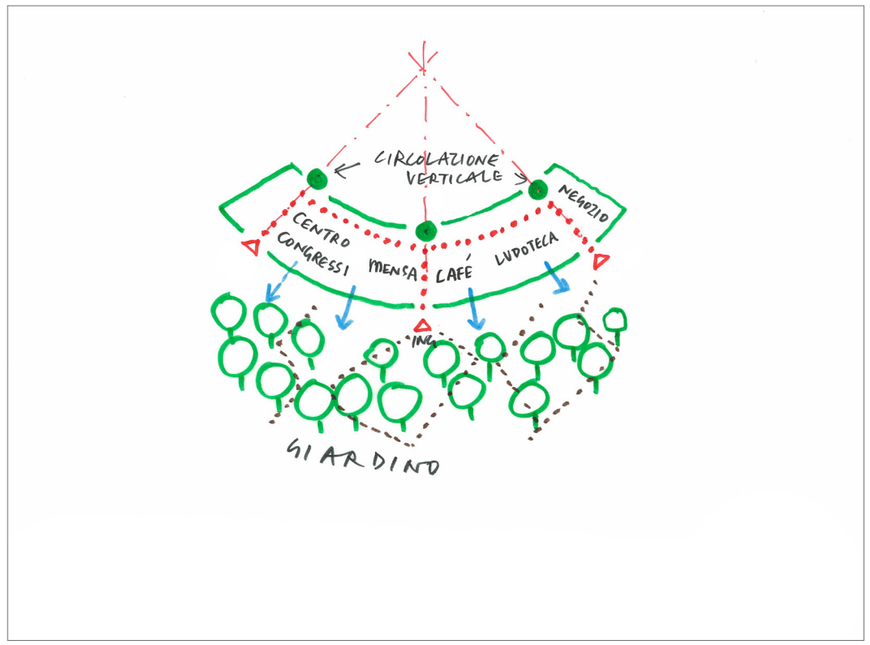
Per la natura specifica del layout planimentrico ed al fine di sfruttare questa integrazione al meglio, la circolazione principale di pubblico, pazienti e personale avviene per mezzo di una grande arcata coperta lungo l'arco del corpo principale, collegando cosi i quattro corpi, da un punto di ingresso, l'atrio centrale.

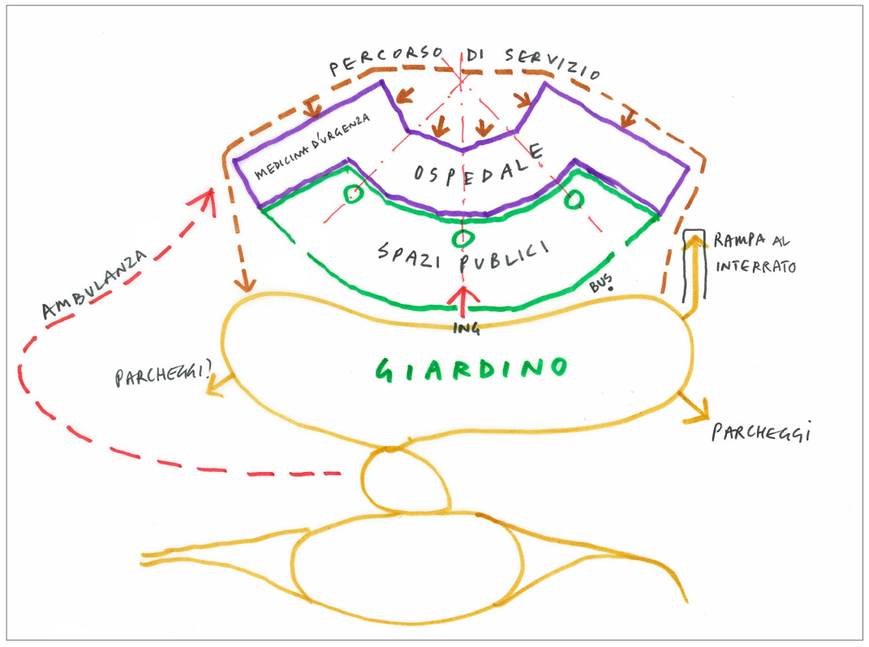
Il fronte principale quindi dialoga e si integra con il parco e rappresenta l'accesso pubblico principale, mentre sul retro avremo i percorsi di servizio, manutenzione impianti e distribuzione merci e sui lati accessi specifici, pronto soccorso a ovest e morgue a est.

Si intende cosi preservare la fascia di verde protetto a parco di fronte al nuovo ospedale che si avvolge intorno alla raggera quale fascia di rispetto. Ne consegue che il parcheggio potrebbe essere collocato in basso a est o a ovest.
Essendo il territorio a ovest boschivo naturale, mentre quello a est una fascia terrazzata di terreno residuo tra l'abitato e l'ospedale, riteniamo preferibile utilizzare la fascia ad est per avere l'opportunità di risistemare la zona e creare una fascia di transizione opportunamente progettata nelle proporzioni e nel rispetto delle zone adiacenti.

Per fare ciò con il minore impatto possibile si è progettato un parcheggio prevalentemente a raso, che segue l'andamento delle terrazze esistenti ed e' frammezzato dal verde.









Criteri progettuali – l'ospedale

Il layout ospedaliero a raggera ci permette di avere un layout interno a corpo quintuplo: degenze o attivita' di lavoro che necessitano luce e ventilazione diretta sui lati esterni, due corridoi e attivita' di supporto o servizio al centro, come segue:

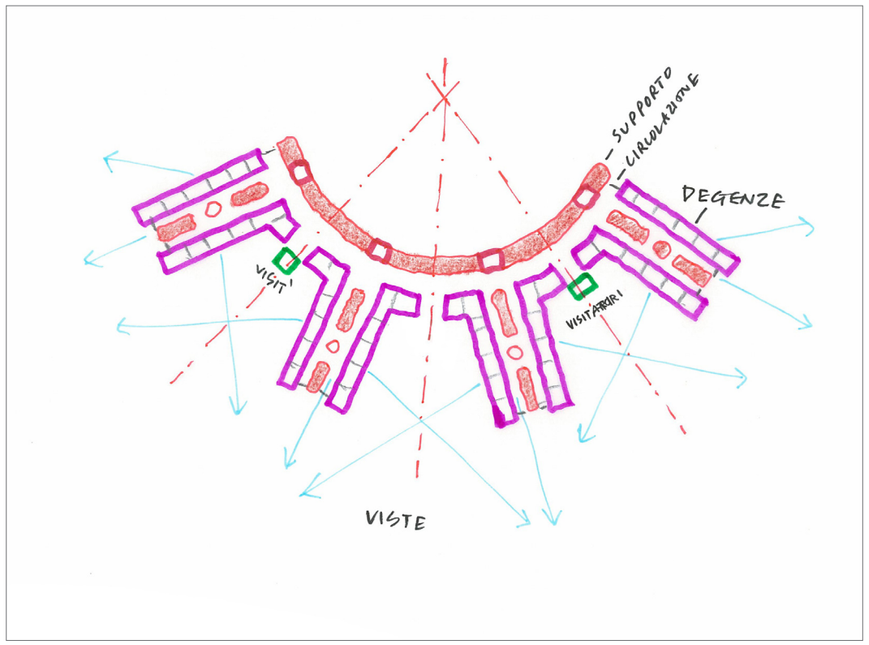
degenza/ambulatorio + corridoio + servizi/supporto + corridoio + degenza/ambulatorio

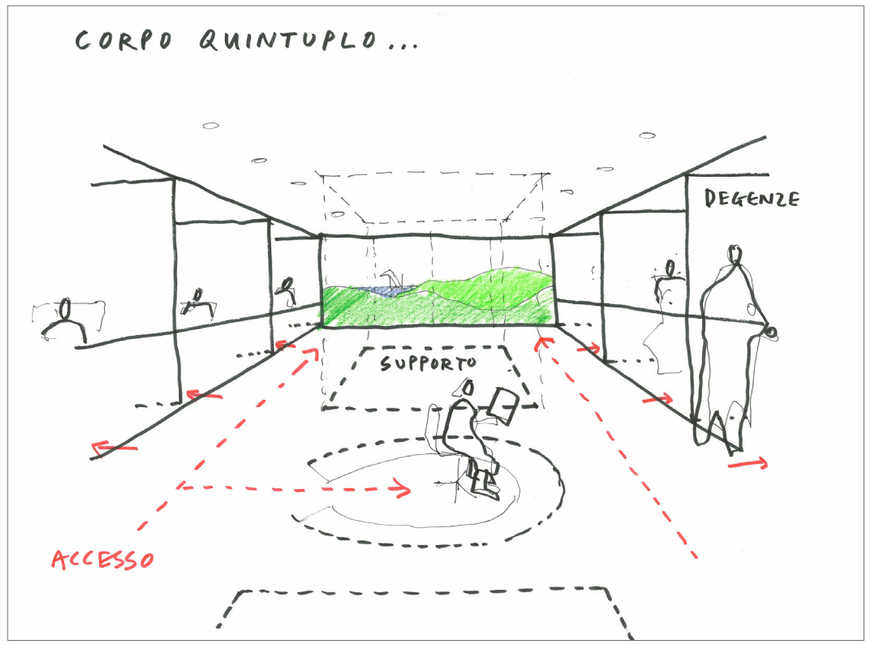
1+ 1 + 1 + 1 + 1 =5

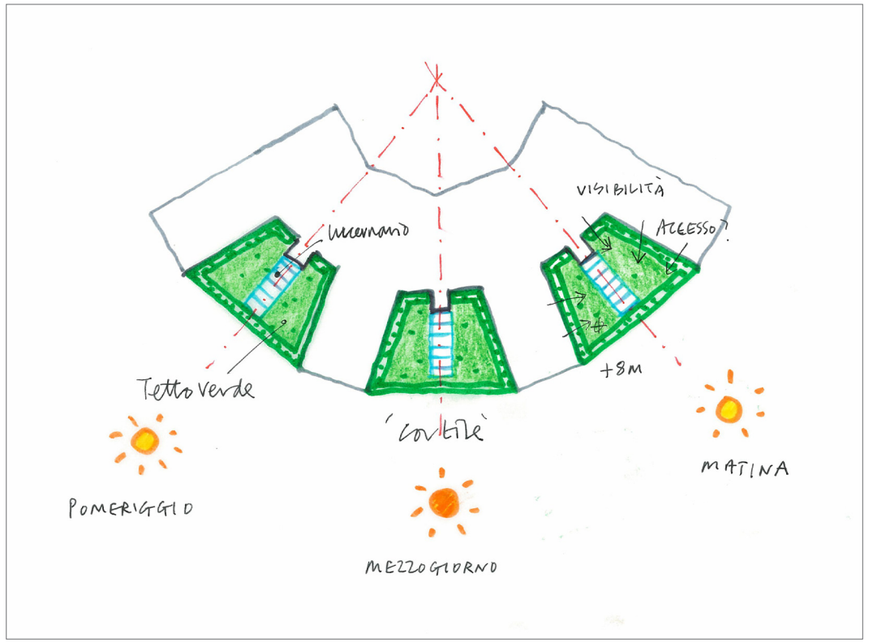
Al fondo dei corridoi delle degenze abbiamo posto delle grandi vetrate, con terrazzini verso mare e solo vetrate verso monte, in modo da avere sempre dei riferimenti esterni e luce naturale a cadiuvare la luce artificiale.

Accanto a queste vetrate, essendo comunque punti di attrazione per la vista previlegiata, si sono collocate delle zone soggiorno dove le persone possono sostare e intrattenersi, sia che siano degenti, parenti in visita o personale.

Per mantenere la continuità necessaria all'organizzazione per intensità di cura nei piani di degenza, si sono contenuti gli arrivi dei visitatori sul fronte principale.







Volumetrie e componenti del progetto

Il nuovo ospedale quindi prende la forma di un abbraccio verso la città ed il mare, e nello stesso tempo un abbraccio di accoglienza, protetto alle spalle dalla collina.

L'edificio è articolato volumetricamente a raggera con un corpo principale curvo che si apre in quattro corpi rettilinei verso valle e ha quota di imposta/ ingresso posto a quota 43.00m slm (la quote di imposta dell'ospedale esistente è a 47.00m).

Facendo ciò si è cercato di contenere l'altezza del manufatto e al contempo sfruttare i dislivelli. All'edificio si accede da quote strada diverse direttamente ai primi tre livelli dell'ospedale, a quota 43.00m dall'ingresso principale, a quota 46.20m dal piazzale di distribuzione merci sul retro, a quota 47.20m alla morgue sul lato est e a quota 51.40m dal pronto soccorso sul lato ovest.

Gerarchicamente le attività e funzioni interne sono graduali, da pubbliche a private, dal basso verso l'alto e dalla zona dell'ingresso principale verso il retro.

*Quanto sopra descritto è il contenuto del **lotto A** di progetto.*

Per preservare il parco che fronteggia l'ospedale si è voluto eliminare la circolazione veicolare di fronte all'ingresso dell'ospedale che viene proposta spostata verso est e arriva dal lato fondo valle del parco.

Il dislivello nella zona est, tra l'ospedale e l'abitato, offre l'opportunità di riempimento con un parcheggio terrazzato dalla quota 36.00 alla quota 47.00.
Combinando due livelli a raso parzialmente sovrapposti con una operazione di integrazione delle terrazze con verde pubblico e alberature tra i posti auto, si è cercato di mitigare l'impatto dell'ingente quantità di parcheggi creando un ingresso graduale all'ospedale per il pubblico e percorsi veicolari separati per le diverse funzioni.

*Quanto qui sopra descritto è il contenuto del **lotto B** di progetto.*

Il nuovo edificio per la radioterapia è progettato come un edificio indipendente di due piani con accesso dalla zona residenziale del Felettino.

*Quanto qui sopra descritto è il contenuto del **lotto C** di progetto.*



Layout dell'ospedale del Felettino stato attuale



Layout del nuovo ospedale sovrapposto allo stato attuale



Sezione del sito lungo l'asse centrale

L'Ospedale – il lotto A

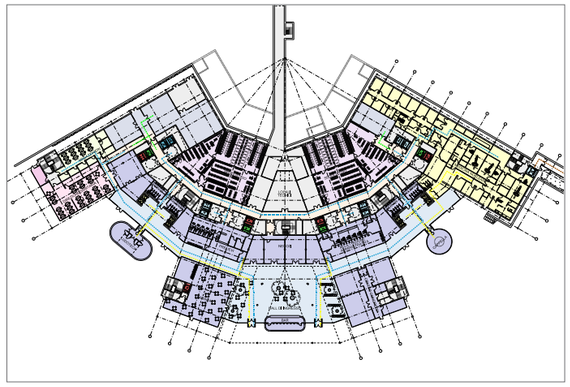
L'ospedale ha un piano accoglienza e servizi che si sviluppa su una doppia altezza sul fronte e su due livelli sul retro (piani 0 e Mezzanino).

Tra i corpi a raggera, nella zona centrale si trova l'atrio d'ingresso, nella corte a ovest la ludoteca con il suo giardino dedicato e a est la cappella interrata. Il tutto è collegato da un ampio percorso pubblico a doppia altezza attrezzato con zone di sosta e che collega i due nuclei di ascensori per il pubblico di accesso ai piani superiori.

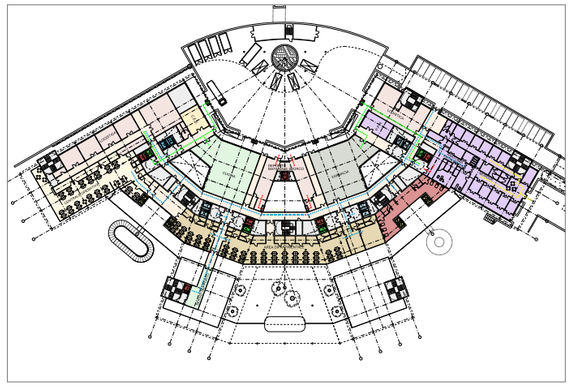
Nell'ordine dal basso verso l'alto ci sono il piano primo del pronto soccorso e diagnostica, il piano secondo dei laboratori e della dialisi ed il piano terzo delle sale operatorie e terapie intensive.

I tre piani di degenze terminano l'edificio, tra questi l'ultimo al sesto piano ospita il blocco parto, la maternità e la pediatria.

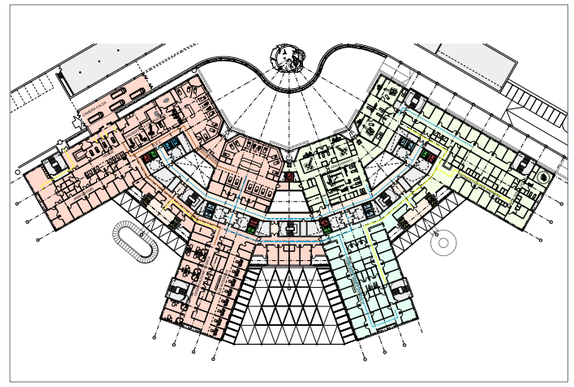
Sulla terrazza sul tetto si trovano gli impianti, schermati dalla vista da pareti frangisole e da una copertura leggera.



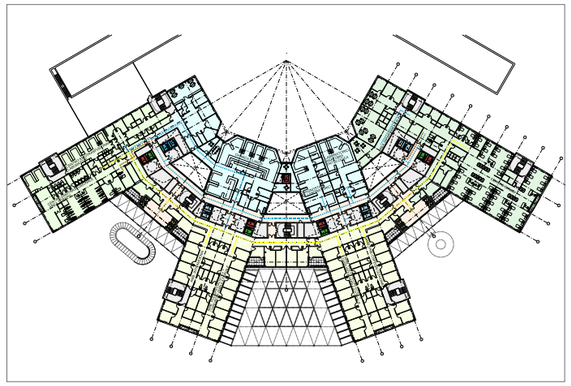
Pianta piano terra - livello 0



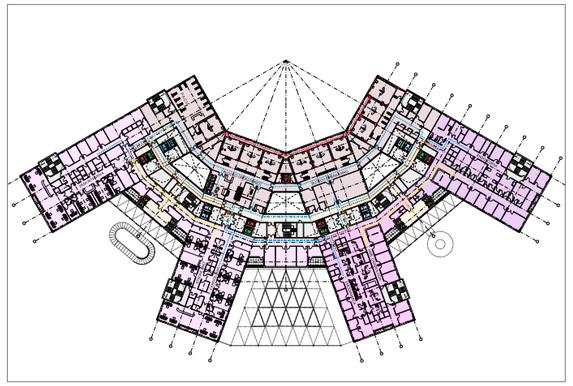
Pianta piano ammezzato - livello M



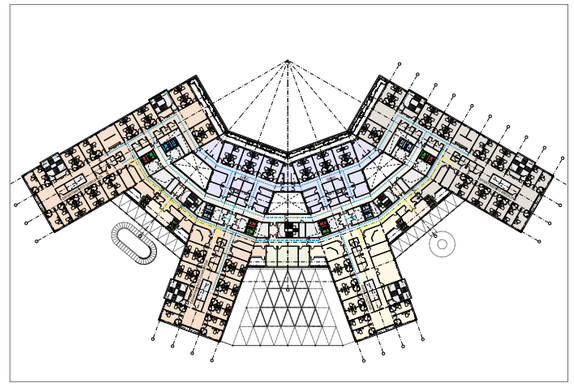
Pianta piano primo - livello 1



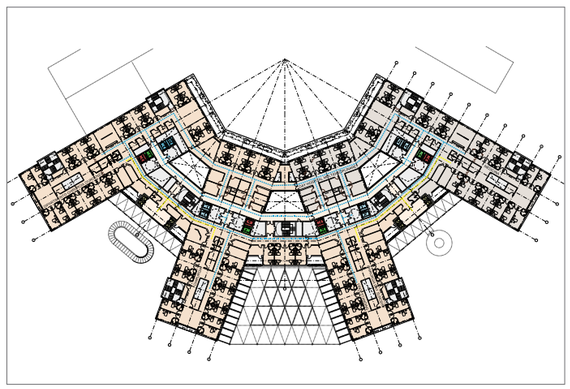
Pianta piano secondo - livello 2



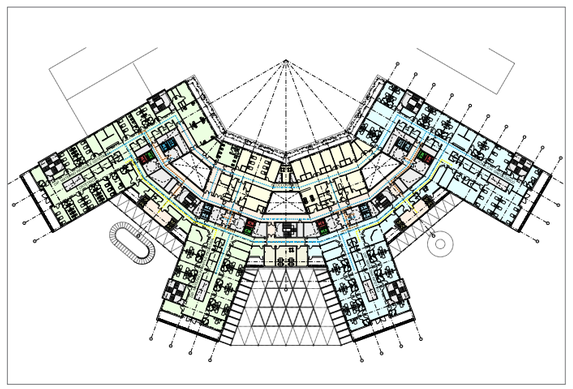
Pianta piano terzo - livello 3



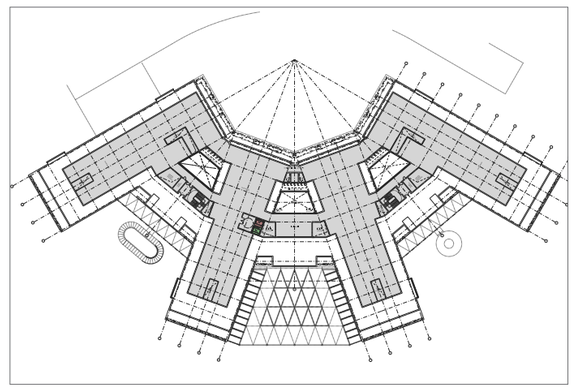
Pianta piano quarto - livello 4



Pianta piano quinto - livello 5

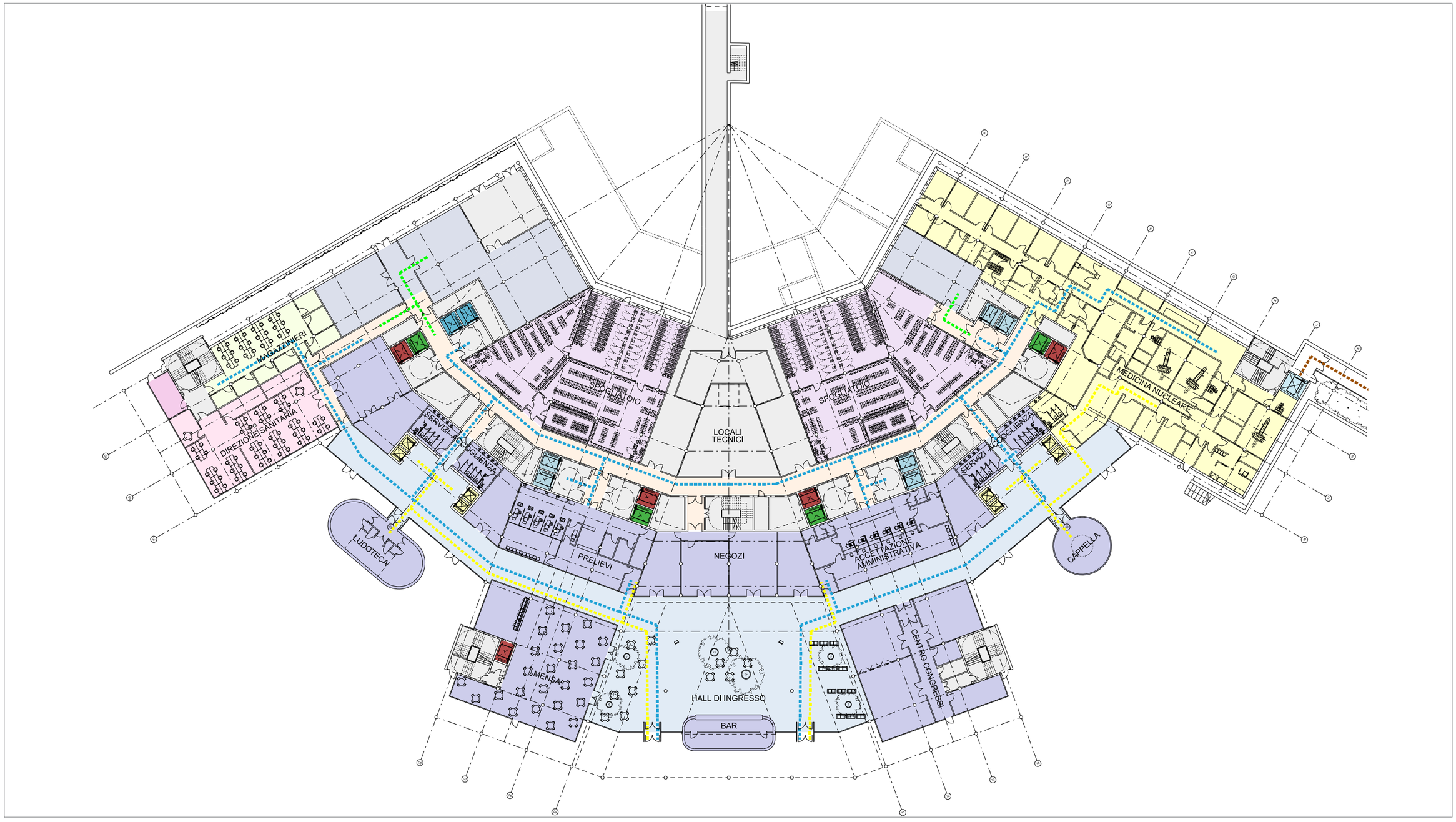


Pianta piano sesto - livello 6



Pianta piano settimo - livello 7

Livello 0 – 43.00m slm

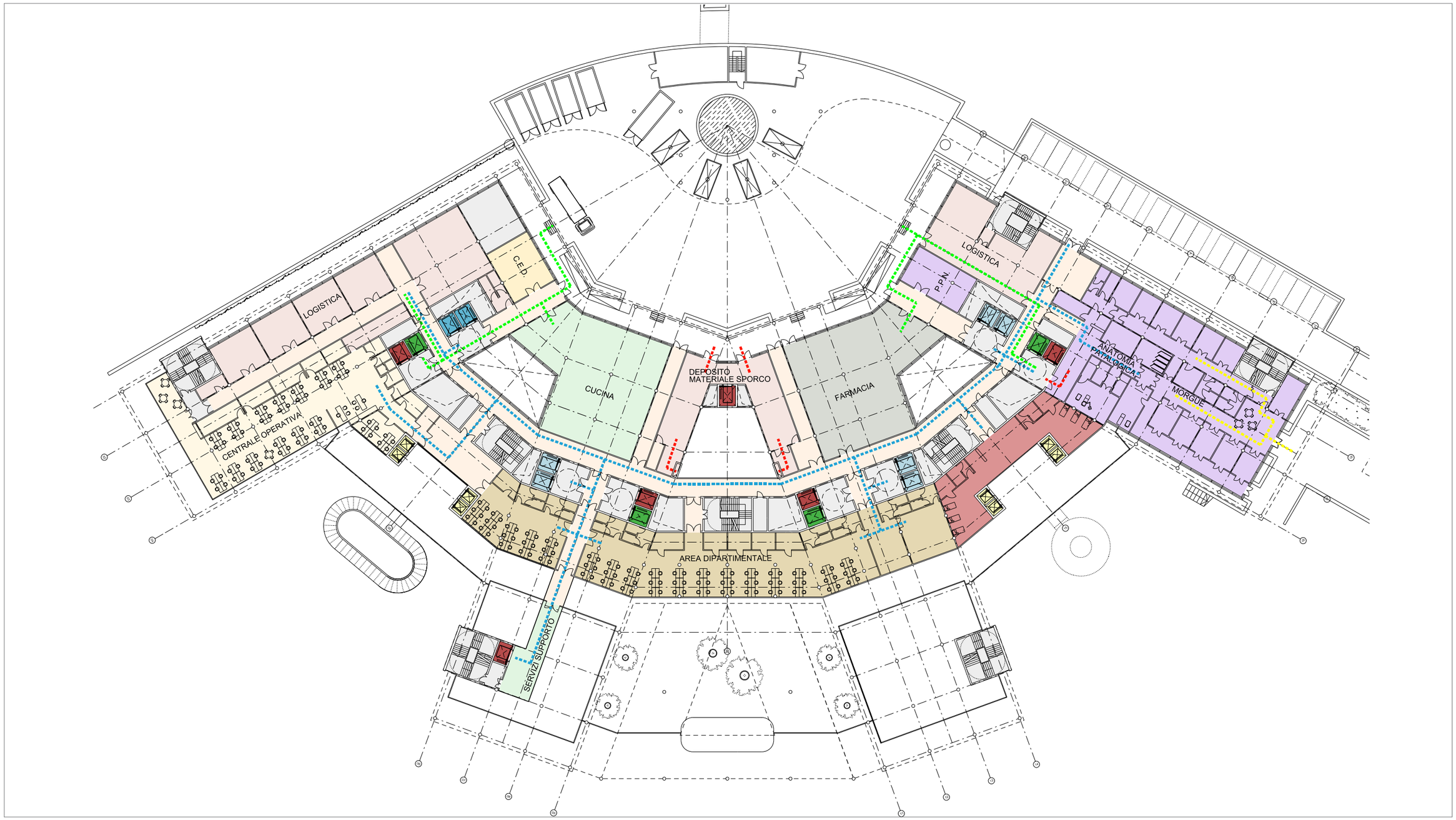


Doc. N. 01A\PRE\ARC\R001_rev 2
Convenzione Attuativa Tra
Asl5 e Infrastrutture Liguria S.R.L.
del 9 Settembre 2009

Questo e' il livello dell'ingresso principale per il pubblico. Dal grande atrio di ingresso si accede ai vari esercizi commerciali, alla mensa e al bar posto sul retro del fronte di ingresso. A sinistra si accede al Centro Prelievi, alla Libreria, alla Sala Computer, alla Ludoteca e alla Direzione Sanitaria. A destra si accede all'Accettazione Amministrativa, alla Cappella interrata, alle Associazioni di Volontariato e al reparto di Medicina Nucleare ad est. Sul retro oltre la spina centrale si trovano depositi, locali tecnici, spogliatoi e uffici magazzinieri.

Nella spina centrale curva si trova una catena di cavedi, scale e ascensori e il suo percorso del personale parallelo, lungo tutta la lunghezza. Questa configurazione è ripetuta sovrapposta a tutti i piani soprastanti.

Livello Mezzanino – 47.20m slm



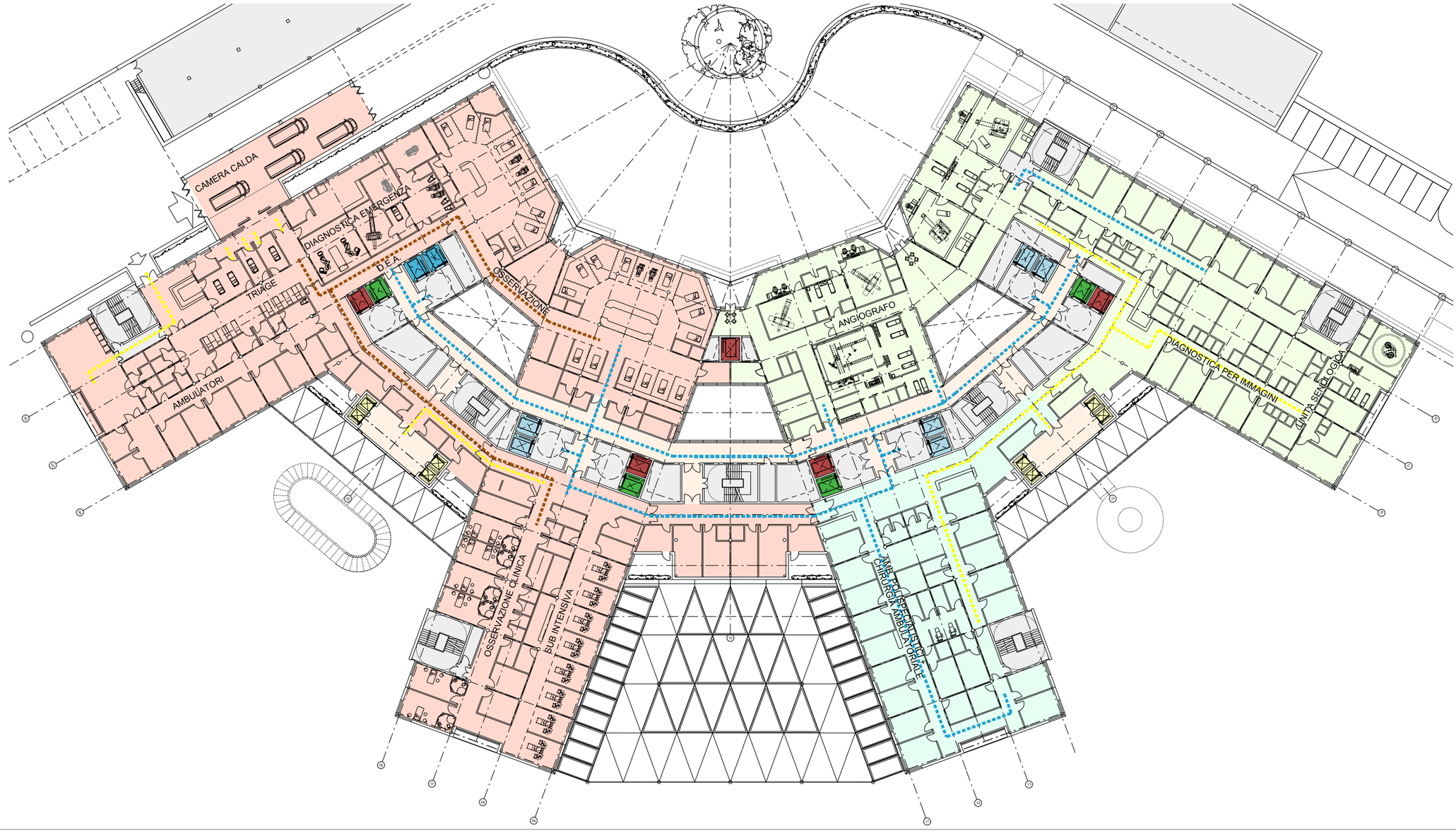
Doc. N. 01A\PRE\ARC\R001_rev 2
Convenzione Attuativa Tra
Asl5 e Infrastrutture Liguria S.R.L.
del 9 Settembre 2009

Sul fronte di questo livello non sussiste piano, perche' il piano sottostante è a doppia altezza.

Sulle ali laterali si trovano ad est l'Anatomia Patologica Autoptica e la Morgue, mentre ad ovest la Centrale Operativa del 118.
Sul retro si trovano la cucina, la farmacia, la posta pneumatica e i depositi, mentre lungo l'atrio si trovano gli uffici dell'area dipartimentale e lo spazio di attesa per le dimissioni.

Per dare luce nella profondità del corpo centrale sono stati posti tre pozzi di luce. Quello centrale però si ferma al livello 1 perche' a questo piano abbiamo in corrispondenza una zona a doppia altezza per gli impianti.

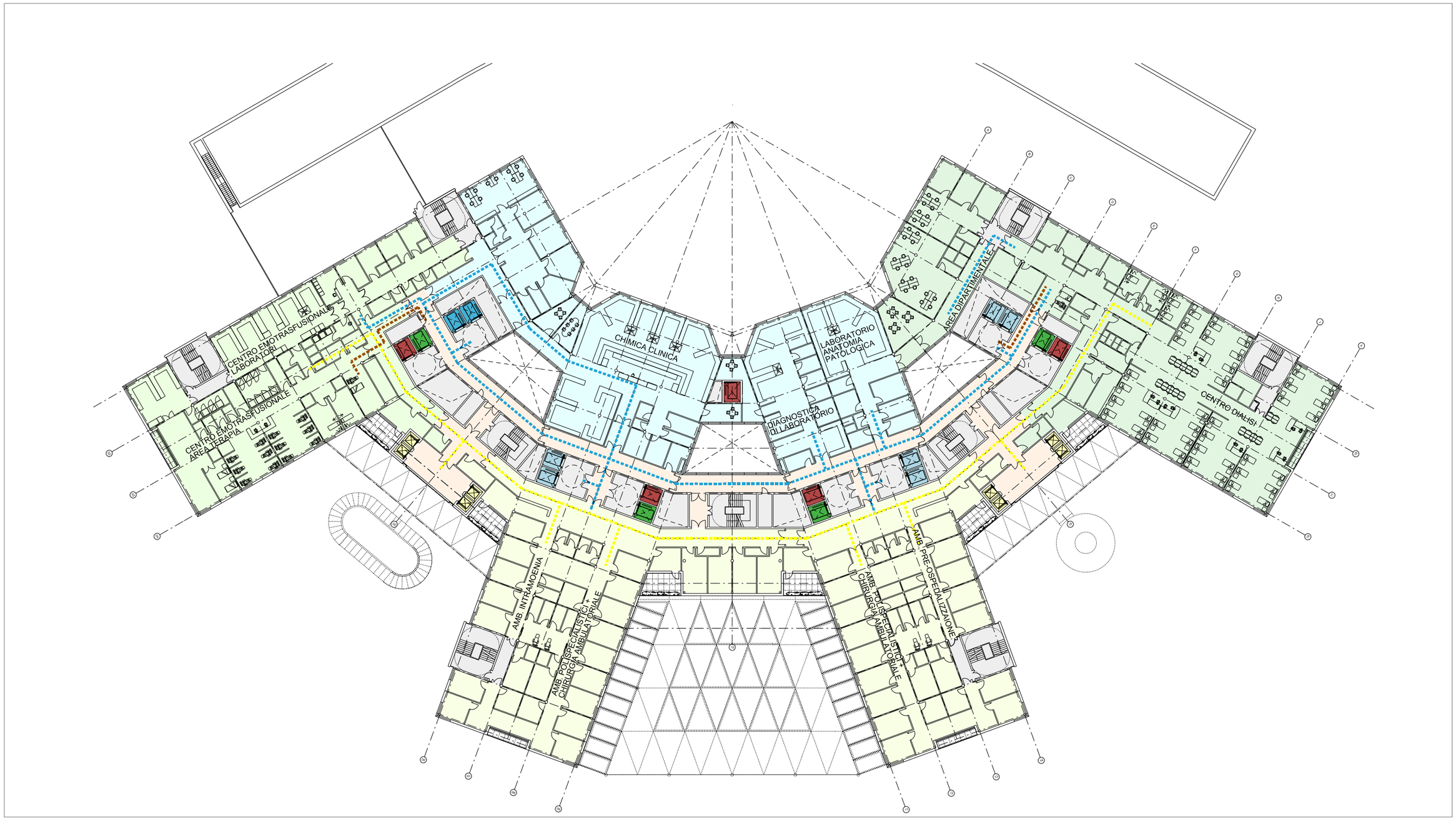
Livello 1 – 51.40m slm



Questo livello è dedicato alla DEA di secondo livello/ Pronto Soccorso nella zona ad ovest e ai i dipartimenti di Diagnostica per immagini nella zona ad est, inclusa l'unità senologica che si trova sulla punta dell'ultimo volume piu' a est.

Nel corpo ad est dell'asse centrale si trovano gli ambulatori polispecialistici ed il dipartimento di chirurgia ambulatoriale.

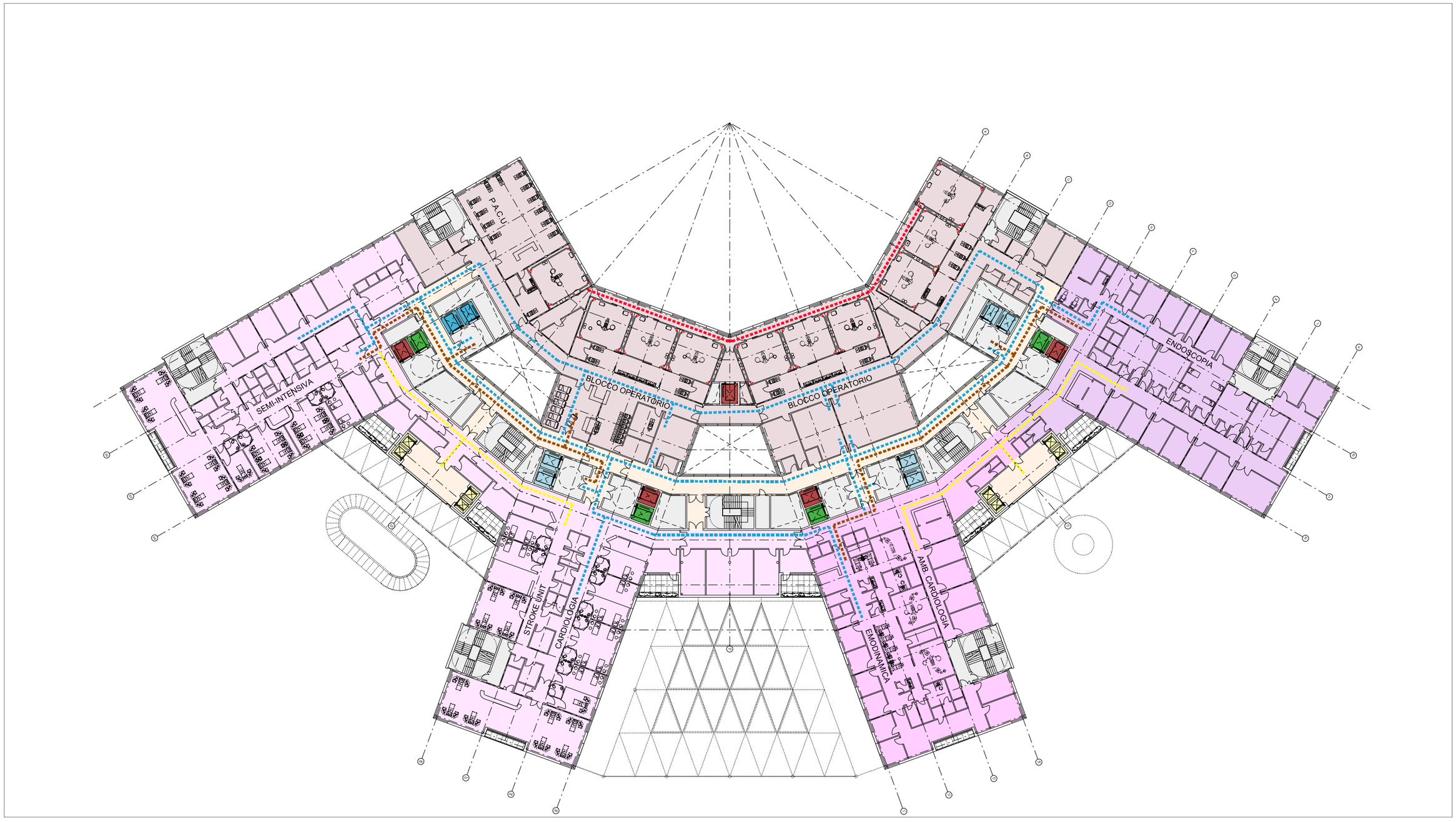
Livello 2 – 56.30m slm



Doc. N. 01A\PRE\ARC\R001_rev 2
Convenzione Attuativa Tra
Asl5 e Infrastrutture Liguria S.R.L.
del 9 Settembre 2009

Il secondo livello è il piano del reparto dialisi con 40 posti letto ad est, del day hospital nella zona centrale e dei laboratori ad ovest, inclusi il centro emotrasfusionale la diagnostica di laboratorio, e sul retro la chimica clinica, i laboratori di anatomia patologica ed un'area dipartimentale.

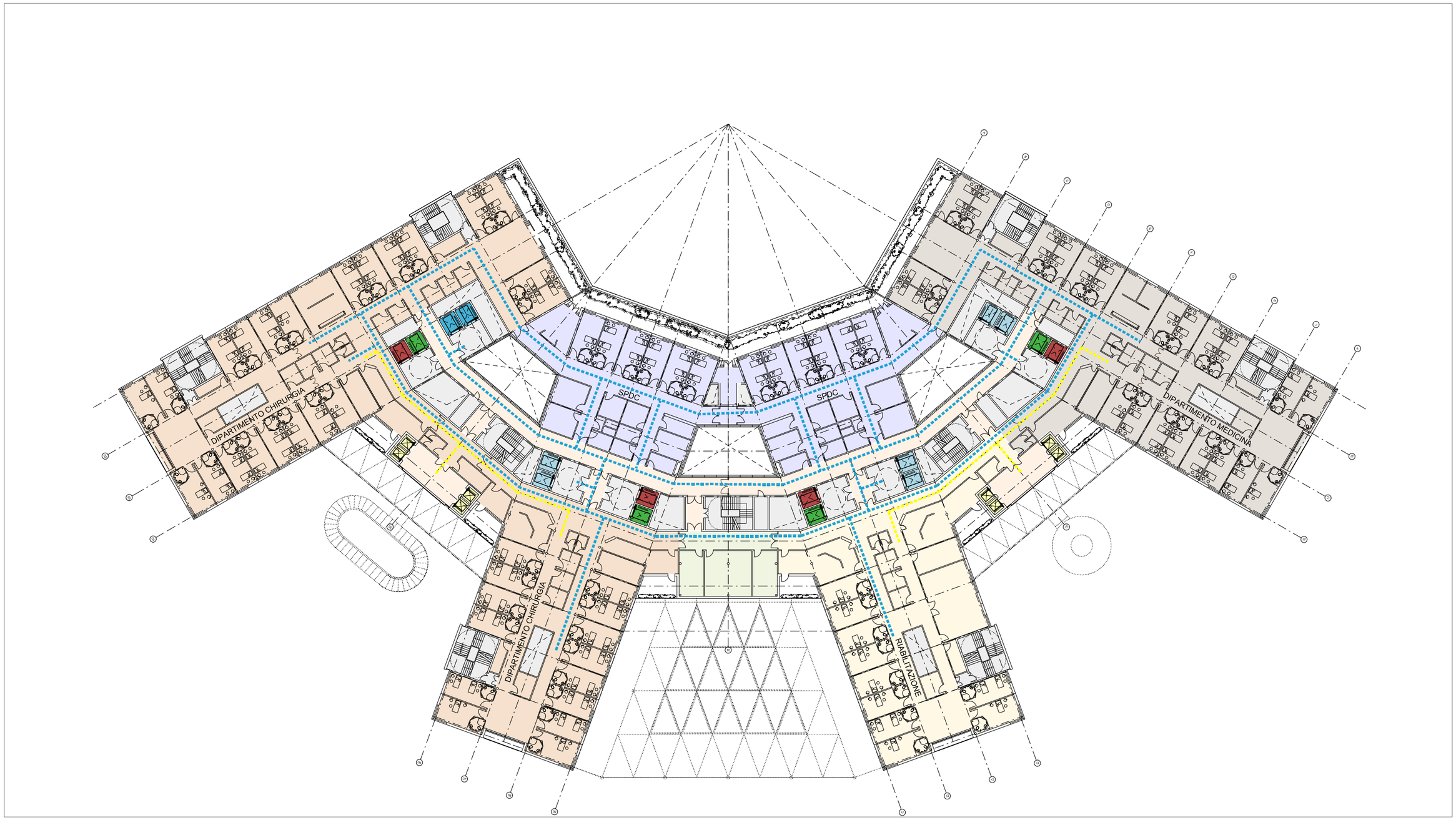
Livello 3 – 61.20m slm



L'alta tecnologia è situata al terzo livello.

Il Blocco Operatorio si trova lungo il perimetro dell'arco sul retro e la Rianimazione, la Terapia Semi-Intensiva, la Stroke Unit, la Cardiologia, l'Emodinamica, gli ambulatori di Cardiologia e l'Endoscopia compiono un percorso circolare che parte per intensità di trattamento dalle sale operatorie, in senso antiorario verso la zona ovest per terminare alla zona est.

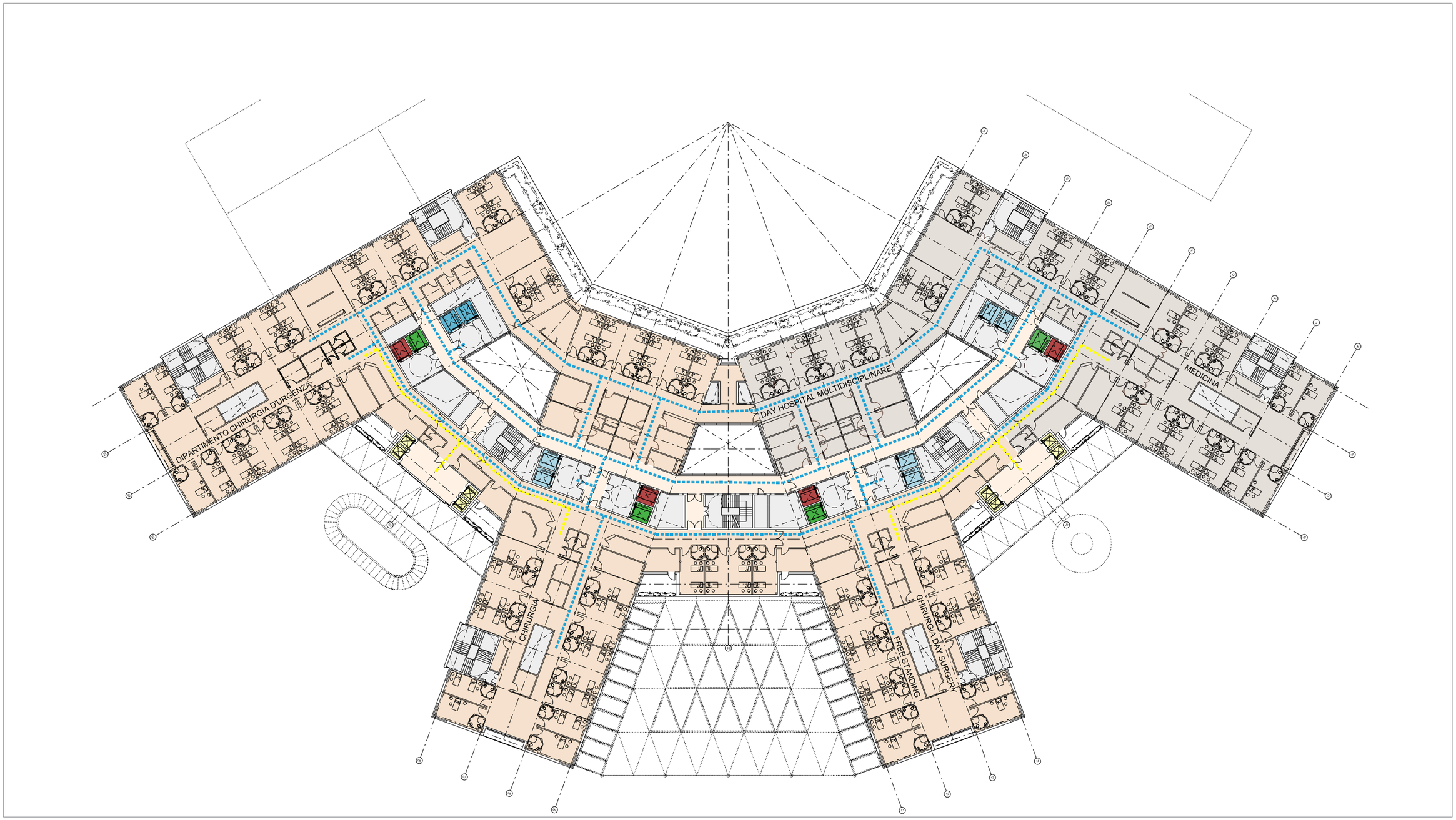
Livello 4 – 66.10m slm



Il quarto livello è il primo delle degenze, dove secondo l' intensità di cura, abbiamo la Chirurgia nei due corpi di fabbrica ad ovest, la Riabilitazione e la Medicina negli altri due ed il Servizio Psichiatrico Diagnosi e Cura sul lato verso monte con la loro terrazza di pertinenza lungo tutto l'arco interno del corpo centrale.

Nei piani di degenza le camere sono sui due lati esterni del corpo quintuplo, affiancati all'interno dai corridoi e con vani centrali di supporto. Negli incroci dove i corpi di fabbrica si innestano nel corpo curvo centrale sono posizionate le postazioni infermieri e medici, le capo sala e le medicherie. Questi nuclei supervisionano un definito numero di camere.
La spina centrale di cavedi, scale e ascensori separa nettamente degenze e pubblico dal percorso del personale e la circolazione dei carrelli di servizio per la distribuzione del cibo, pulizia etc.

Livello 5 – 70.30m slm



Il secondo livello di degenze, il livello quinto, è occupato dai dipartimenti di Chirurgia e Medicina.
In senso antiorario da ovest i volumi sono dedicati al dipartimento di chirurgia d'urgenza, chirurgia, free standing, chirurgia day surgery, medicina e day hospital multidisciplinare.
Il piano funziona in modo molto simile al precedente.

Livello 6 – 74.50m slm



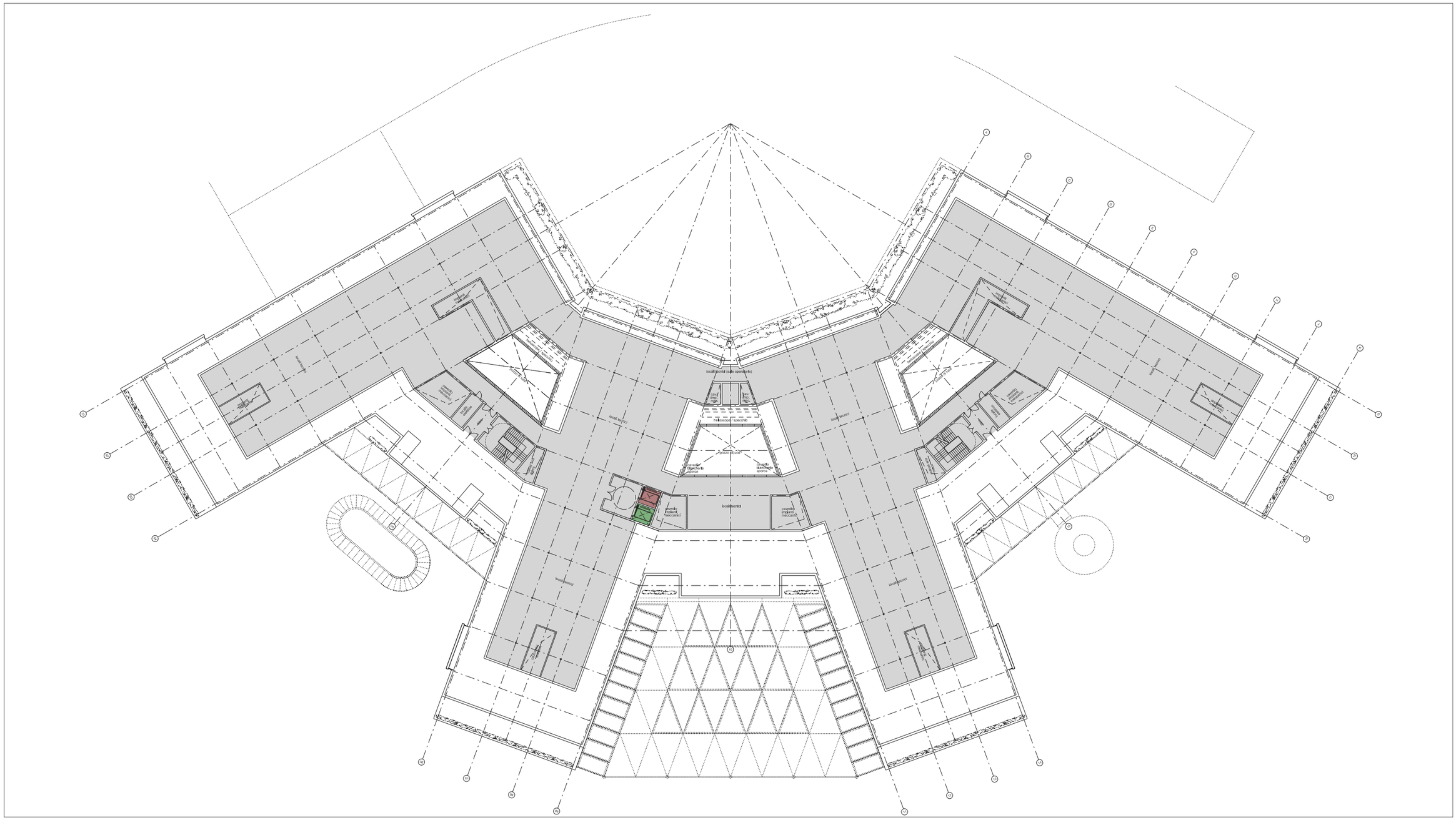
Doc. N. 01A\PRE\ARC\R001_rev 2
Convenzione Attuativa Tra
Asl5 e Infrastrutture Liguria S.R.L.
del 9 Settembre 2009

Il terzo livello di degenze è anche l'ultimo livello occupato dell'ospedale. Questo è dedicato al blocco parto sul lato verso monte e successivamente, in senso antiorario dal lato ovest, dalla Terapia Intensiva Neonatale, dal reparto di Ostetricia, dal Dipartimento Materno-infantile e dalla Pediatria.
Sul lato est prosegue dai piani piu' bassi la Medicina e la Medicina Oncologica.

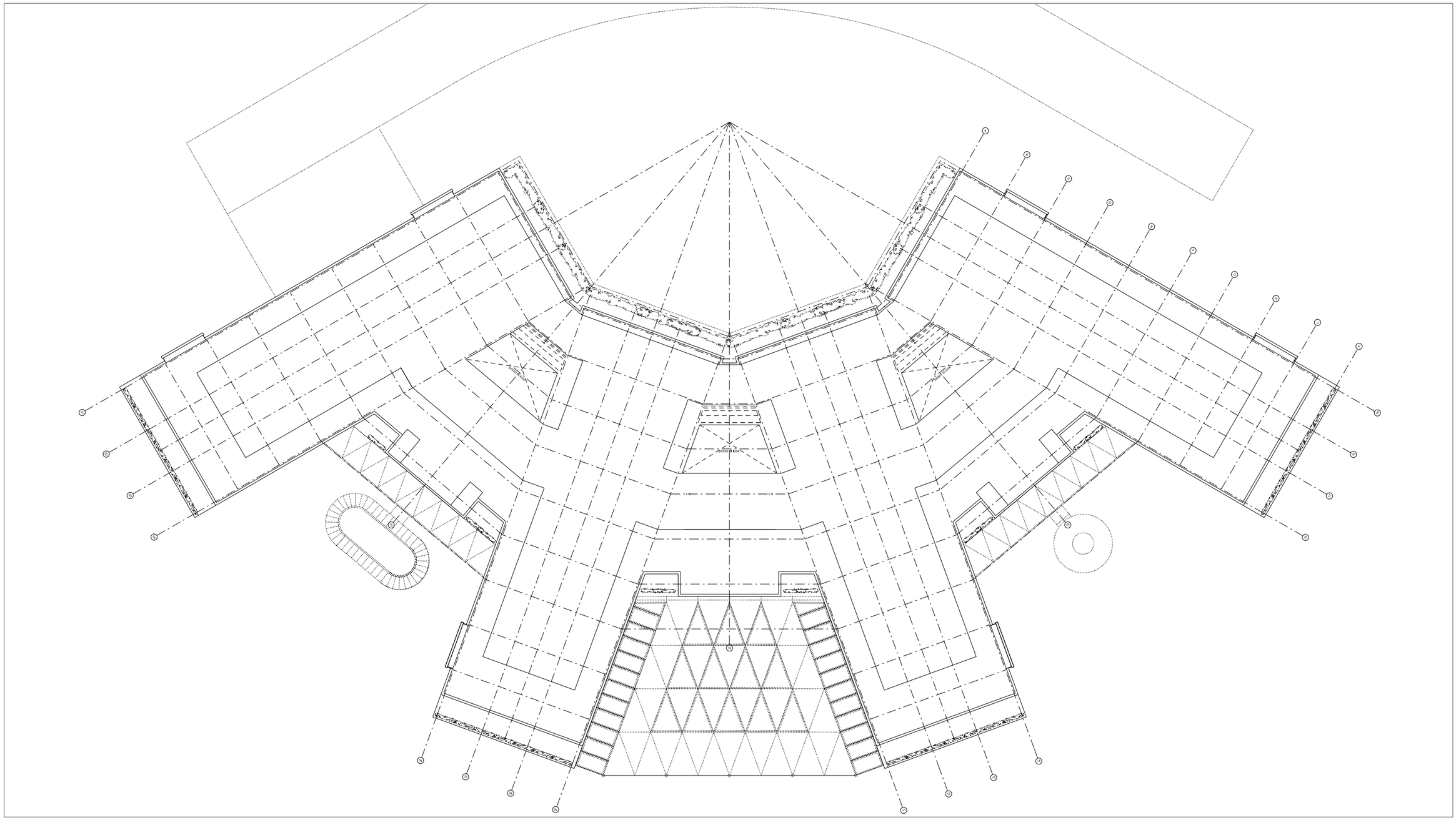
Questo piano, avendo le sale parto nella fascia verso monte, ha un funzionamento circolare e continuo per intensità di cura solo sul davanti dove prosegue la Medicina, mentre funziona come un piccolo ospedale nell'ospedale per quanto riguarda la Maternità e Neonatologia.

A questo piano i corpi rettilinei sono arretrati per fare posto a terrazze che da questa altezza godranno di una vista spettacolare.

Livello 7 – 78.70m slm

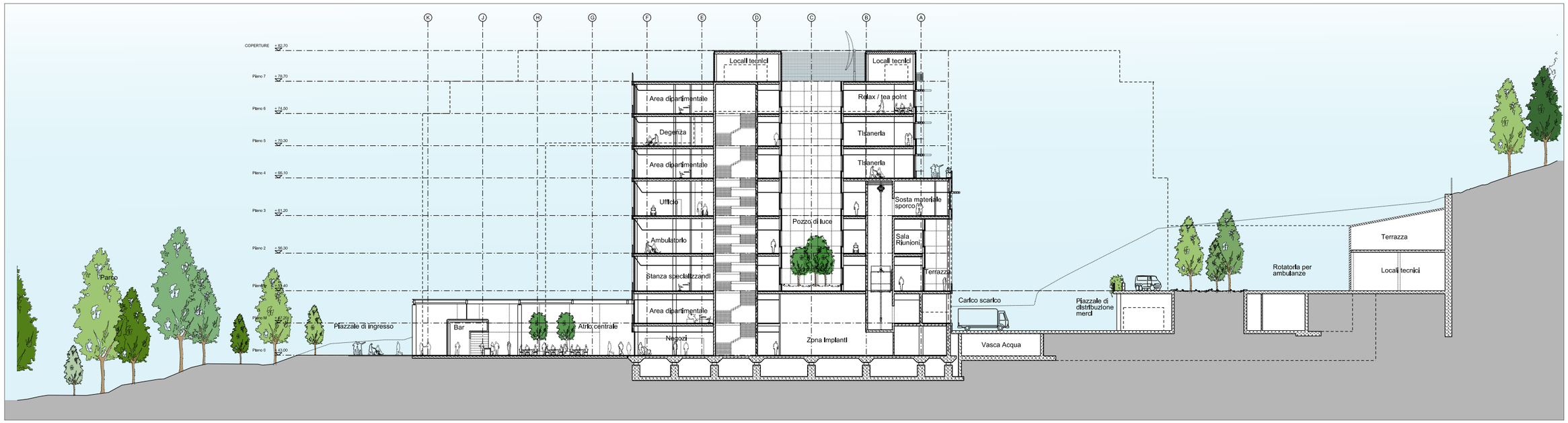

locali tecnici
locali tecnici (sale operatorie)
locali tecnici
locali tecnici
locali tecnici

Pianta coperture – 82.70m slm

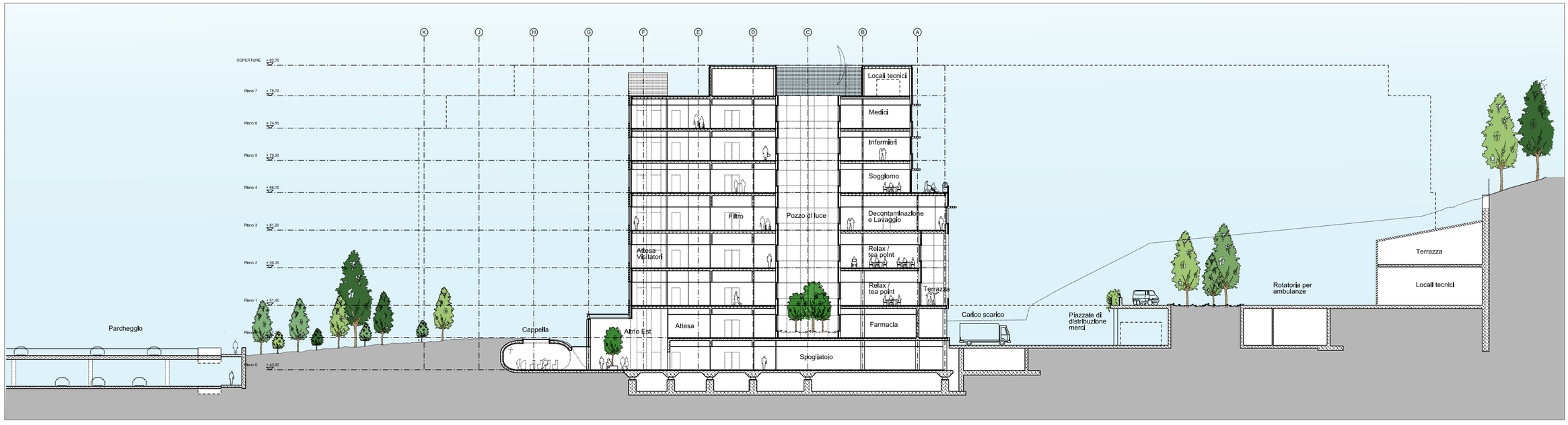


Oltre al piano impianti descritto al livello precedente questa pianta mostra la stratificazione dei vari livelli dell'ospedale, dal più basso delle coperture dell' atrio centrale degli atri laterali, della ludoteca, e la collina dove è interrata la cappella con il suo oculo centrale per l'illuminazione zenitale ai piani più bassi, alla terrazza sul lato verso monte che mostra l'arretramento dei piani di degenza rispetto all'alta tecnologia e le terrazze lato mare sulla punta dei corpi rettilinei.

Sezioni



Sezione tagliata lungo l’asse centrale dell’atrio di ingresso



Sezione tagliata lungo l’asse della cappella

Doc. N. 01A\PRE\ARC\R001_rev 2
Convenzione Attuativa Tra
Asl5 e Infrastrutture Liguria S.R.L.
del 9 Settembre 2009

Le sezioni dell’ospedale, la prima tagliata sull’asse centrale attraverso l’atrio di ingresso e la seconda tagliata tra i due corpi più a est attraverso la cappella interrata, mostrano bene la stratificazione dei vari livelli descritta precedentemente e soprattutto la sovrapposizione dei due livelli dell’accoglienza, i tre livelli dei dipartimenti e i tre livelli delle degenze.

Si evidenziano inoltre i tre livelli piu’ bassi al quale si accede dall’esterno, visibili uno sul fronte e due sul retro, che sfruttano il pendio dove lavorando in sezione il basamento del nuovo ospedale si è riusciti a minimizzare l’ammontare degli scavi.

L’impatto del muro di contenimento sul retro è minimizzato dall’arco degli impianti tecnici ed il suo contenitore a frangisole leggero.

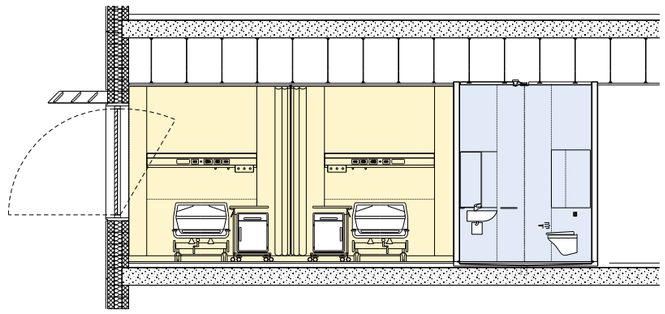
Camera tipo

La maggior parte delle camere del nuovo ospedale saranno a due letti, strutturate in maniera speculare a coppie di due camere, ognuna con il suo bagno prefabbricato in elementi a stampo in GRP assemblati fuori cantiere e montati, quando possibile, uno contro l'altro in modo da ottimizzare i cavedi. I bagni saranno poi rivestiti esternamente da cartongesso e GFRG per formare gli angoli arrotondati.

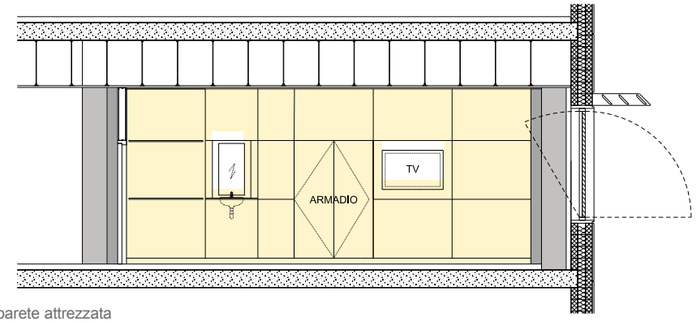
Nella camere la tramezza prospiciente i letti sarà attrezzata con un lavandino all'ingresso per la disinfezione dei visitatori, un armadio ed un riquadro arretrato predisposto per montare una televisione a filo con il muro.

La parete sulla quale si attestano i letti sarà attrezzata con tutti i collegamenti medicali necessari per la cura ed il comfort del paziente.

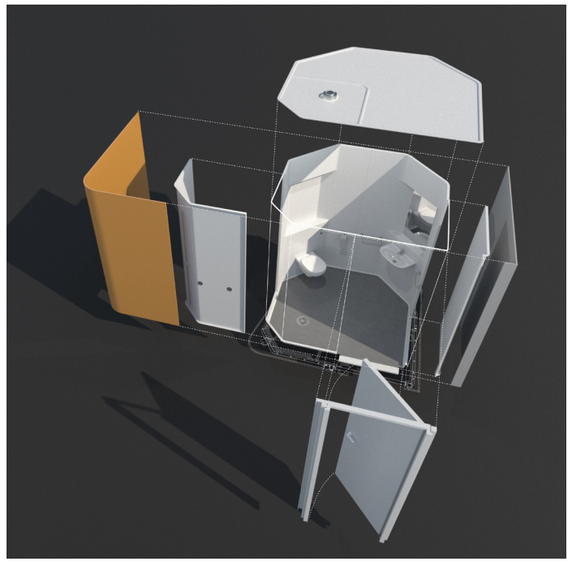
Il muro perimetrale avrà una grande vetrata fissa (non apribile) con accanto un pannello metallico isolato apribile a ribalta per il pubblico e ad anta verso l'interno per la manutenzione e la pulizia esterna della vetrata. Esternamente il frangisole in legno sarà anche questo apribile ad anta solo per la manutenzione e pulizia verso l'esterno.

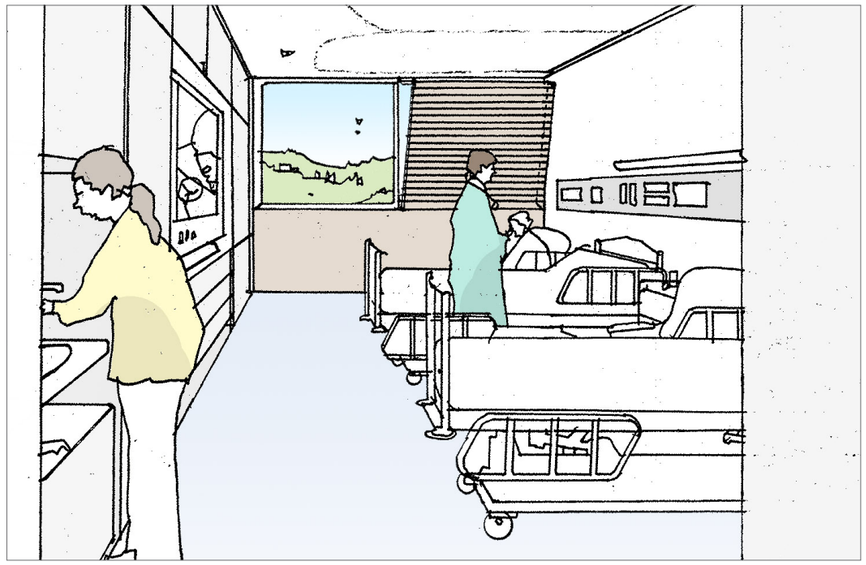


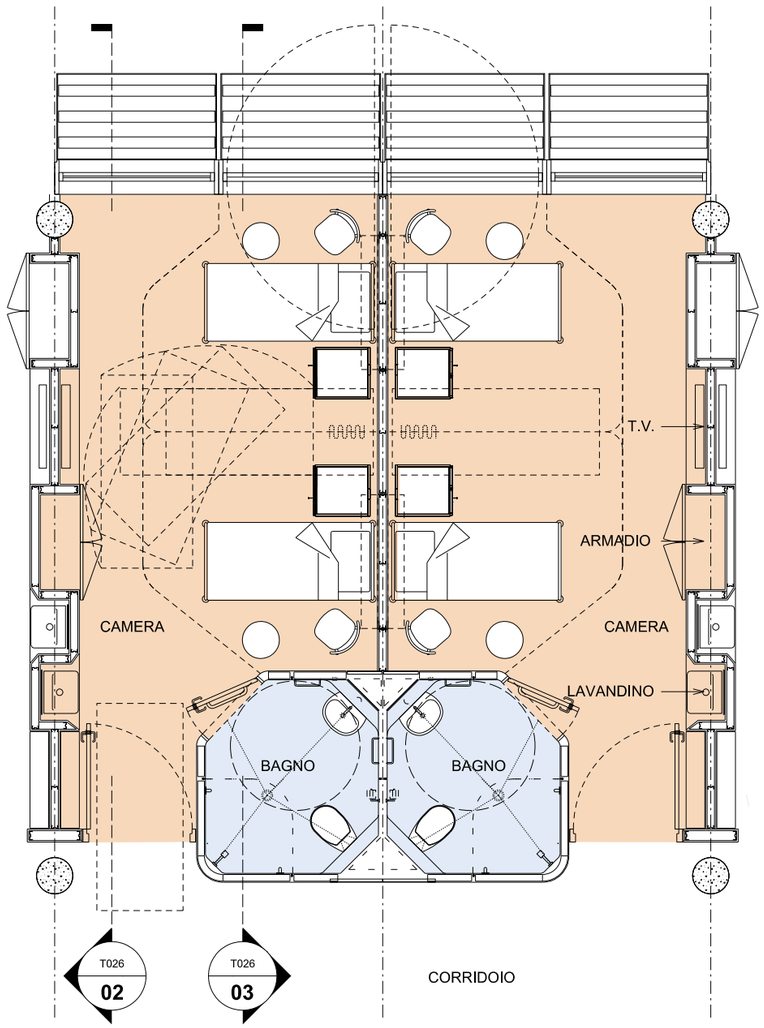
Sezione 03 - bagno prefabbricato e parete di testata dei letti



Sezione 02 - parete attrezzata







Pianta due camere doppie tipo

Materiali di facciata

I prospetti dell'ospedale sono stati progettati a partire dal modulo della camera di degenza e delle sue esigenze. Ne derivano prospetti con bande a nastro di finestrature, sottolineate da frangisole orizzontali.

Le facciate sono costituite principalmente da pannelli di intonaco grezzo in tinta naturale e bande di vetrate fisse fiancheggiate da pannelli isolati metallici apribili con frangisole in legno.

Un frangisole metallico orizzontale posto subito sopra alle finestre protegge la parte vetrata fissa ed i pannelli solidi apribili dal surriscaldamento solare.

Sulla terrazza di copertura gli impianti tecnici sono schermati da pareti prefabbricate modulari di frangisole metallici, di colore metallizzato.

Il basamento arretrato mostra esternamente la struttura di pilastri circolari in cemento armato faccia vista.
La composizione del cemento con un alto contenuto di scoria di altoforno granulata ha una grana molto fine ed una colorazione più calda del normale cemento, maggiore a seconda della proporzione di scoria che si riuscirà ad utilizzare.

La facciata arretrata avrà un basamento in pietra o legno, sormontata da vetrate che illuminano sia la parte alta del livello 0 che il livello mezzanino. Questa vetrata sarà protetta da frangisole orizzontali radi e larghi in legno.





1



2



3



1 – Yale Forestry School, USA – i frangisole in legno, ed il rivestimento di facciata al piano terra con colonne esterne.

2 – Luton Butterfield Park Innovation Centre, UK – i frangisole in legno

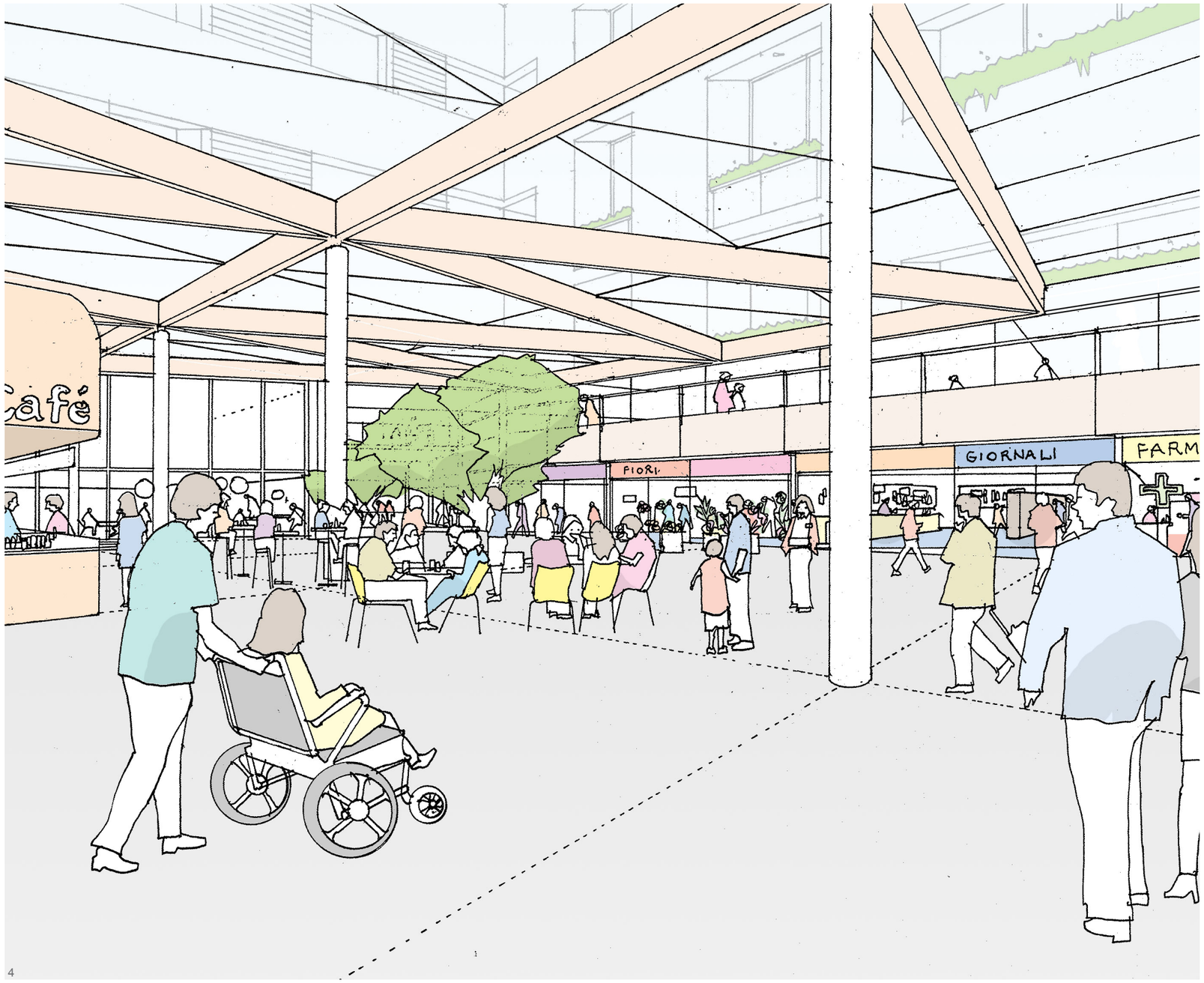
3 – Luton Butterfield Park Innovation Centre, UK - il rivestimento in legno, arretrato dalla facciata principale e le colonne in cemento faccia a vista

L’atrio di ingresso – riferimenti realizzati


1


2


3



4

1 – The Forum, Norwich UK – la piazza coperta centrale e’ uno spazio vitale di aggregazione. Questo spazio ha proporzioni molto simili all’atrio dell’ospedale.

2 - McMurtry commons , Rice University Houston USA – pannelli triangolari a soffitto in legno

3 - Portcullis House, London, UK – Il cortile coperto da una struttura in travi lamellari e vetro e con piantumazione di alberi all’interno

4 – Schizzo prospettico dell’atrio del Nuovo Ospedale della Spezia

Sistemazioni esterne e parcheggi – il lotto B livello 42.50m slm

Questa tavola taglia con un piano orizzontale il pendio al livello 42.50m slm per mostrare il livello inferiore del parcheggio terrazzato a pagamento, con accesso e uscita al livello piu' basso. I pedoni possono raggiungere l'ospedale passando sotto la strada e percorrendo il percorso pedonale oppure con l'ascensore che porta direttamente al livello 43.00 dell'ingresso dell'ospedale.

Si evidenzia nel livello delle fondazioni dell'ospedale, a 40.20m slm, il corridoio di accesso al collegamento con la Radioterapia posto al piano soprastante.



Sistemazioni esterne - livello 45.00m slm

Questa tavola taglia con un piano orizzontale il pendio al livello 43.00m slm per mostrare il livello dell'ingresso dell'ospedale ed i corrispondenti livelli del parcheggio.

A questo livello si evidenzia il percorso interrato di collegamento tra l'Ospedale e la Radioterapia.



Sistemazioni esterne - livello 50.00m slm

Questa tavola taglia con un piano orizzontale il pendio al livello 50.00m slm, livello del piano mezzanino, per mostrare interamente il livello superiore del parcheggio con gli ingressi al parcheggio pubblico e l'ingresso al parcheggio ad accessibilità riservata. In testa al parcheggio si accede al parcheggio dedicato alla Morgue.

I pedoni possono raggiungere l'ospedale tramite il percorso pedonale che percorre il parcheggio lungo tutta la sua lunghezza nella parte alta con una pendenza non superiore a 8%.

Si evidenzia il livello inferiore della radioterapia, il piazzale di distribuzione merci con la zona ecologica coperta sul retro dell'edificio. Una serie di parcheggi dedicati ai pazienti della dialisi posto sotto la strada sovrastante di accesso al pronto soccorso, costeggiano la rampa di accesso al piazzale.



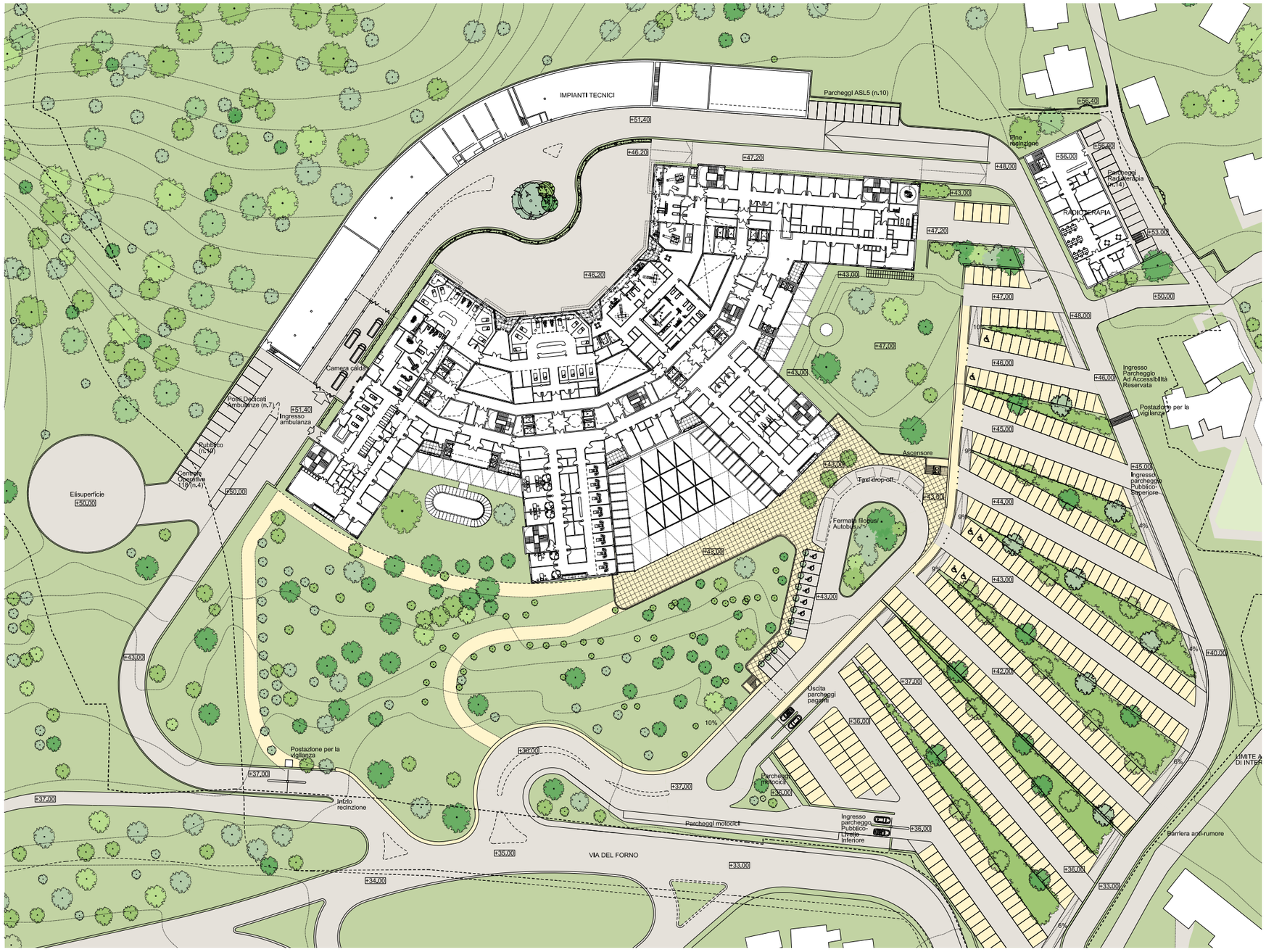
Sistemazioni esterne - livello 56.00m slm

Questa tavola taglia l'ospedale al livello 56.00m slm, livello del piano 1, evidenziando l'accesso dedicato al pronto soccorso con l'elisuperficie ad ovest, ed il volume ad arco sul retro che contiene gli impianti tecnici.

A questo livello si evidenzia il livello superiore della radioterapia con l'accesso indipendente dalla strada comunale ed i prospicienti parcheggi dedicati.

Una recinzione a protezione dal bosco parte dall'ingresso delle ambulanze percorre il perimetro dell'area intorno all'eliporto, agli impianti, fino a terminare all'inizio della radioterapia.

Una barriera anti-rumore invece costeggia la strada di accesso ai piani alti del parcheggio e al piazzale merci da via dello Strigo.



Percorsi e circolazione

La distribuzione veicolare e pedonale è stata progettata in modo che tutti i flussi automobilistici siano chiari e dedicati e che i pedoni siano protetti dagli automezzi.

I mezzi pubblici, autobus e filobus, taxi e mezzi autorizzati possono accedere fino all'ingresso dell'ospedale tramite una strada di accesso dedicata che parte dalla nuova rotatoria di via del Forno e costeggia il nuovo parcheggio e la cui rotatoria di arrivo è in asse con il terzo corpo dell'ospedale.
L'accesso al parcheggio pubblico, ingresso inferiore, condivide l'accesso principale dei mezzi pubblici ma si immette direttamente nel parcheggio.

L'accesso al parcheggio al livello superiore, diviso in parcheggio pubblico e parcheggio ad accessibilità riservata, è una strada nuova condivisa con i mezzi di carico e scarico merci, e l'accesso alla morgue. Questo accesso si biforca da via dello Strigo e termina nel piazzale retrostante l'ospedale.

Le ambulanze hanno invece ad ovest la loro strada dedicata indipendente che parte dalla nuova rotatoria di via del Forno.

Postazioni per la vigilanza degli ingressi sono poste all'inizio del percorso di ingresso alle ambulanze e prima dell'accesso al parcheggio ad accessibilita' riservata.



- Ambulanze
- Tram / Taxi / Autorizzati
- Parcheggio pubbico
- Parcheggio ad accessibilita' riservata
- Morgue
- Merci
- Pedoni

I parcheggi

Si sono quindi collocati i parcheggi nella fascia terrazzata ad est della zona di intervento, tra l'ospedale ed il centro abitato.

Per preservare il più possibile la fascia verde di rispetto all'ospedale, la direzione del parcheggio è stata generata dall'asse del terzo volume.

Per poter inserire nelle terrazze delle fasce verdi che interrompano le file di auto parcheggiate si sono aperte a ventaglio le varie corsie, in modo da creare dei cunei verdi. Questi saranno piantumanti ad arbusti e alberi e dove le piastre sono sovrapposte la piantumazione al piano inferiore crescerà attraverso l'apertura verso il piano superiore.
Vedi le sezioni a pag.34

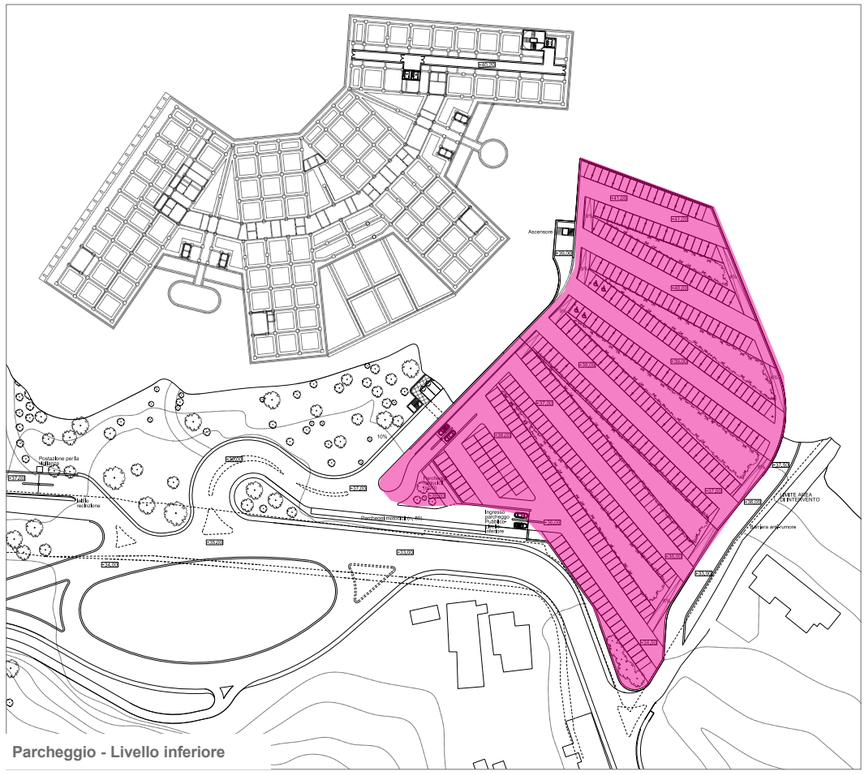
I parcheggi quindi si sviluppano su due livelli, il più basso terrazzato dalla quota 36 alla quota 41.00 ed il più alto dalla quota 42.00 alla quota 47.00. Le terrazze del parcheggio del livello inferiore e superiore sono sovrapposte solo nella parte centrale e a raso nella zona più a nord e più a sud.

Una serie di parcheggi dedicati aggiuntivi sono posti nella prossimità delle aree di pertinenza.
Vedi il diagramma a pag.33

Un ulteriore parcheggio a fondo valle in via del Forno sarà costruito per essere interamente dedicato all'ospedale e collegato con mezzi pubblici.





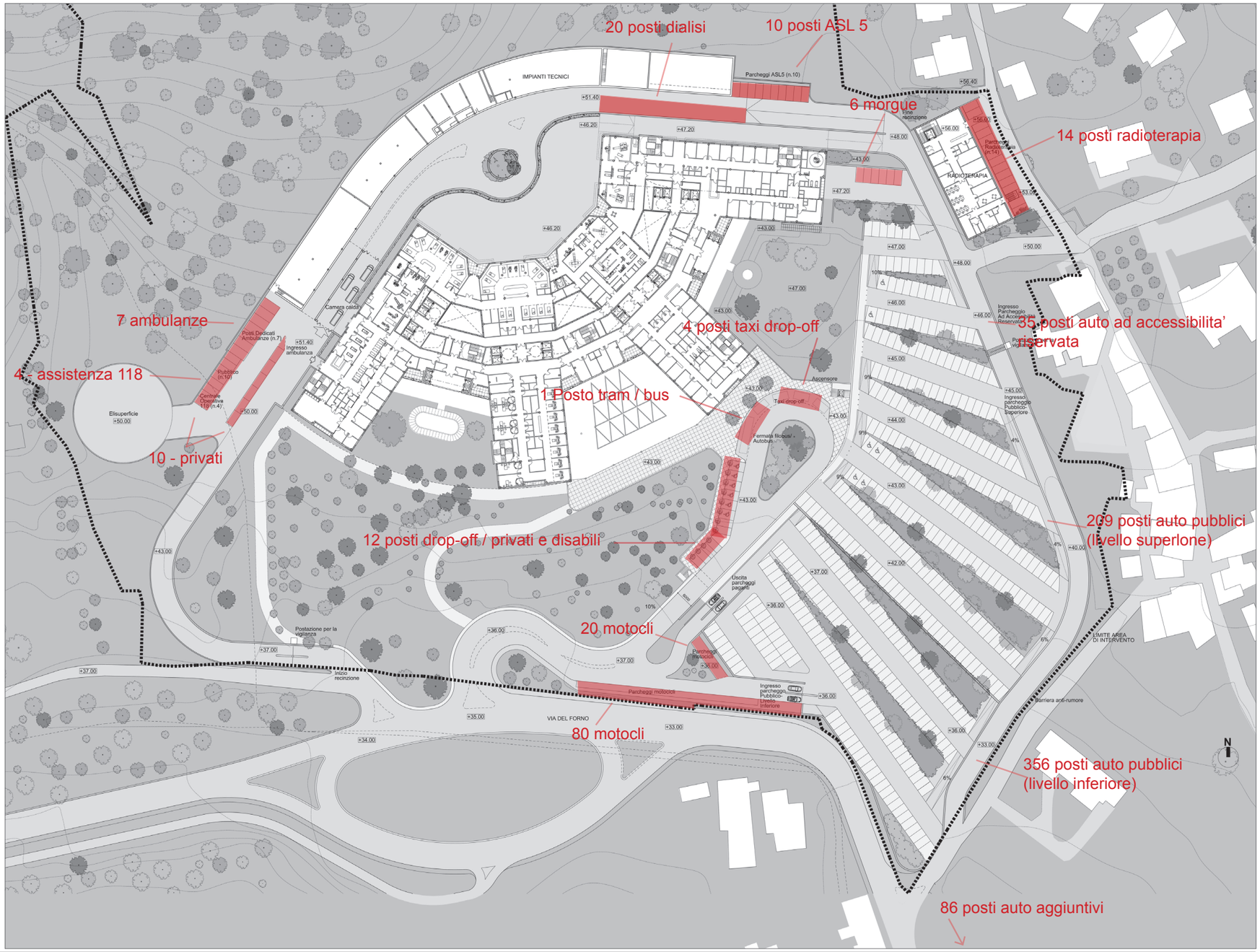

Ascensore
Rampa
Rampa
Rampa

Parcheggi - i numeri

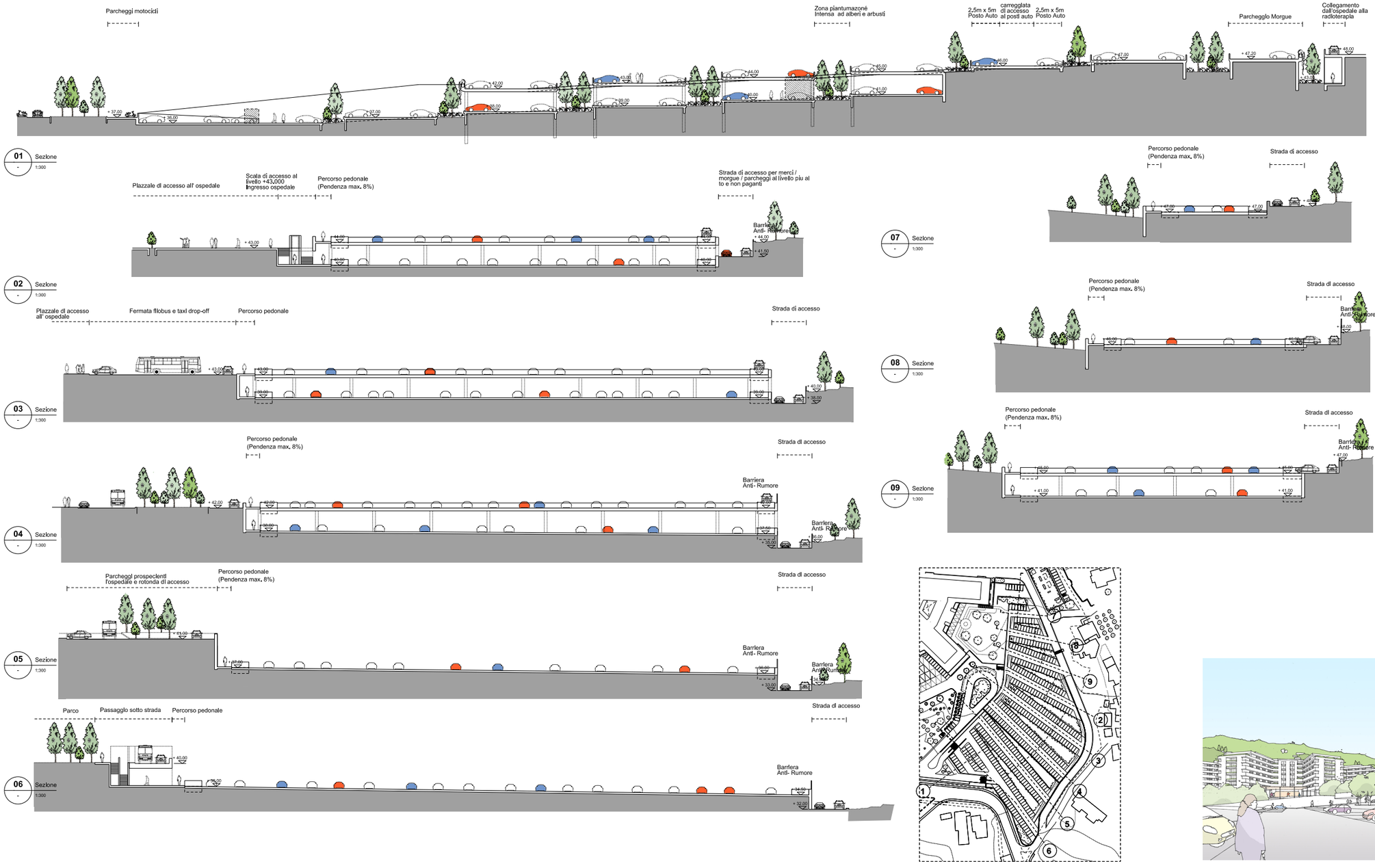
Nel diagramma di questa pagina sono stati evidenziati i vari parcheggi: pubblico, ad accessibilità riservata, dedicati e motocicli, oggetto del presente progetto e di pertinenza del nuovo ospedale, nei rispettivi posizionamenti.

Di seguito riportiamo la sintesi dei numeri dei posti auto suddivisi per le funzioni dedicate:

• Ambulanze	7
• Privati P/S	10
• Auto 118	4
• Dialisi/ mezzi ASL	20
• Mezzi ALS/ manutenzione impianti	10
• Morgue	6
• Drop-off/privati e disabili	12
• Taxi/ drop-off	4
• Tram/ bus	1
• Parcheggio ad accessibilità riservata	35
• Parcheggio pubblico	565
• Parcheggio aggiuntivo	86
• Moto	100
Totale generale	**860**
Radioterapia	**14**



Parcheggi - sezioni



La Radioterapia - il lotto C

La Radioterapia è stata identificata con un lotto separato nel progetto perché dovrà essere costruita prima della demolizione dell'esistente edificio del Felettino per garantire la continuità di cura. Si è quindi posta sul lato nord-est con accesso diretto dalla viabilità comunale esistente. La Radioterapia consiste di tre livelli.

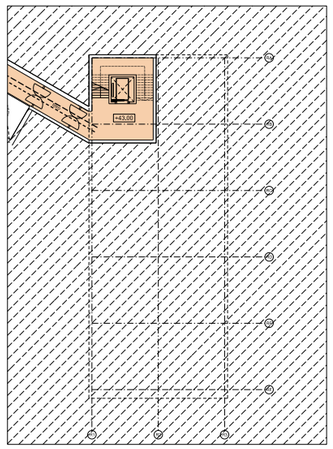
Al livello 43.00m slm la radioterapia si collega con l'ospedale tramite un percorso interrato parzialmente illuminato da luce naturale dove si è creato un cortile verde al livello 43.00 dietro ai parcheggi della morgue. Questo collegamento si immette nell'ospedale accanto alla scala dell'ultimo volume a est dove si accede ad un ascensore dedicato che porta al piano fondazioni.
A questo piano un corridoio porta agli ascensori del percorso centrale per la distribuzione verticale all'interno dell'ospedale.
All'interno dell'edificio della radioterapia il collegamento si connette verticalmente agli altri piani tramite un vano scale ed un ascensore.

Il livello 50.00m slm, livello intermedio, è il piano della terapia con i due bunker per la radioterapia (di cui uno già di dimensioni predisposte per il total body) e la sala per la Brachi-terapia. Il paziente accede a questo piano tramite il vano scala e l'ascensore, dal piano inferiore se arriva dall'ospedale o dal piano superiore se è un paziente esterno. Una zona di attesa centrale fa da filtro prima di entrare nella zona protetta dei bunker.

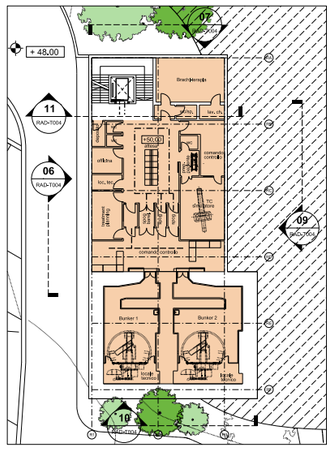
Il livello superiore, a 56.00m slm, è il piano dell'accoglienza degli esterni, gli ambulatori, i laboratori, gli uffici ed i locali per il personale. Dall'ingresso principale da via dei Pilastri si accede ad una zona accettazione con una ampia zona per l'attesa. Gli ambulatori sono disposti lungo il fronte prospiciente l'ospedale. Sul lato sud c'è un ingresso per il personale con una zona di servizi di supporto e una zona open space dedicata alla fisica sanitaria.

14 posti auto dedicati sono posti lungo il fronte di accesso su via dei Pilastri.

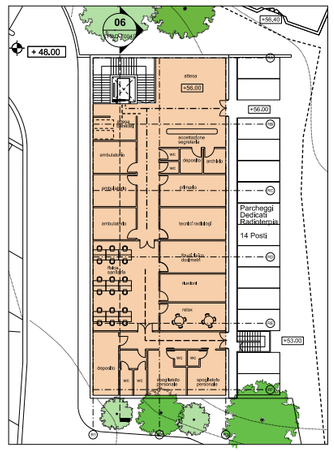
La copertura, oltre ad avere i lucernai per portare luce zenitale all'interno del piano dell'accoglienza, portera' gli impianti tecnici temporanei per garantire il funzionamento durante il cantiere di costruzione dell'ospedale. Terminato il cantiere dell'ospedale si provvederà a rimuovere gli impianti sul tetto, in quanto la radioterapia potrà essere collegata agli impianti centrali dell'ospedale, e ad installare una copertura piantumata a verde basso e che non necessiti di manutenzione (sedum).



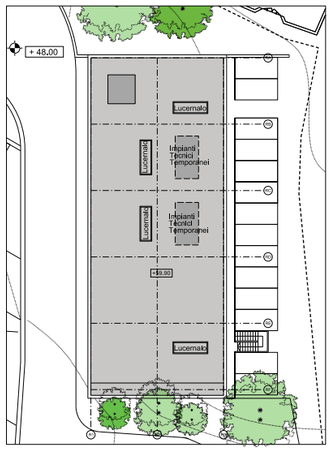
Pianta livello 43.00



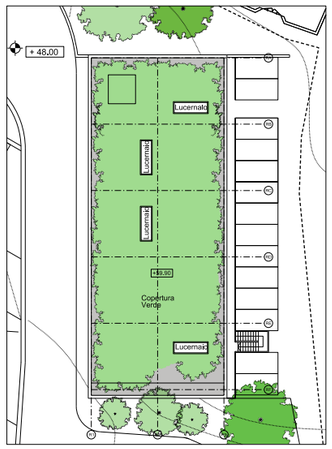
Pianta livello 50.00



Pianta livello 56.00



Pianta coperture - prima fase



Pianta coperture - seconda fase

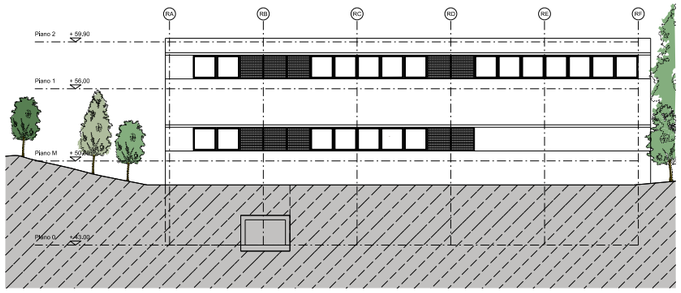


Planimetria con evidenziata la posizione sul sito dell'edificio della Radioterapia

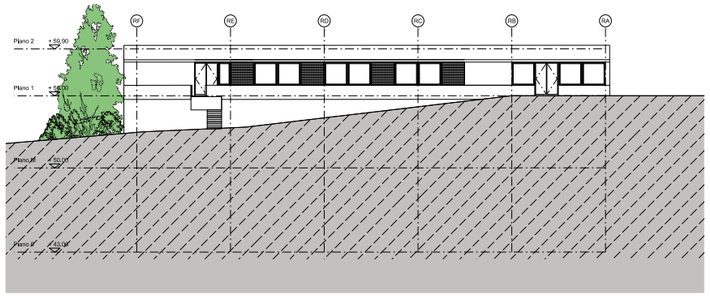
Sezioni e prospetti

Le sezioni della Radioterapia mostrano i tre livelli, accesso pazienti esterni dal livello più alto, accesso dall'ospedale dal livello più basso, ed il piano della terapia al livello intermedio.

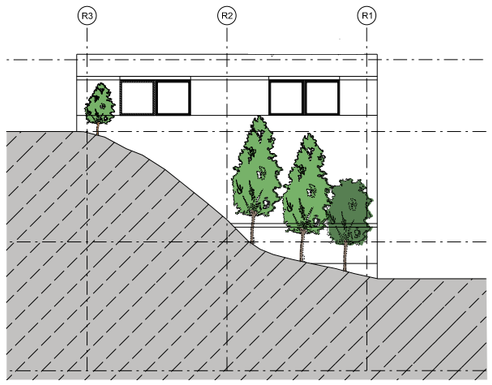
I prospetti riprenderanno il linguaggio di materiali dell'ospedale, in versione semplificata per permettere l'inserimento nel contesto.



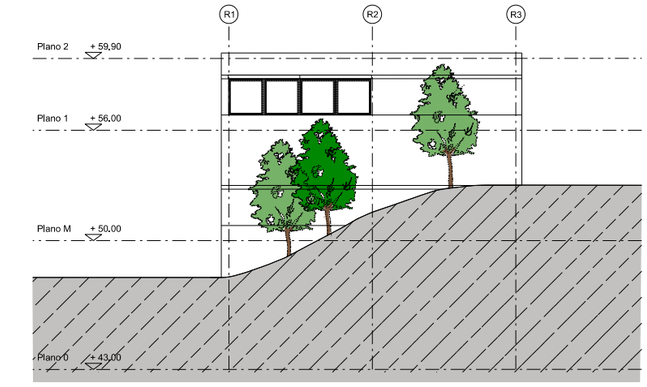
Prospetto ovest



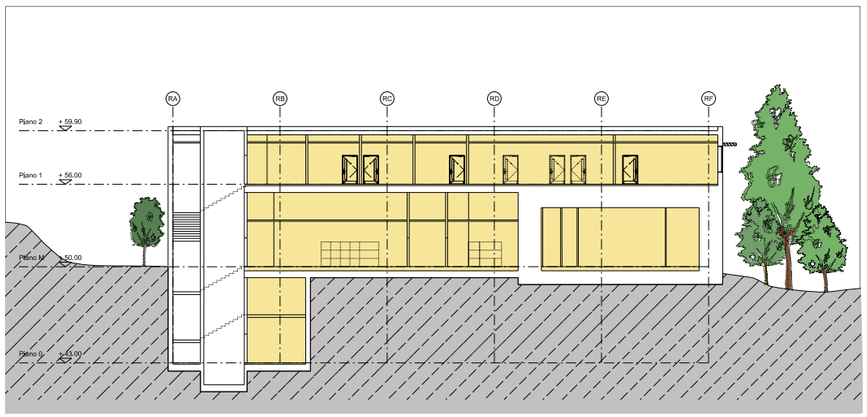
Prospetto est



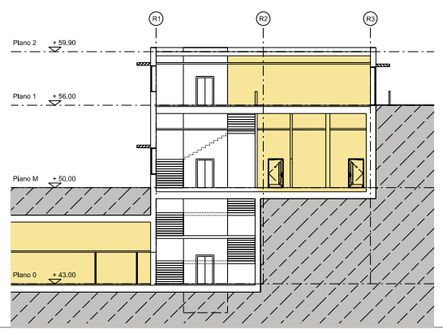
Prospetto nord



Prospetto sud



Sezione longitudinale

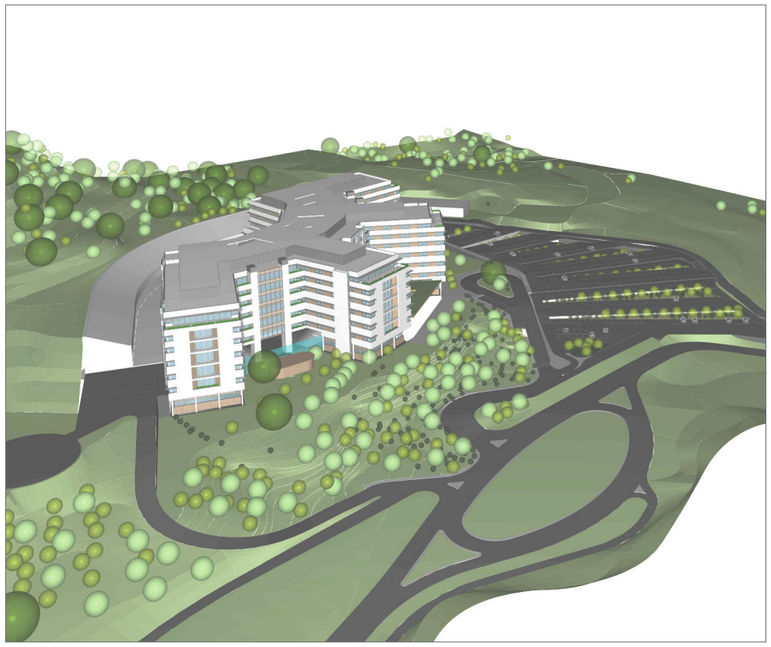


Sezione trasversale

Studi volumetrici













Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 1



Fotografia e inserimento fotografico da via Dorgia



Fotografia e inserimento fotografico da via Buonviaggio salendo verso la collina prospiciente il Felettino

Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 1

Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 2





Fotografia e inserimento fotografico da via Buonviaggio

Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 2

Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 3





Fotografia e inserimento fotografico da via Dorgia

Inserimento Delle Opere Nel Contesto - Simulazione - Vista 4





Fotografia e inserimento fotografico dall'ingresso dell'area di intervento di via del Forno

Il plastico – le tre corti

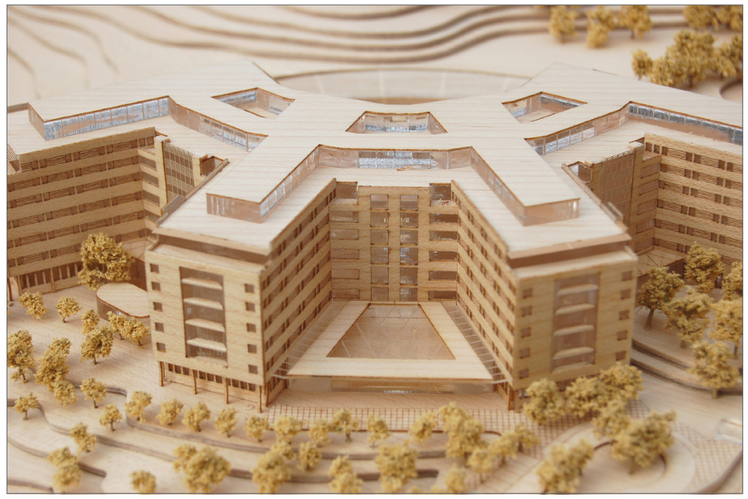


Corte Ovest – I quattro corpi dell'edificio formano tre corti, una a ovest, una centrale e una ad est.
La corte ovest è stata progettata con la ludoteca come edificio indipendente e distaccato con il suo giardino di pertinenza collegato all'atrio ovest dell'ospedale da un breve percorso vetrato.

In questo ampio giardino sono state immaginate aree per il gioco e aree per la coltivazione di orti che i bambini possono curare direttamente.

Si crea cosi un filo conduttore tra la mensa che chiude un lato di questa corte con l'educazione infantile.

In questa corte si cercheranno di mantenere il più possibile le alberature esistenti, movimentando il livello del terreno per tenere le radici all'altezza giusta.



Atrio Centrale – La corte centrale è chiusa da una facciata vetrata ed una copertura parzialmente vetrata e rappresenta l'atrio centrale di ingresso all'ospedale, fulcro e nucleo dell'accoglienza e punto di incontro di questo organismo complesso e articolato.

Su questo spazio affacciano la farmacia ma anche il giornalaio/mini-market, il fioraio e la portineria dell'ospedale. La mensa si estende con i suoi tavolini anche nell'atrio, spazio racchiuso sul quarto lato dal centro congressi.

Il bar, corpo indipendente inserito nella facciata vetrata è il punto focale dell'atrio con di fronte alberi e tavolini nella zona centrale dell'atrio. Se possibile si vorrebbero piantare ulivi in grandi vasi da posizionare fissi in questo spazio per portare all'interno questa specie tipica ligure.

Sui lati l'atrio avrà altri posti a sedere e ulteriori ulivi per chi attende.



Corte Est - La corte est è attualmente ad un livello più alto rispetto al piano di imposta dell'ingresso, si è voluto quindi mantenere questa configurazione del terreno interrando la cappella e dandole luce zenitale. La cappella sarà rivestita internamente da pannelli in legno.

Le coperture degli atri laterali sono progettati con struttura in legno simile a quella in legno lamellare con colonne in legno dell'atrio centrale.

Sulle facciate soprastanti le corti laterali si identificano i nuclei per la distribuzione verticale del pubblico ai vari piani con le loro zone di attesa centrali vetrate a ciascun piano. La vista sud di queste zone di attesa e' piu' spettacolare piu' si ascende l'edificio. Frangisole in legno proteggeranno queste zone di attesa dal surriscaldamento solare.



Fotografia del plastico - vista di fronte



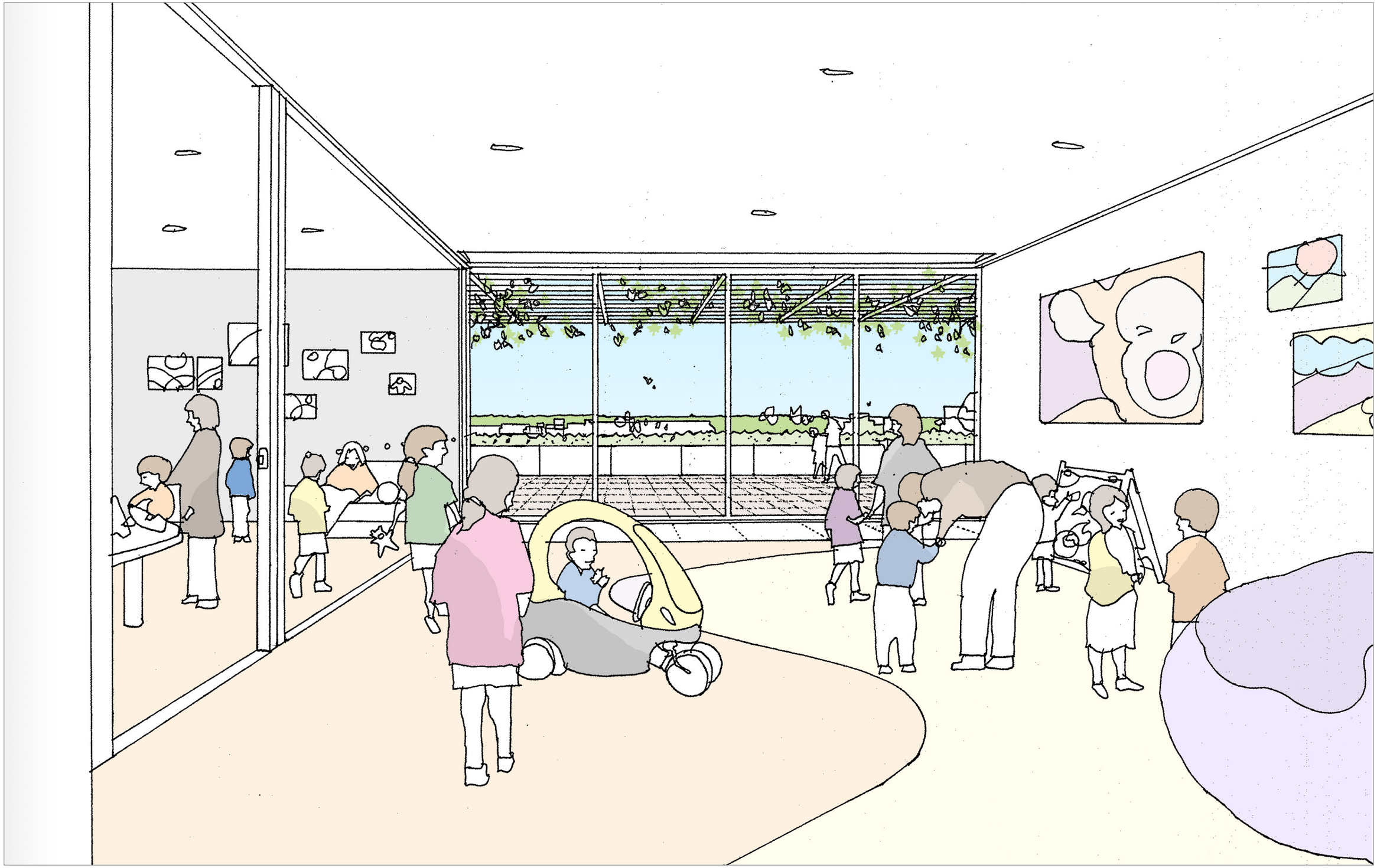
Fotografia del plastico - vista del retro



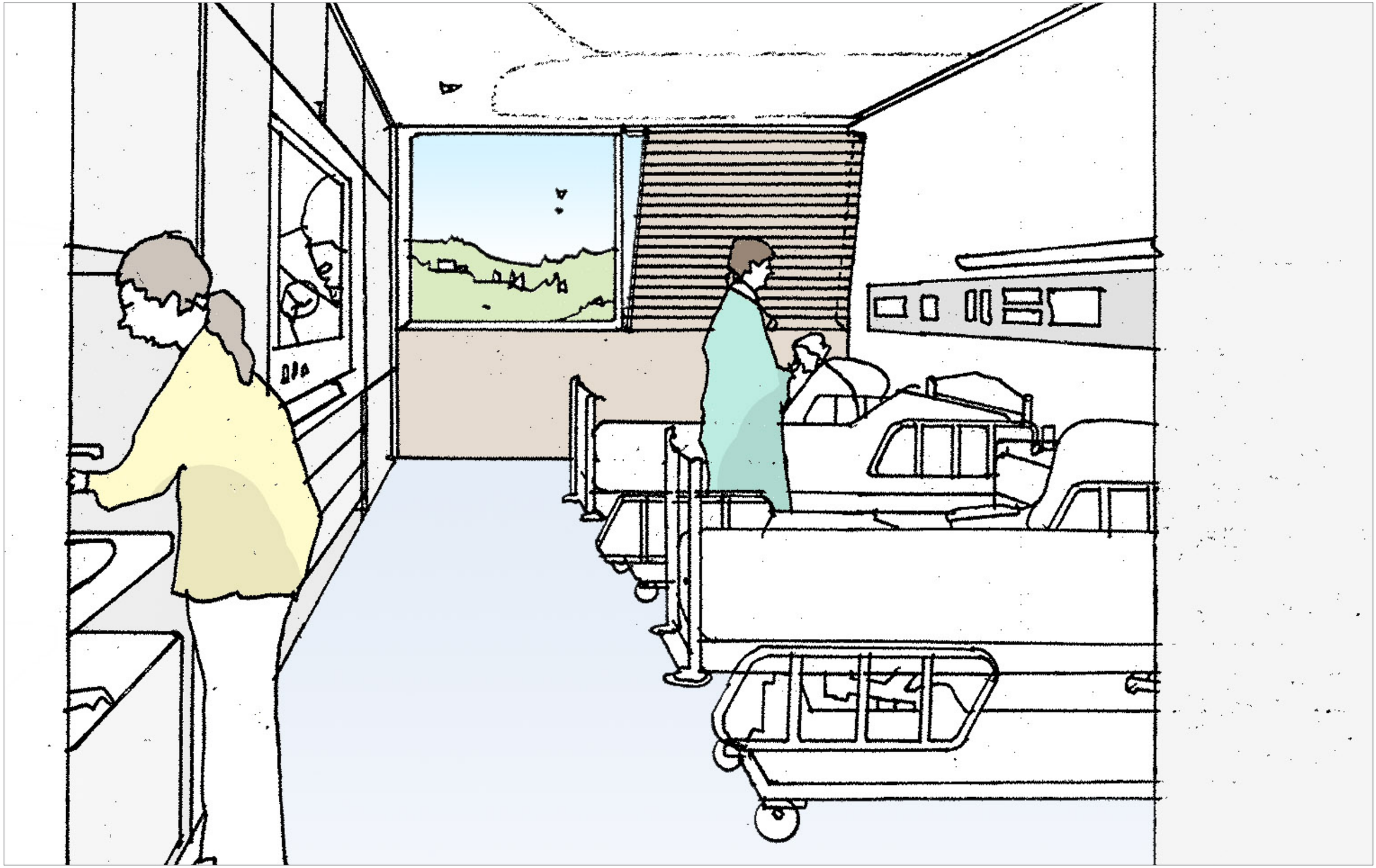
Schizzo prospettico dal parcheggio verso il nuovo ospedale



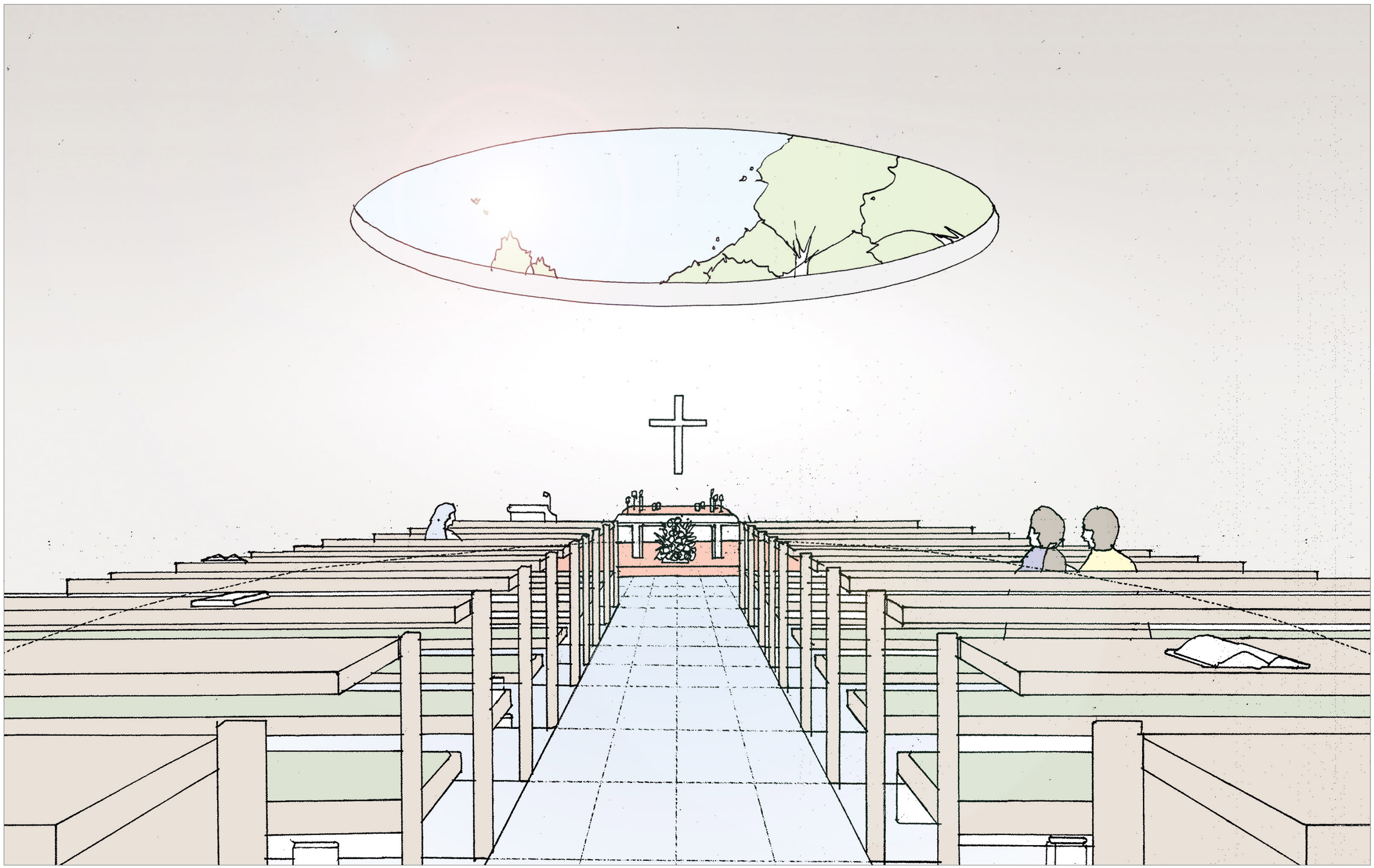
Schizzo prospettico dell'atrio di ingresso



Schizzo prospettico dall' interno del piano degenze verso il terrazzo del sesto piano



Schizzo prospettico della camera da letto tipo

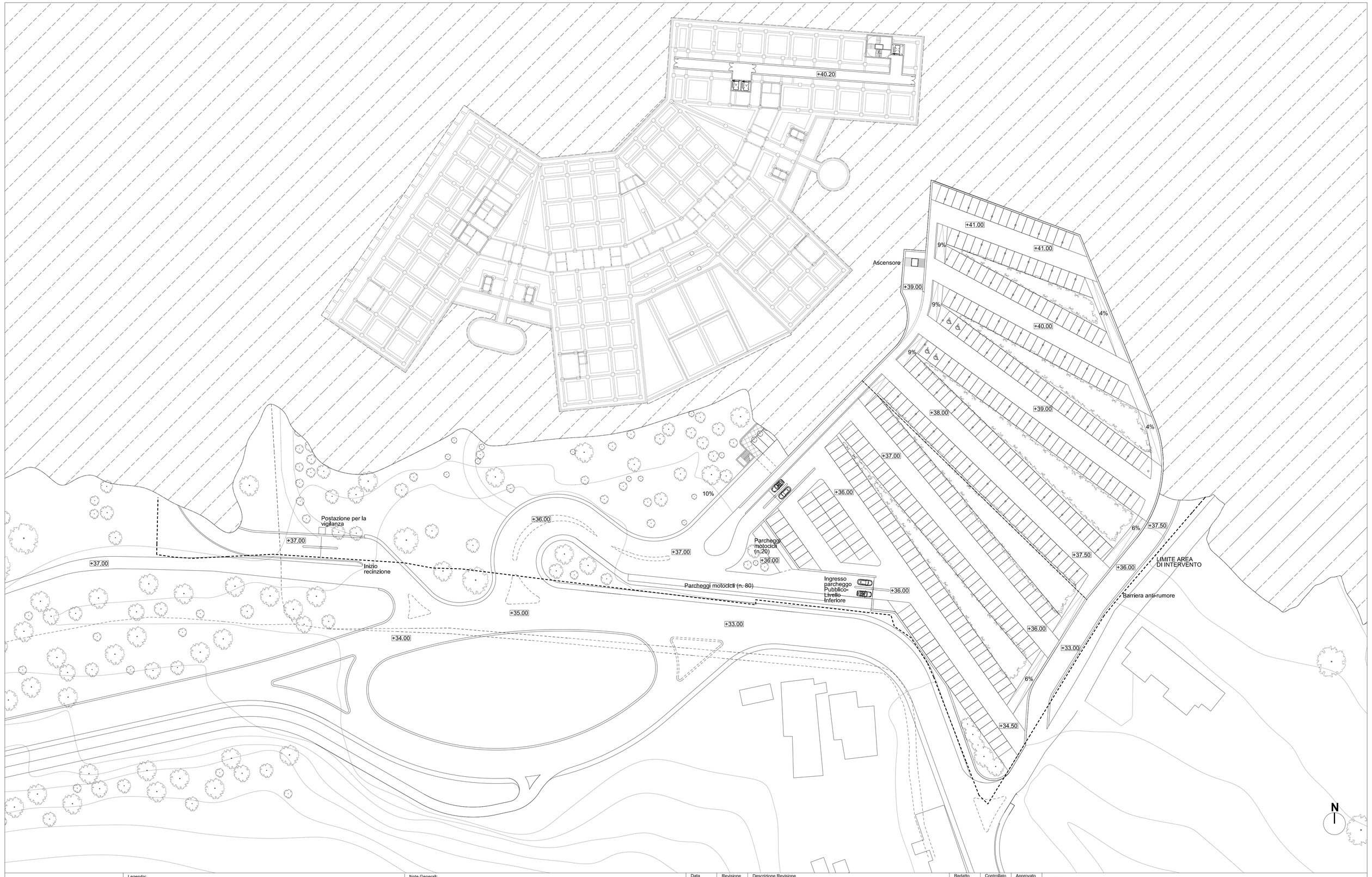


Schizzo prospettico dell'interno della cappella



Rendering

Appendice
Elenco elaborati - cartella 2
Disegni architettonici



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

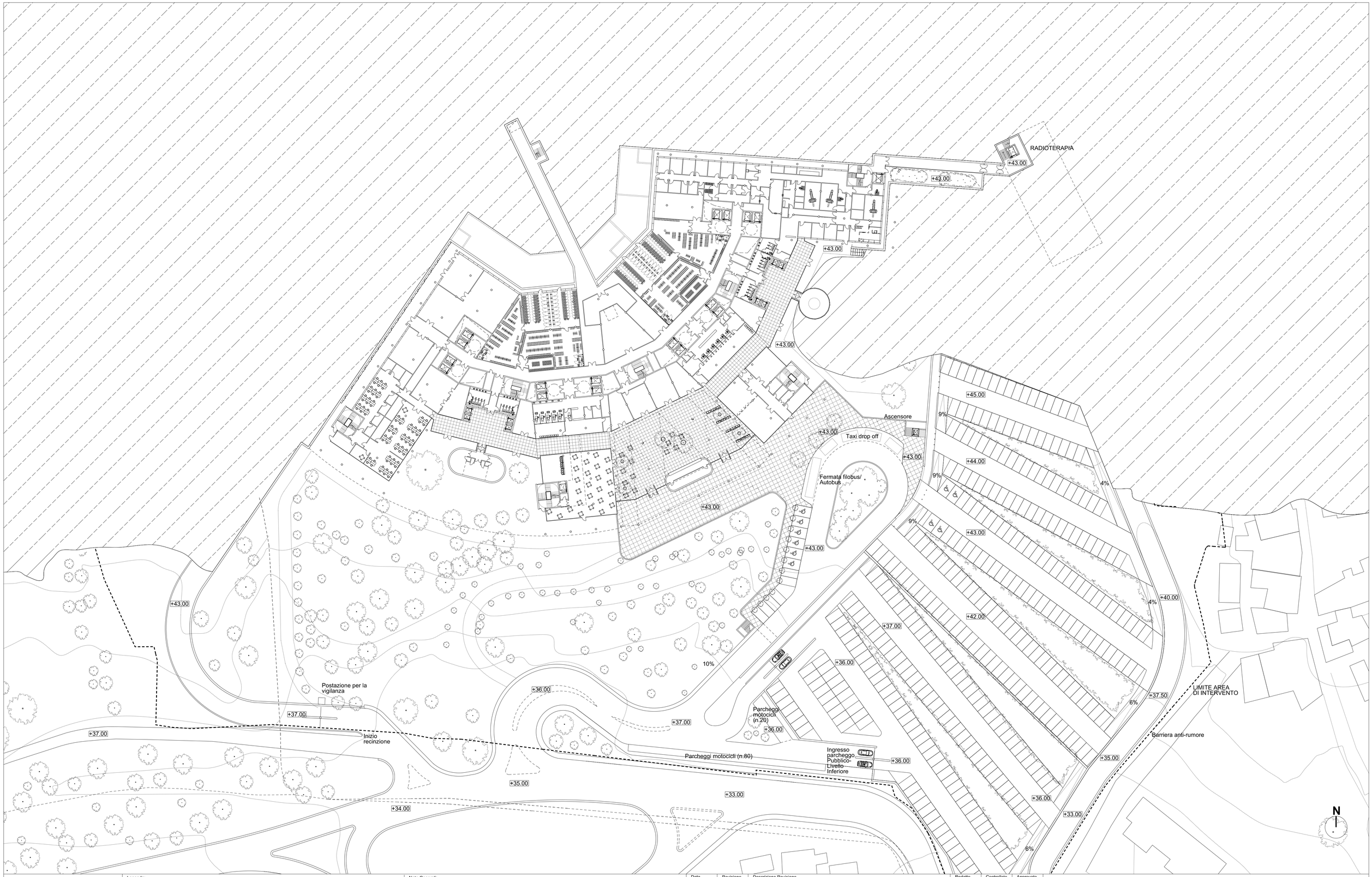
Tavola Planimetria Sistemazioni Esterne Quota 42.50

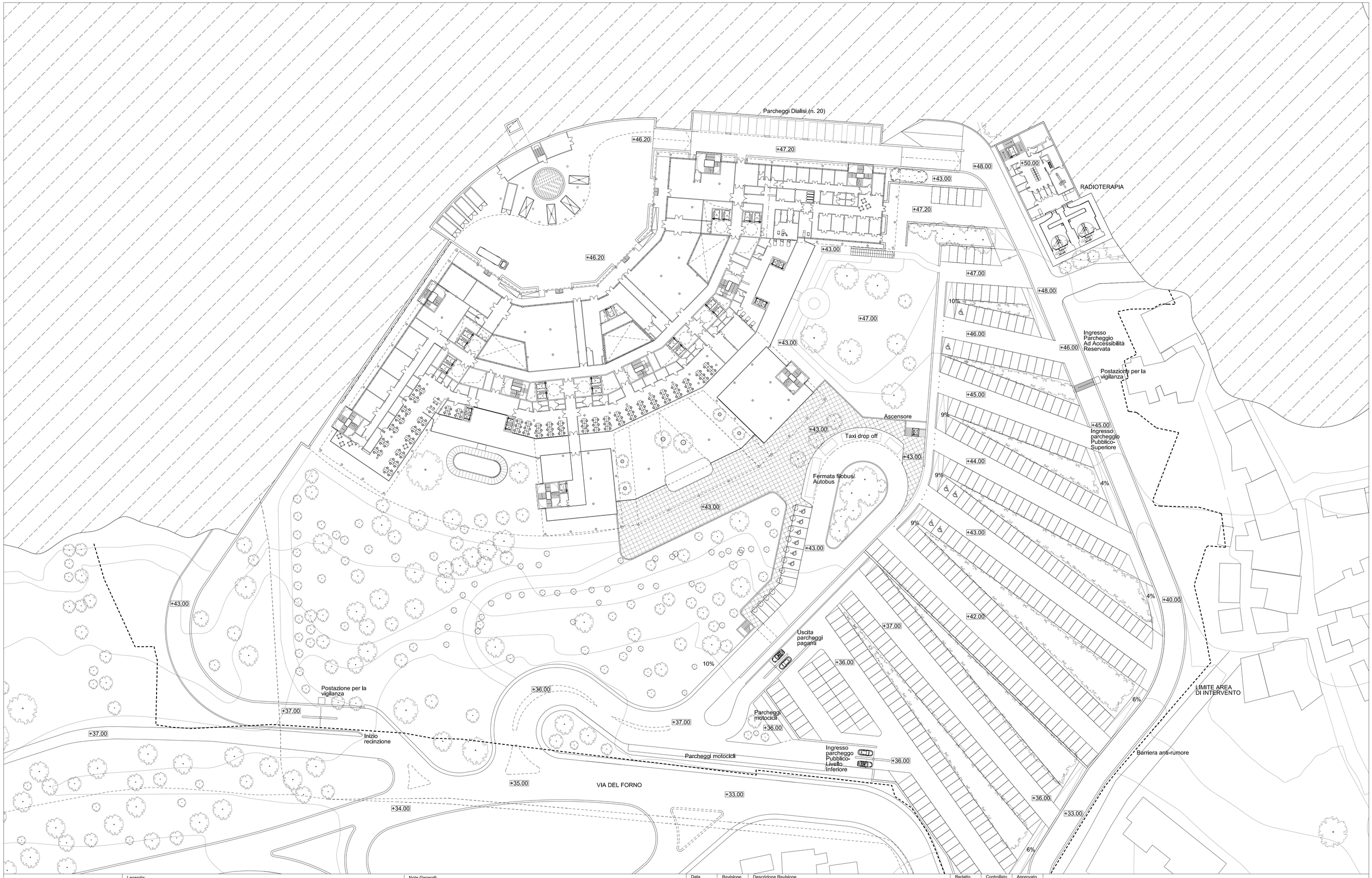
Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T001	1

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.


RADIOTERAPIA
+43.00
+43.00
+43.00



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia

Oggetto Progetto Preliminare

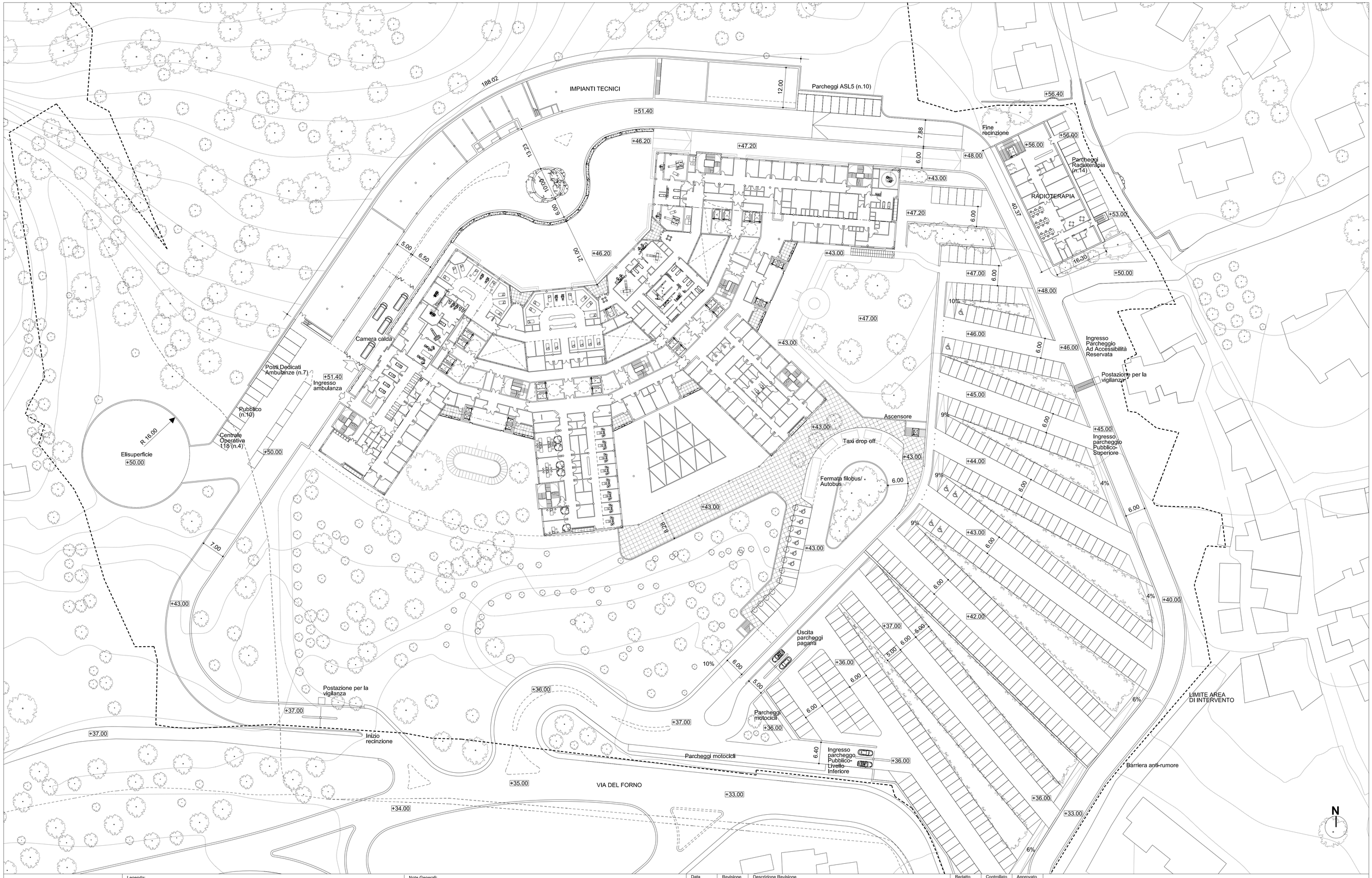
Tavola Planimetria Sistemazioni Esterne Quota 50.00

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T003	1

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	--
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

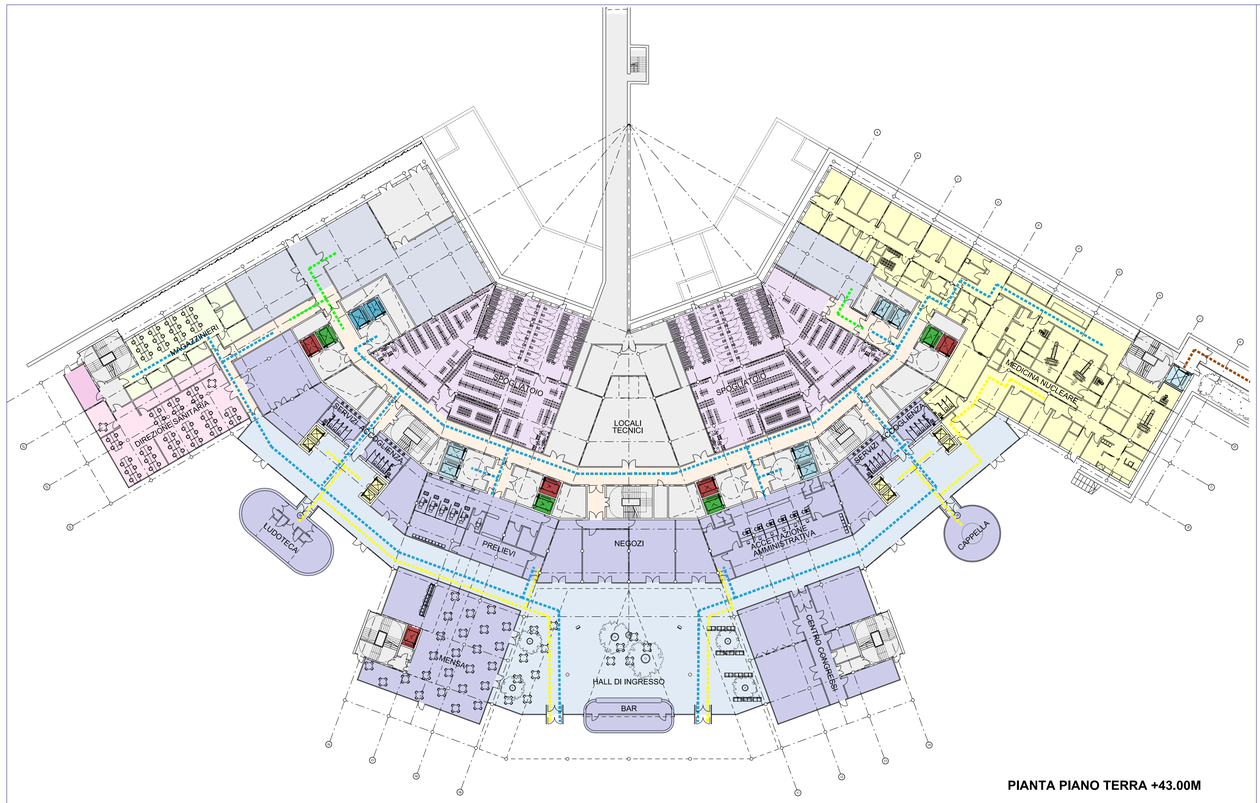
Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

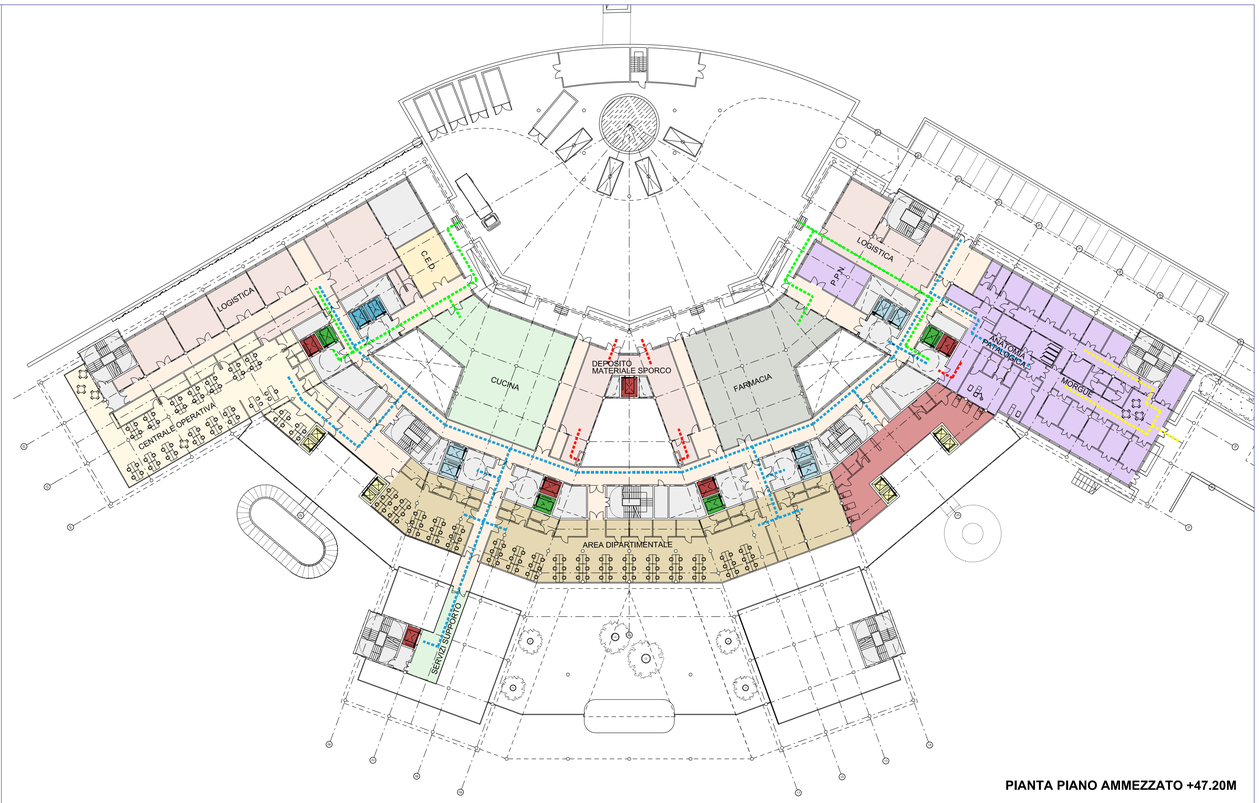
Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare	Codice Elaborato	Revisione
Tavola	Planimetria Sistemazioni Esterne Quota 56.00			01A PRE ARC T004	2
Redatto HAL	Controllato HAL	Approvato G.Cacozza	HA Sort Code A/OLS	Data	Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

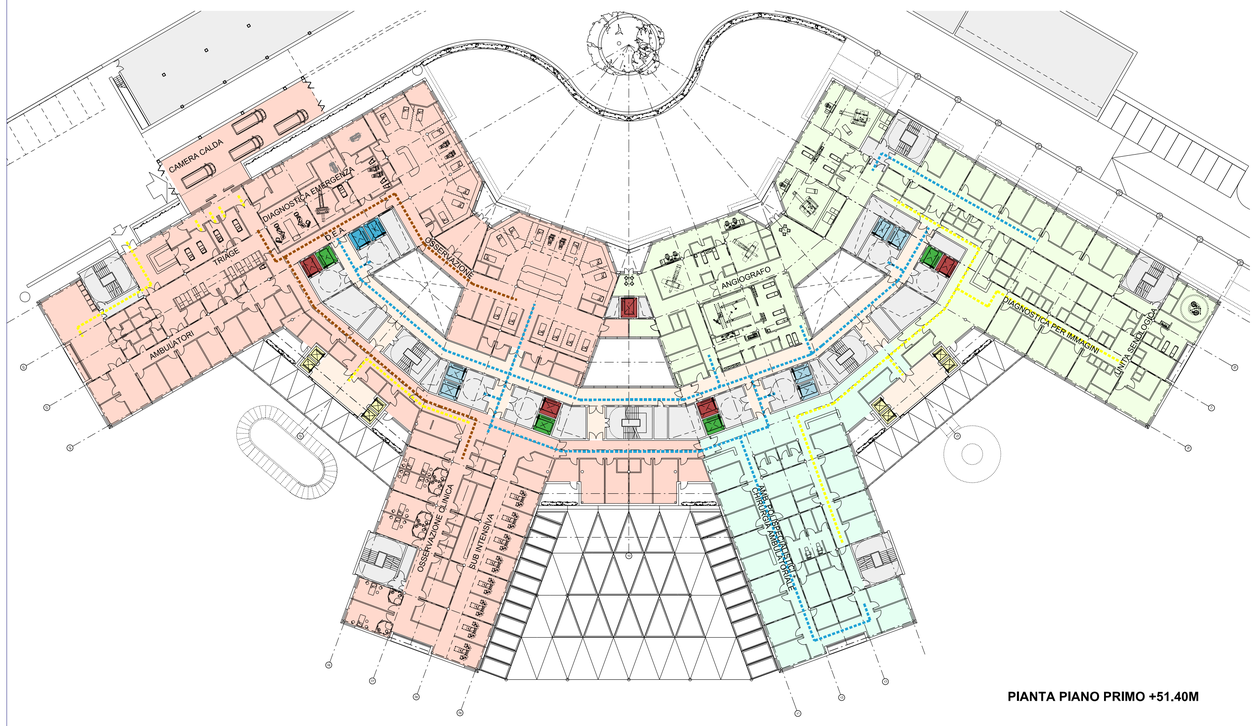
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



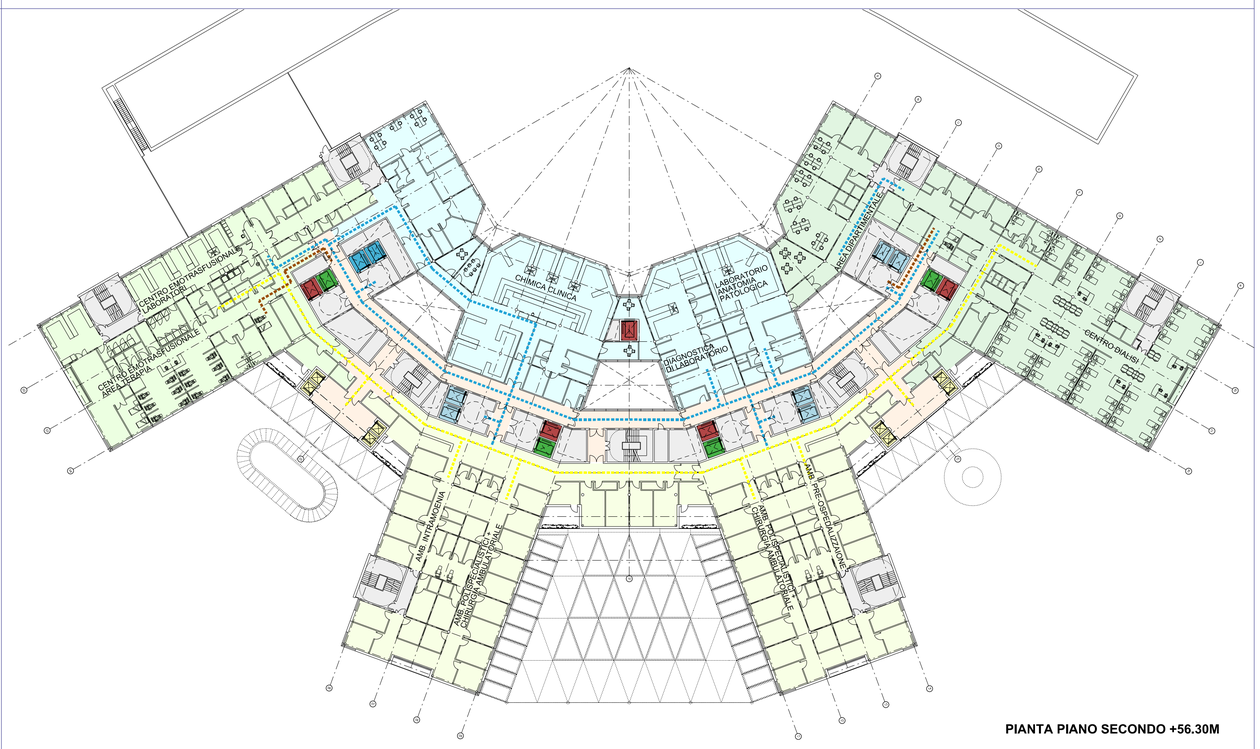
PIANTA PIANO TERRA +43.00M



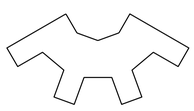
PIANTA PIANO AMMEZZATO +47.20M



PIANTA PIANO PRIMO +51.40M



PIANTA PIANO SECONDO +56.30M



Legenda:

ASCENSORI:
- MATERIALE SPORCO
- MATERIALE PULITO
- PERCORSO PERSONALE PAZIENTE INTERNI

FLUSSI:
- VISITATORI/PAZIENTI ESTERNI
- PERSONALE
- PAZIENTI INTERNI
- MATERIALE SPORCO
- MATERIALE PULITO

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

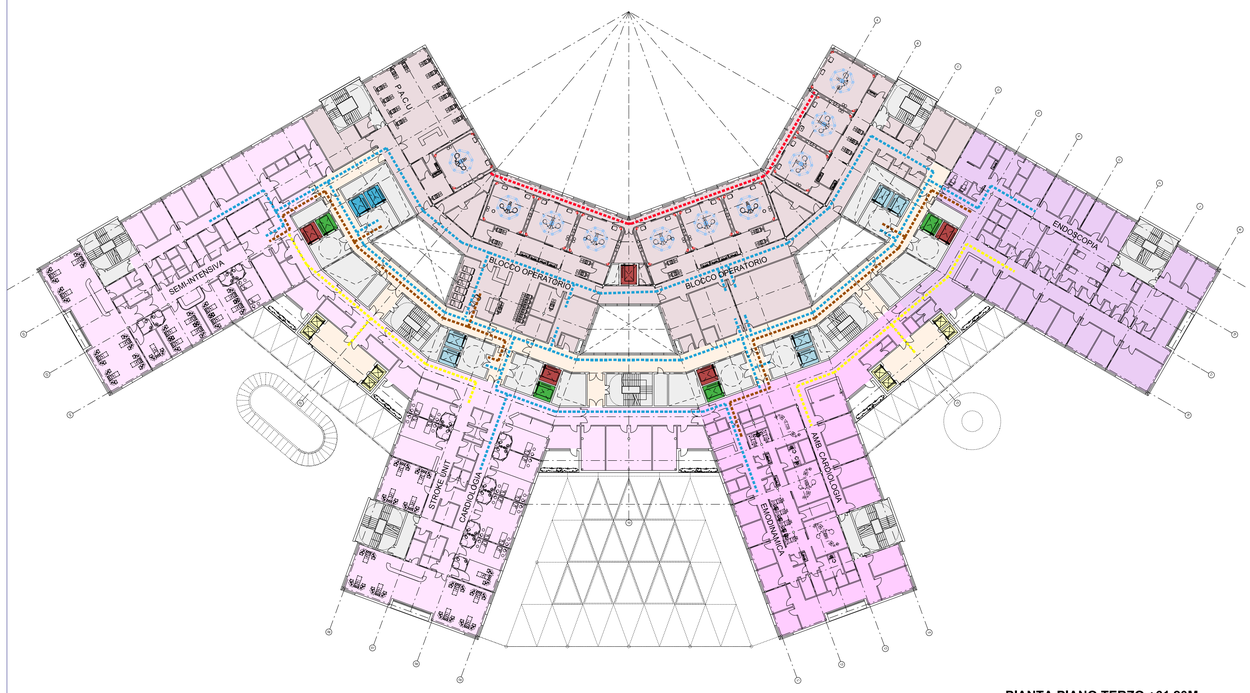
Tavola PIANTA PIANI 0/M/1/2
Schema Distributivo e Flussi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T005	1

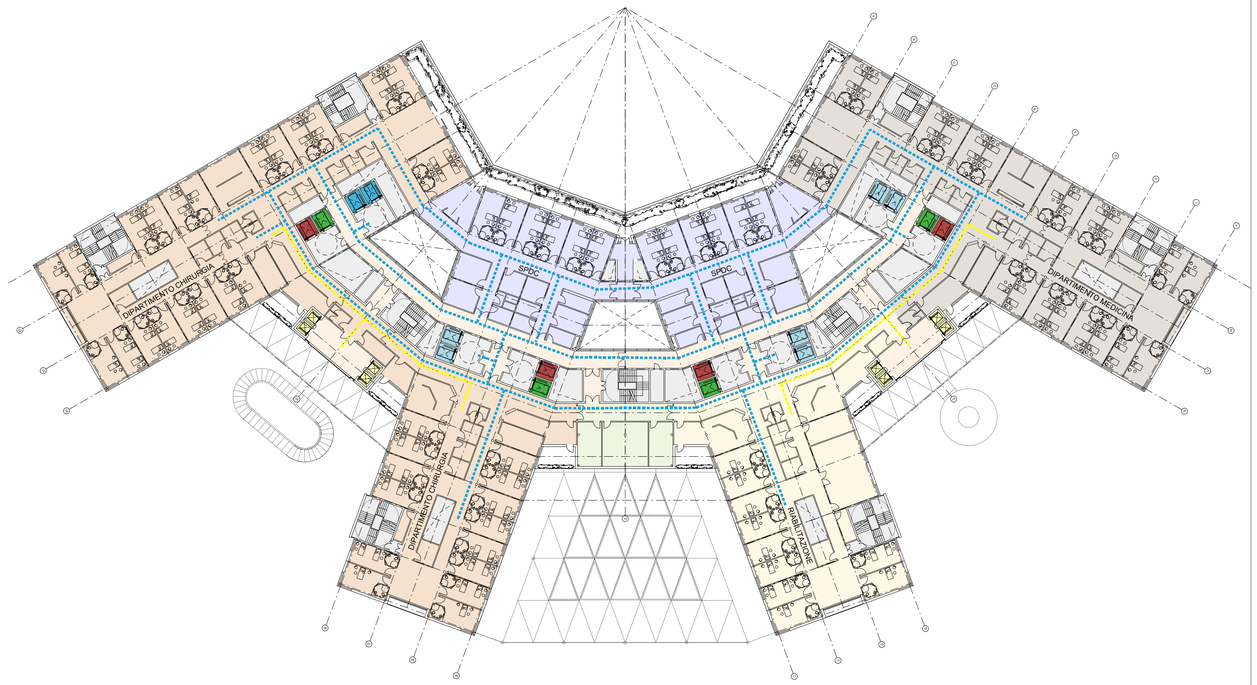
Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

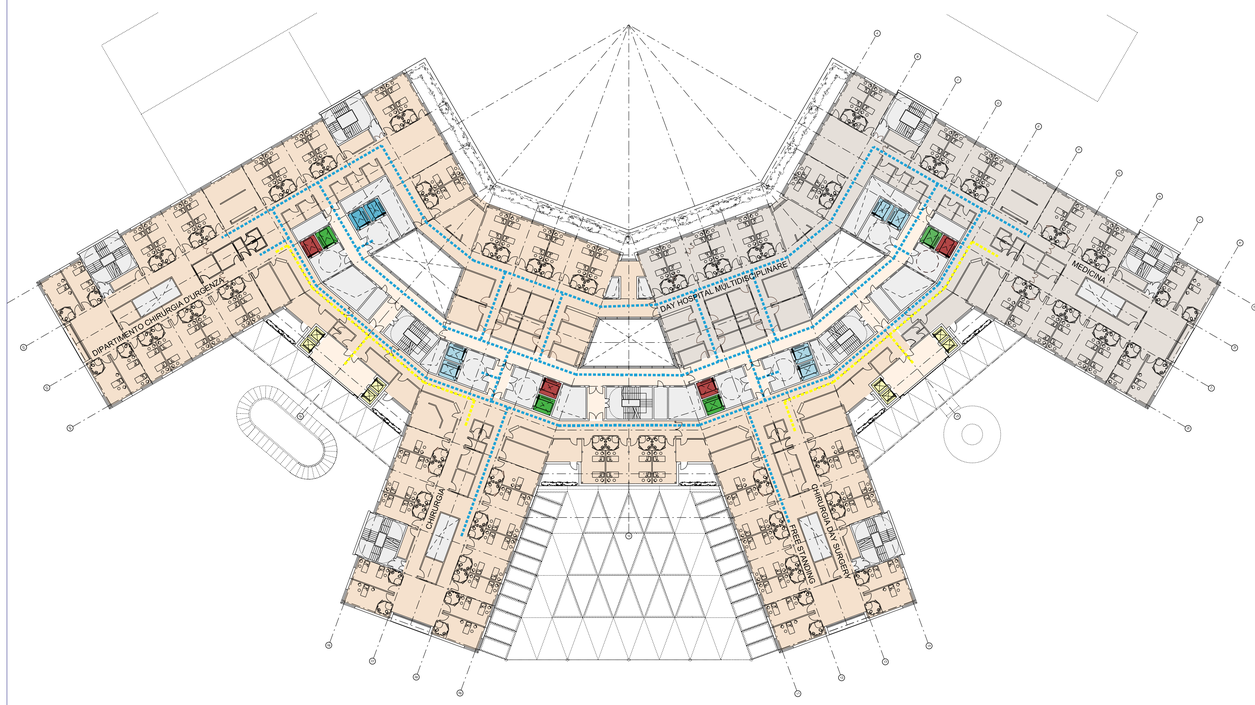
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



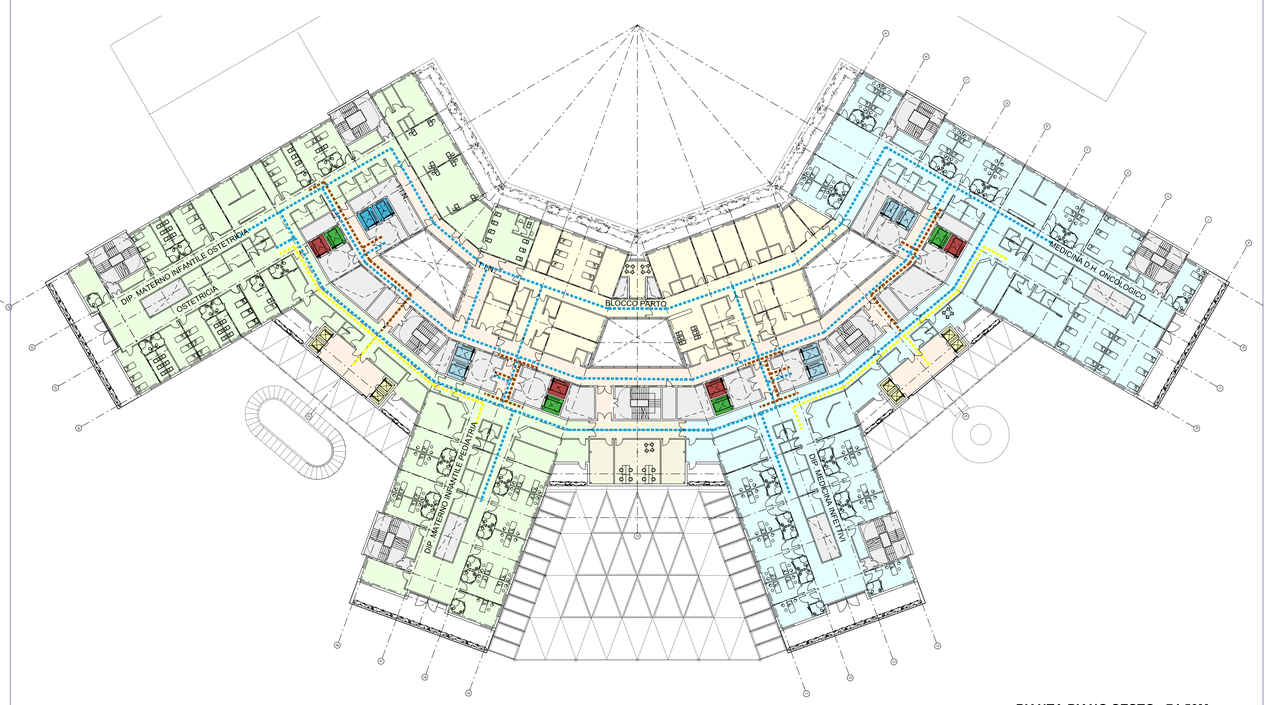
PIANTA PIANO TERZO +61.20M



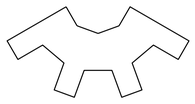
PIANTA PIANO QUATTRO +66.10M



PIANTA PIANO QUINTO +70.30M



PIANTA PIANO SESTO +74.50M



Legenda:

ASCENSORI:
- MATERIALE SPORCO
- MATERIALE PULITO
- PERCORSO PERSONALE PAZIENTE INTERNI

FLUSSI:
- VISITATORI/PAZIENTI ESTERNI
- PERSONALE
- PAZIENTI INTERNI
- MATERIALE SPORCO
- MATERIALE PULITO

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

Infrastrutture Liguria S.R.L.

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione: Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto: Nuovo Ospedale della Spezia

Oggetto: Progetto Preliminare

Tavola: PIANTA PIANI 3/4/5/6
Schema Distributivo e Flussi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T006	1

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.

Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

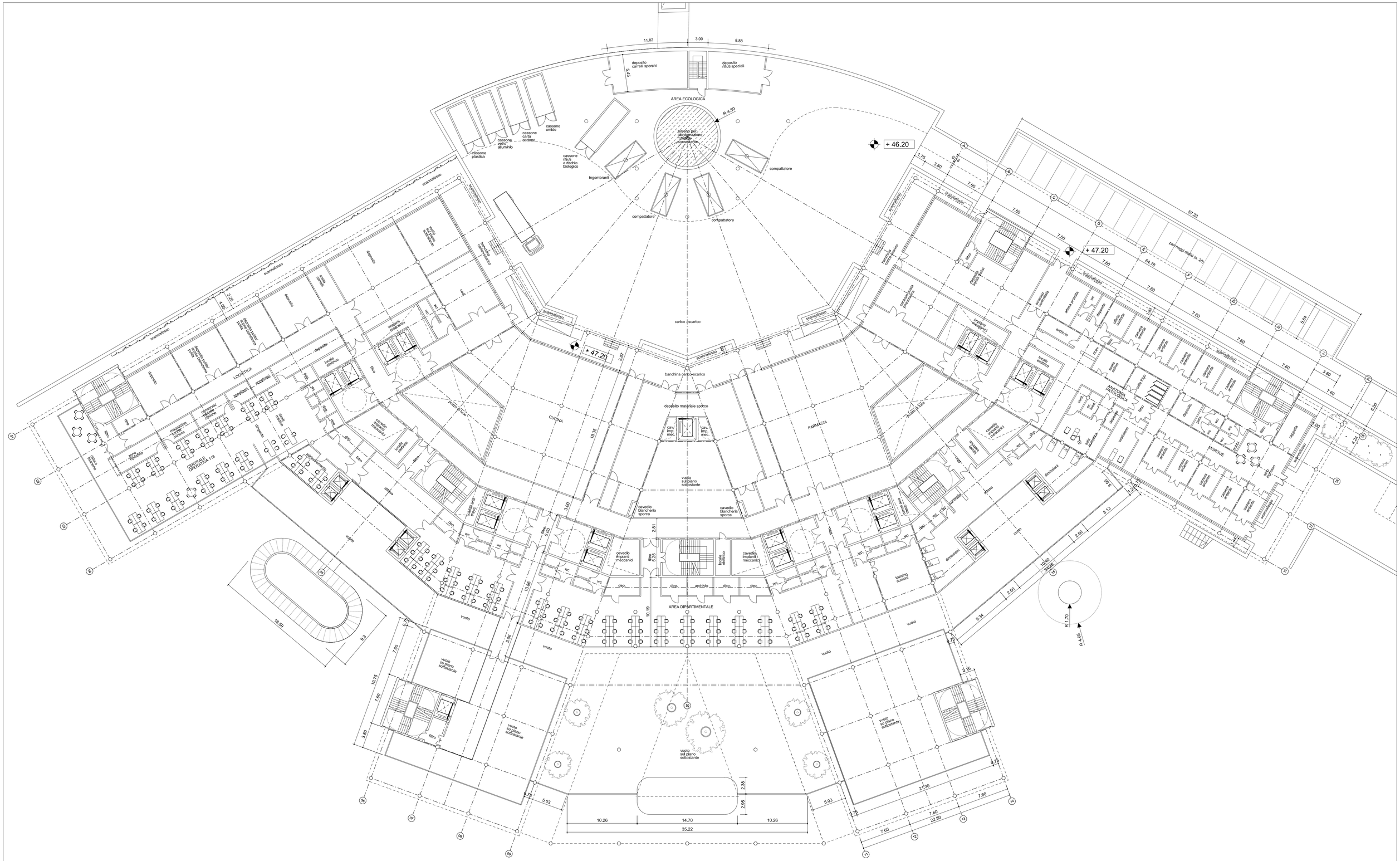
Tavola Pianta Piano Terra (Livello +43.00m) Attrezzature e arredi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T007	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione: Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto: Nuovo Ospedale della Spezia — Oggetto: Progetto Preliminare

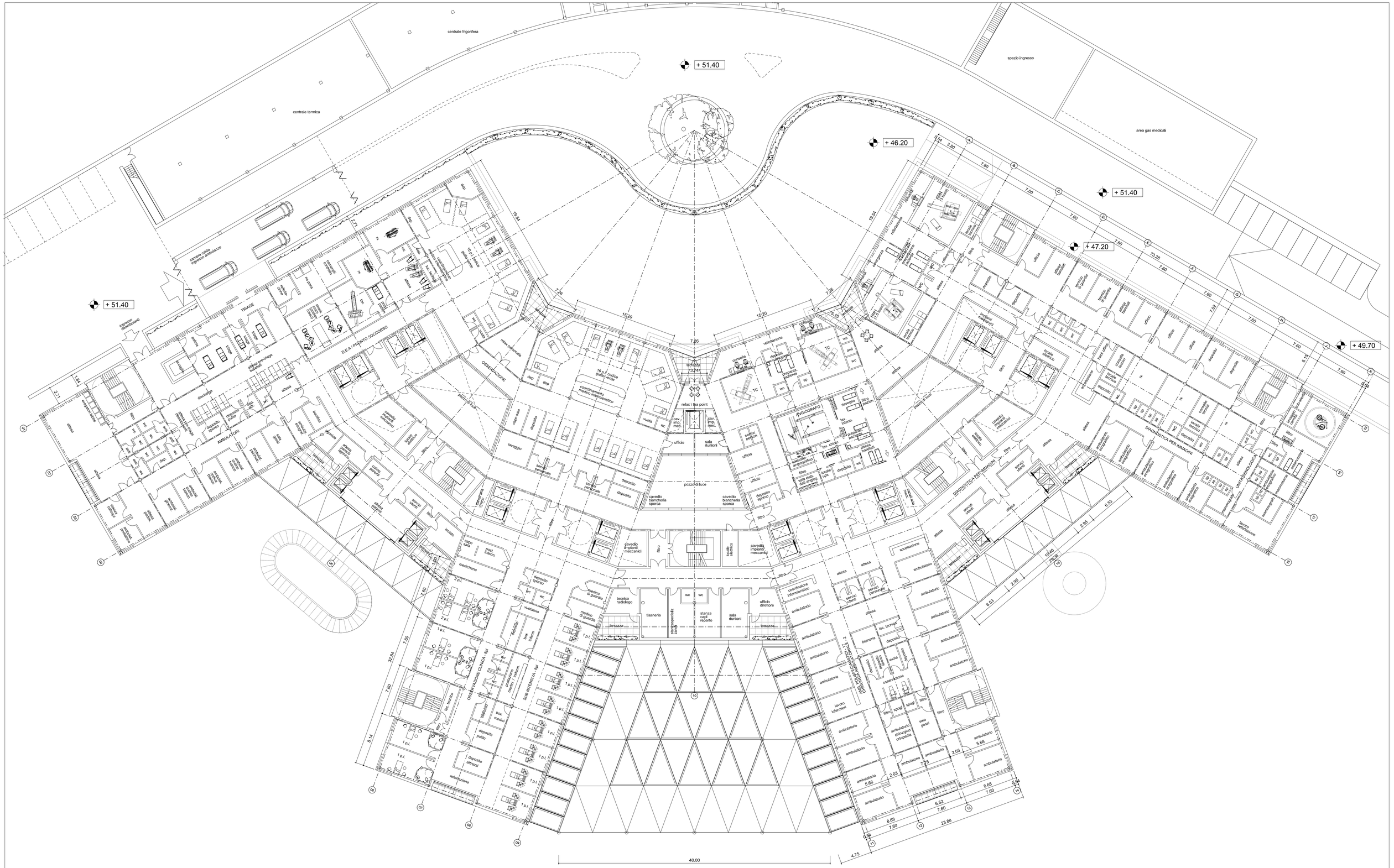
Tavola: Pianta Piano Ammezzato (Livello +47.20m) Attrezzature e arredi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T008	2

Redatto HAL — Controllato HAL — Approvato G.Cacozza — HA Sort Code A/OLS — Data 15/04/2011 — Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:	Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione: Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto: Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto: Progetto Preliminare

Tavola: Pianta Piano Primo (Livello +51.40m) Attrezzature e arredi

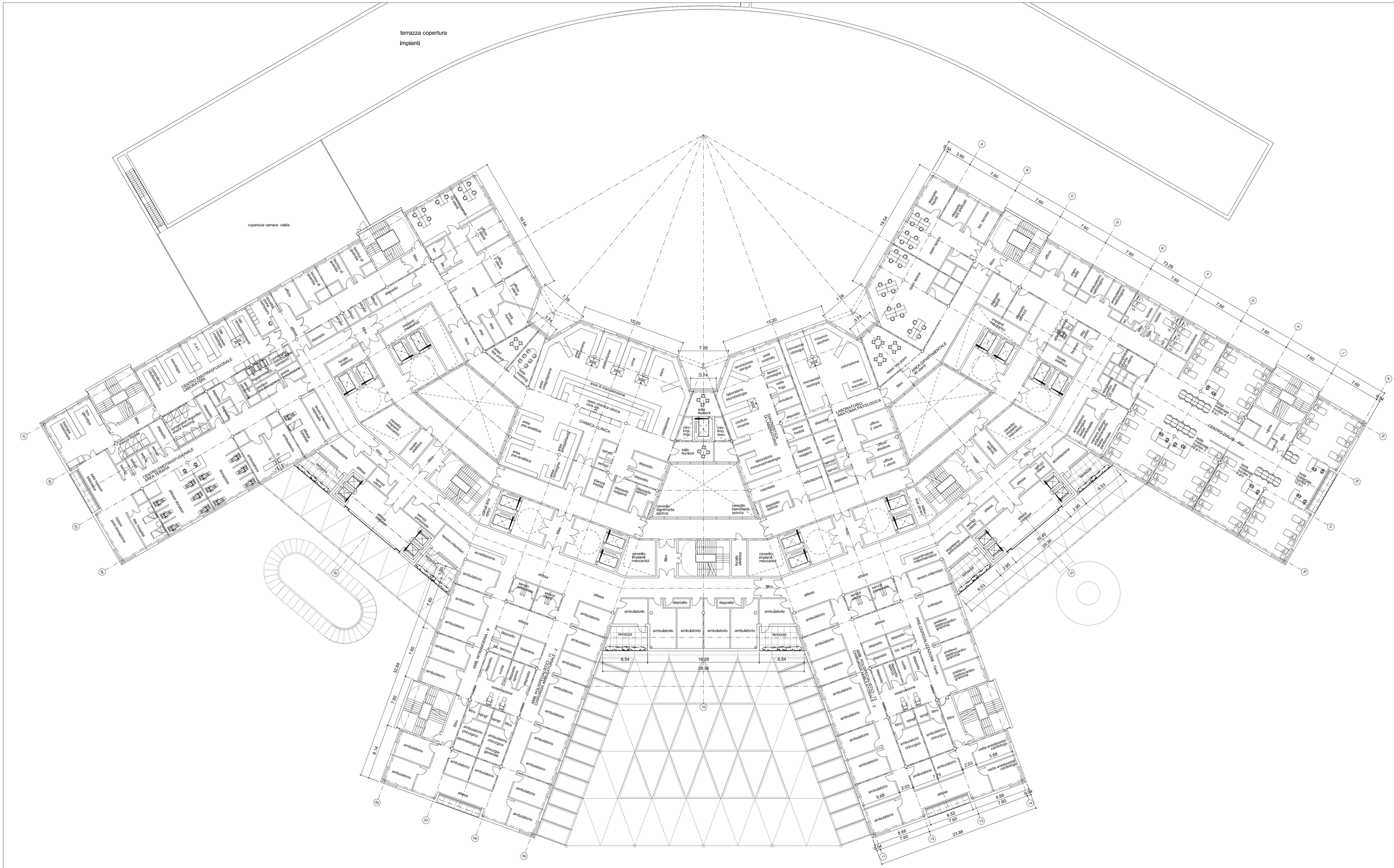
Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T009	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.

terrazza copertura
impianti



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

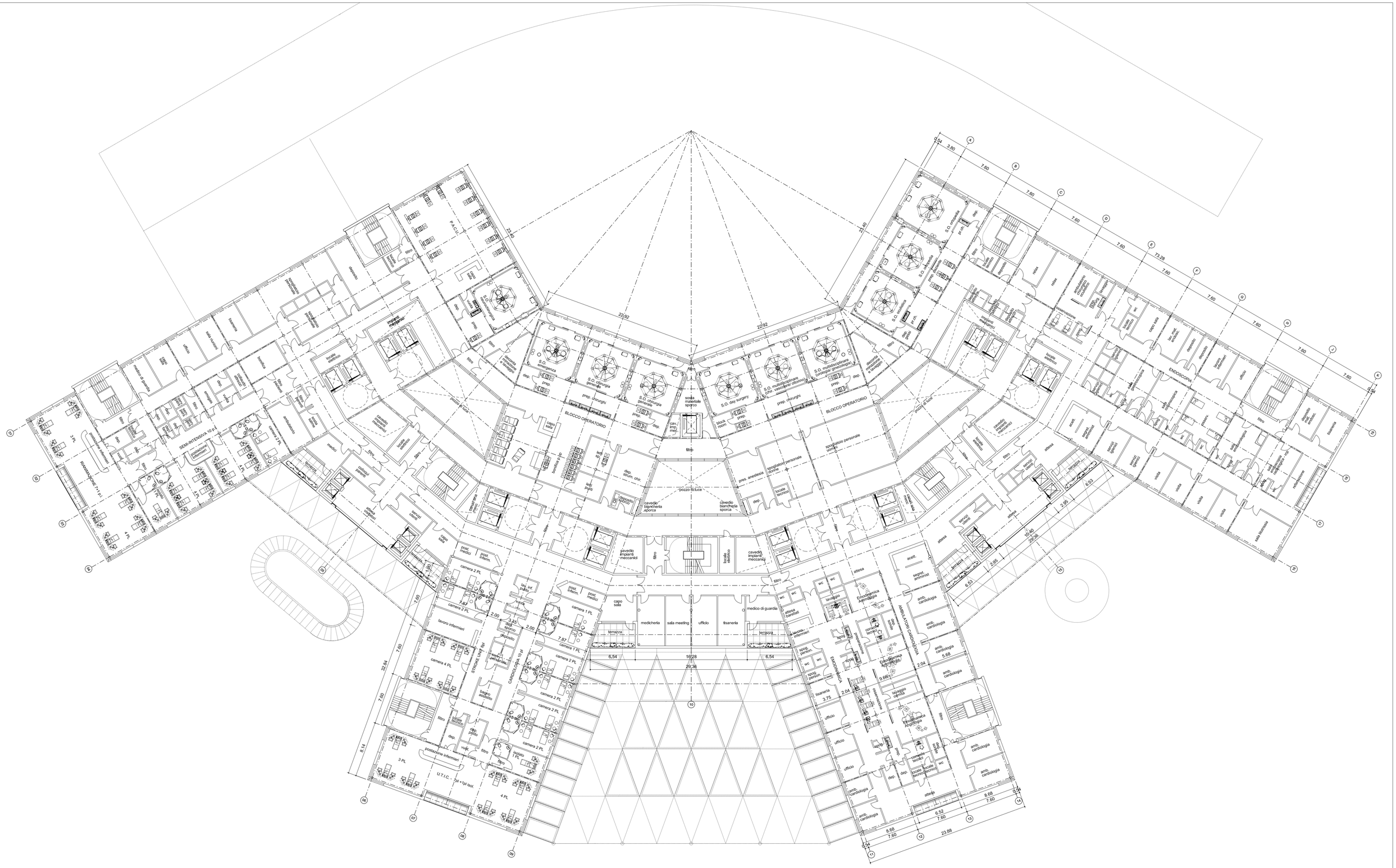
Tavola Pianta Piano Secondo (Livello +56.30m) Attrezzature e arredi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T010	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

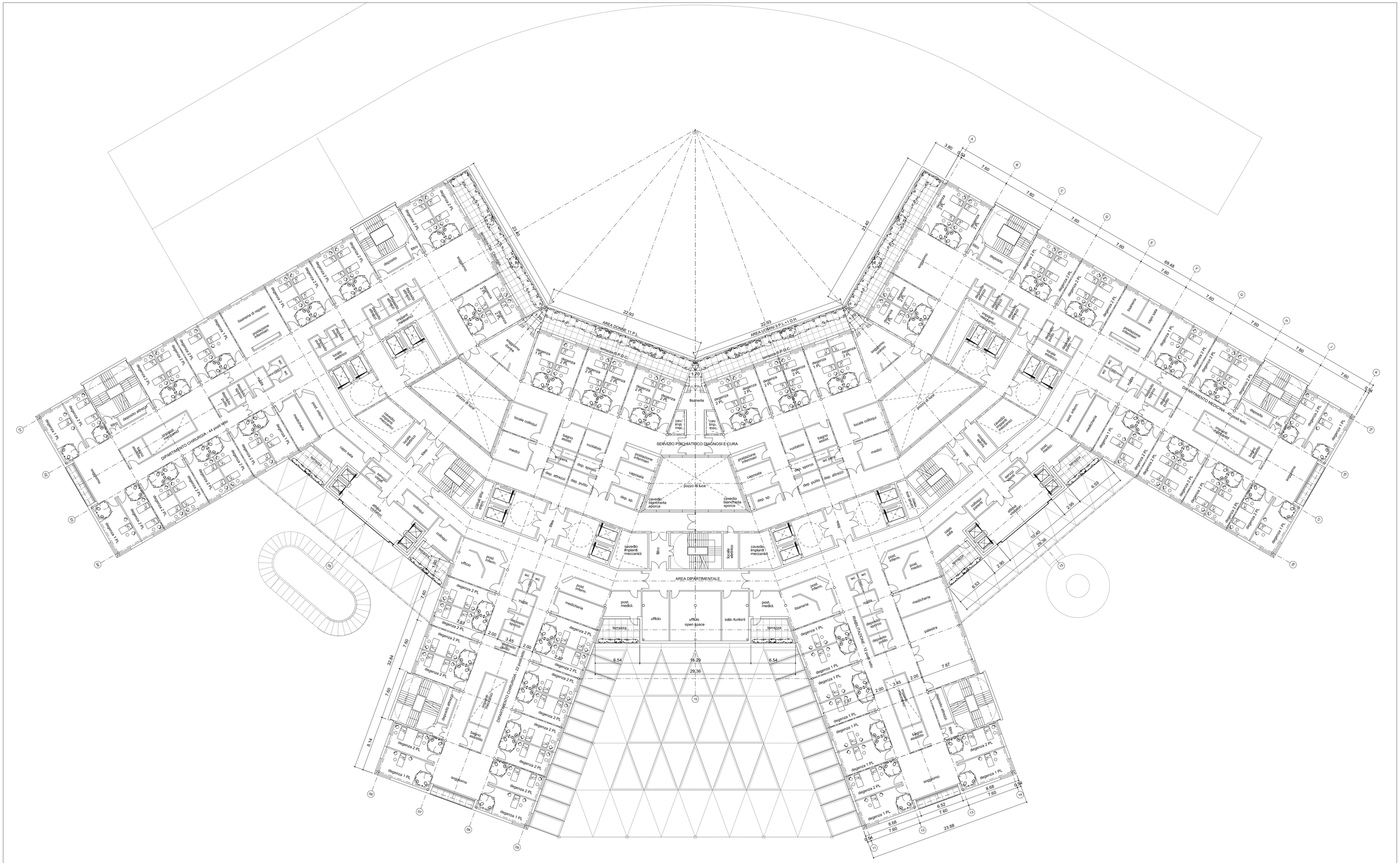
Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

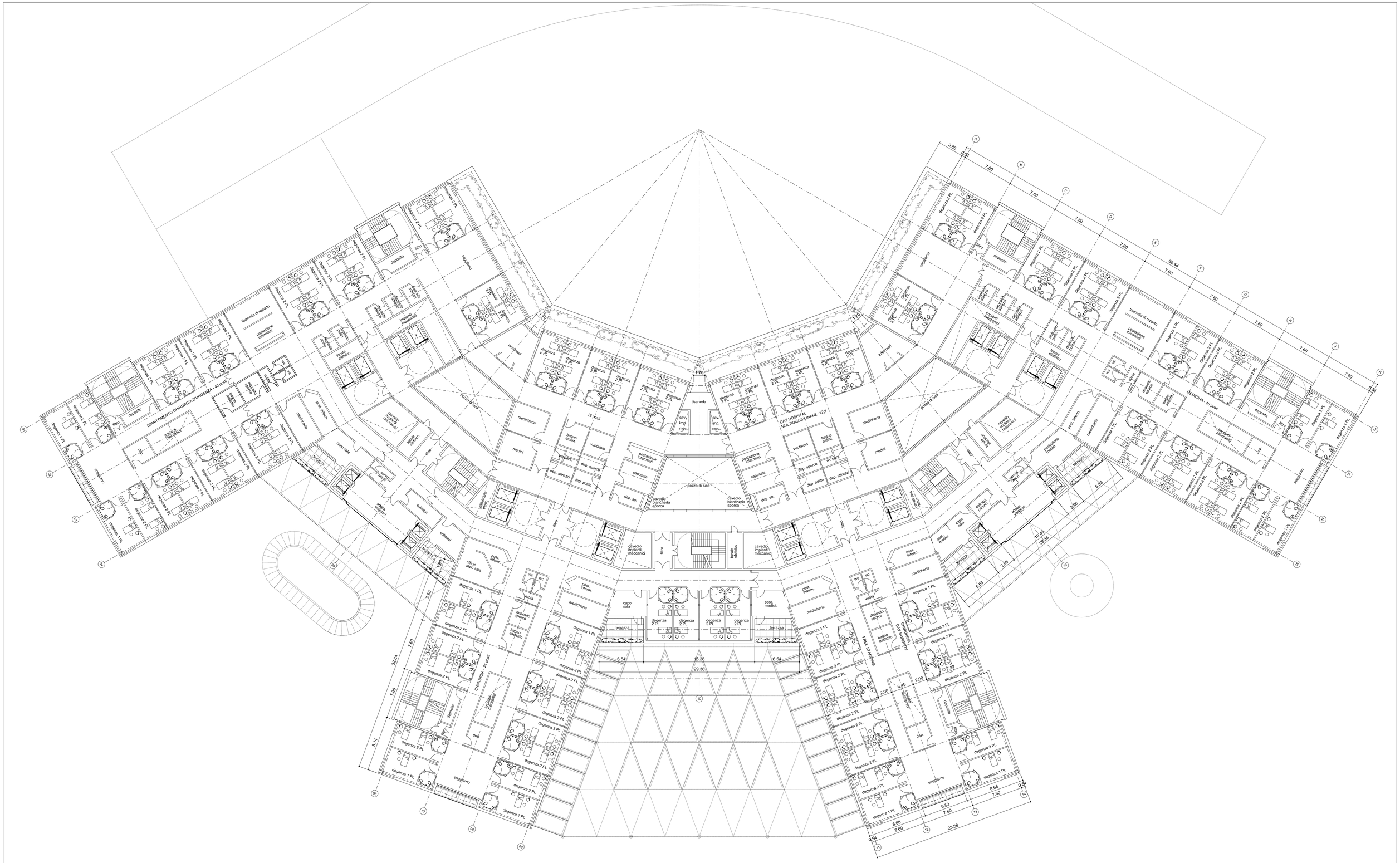
Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare	Codice Elaborato	Revisione
Tavola	Pianta Piano Terzo (Livello +61.20m) Attrezzature a arredi			01A PRE ARC T011	2
Redatto HAL	Controllato HAL	Approvato G.Cacozza	HA Sort Code A/OLS	Data 15/04/2011	Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.


AREA DONNE 11 P.L.
AREA UOMINI 9 P.L.+1 D.H.
terrazza S.P.P.C.
terrazza S.P.P.C.
SERVIZIO PSICHIATRICO DIAGNOSI E CURA
DIPARTIMENTO CHIRURGIA - 44 posti letto
DIPARTIMENTO MEDICINA - 40 posti letto
DIPARTIMENTO CHIRURGIA - 22 posti letto
AREA DIPARTIMENTALE
RIABILITAZIONE - 12 posti letto
degenza 2 PL
degenza 1 PL
soggiorno
terrazza
tisaneria
stanza di reparto
prestazione infermieri
post. infermieri
post. medici
medicheria
ufficio
ufficio open space
sala riunioni
palestra
locale colloqui
medici
bagno assist.
vuotatoio
deposito attrezzi
deposito biancheria pulita
deposito biancheria sporca
deposito sporco
deposito pulito
locale elettrico
cavedio impianti meccanici
cavedio biancheria sporca
cavedio biancheria pulita
impianti meccanici
locale tecnico
bagno assistito
vuotatoio
wc
wc pz
sala gessi
ambul. attrezzi
ambul. medicinali
pozzo di luce
filtro
sterilizzazione
cappa sala
sala operatoria
sala preparazione
sala risveglio
locale attesa
locale attesa pz
locale barelle
locale attesa barelle
locale attesa amb.
locale attesa amb. pz
locale attesa amb. pz
locale attesa amb. pz



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

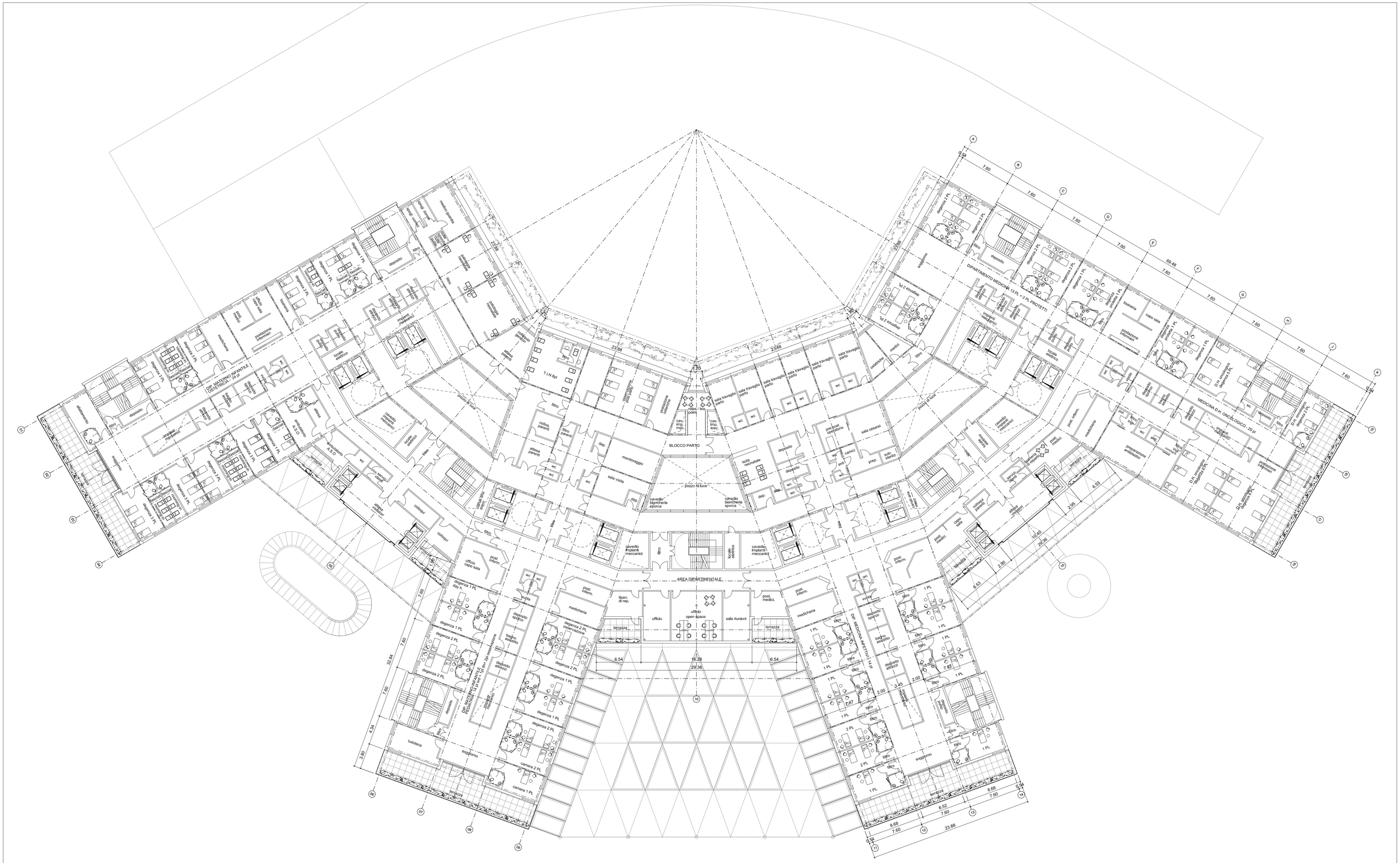
Tavola Pianta Piano Quinto (Livello +70.30m 101/100 Attrezzature e arredi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T013	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

Infrastrutture Liguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia

Oggetto Progetto Preliminare

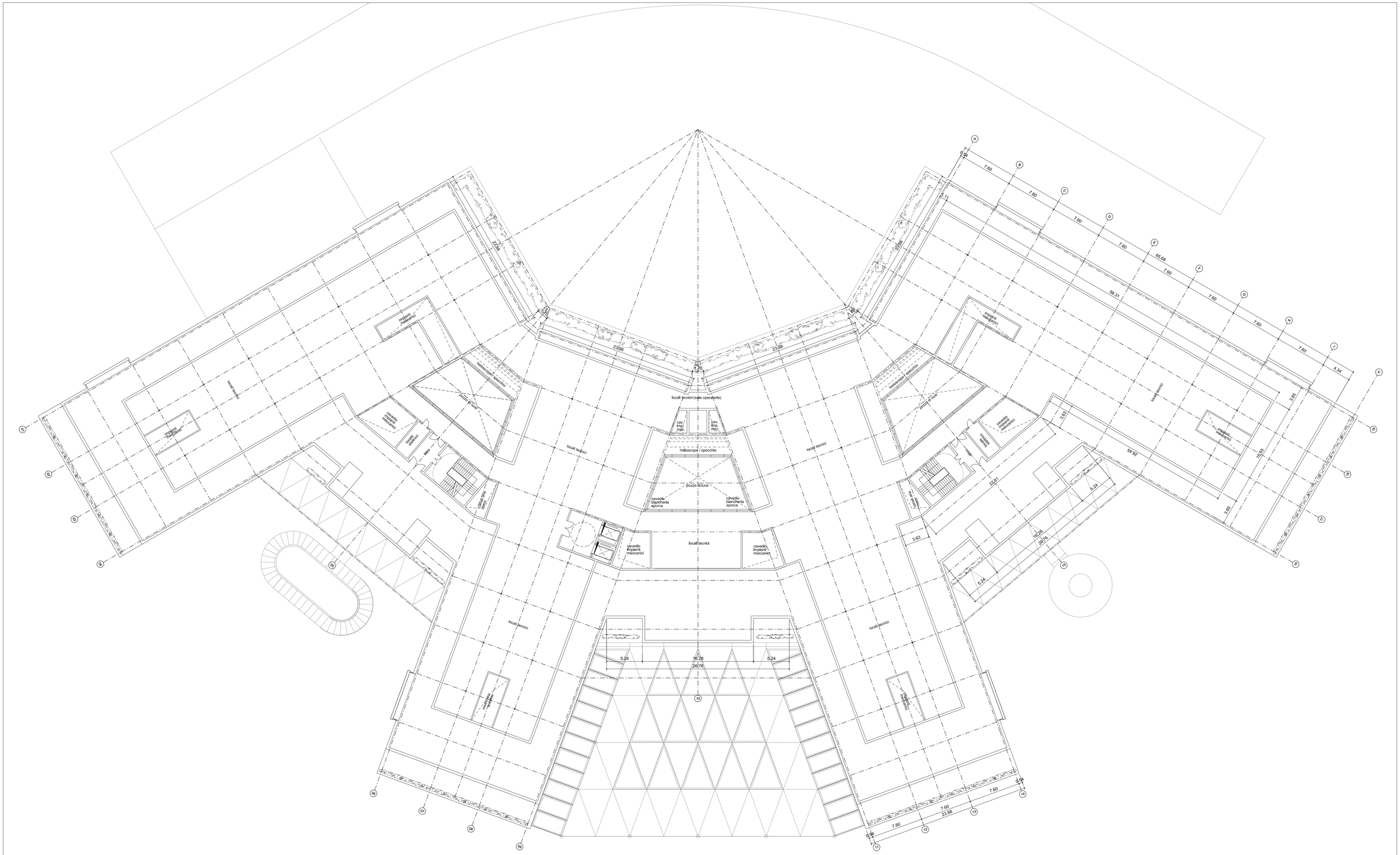
Tavola Pianta Piano Sesto (Livello +74.50m) Attrezzature e arredi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T014	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia

Oggetto Progetto Preliminare

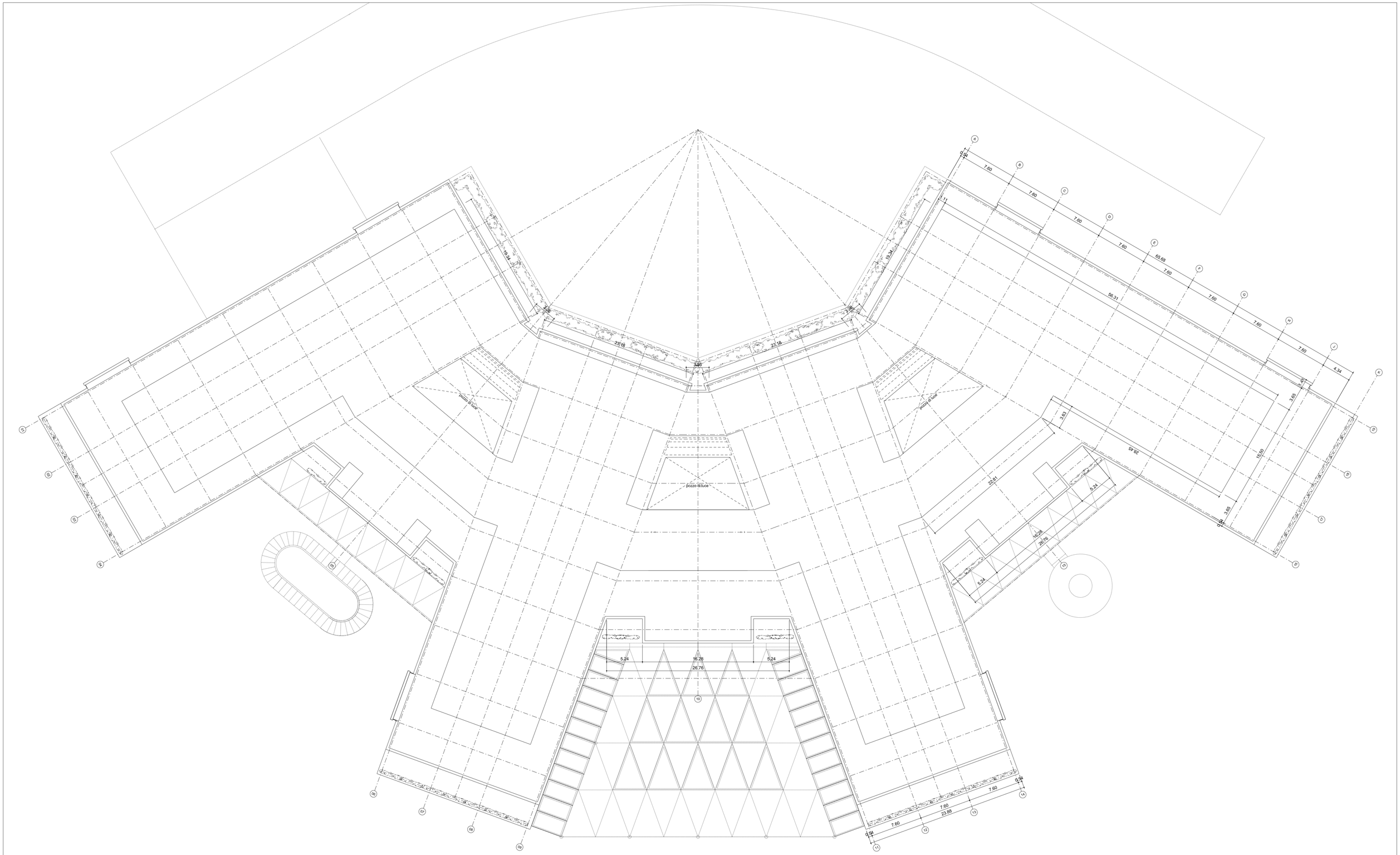
Tavola Pianta Piano Settimo (Livello +78.70m) Attrezzature e arredi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T015	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

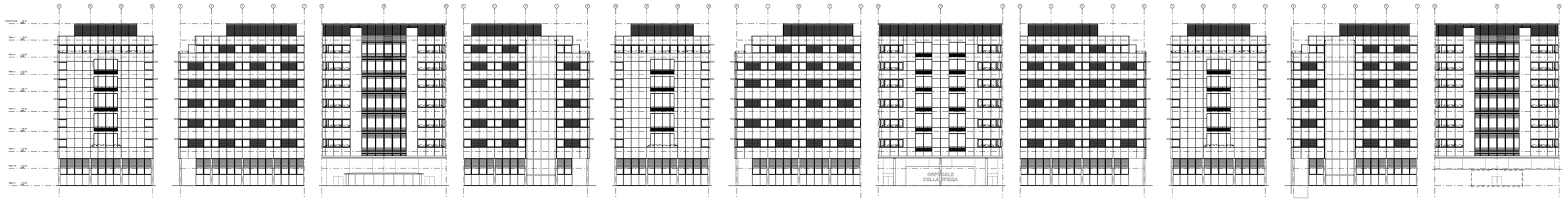
Tavola Planta Piano Copertura (Livello +82.70m) Attrezzature e arredi

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T016	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



01 Prospetto
ARC-T017 1:500

02 Prospetto
ARC-T017 1:500

03 Prospetto
ARC-T017 1:500

04 Prospetto
ARC-T017 1:500

05 Prospetto
ARC-T017 1:500

06 Prospetto
ARC-T017 1:500

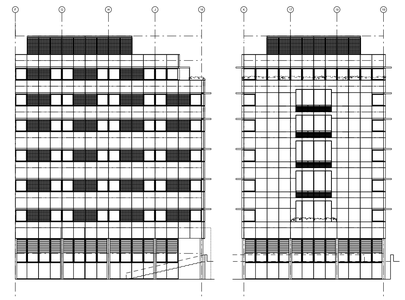
07 Prospetto
ARC-T017 1:500

08 Prospetto
ARC-T017 1:500

09 Prospetto
ARC-T017 1:500

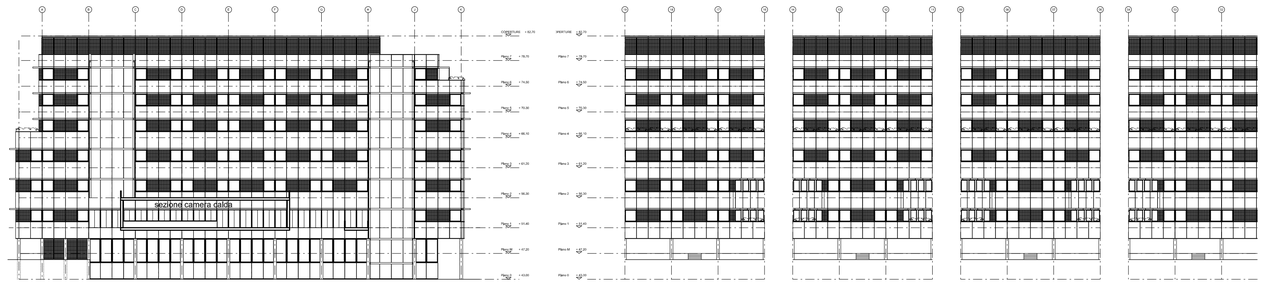
10 Prospetto
ARC-T017 1:500

11 Prospetto
ARC-T017 1:500



12 Prospetto
ARC-T017 1:500

13 Prospetto
ARC-T017 1:500



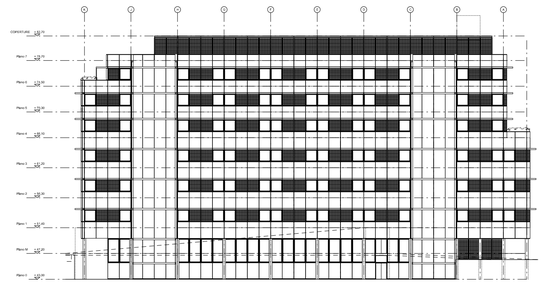
19 Prospetto
ARC-T017 1:500

18 Prospetto
ARC-T017 1:500

17 Prospetto
ARC-T017 1:500

16 Prospetto
ARC-T017 1:500

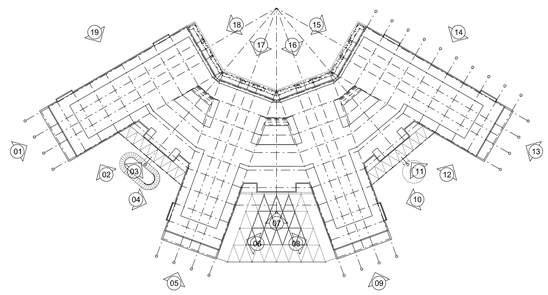
15 Prospetto
ARC-T017 1:500



14 Prospetto
ARC-T017 1:500



20 Prospetto Sud
ARC-T017 1:500



21 Piano
ARC-T017 1:1250

Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria S.R.L.

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

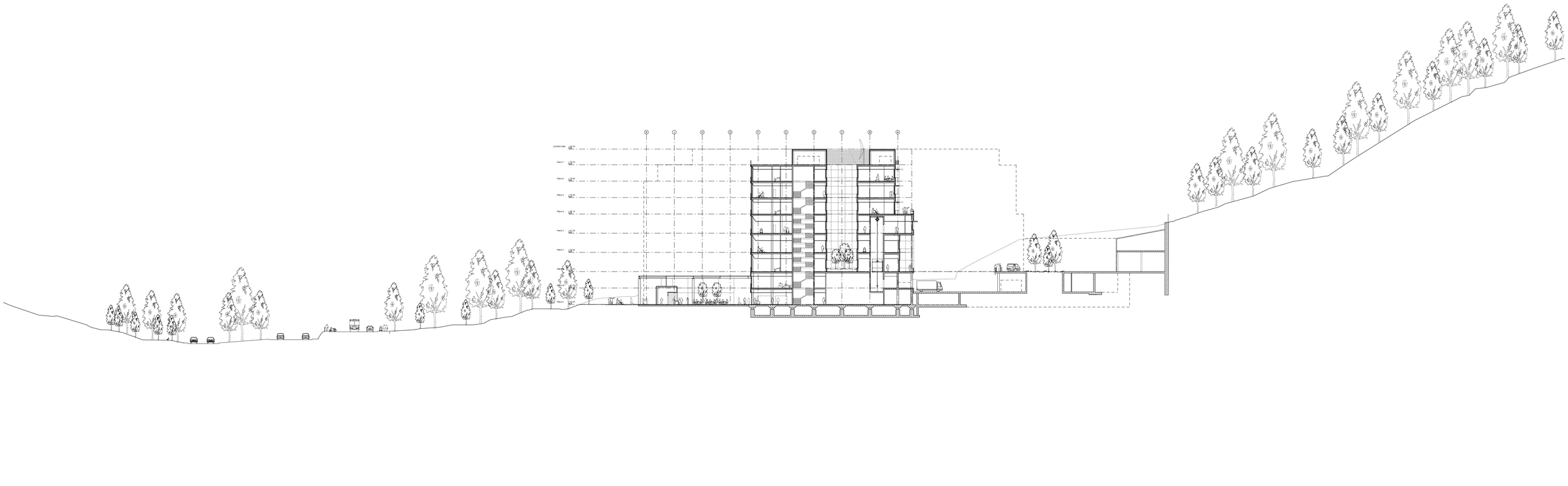
Tavola Prospetti di Insieme

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T017	1

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Nuova rotonda anas di via del Forno

Strada di accesso all'ospedale del bus / filobus taxi e autorizzati parcheggio paganti

Parco

Piazzale di ingresso

Atrio centrale

Ospedale proposto

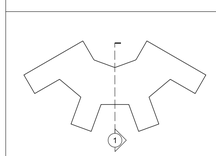
Piazzale di distribuzione merci

Rotatoria per ambulanze

Locale impianti tecnici

Monte Albano

01 - Sezione di insieme 1:500



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

Infrastrutture Liguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

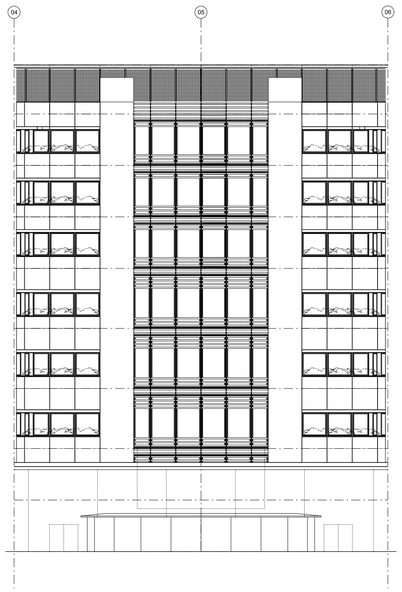
Tavola Sezione Di Insieme
Sottotitolo

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T018	1

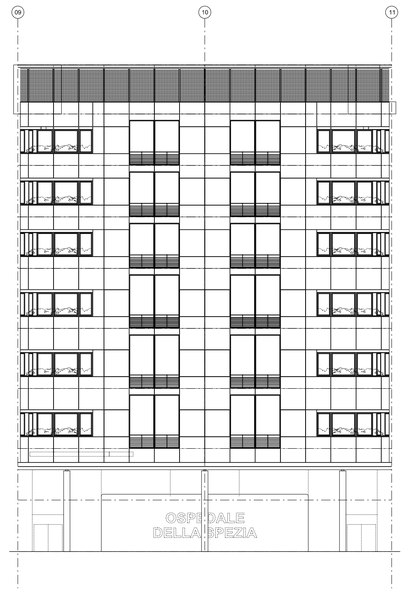
Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

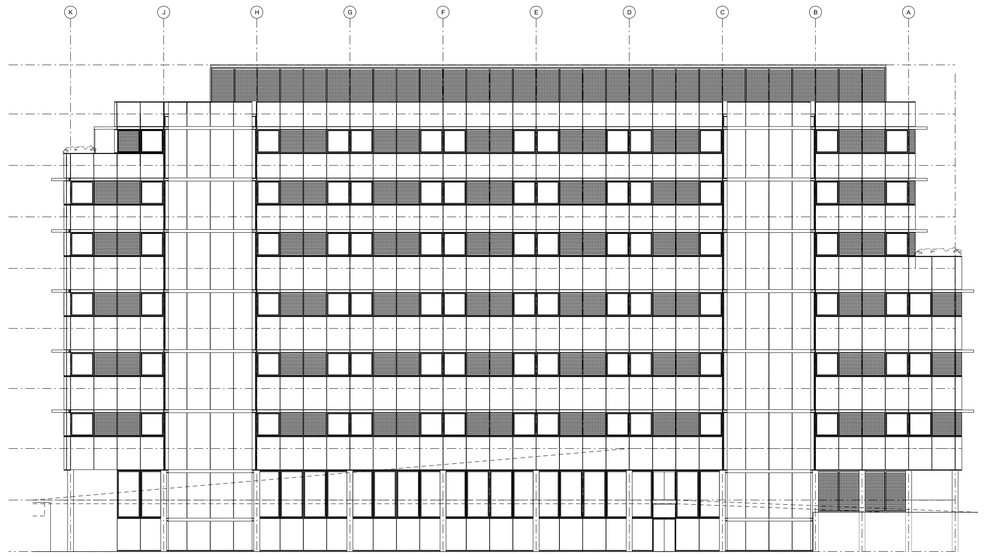
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



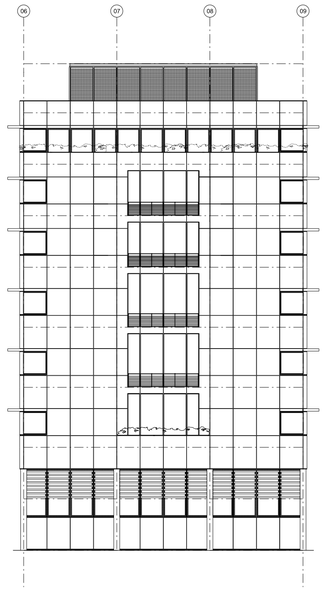
01 Prospetto
ARC-T019 1:250



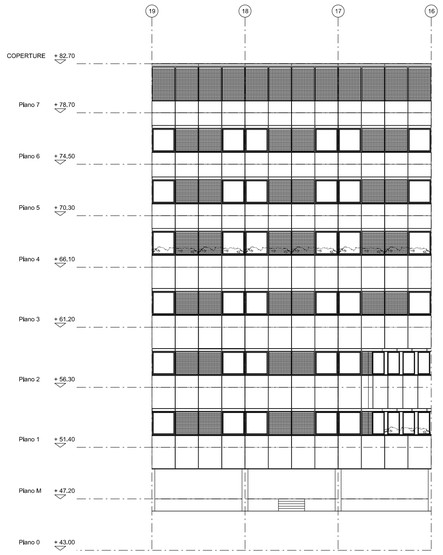
02 Prospetto
ARC-T019 1:250



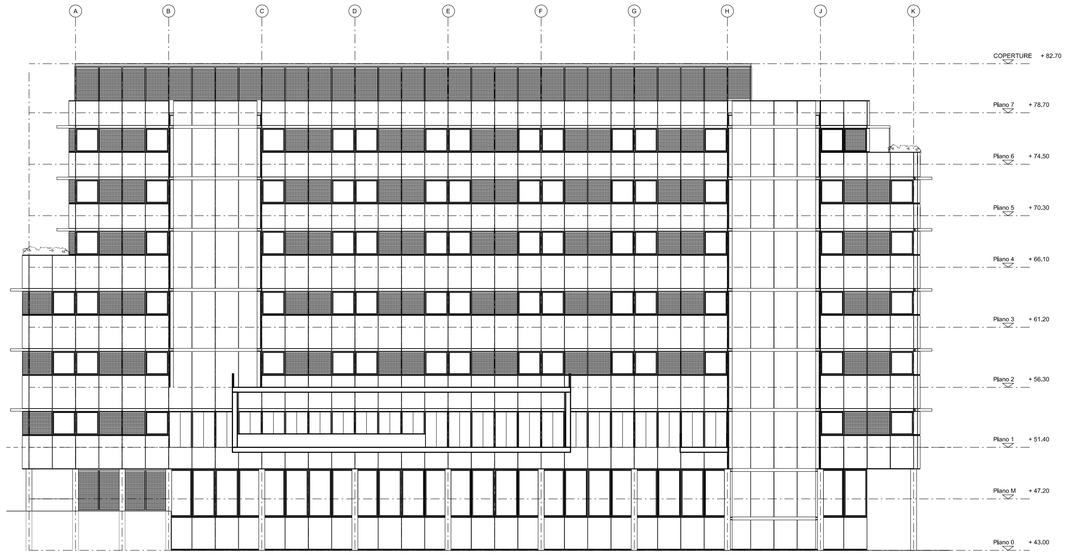
03 Prospetto
ARC-T019 1:250



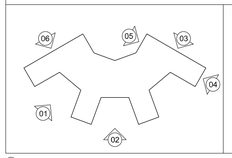
04 Prospetto
ARC-T019 1:250



05 Prospetto
ARC-T019 1:250



06 Prospetto
ARC-T019 1:250



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

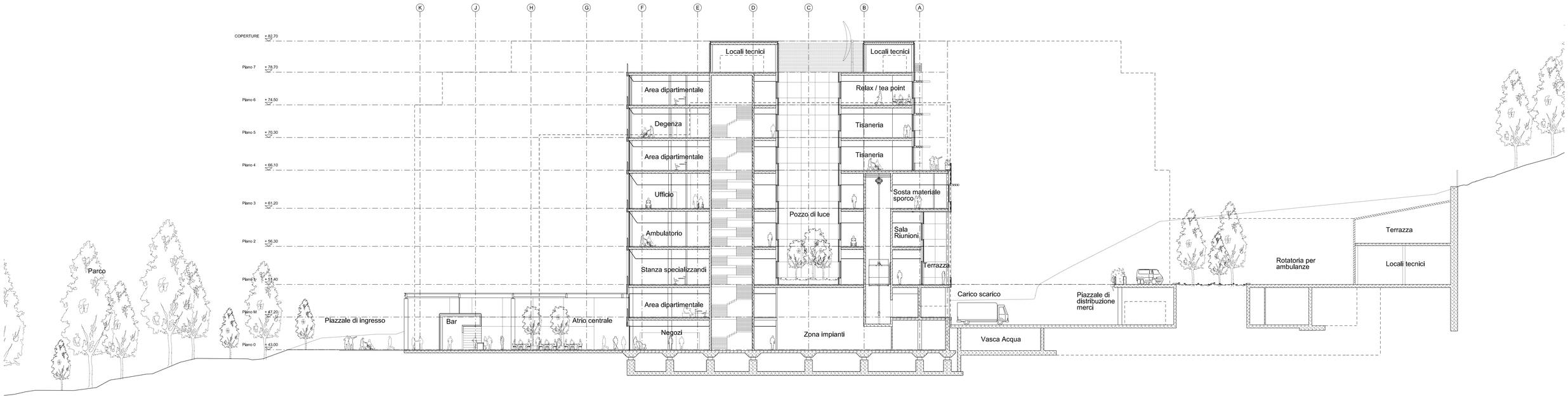
Tavola Prospetti

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T019	1

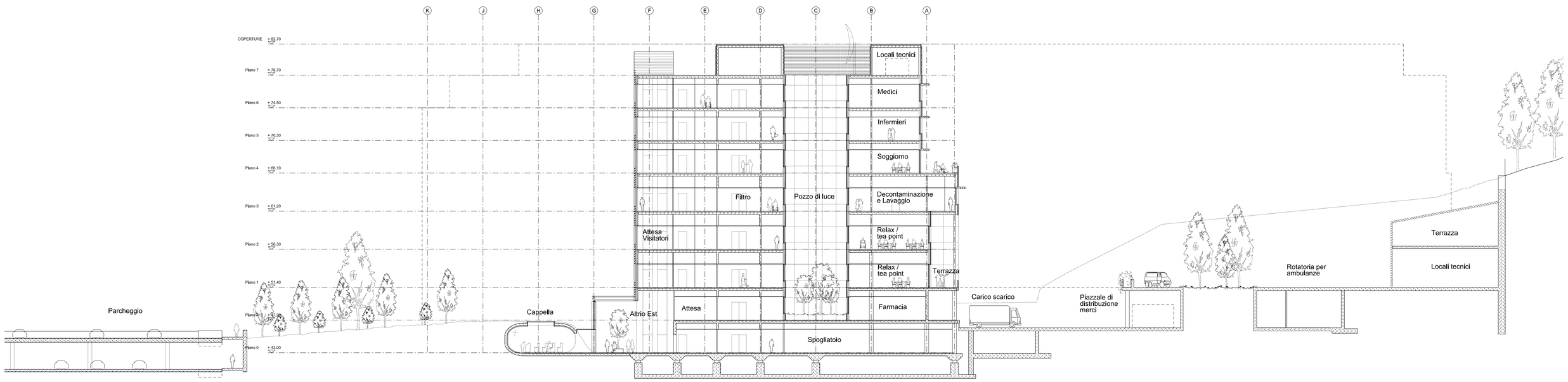
Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

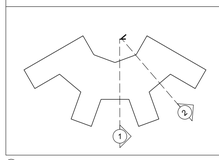
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



01 / T020 Sezione 01 1:250



02 / T020 Sezione 02 1:250



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

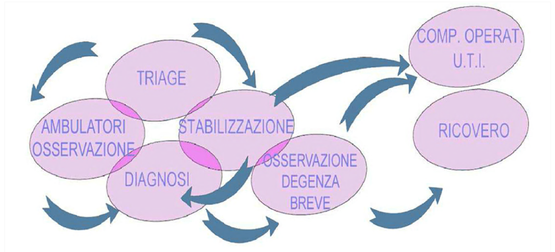
Tavola Sezioni Transversali

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T020	1

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Aggregazioni funzionali

Il progetto prevede di sviluppare il DEA in una geometria che consente di organizzare i flussi in senzo progressivo, "ciclico". Lo schema in questione utilizza due denti di pettine collegati sopra e sotto da percorsi interni.

Elementi tenuti in considerazione per il nuovo DEA:

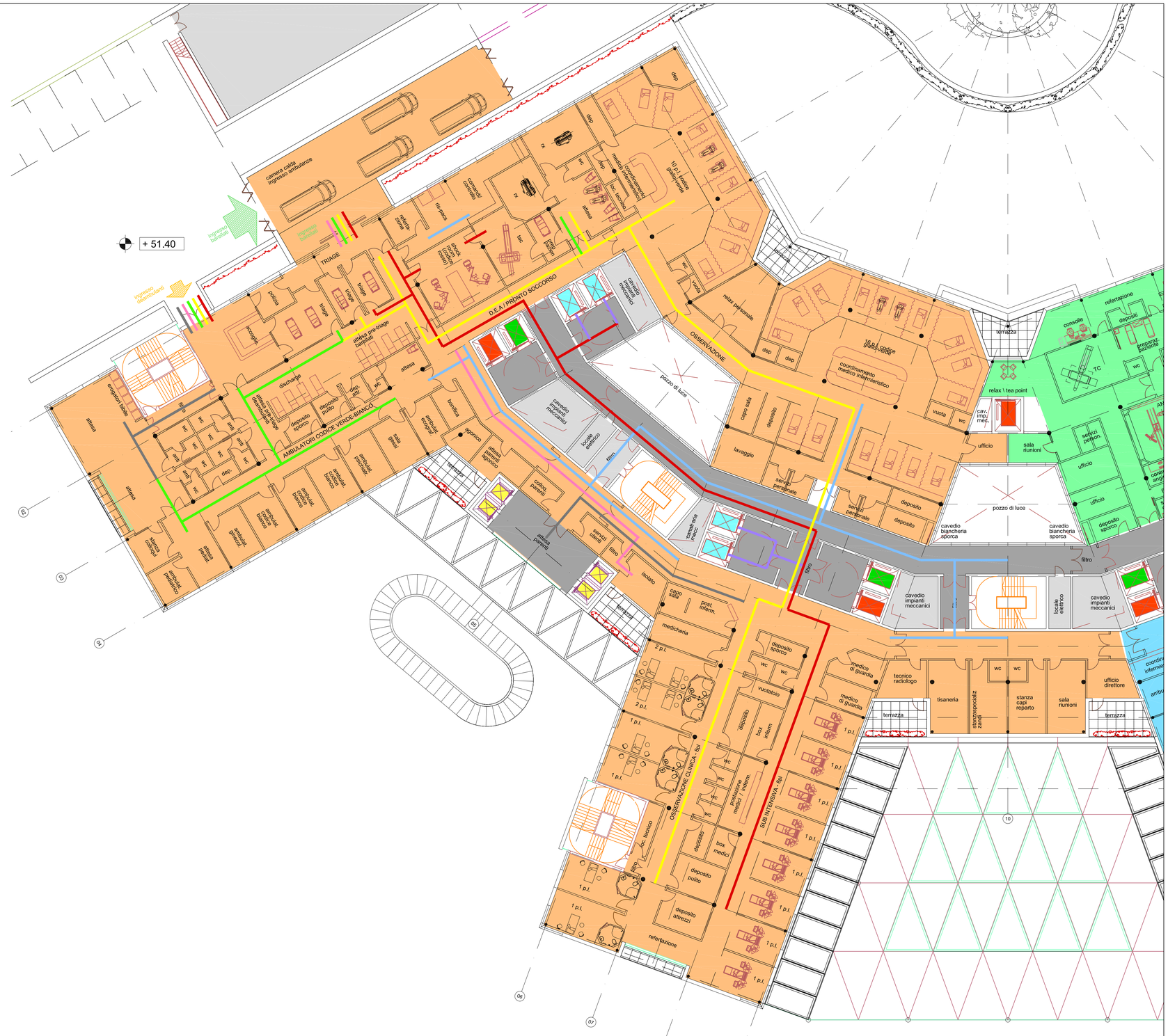
- Organizzazione degli spazi-lavoro per intensità di cure. Con la presenza di zone e relativi flussi che non interferiscono fra di loro,aree omogenee per tipologia di pazienti (zona rossa, zona gialla, zona verde e codici minori). Le zone dovranno accomunarsi per anche per quantità di risorse impiegate.
- Shock room: tutta la diagnostica strumentale deve tendenzialmente essere portata al malato e non viceversa. Per tale motivo sono previste oltre alle attività rianimatorie multidisciplinari anche una diagnostica a letto del paziente (ecografia, RX, endoscopia digestiva e bronchiale etc) Si propone la comunicazione interna con la TC per minimizzare il tempo di spostamento del personale in momenti di concentrazione di casi di emergenza.
- Tra la Shock room e la zona di osservazione è inserita la zona dedicata alla Diagnostica per Immagini con due sale radiografiche e una TC.
- Triage: motore fondamentale dell'attività di PS. Oltre il bancone di accoglienza sono stati previsti quattro ambulatori per il triage globale, comunicanti tra di loro. Nel prossimo futuro potrebbero attivarsi (come accade già in altre regioni) come forma "evolutiva" del triage, una attività di tipo "See and treat", a cura di professionisti infermieri, da collocarsi nelle inmediate vicinanze del triage globale.
- I locali triage sono collocati in modo di accogliere sia pazienti deambulanti che barellati. Le sale sono comunicanti tra di loro.
- Si ipotizza una sala di attesa dei parenti/ accompagnatori insieme ai pazienti deambulanti in attesa di essere visitati, in modo da diminuire le chiamate del personale in caso di attese lunghe.
- L'area di osservazione breve (dove la permanenza non supera le 48 ore) è stata organizzata tipo "open space", i box sono divisi fra loro da paraventi mobili. La superficie della zona osservazione (codice giallo) è stata dimensionata per consentire di modulare gli spazi in rapporto al numero di pazienti che accedono. In questa zona, i box, tutti possibilmente multifunzionali, saranno di sufficiente ampiezza in modo di potere essere ampliati per accogliere i pazienti in caso di iperaflusso.
- Discharge room: In termini gestionali si prevede una zona di dimissioni dedicata, per evitare che pazienti in attesa di parenti o autoambulanze devono occupare in modo improprio a volte per diverse ore, un box di osservazione. Il locale dimissione può contenere due pazienti barellati e due su poltrone e sono presenti nelle vicinanze i servizi igienici. Il personale infermieristico del triage avrà il controllo dei pazienti.

Sono previsti ambienti dedicati per l'agonico e relativi familiari cosi come per i pazienti con sospetto di patologie infettive.
La Medicina d'urgenza è collocata nel secondo dente di pettine organizzata con otto posti letto tecnici di Osservazione clinica e otto posti letto di Sub-intensiva.
I locali gestionali del personale sono ubicati in adiacenza al Dipartimento di Diagnostica per Immagini.





Area Osservazione



Legenda:	Note Generali:
CODICE ROSSO	
CODICE GIALLO	
CODICE BIANCO-VERDE	
PERSONALE	
ACCOMPAGNATORI	
PAZIENTE ISOLATO	

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	POL	MI	SB
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	POL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

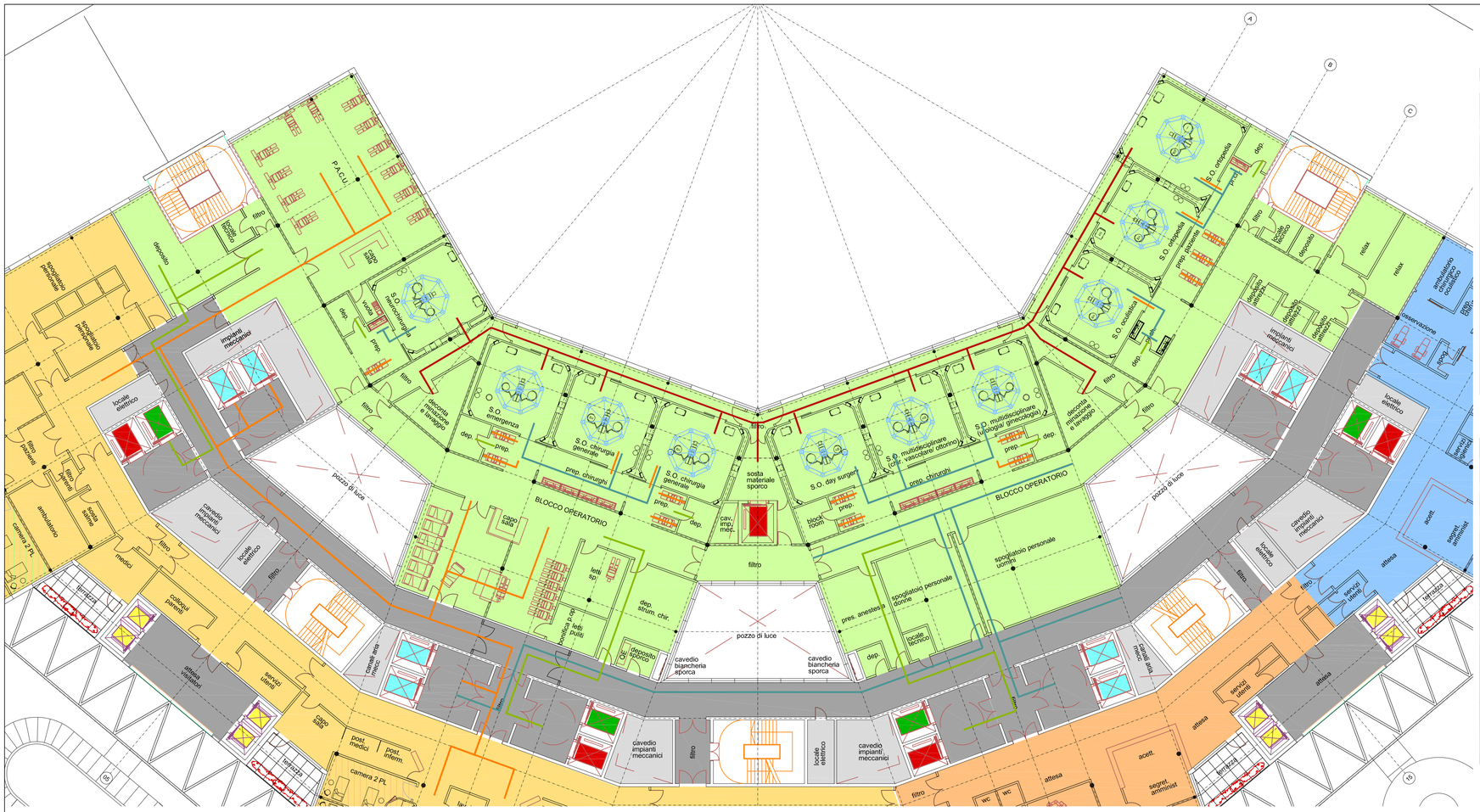
Progettazione: Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare	Codice Elaborato				Revisione
Tavola	SCHEMI DISTRIBUTIVI DEI REPARTI - PRONTO SOCCORSO			01A	PRE	ARC	T021	1

Redatto	POL	Controllato	POL	Approvato	G. Cacozza	HA Sort Code	A/OLS	Data	05/04/2011	Scala	1:200 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.











ORGANIZZAZIONE PER INTENSITA' DI CURA





Aggregazioni funzionali Blocco operatorio



Percorsi Blocco operatorio



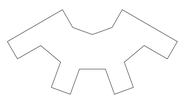
Esempio corridoio di accesso alle Sale operatorie



Esempio Preparazione chirurghi



Esempio corridoio di distribuzione Blocco operatorio



Legenda:

PERSONALE

PAZIENTI INTERNI

MATERIALE SPORCO

MATERIALE PULITO

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	POL	MI	SB
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	POL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

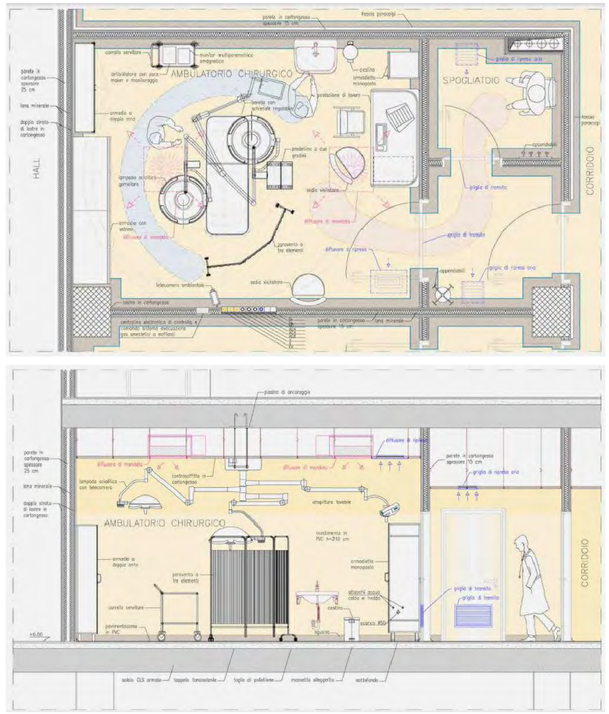
Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

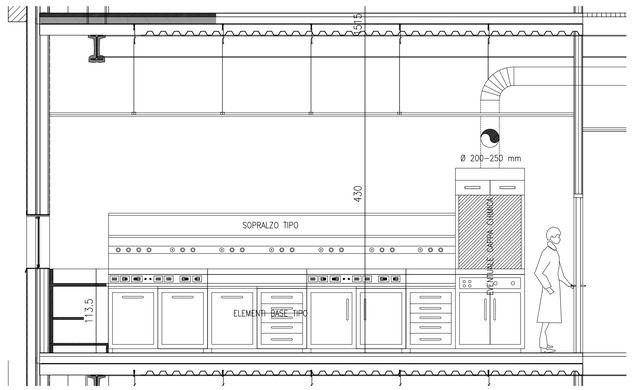
Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare	Codice Elaborato				Revisione
Tavola	SCHEMI DISTRIBUTIVI DEI REPARTI - BLOCCO OPERATORIO			01A	PRE	ARC	T022	1
Redatto	POL	Controllato	POL	Approvato	G. Cacozza	HA Sort Code	A/OLS	Data 05/04/2011	Scala 1:200 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

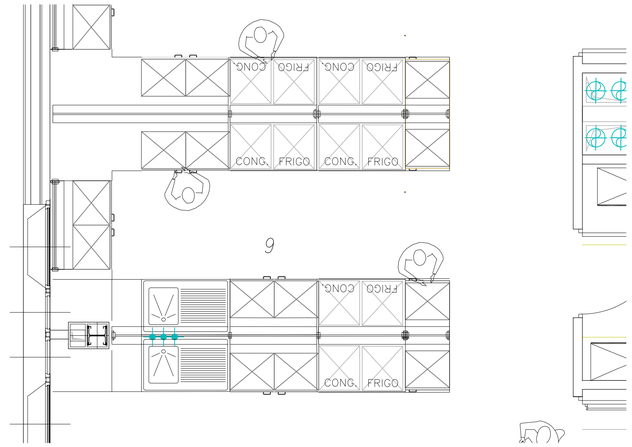
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Pianta e prospetto Ambulatorio chirurgico tipo



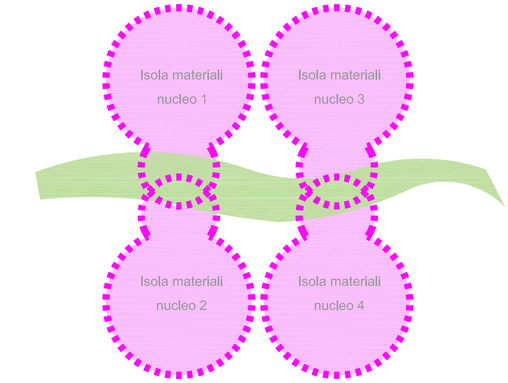
Esempio prospetto arredi laboratori



Esempio pianta arredi laboratori



Centro Dialisi



Ottimizzazione servizi di supporto area dialisi



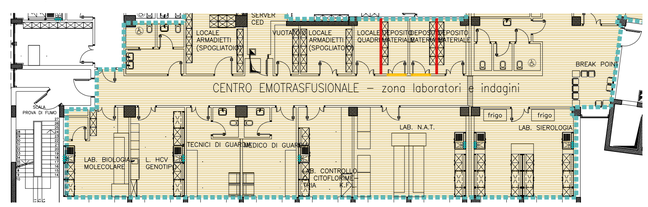


Esempio N.A.T.



Apparecchiature dialisi

Esempio corridoio dialisi



Esempio distribuzione tipo laboratori

Centro Emotrasfusionale

Legenda:

PAZIENTE ESTERNO

PAZIENTE ESTERNO - DIAL. PERITON.

PAZIENTE INTERNO

PERSONALE

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	POL	MI	SB
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	POL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

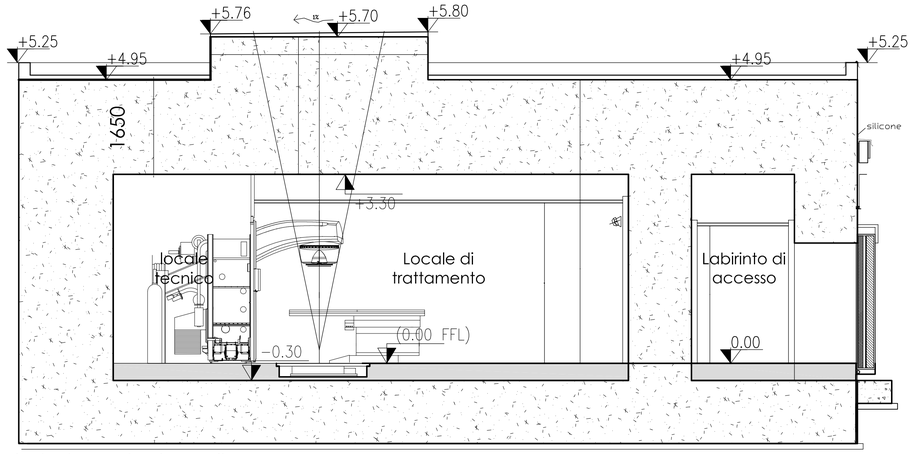
InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione	Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi						
Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare	Codice Elaborato			Revisione
Tavola	SCHEMI DISTRIBUTIVI DEI REPARTI DIALISI - CENTRO EMOTRASFUSIONALE			01A	PRE	ARC T023	1
Redatto	POL	Controllato	POL	Approvato	G. Cacozza	HA Sort Code	A/OLS	Data	05/04/2011	Scala	1:200 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Sezione tipo bunker con Acceleratore lineare

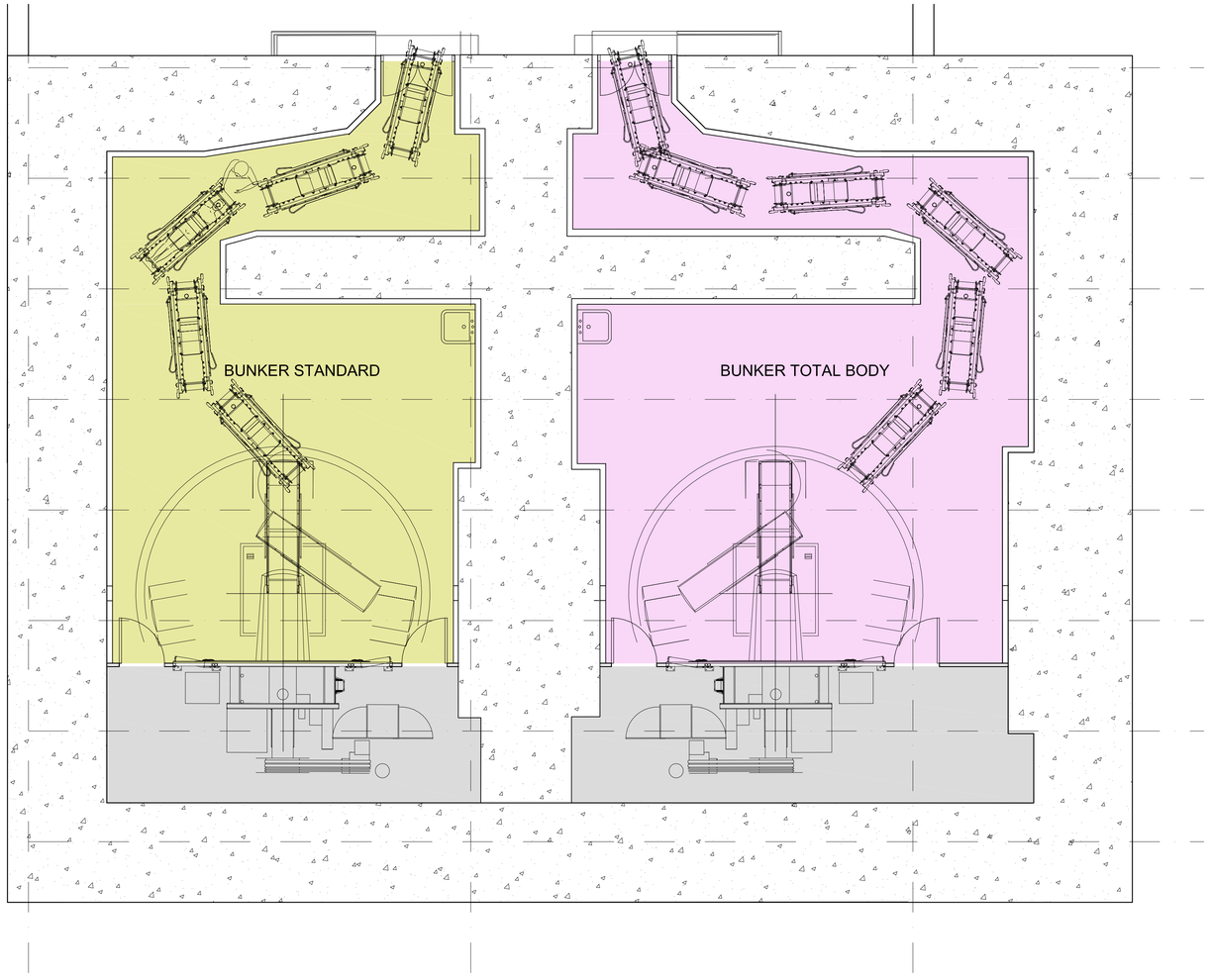
La nuova unità di Radioterapia è suddivisa in tre aree funzionali:

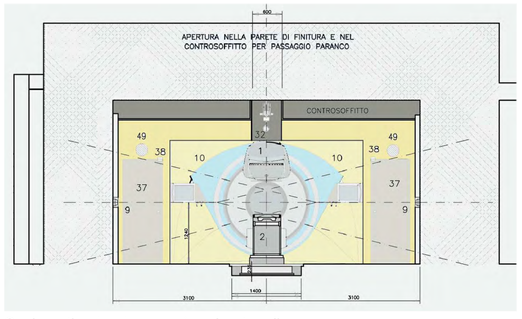
Zona accoglienza: costituisce l'area di primo contatto del paziente esterno con la struttura.
Sarà previsto un ingresso stradale protetto e diretto, con posti auto dedicati e con possibilità di espansione in caso di necessità.
Il percorso di ingresso al fabbricato sarà coperto da una pensilina. L'accesso avverrà per mezzo di una bussola con doppie porte varcato il quale l'utente trova la zona accettazione;
Un secondo ingresso alla Radioterapia avverrà mediante un cunicolo parzialmente interrato che collega il reparto alla struttura ospedaliera. Questo è dedicato al personale e ai pazienti interni.

Zona dedicata al personale: in sequenza, oltre agli ambulatori saranno posizionate la sala training e la sala meeting, gli ambienti dove il gruppo di lavoro decide modalità e tipologie di terapia da applicare ai pazienti; seguono vari uffici e ulteriori locali di supporto.
Lungo il disimpegno sono ubicati i servizi igienici del personale, un vuotatoio, i vari depositi e il vano officina; infine un ufficio, un locale per la somministrazione farmacied un locale a disposizione;

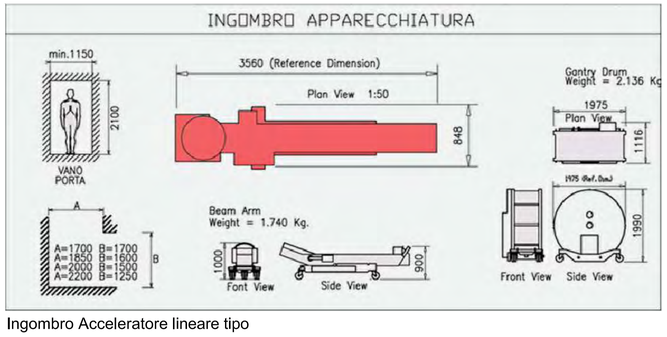
Zona terapia: a questa zona possono accedere sia i pazienti attraverso gli spogliatoi, sia il personale da un percorso dedicato.
Un ampio disimpegno conduce all'ingresso dei bunker, gli ambienti dove si applica la terapia. Antistante l'ingresso ai bunker è collocata la zona comando e controllo. Le sale terapie (bunker) sono due, ciascuna di circa 65 mq; queste sono organizzate in tre aree: la zona di ingresso (con corridoio che divide l'accesso dalla zona terapia), l'area in cui è ubicato l'acceleratore lineare ed infine il locale tecnico.
In funzione delle precise esigenze che scaturiranno dagli incontri con il RUP, la Direzione Sanitaria ed i vari responsabili coinvolti, saranno definite le liste delle apparecchiature medicali e gli arredi.







Sezione tipo bunker con Acceleratore lineare



Ingombro Acceleratore lineare tipo



Ambienti tipo Area Terapia

Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	POL	MI	SB
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	POL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare	Codice Elaborato				Revisione
Tavola	LOCALI TIPICI RADIOTERAPIA			01A	PRE	ARC	T024	1
Redatto	POL	Controllato	POL	Approvato	G. Cacozza	HA Sort Code	A/OLS	Data 05/04/2011	Scala 1:50 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



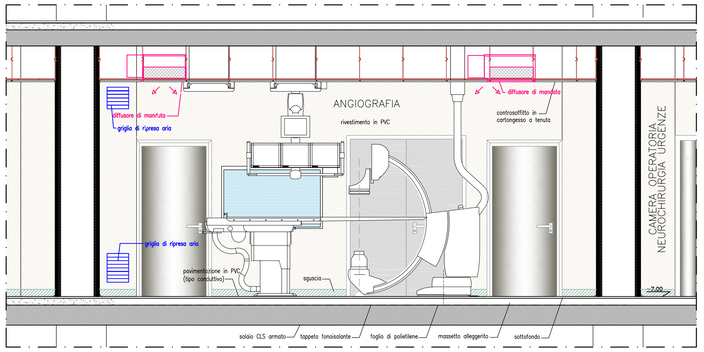
Flussi Esami angiografici

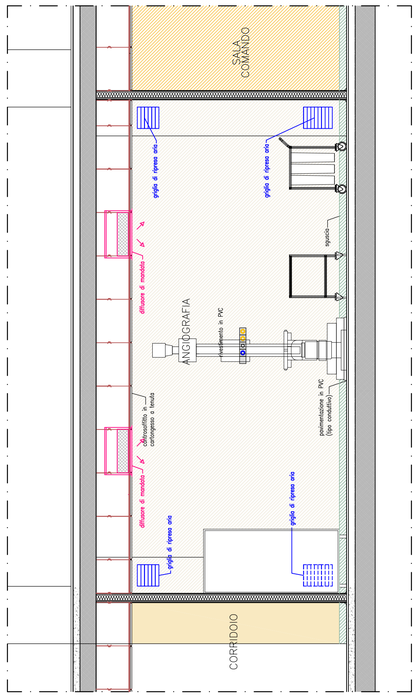


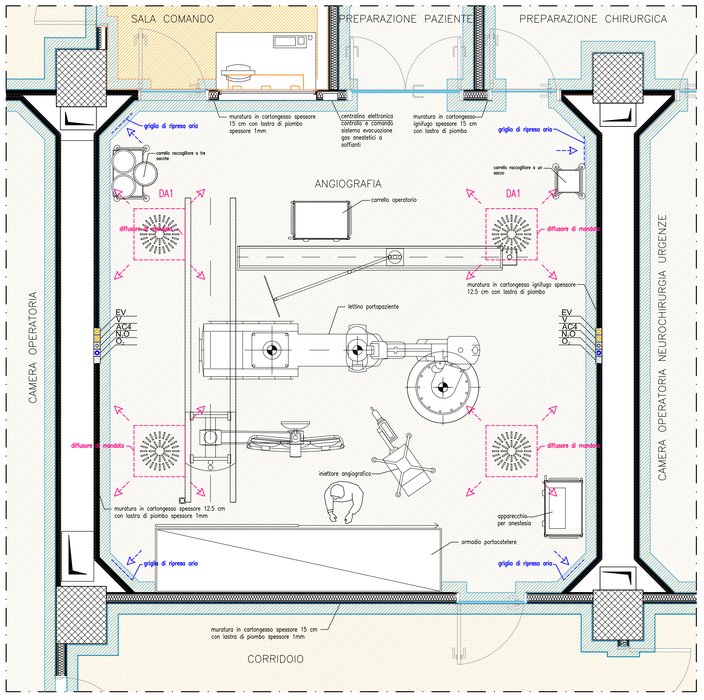
Esempio Sala angiografica

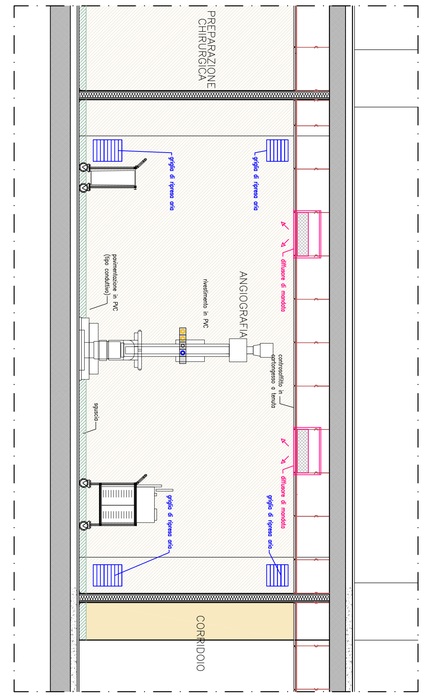


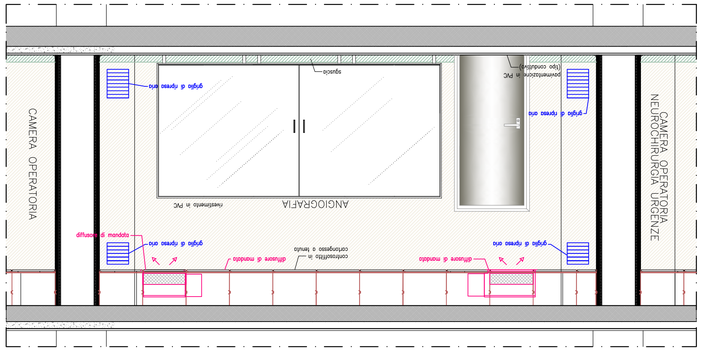
Esempio apparecchiature biomedicali Angiografia











Esploso Sala Angiografica

Legenda:

PERSONALE

DEAMBULANTI

BARELLATI

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	POL	MI	SB
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	POL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

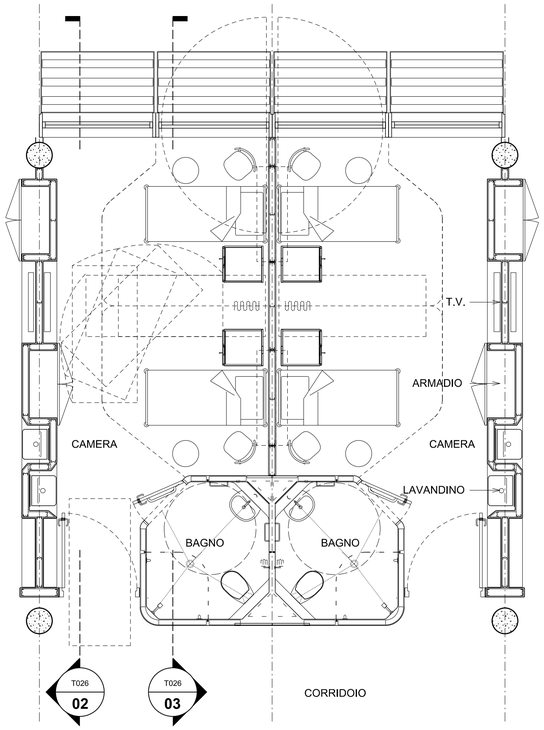
Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

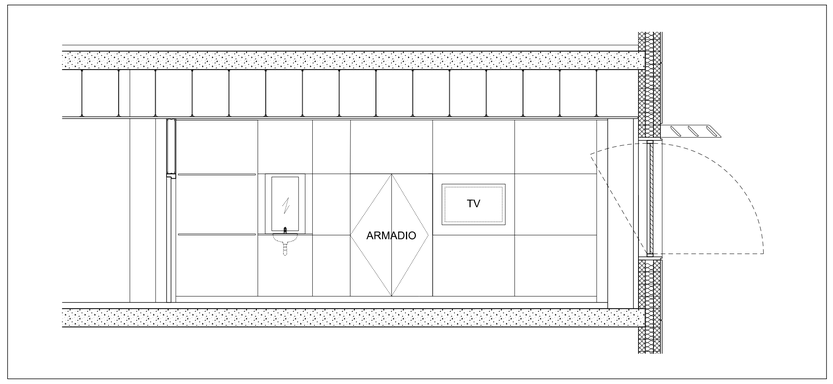
Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare
Codice Elaborato			Revisione
Tavola	LOCALI TIPICI SALA ANGIOGRAFICA	01A PRE ARC T025	1
Redatto	POL	Controllato POL	Approvato G. Cacozza
HA Sort Code	A/OLS	Data	05/04/2011
Scala	1:25 @ A1		

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

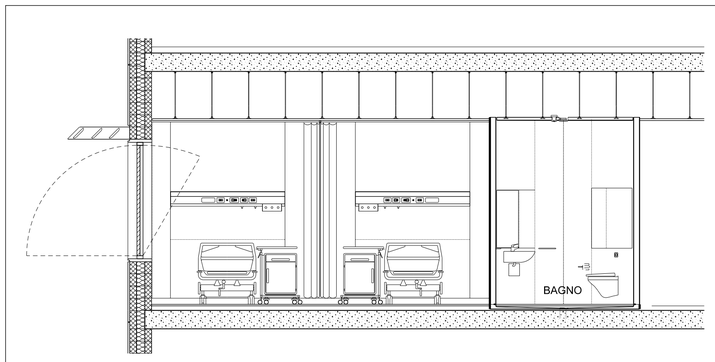
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



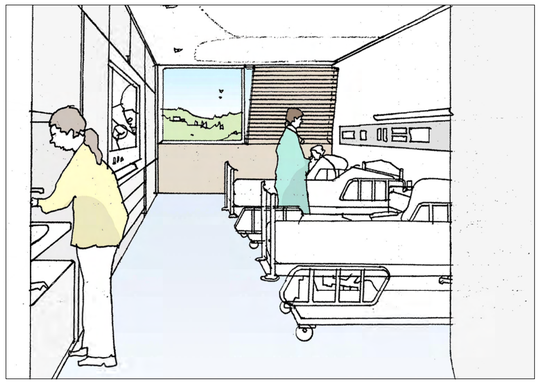
01 T026 — PIANTA DI DUE CAMERE TIPO
1:50



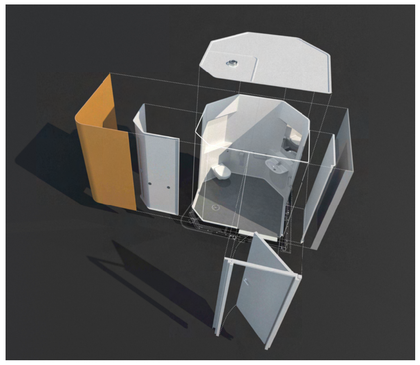
02 T026 — SEZIONE 02 - PARETE ATTREZZATA
1:50



03 T026 — SEZIONE 03 - PARETE DI TESTATA DEI LETTI E BAGNO PREFABBRICATO
1:50



04 T026 — SCHIZZO PROSPETTICO DELLA CAMERA DALL' INGRESSO
1:50



05 T026 — BAGNO PREFABBRICATO IN GRP
1:50

Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria S.R.L.

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione: Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto: Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto: Progetto Preliminare

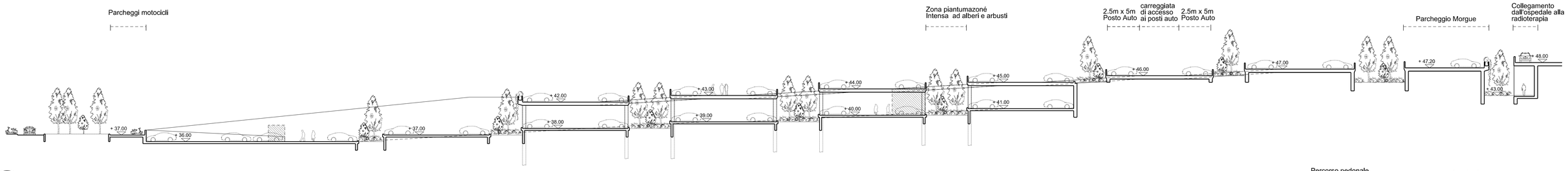
Tavola: DEGENZA TIPO
-

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T026	1

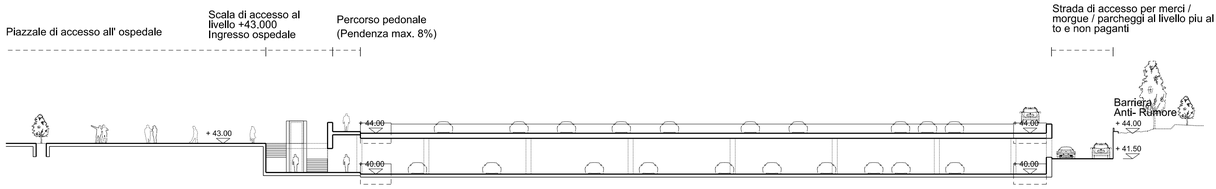
Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:50 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

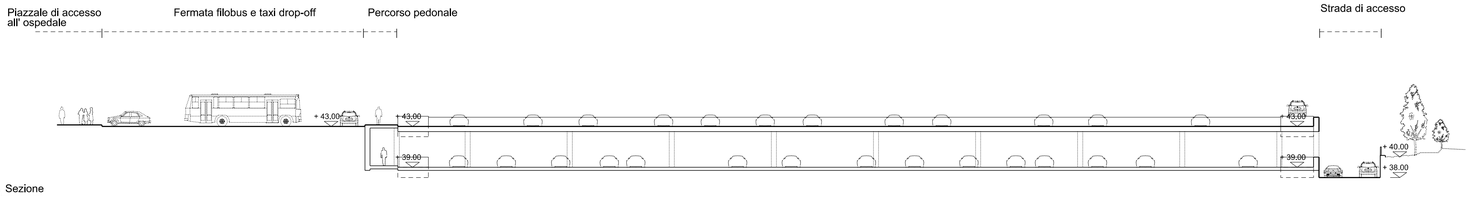
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



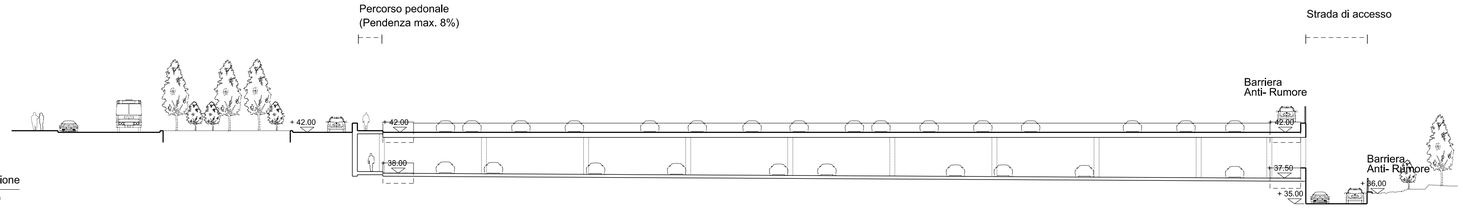
01 Sezione
-
1:300



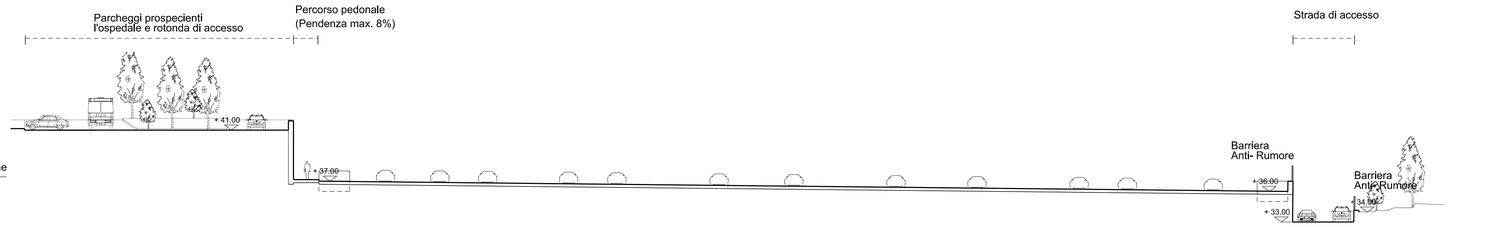
02 Sezione
-
1:300



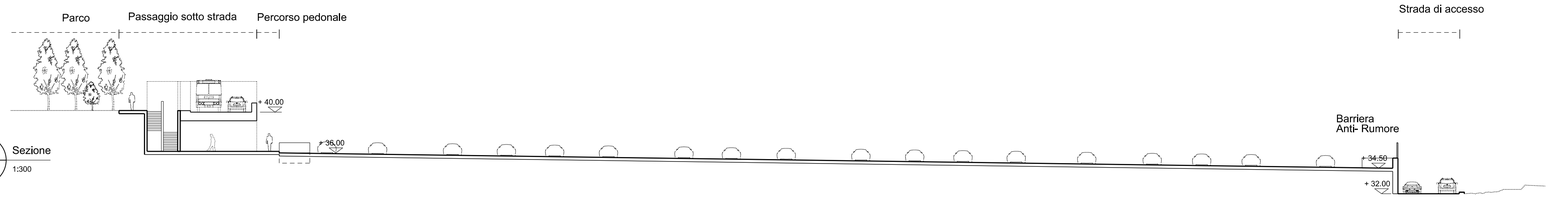
03 Sezione
-
1:300



04 Sezione
-
1:300



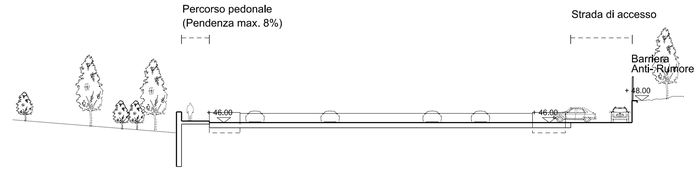
05 Sezione
-
1:300



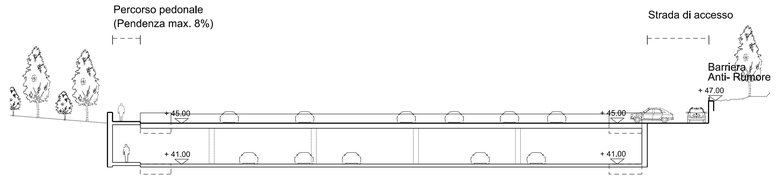
06 Sezione
-
1:300



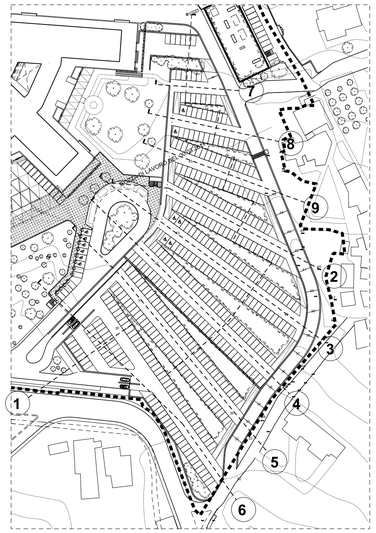
07 Sezione
-
1:300



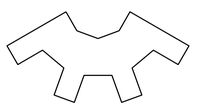
08 Sezione
-
1:300



09 Sezione
-
1:300







Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

Tavola Sezione Parcheggio

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	ARC	T027	1

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Caccozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:300 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.




TUTTO
ARMADI
Via Provinciale Piana di Loc. Bottagna
Tel. 0187 901010
CHIAPPINI MOBILI...

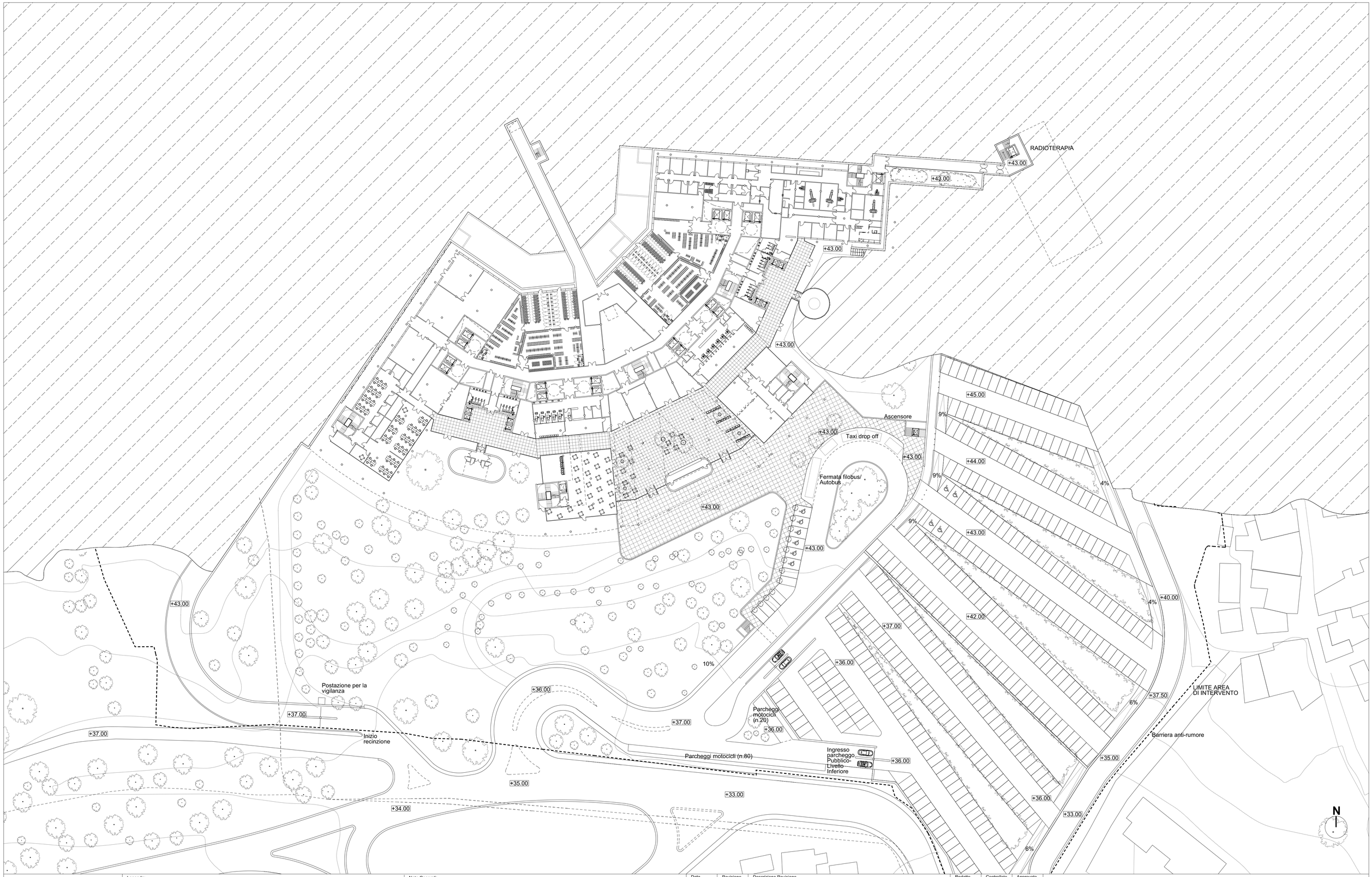


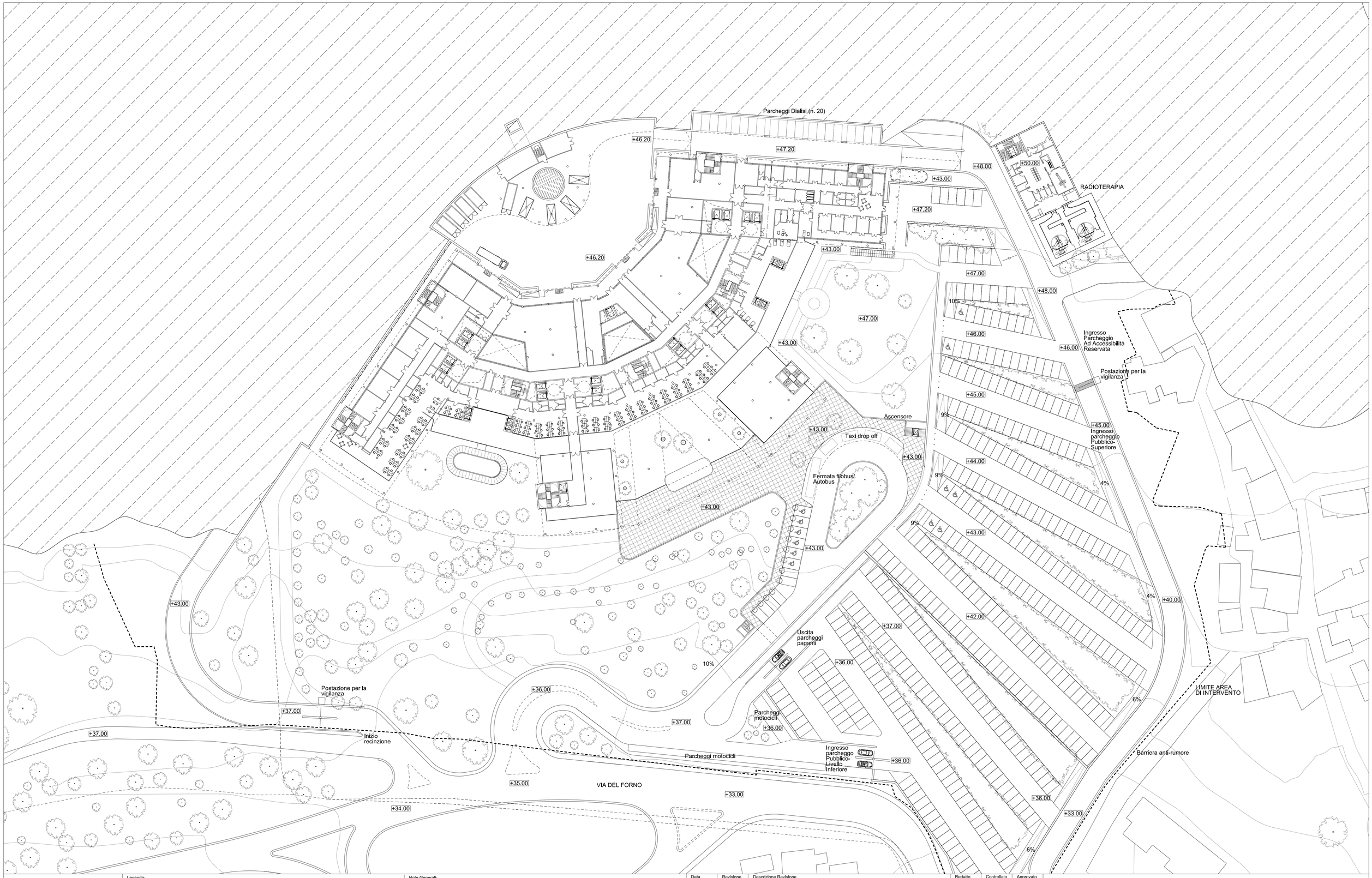




Rendering

Appendice
Elenco elaborati - cartella 8 Radioterapia


RADIOTERAPIA
+43.00
+43.00
+43.00



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia

Oggetto Progetto Preliminare

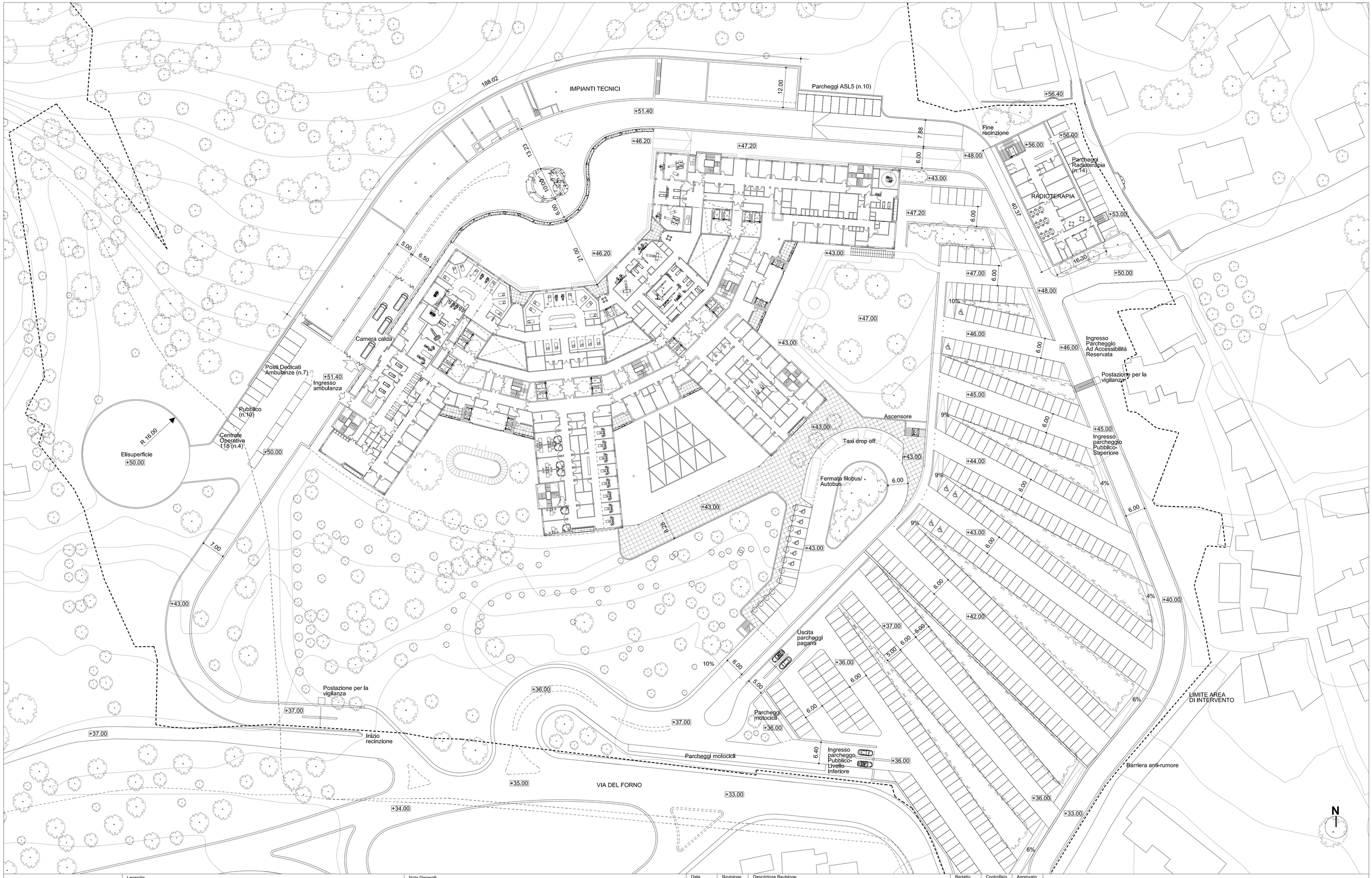
Tavola Planimetria Sistemazioni Esterne Quota 50.00

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	RAD	T002	1

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 05/04/2011 | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



Legenda:

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	--
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia

Oggetto Progetto Preliminare

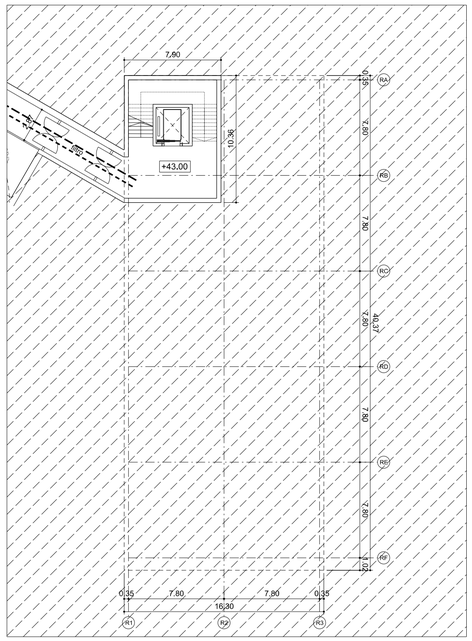
Tavola Planimetria Sistemazioni Esterne Quota 56.00

Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	RAD	T003	2

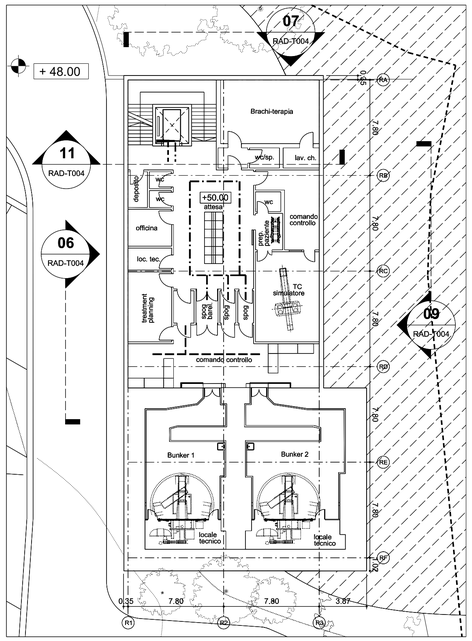
Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data | Scala 1:500 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

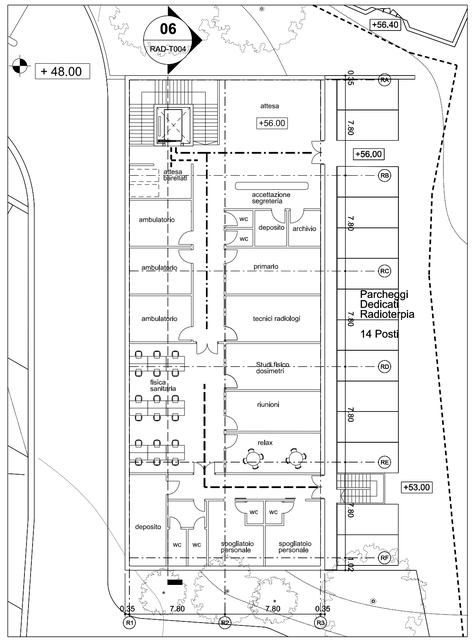
E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.



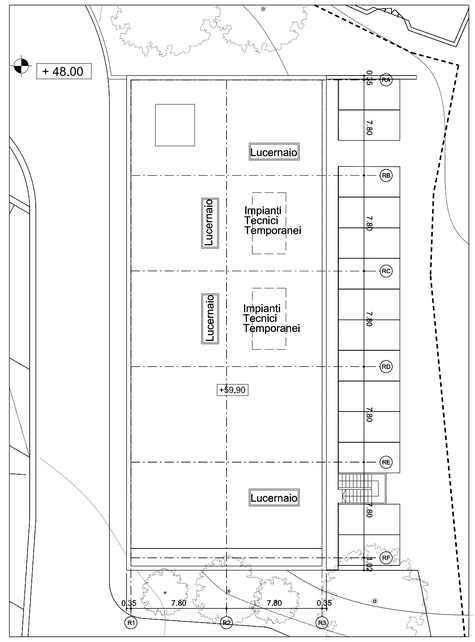
01 Radioterapia Pianta 00 (Livello +43.00m)
RAD-T004 1:250



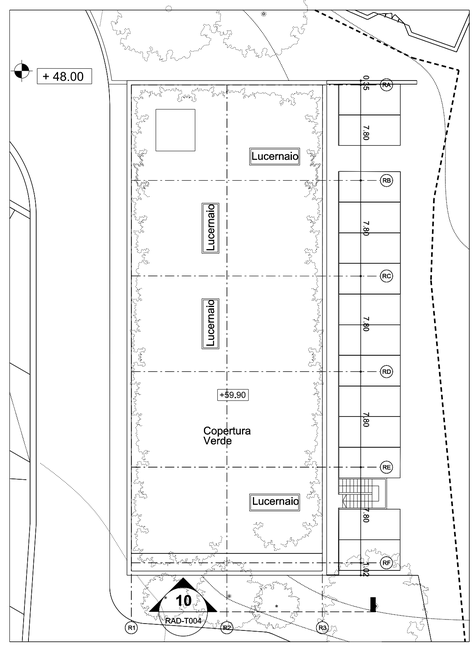
02 Radioterapia Pianta 01 (Livello +50.00m)
RAD-T004 1:250



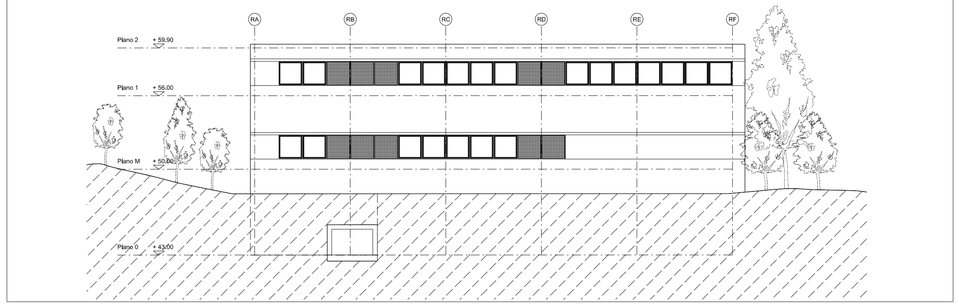
03 Radioterapia Pianta 2 (Livello +56.00m)
RAD-T004 1:250



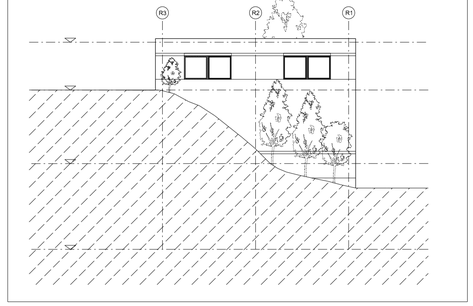
04 Radioterapia Pianta Coperture (Livello +59.90m) Fase 1
RAD-T004 1:250



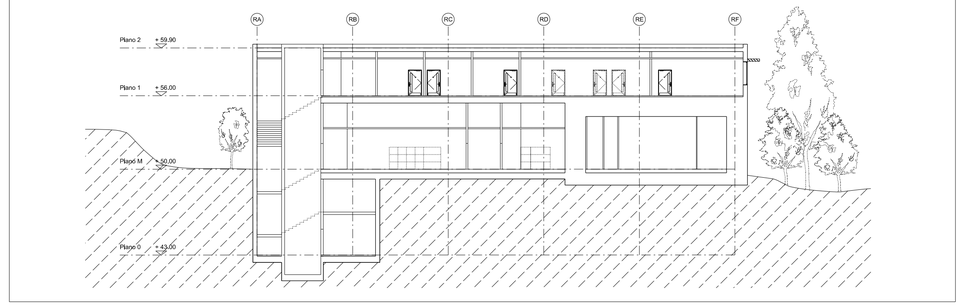
02 Radioterapia Pianta Coperture (Livello +59.90m) Fase 2
RAD-T004 1:250



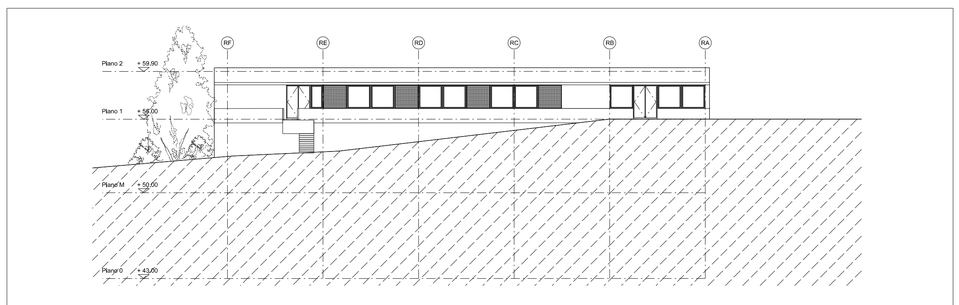
06 Radioterapia Prospetto Ovest
RAD-T004 1:250



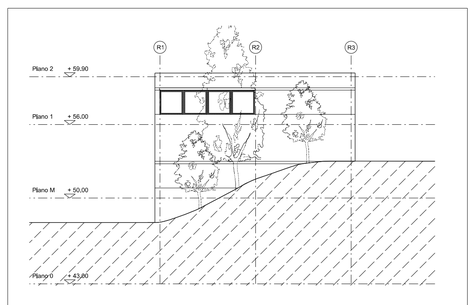
07 Radioterapia Prospetto Nord
RAD-T004 1:250



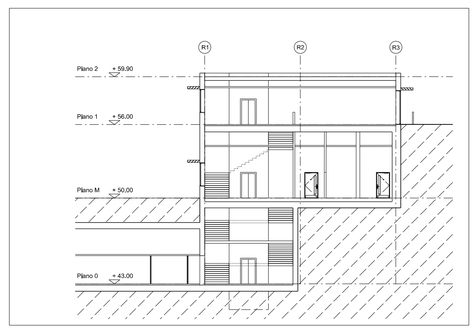
08 Radioterapia Sezione Longitudinale
RAD-T004 1:250



09 Radioterapia Prospetto Est
RAD-T004 1:250



10 Radioterapia Prospetto Sud
RAD-T004 1:250



11 Radioterapia Sezione Trasversale
RAD-T004 1:250



Legenda:

PERSONALE

PAZIENTI INTERNI

VISITATORI/ PAZIENTI ESTERNI

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	HAL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB
15/04/2011	2	Emissione Progetto Preliminare	HAL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto Nuovo Ospedale della Spezia | Oggetto Progetto Preliminare

Tavola Piante Sezioni E Prospetti

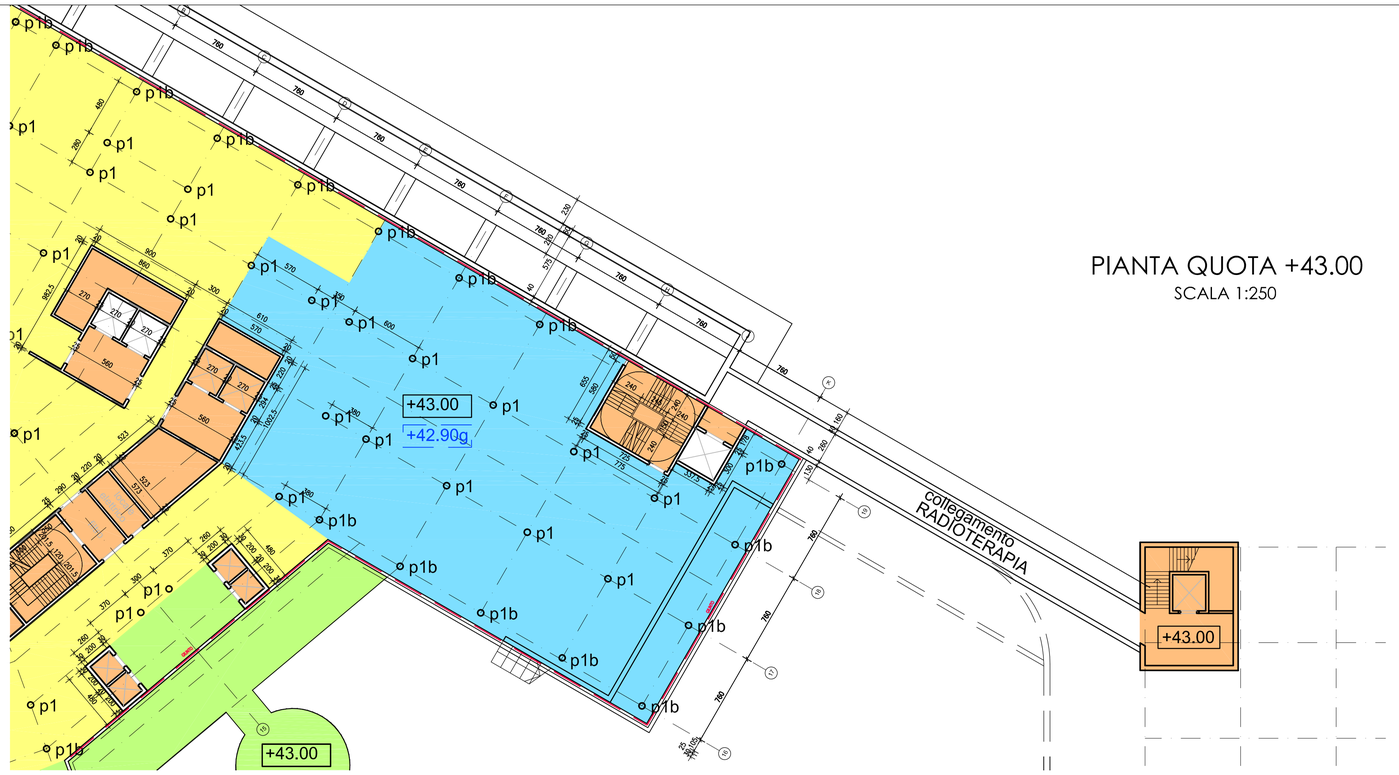
Codice Elaborato				Revisione
01A	PRE	RAD	T004	2

Redatto HAL | Controllato HAL | Approvato G.Cacozza | HA Sort Code A/OLS | Data 15/04/2011 | Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.

PIANTA QUOTA +43.00
SCALA 1:250



ANALISI DEI CARICHI

DEGENZE /LABORATORI		
	P.P. SOLAIO	7.50 KN/mq
	SOVRACC. PERMANENTI :	2.50 KN/mq
	SOVRACC. VARIABILI	3.00 KN/mq
SALE OPERATORIE		
	P.P. SOLAIO	7.50 KN/mq
	SOVRACC. PERMANENTI :	2.50 KN/mq
	SOVRACC. VARIABILI	6.00 KN/mq
ATRIO DI INGRESSO		
	P.P. SOLAIO	7.50 KN/mq
	SOVRACC. PERMANENTI :	2.50 KN/mq
	SOVRACC. VARIABILI	5.00 KN/mq
SCALE / BALLATOI / TERRAZZI		
	P.P. SOLAIO	5.50 KN/mq
	SOVRACC. PERMANENTI :	2.50 KN/mq
	SOVRACC. VARIABILI	4.00 KN/mq
ZONA CARRABILE		
	P.P. SOLAIO	5.50 KN/mq
	SOVRACC. PERMANENTI :	2.50 KN/mq
	SOVRACC. VARIABILI	20.00 KN/mq

COPRIFERRI:

- STRUTTURE DI FONDAZIONE
- TRAVI IN SPESSORE, SOLAI E SETTI

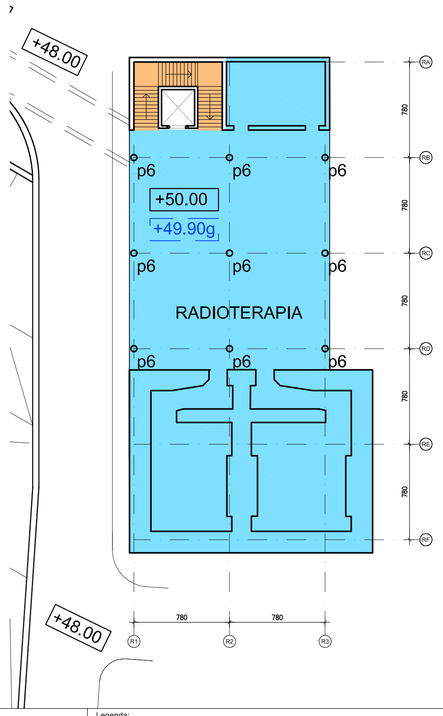
TRAVI IN SPESSORE | SOLETTA PIENA | SETTI

- PILASTRI IN CA

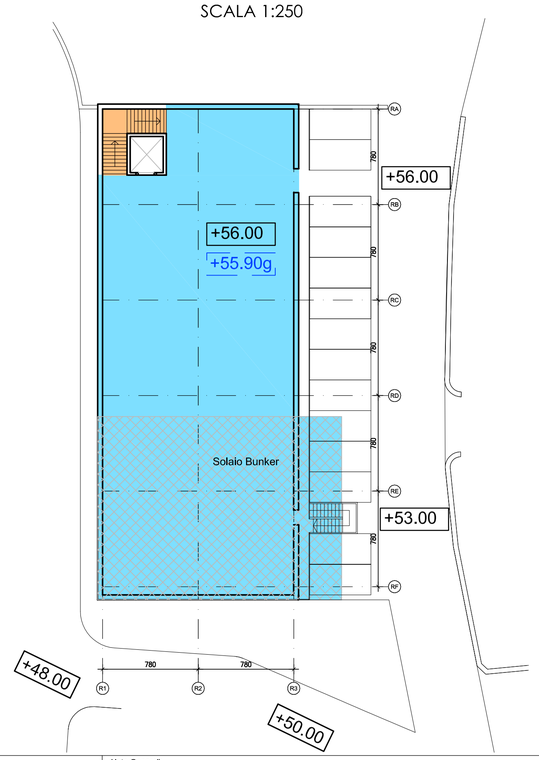
NOTA MATERIALI OPERE IN C.A.

- CLS PER OPERE DI FONDAZIONE C32/40
  CLASSE DI ESPOSIZIONE UNI EN 206 XC2
  CLASSE DI CONSISTENZA S4
- CLS PER OPERE DI ELEVAZIONE C32/40
  CLASSE DI ESPOSIZIONE UNI EN 206 XC1
  CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5
- ACCIAIO PER ARMATURE B450 A.C
- LE SOVRAPPOSIZIONI DEI FERRI D'ARMATURA DOVRANNO ESSERE NON INFERIORI A 40 DIAMETRI (OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)
  Es.: ⌀16= > LUNGHEZZA SOVRAPPOSIZIONE > 64 cm
- LE BARRE CORRENTI DOVRANNO ESSERE RISVOLTATE ALLE ESTREMITA'

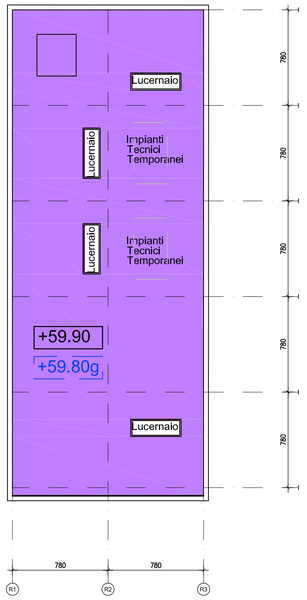
PIANTA QUOTA +50.00
SCALA 1:250



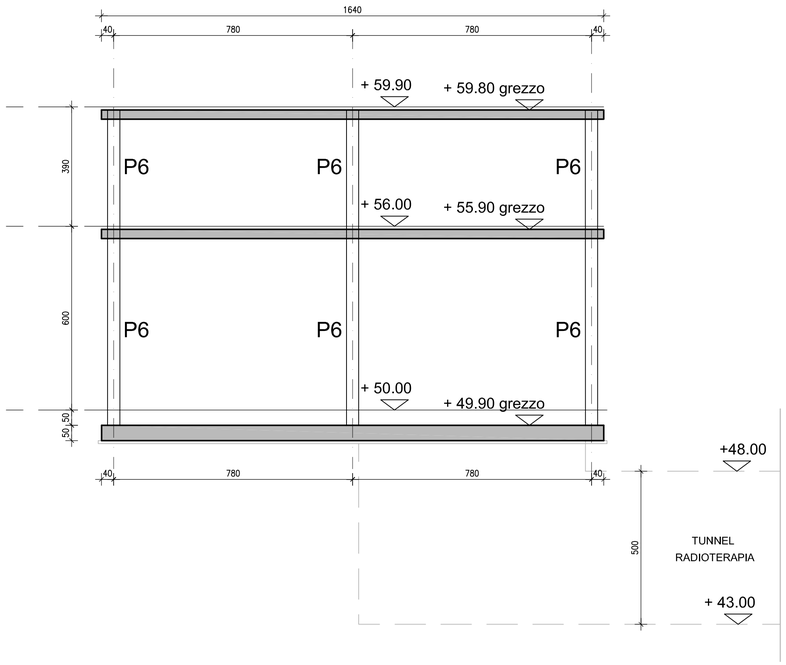
PIANTA QUOTA +56.00
SCALA 1:250



PIANTA COPERTURA +59.90
SCALA 1:250



SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:100



Legenda:

+56.30	Quota altimetrica finita
+00.00g	Quota altimetrica grezza
p^n	Codice pilastro (vedi elaborato STR_T016)
Nota:	Nuclei scala e ascensori (vedi elaborato STR_T017- STR_T018)

Note Generali:

Data	Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
28/02/2011	A	Emissione per commenti	POL	MI	-
05/04/2011	1	Emissione Progetto Preliminare	POL	MI	SB

Servizio Sanitario Nazionale - Regione Liguria
Azienda Sanitaria Locale n. 5 "Spezzino"
LA SPEZIA

InfrastruttureLiguria s.r.l.

Convenzione Attuativa tra ASL5 e Infrastrutture Liguria S.R.L. del 9 Settembre 2009

Progettazione Politecnica - Hopkins Architects - Dott. Fabrizio Gemmi

Progetto	Nuovo Ospedale della Spezia	Oggetto	Progetto Preliminare	Codice Elaborato	Revisione
Tavola	STRUTTURE EDIFICIO RADIOTERAPIA PIANTE E SEZIONI			01A PRE RAD T005	1
Redatto	G.B.	Controllato	F.Camorani	Approvato G. Cacozza	HA Sort Code A/OLS	Data 05/04/2011	Scala 1:250 @ A1

© Copyright ATI: Politecnica Ingegneria e Architettura & Hopkins Architects & Dott. Fabrizio Gemmi. Non misurare dal disegno. Usare solo dimensioni scritte. Controllare tutte le dimensioni sul posto.

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata del presente disegno.