

UOC Progettazione, Sviluppo e Manutenzione Immobili e Impianti, Sistemi Informatici e ICT
Via Teresa Ravaschieri, 8 – 80122 Napoli
Tel. 081 220.5266; .5393

ALLEGATO alla Richiesta di ammissione a Finanziamento: Relazione Tecnica.

Sommario

<i>Premessa</i>	2
<i>Sala operatoria - caratteristiche</i>	6
<i>Impianto di ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata (VCCC) - UTA - Unità Trattamento Aria</i>	7
UTA - caratteristiche generali	7
Filtrazione UTA + dispositivi filtranti.....	8
UTA - gestione e controllo	8
Impianto di erogazione di gas medicali e del vuoto ed impianto di evacuazione degli agenti anestetici...	8
<i>Modulo prefabbricato adibito alla preparazione e gestione del paziente per la degenza pre- post operatoria</i>	8
Caratteristiche generali.....	8
Alimentazioni elettriche	9
<i>Cronoprogramma</i>	9

Allegati:

Quadro Economico

Figura 1

Figura 2

Figura 3

Particolare Figura 3



Premessa

Per quanto esaustivamente espresso nella Richiesta di ammissione al finanziamento previsto dal POR FESR 2014/2020, questa Amministrazione, nel ritenere tale finanziamento una opportunità imprescindibile per il raggiungimento di due obiettivi:

1. pervenire da una parte alla riqualificazione del complesso operatorio esistente;
2. garantire la continuità assistenziale attraverso l'espletamento di procedure e operazioni chirurgiche in sale operatorie prefabbricate per pazienti Covid e non Covid nel rispetto completo dei requisiti di sicurezza e di isolamento,

ha posto in essere, attraverso una stretta collaborazione tra la Direzione Sanitaria, la Direzione Medica del presidio Santobono e la Direzione della UOC Tecnico Patrimoniale, una serie di azioni volte ad individuare la migliore soluzione possibile sia tecnica che sanitaria, compatibile con i vincoli presenti nel presidio.

Dopo numerosi sopralluoghi congiunti, volti ad individuare l'area esterna di pertinenza dell'AORN più idonea, non solo ad accogliere il reparto operatorio composto da n.3 sale operatorie prefabbricate nonché gli ambienti ad esse correlati con tutti i relativi impianti necessari al loro perfetto funzionamento a norma, ma anche a rendere realizzabili i percorsi di accesso ad esse da parte sia di pazienti Covid sia non Covid, è stata individuata un'area che lo consenta, rappresentata graficamente in Figura 1. Come si evince dalla figura, l'area individuata è limitrofa ad un costruendo percorso protetto il cui completamento è previsto entro il 31/12/2020. Tale percorso è baricentrico rispetto alla posizione dei tre padiglioni di degenza ed alla posizione del Pronto Soccorso e, pertanto, ne favorisce la possibilità di attivare percorsi differenziati per l'accesso alle sale da parte di pazienti Covid o sospetti tali e da parte di pazienti non Covid, nel rispetto completo dei requisiti di sicurezza e di isolamento.



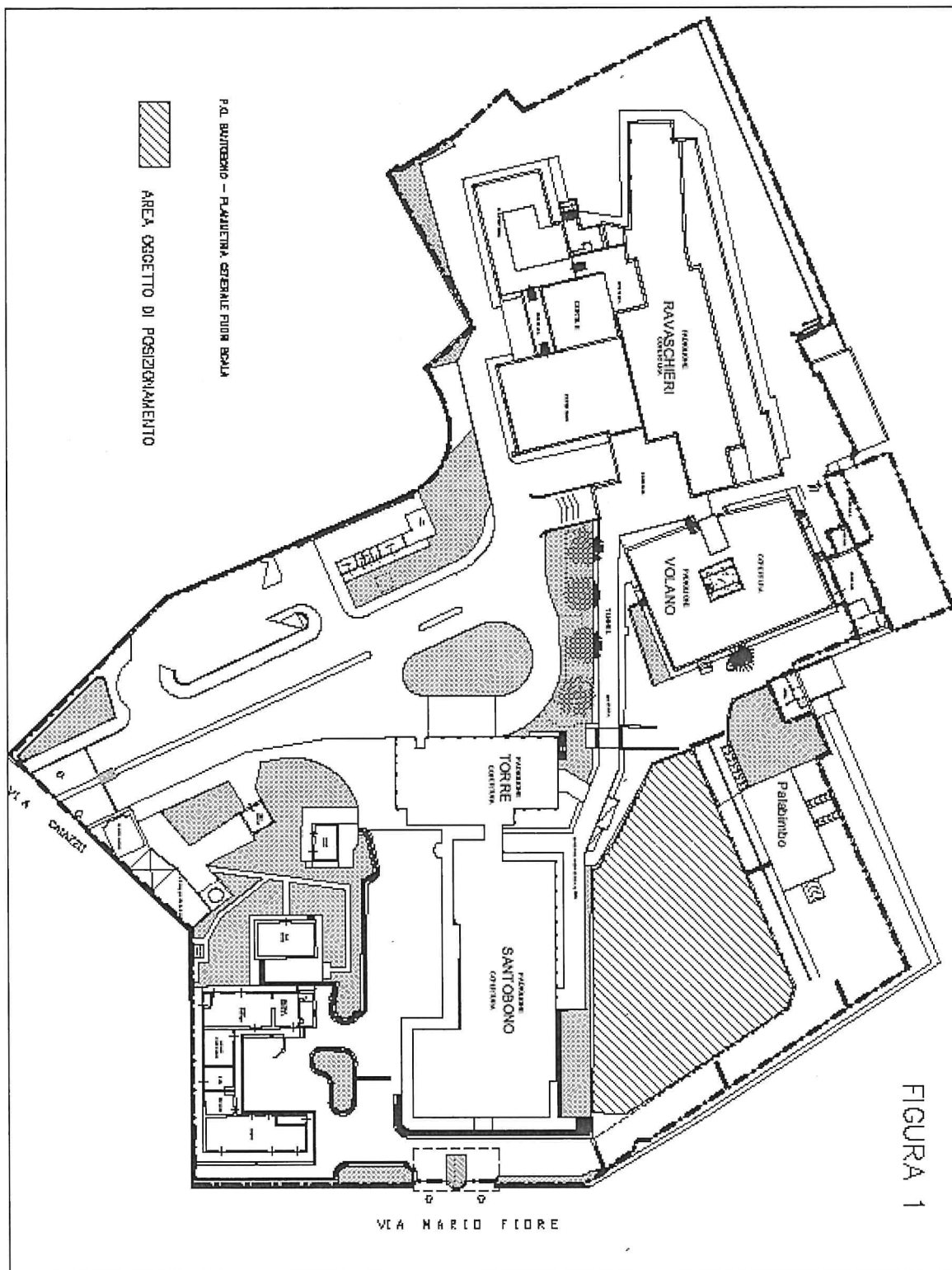


Figura 1: Area occupata dal Presidio Santobono con indicazione dell'area da dedicare al Reparto Operatorio prefabbricato

Nella prossima Figura 2 è presentato il layout esplicativo del posizionamento del blocco operatorio prefabbricato e degli impianti ad esso asserviti, sull'area esterna dedicata alla loro accoglienza. Come è possibile evincere dalla figura 2, le strutture prefabbricate, indicate in grigio nella figura, consentono la creazione di n.3 sale operatorie, n.2 sale preparazione paziente, n.2 sale risveglio, corridoi per la realizzazione di percorsi dedicati a pazienti Covid e non Covid, come meglio illustrato nella successiva Figura 3.

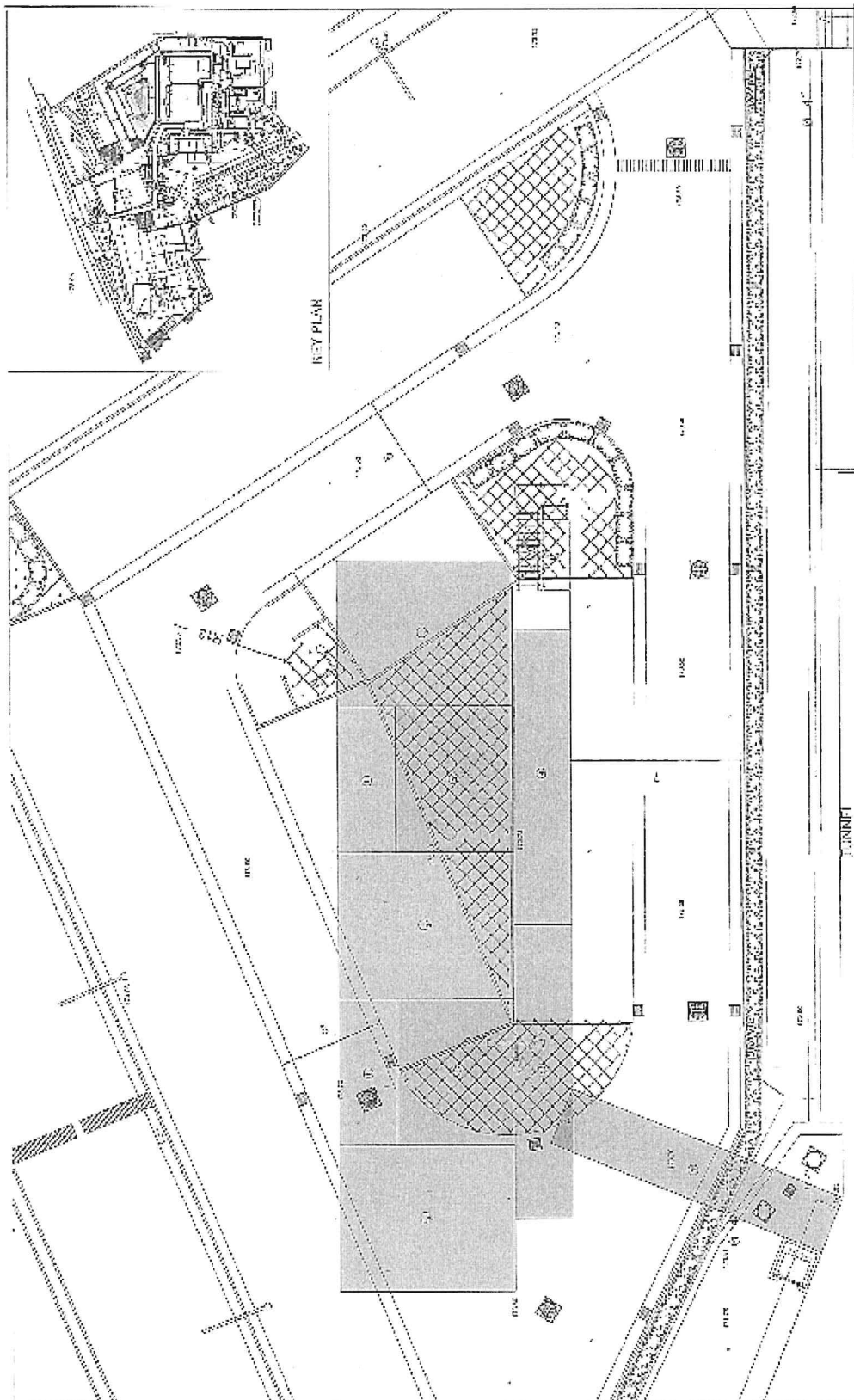


Figura 2: Posizionamento della struttura prefabbricata rispetto all'area rappresentata in Figura 1 ed al percorso protetto (indicato con TUNNEL in figura)

Nella successiva Figura 3 si riporta un'ipotesi di personalizzazione del realizzando Reparto Operatorio attraverso l'impiego di una struttura prefabbricata completa adeguata alle esigenze specifiche dell'AORN:

[Handwritten signature]

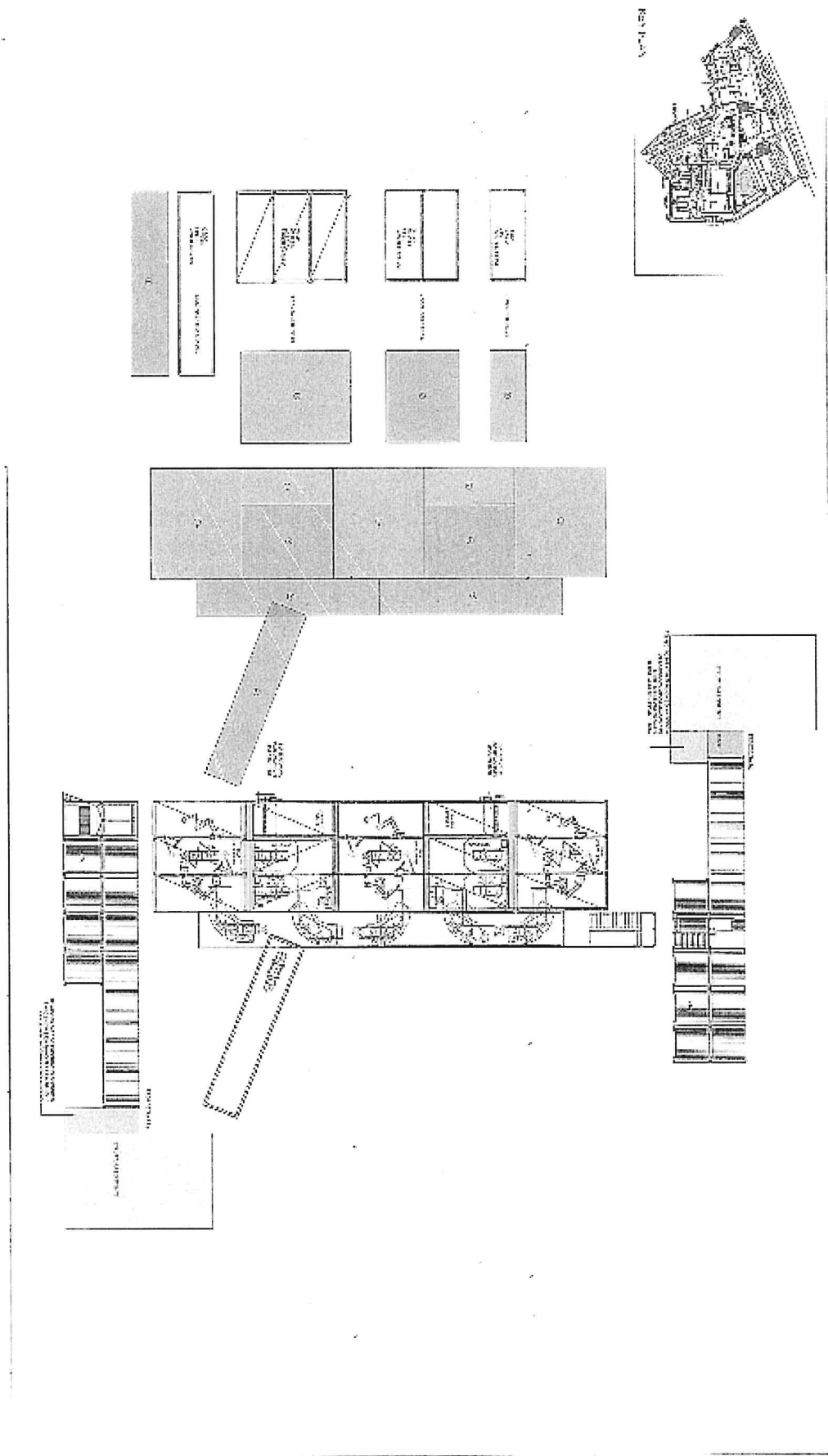


Figura 3: Componenti del Reparto Operatorio prefabbricato

Il Reparto Operatorio prefabbricato sarà realizzato con moduli indipendenti, opportunamente assemblati, rispondenti alla normativa vigente che garantirà la funzionalità anche contemporanea alle tre sale operatorie.

[Handwritten signature]

Lo sviluppo planivolumetrico del Reparto Operatorio dovrà garantire inoltre la funzionalità di quattro posti letto predisposti per la gestione del paziente in fase pre e post operatoria, garantirà gradi indipendenti di filtrazione trattamento dell'aria.

L'intera struttura prefabbricata (o compound shelterizzato) sarà amovibile e riconfigurabile in più percorsi ospedalieri a seconda delle esigenze della Direzione Sanitaria. Questa caratteristica consentirà, al termine del periodo emergenziale, il suo riutilizzo in altri contesti.

Il Reparto Operatorio prefabbricato modulare, presenterà singole e autonome centrali di trattamento dell'aria (UTA) corrispondenti alle rispettive sale operatorie dotate di griglie di ripresa poste ai vertici interni, e, di dispositivo filtrante a flusso laminare posto al centro di ogni singola sala operatoria e completo di lampada scialitica. Tali centrali dovranno operare, a seconda della tipologia di paziente, Covid o non Covid a pressione rispettivamente negativa e positiva.

Il Reparto Operatorio prefabbricato modulare dovrà essere collegato al piano primo del complesso ospedaliero preesistente, e dovrà occupare una superficie complessiva non superiore a 330 mq, dovrà essere facilmente rimovibile/ricollocabile e sarà costituito da:

Nr. 3 Sale Operatorie indipendenti complete di porta a tenuta semplice automatica HPAL 1,2 x 2,1 m

Nr. 3 UTA

Nr. 4 Posti letto per la preparazione e risveglio del paziente

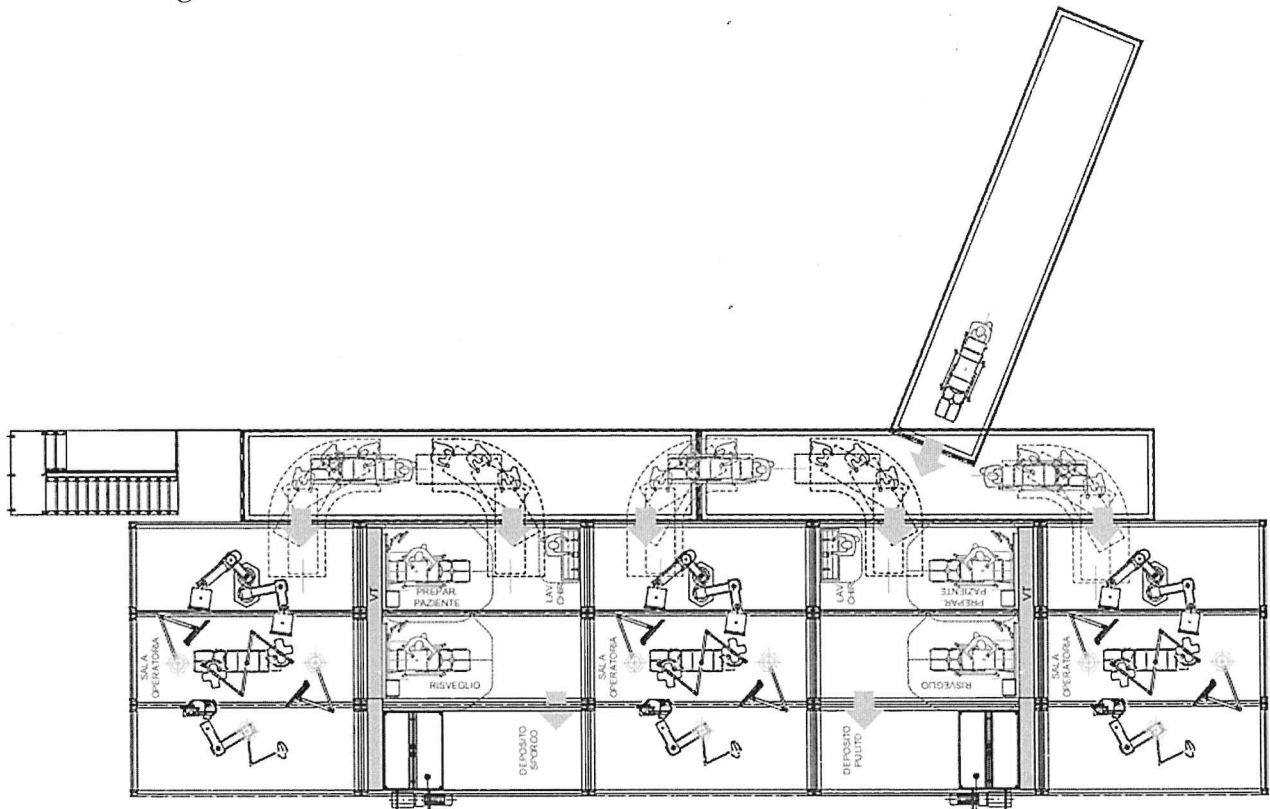
Nr. 3 Corridoi per un uno sviluppo complessivo non inferiore a 90 mq, interconnessi sia alle sale operatorie sia alle sale di preparazione del paziente, completi di finestrate dotate di oscuranti regolabili e di almeno, una uscita di emergenza ed una connessione a tutt'altezza al fabbricato esistente;

Nr. 2 Depositi ad atmosfera controllata (deposito presidi e strumentario chirurgico predisposti per la giacenza di :

- dispositivi elettromedicali;
- dispositivi medici;
- farmaci, soluzioni e disinfettanti.

Nr. 2 passa sporco completi di montacarichi a pressione negativa;

Nr. Scala di emergenza.



Particolare della Figura 3: Compound modulare Shelterizzato adibito a Reparto Operatorio

Sala operatoria - caratteristiche

La struttura di ogni singola sala operatoria prefabbricata presenterà caratteristiche modulari tali da assicurare l'estensione di multipli dimensionali rispetto alle grandezze esterne e dovrà garantire una superficie di

calpestio non inferiore a 37,4 mq con un'altezza interna non inferiore a 2.8 m, con grado di trasmittanza termica non inferiore a 0,49 W (mq K).

Il compound prefabbricato presenterà su ogni singolo modulo, un piano di calpestio completo di passo forche a norma (con portata media non inferiore a 600 kg/mq) e sarà dotato di vertici strutturali predisposti per la movimentazione e l'ancoraggio che dovranno garantire caratteristiche meccaniche per la tenuta impermeabile e la resistenza al carico neve non inferiore a 200 kg/m.

Ogni singolo shelter o modulo prefabbricato presenterà superfici interne di compartimentazione e di calpestio, perfettamente complanari tali da consentire l'ispezione a impianti e sistemi di monitoraggio delle tre macro aree:

Area di accesso completa di filtri per l'accesso del personale ospedaliero e pazienti (corridoi spazi comuni);
Area semi riservata dove saranno collocati i principali servizi di supporto (depositi dello sterile e del pulito, emergenza ecc.);

Area a bassa carica microbica (sala operatoria, preparazione del paziente, zona chirurghi, area deposito attrezzature elettromedicali);

Tutte le superfici saranno caratterizzate da materiali antibatterici.

Il blocco operatorio prefabbricato dovrà tener conto della possibilità di realizzare spazi flessibili, con una robusta rete infrastrutturale soprattutto dal punto di vista informatico, per consentire il rapido adattamento a innovazioni tecnologiche.

Il Reparto Operatorio prefabbricato modulare, presenterà sistemi impiantistici che prevedano le cosiddette "smart-building technologies" che garantiranno il controllo del microclima, i sistemi di illuminazione, di sicurezza, i sistemi antincendio, lo storage energetico (UPS) e informatico (DATA SERVER) ed almeno una Power Station di emergenza.

In particolare il Reparto Operatorio prefabbricato modulare, sarà costituito da un insieme di componenti che devono garantire:

- ✓ la perfetta tenuta delle pareti;
- ✓ l'assoluta batteriostaticità dei materiali di finitura;
- ✓ l'estrema facilità di pulizia e la resistenza dei materiali ai trattamenti di sanificazione;
- ✓ la resistenza meccanica agli urti.

Il Reparto Operatorio prefabbricato modulare sarà conforme a tutti i requisiti previsti dalla vigente normativa in materia di:

- ✓ protezione antisismica;
- ✓ protezione antincendio;
- ✓ protezione acustica;
- ✓ sicurezza elettrica e continuità elettrica;
- ✓ sicurezza antinfortunistica e igiene del lavoro;
- ✓ protezione dalle radiazioni ionizzanti;
- ✓ eliminazione delle barriere architettoniche;
- ✓ condizioni microclimatiche;
- ✓ distribuzione gas medicali;
- ✓ materiali infiammabili/esplosivi.

Impianto di ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata (VCCC) - UTA - Unità Trattamento Aria

Ogni singola sala operatoria prefabbricata modulare sarà dotata della corrispondente UTA anch'essa shelterizzata, predisposta per l'allaccio e la connessione plug and play alla rispettiva canalizzazione di mandata e di ripresa dei flussi d'aria trattati. Le singole centrali UTA shelterizzate saranno caratterizzate da:

- ✓ sviluppo planivolumetrico dell'involucro perfettamente corrispondente alla planimetria del Reparto Operatorio prefabbricato
- ✓ accessibilità all'ispezione e manutenzione;
- ✓ sistemi di monitoraggio e pannelli sinottici per il comando e controllo con ICT.

UTA - caratteristiche generali

La unità di trattamento aria sarà a sezioni compatibili di tipo Ospedaliero/Sanitizzabile capaci di produrre pressione positiva o negativa a seconda della tipologia del paziente (non Covid, Covid).

Ogni singolo modulo prefabbricato destinato alla preparazione e gestione del paziente in fase pre o post operatoria dovrà essere dotato di un impianto per il trattamento dell'aria a norma, integrato e indipendente. L'impianto dovrà garantire non meno di 12 ricambi minimi di aria in un'ora e dovrà essere dotato di un adattatore della pressione positiva/negativa all'interno del modulo (da +15 a -15Pa) nonché dotato di filtri assoluti.

Filtrazione UTA + dispositivi filtranti

Le singole unità di trattamento aria dovranno essere dotate di una sezione di filtrazione adeguata alle norme vigenti.

La sala chirurgica dovrà essere dotata di un dispositivo filtrante dotato di filtri terminali ad alta efficienza come da norma. Le velocità sui filtri saranno tali da garantire la laminarità dei flussi dell'aria.

Le riprese dell'aria dovranno essere posizionate in modo tale da garantire la pulizia delle condotte di ripresa dell'aria e le griglie dovranno essere complanari alle superfici delle pareti per consentire una efficace pulizia e sanitizzazione delle superfici della sala.

UTA - gestione e controllo

L'impianto HVAC dovrà essere dotato di un sistema di supervisione e controllo, del tipo con comunicazione per interfacciamento anche con sistemi esterni, che provvederà al comando, regolazione e controllo delle grandezze quali:

- Temperatura ambiente
- Portata aria
- Segnalazione filtri sporchi UTA
- Gradienti di pressione
- Segnalazione filtri sporchi
- Avarie/guasti dei componenti dell'impianto termologico
- Ore di funzionamento

L'interfaccia utente dovrà consentire vari livelli di accesso in funzione del personale utilizzatore (Utente, Service, Factory Service, ecc.)

Impianto di erogazione di gas medicali e del vuoto ed impianto di evacuazione degli agenti anestetici

I requisiti tecnici riguardanti le installazioni complete per gas medicali compressi, per vuoto e per l'evacuazione degli agenti anestetici sono specificati nelle norme UNI EN ISO 7396:2007.

L'impianto Gas Medicali dovrà essere realizzato a norma UNI EN ISO 7396.

Ogni modulo dovrà essere dotato di quadro di riduzione di pressione indipendente per Aria - Vuoto - Ossigeno, con valvole di intercettazione ingresso e uscita.

Modulo prefabbricato adibito alla preparazione e gestione del paziente per la degenza pre- post operatoria

Caratteristiche generali

- Superficie interna calpestabile ≥ 10 mq.
- Illuminazione generale indiretta.
- Spazio adeguato al numero dei letti di preparazione, ciascuno libero sui due lati, che dovranno essere correlati alla tipologia e al volume delle attività erogate.
- Spazio per illuminazione locale (mobile).
- Spazio per armadietti o carrelli per medicazioni, farmaci, ecc.
- Struttura rivestimento pareti interna: Antibatterico.
- Controsoffitto: a tenuta ermetica.
- Pavimento: Pavimentazione interna realizzata in pvc omogeneo saldato in un unico pezzo con sguscio perfettamente raccordato sulle pareti.
- Visiva di controllo: Visiva integrata per controllo paziente dall'esterno – riduzione accessi all'interno del modulo, riduzione del rischio di contagio.

- Testaletto: orizzontale integrato nello spessore della parete, nessun ingombro all'interno del campo lavoro al fine di non ostacolare le manovre di emergenza.
- Illuminazione: Sorgenti luminose LED per garantire tutte le funzioni, luce visita, luce orientamento notturno, luce emergenza, luce umanizzazione ambiente, luce esterna di emergenza.

Alimentazioni elettriche

Il Quadro Elettrico dovrà essere dotato di due linee principali linea privilegiata e linea sicura, dotato di commutatore di Bypass che consente di alimentare il modulo in diverse modalità:

- Unica alimentazione da linea privilegiata.
- Unica alimentazione da linea sicura.
- Doppia alimentazione linea privilegiata/sicura.

Tutte le linee dovranno essere protette da interruttore magnetotermico differenziale in Classe A, tutto l'impianto risponde ai requisiti elettrici per locali medici di Gruppo 1.

Saranno incluse due centraline di segnalazione allarmi clinici e di emergenza, uno all'interno del modulo e uno all'esterno.

Il Reparto Operatorio prefabbricato modulare risponderà ai requisiti previsti dalle "Linee Guida sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio" ISPEL 2009, alla normativa aggiornata alle contingenze sanitarie nazionali e internazionali e sarà conforme alla norma UNI EN ISO 1090.

Cronoprogramma

In caso di accesso al finanziamento le attività da porre in essere per il raggiungimento degli obiettivi posti sono le seguenti:

1. Esecuzione dei propedeutici lavori di predisposizione dei sottoservizi necessari all'alimentazione degli impianti (termici, elettrici, idraulici, gas medicali) che occorreranno per il funzionamento a norma delle n.3 sale operatorie prefabbricate e successiva preparazione dell'area esterna dedicata alla loro accoglienza.
2. Predisposizione degli atti di gara per l'affidamento della fornitura e posa in opera, chiavi in mano, delle n.3 sale operatorie prefabbricate.
3. Espletamento della gara di appalto;
4. Affidamento dell'appalto;
5. Supervisione del Fornitore da parte dell'Ufficio Tecnico durante tutta la vigenza del contratto fino al collaudo della fornitura.

Di seguito si riporta il cronoprogramma delle attività a partire dal decreto di affidamento dei fondi necessari.

Attività	Mese											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1												
2												
3												
4												
5												

Allegati:

1. Quadro Economico
2. Figura 1
3. Figura 2
4. Figura 3
5. Particolare Figura 3

Il Direttore

Ing. Gennaro Sirico

Il Direttore Generale

Dott. Rodolfo Conenna

Quadro Economico

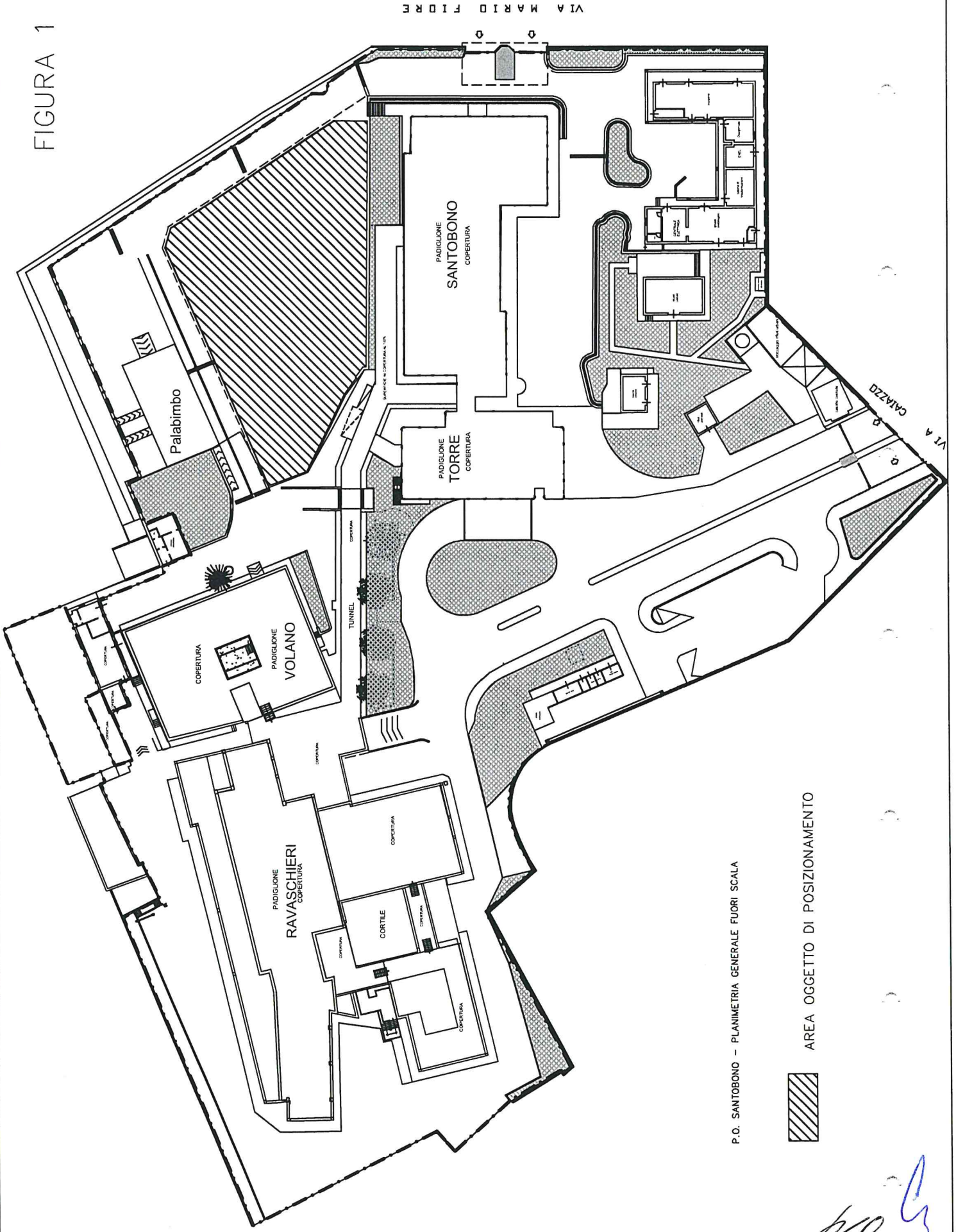
	Componenti Fornitura e Posi in Opera	PROSPETTO COSTI Reparto Operatorio Prefabbricato					M QUADRI	Altezza	Lunghezza	Larghezza	A Trasporto eccezionale	B Parte costruttiva costo materiali	C Montaggio installazione e collegamenti
		Lunghezza	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Altezza							
1	Corridoio (lunghezza 40') di collegamento con il fabbricato	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	20.000,00 €	24.000,00 €					
2	Modulo appoggio PT (Ingresso H)	<3	2,5	3,5	7,5	16.000,00 €	6.000,00 €						
3	Corridoio (1)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	20.000,00 €						
4	Modulo corridoio (1)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	24.000,00 €						
5	Corridoio (2)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	24.000,00 €						
6	Modulo corridoio (2)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	24.000,00 €						
7	scala emergenza shelterizzata	3				30.000,00 €							
8	sala -1 mod A	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
9	sala -1 mod B	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
10	sala -1 mod C	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
11	Modulo corridoio sala 1 mod a	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
12	Modulo corridoio sala 1 mod b	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
13	Modulo corridoio sala 1 mod c	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
14	degenza 1	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €						
15	degenza 2	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €						
16	magazzino 1	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	30.000,00 €						
17	monta carichi a pantografo						24.000,00 €						
18	sala -2 mod A	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
19	sala -2 mod B	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
20	sala -2 mod C	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
21	Modulo corridoio sala 2 mod a	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
22	Modulo corridoio sala 2 mod b	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
23	Modulo corridoio sala 2 mod c	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
24	degenza 3	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €						
25	degenza 4	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €						
26	magazzino 2	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	30.000,00 €						
27	monta carichi a pantografo						24.000,00 €						
28	sala -3 mod A	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
29	sala -3 mod B	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
30	sala -3 mod C	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €						
31	Modulo corridoio sala 3 mod a	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
32	Modulo corridoio sala 3 mod b	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
33	Modulo corridoio sala 3 mod c	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €						
						517,5							
Totali parziali						47.000,00 €	3.314.000,00 €	126.000,00 €					
Totale (A+B+C)								3.487.000,00 €					

Lavori predisposizione sottoservizi	100.000,00 €
Progettazione	30.000,00 €
Direzione Lavori	30.000,00 €
Oneri per la sicurezza	180.000,00 €
Coordinamento Sicurezza in fase Esecuzione	20.000,00 €
Nolo gru (1 mese)	70.000,00 €
Fornitura e Posi in Opera elettromeccanici	170.000,00 €
Totali parziali	647.000,00 €
Totale (A+B+C+1+2+3+4+5+6+7)	3.314.000,00 €
Totale IVA	4.087.000,00 €

IVA per Ospedali da campo: 5% ex Decreto Rilancio	165.700,00 €
IVA Servizi 22%	27.720,00 €
Totale IVA	395.760,00 €

Totale (A+B+C+1+2+3+4+5+6+7) + Totale IVA	
4.422.760,00 €	

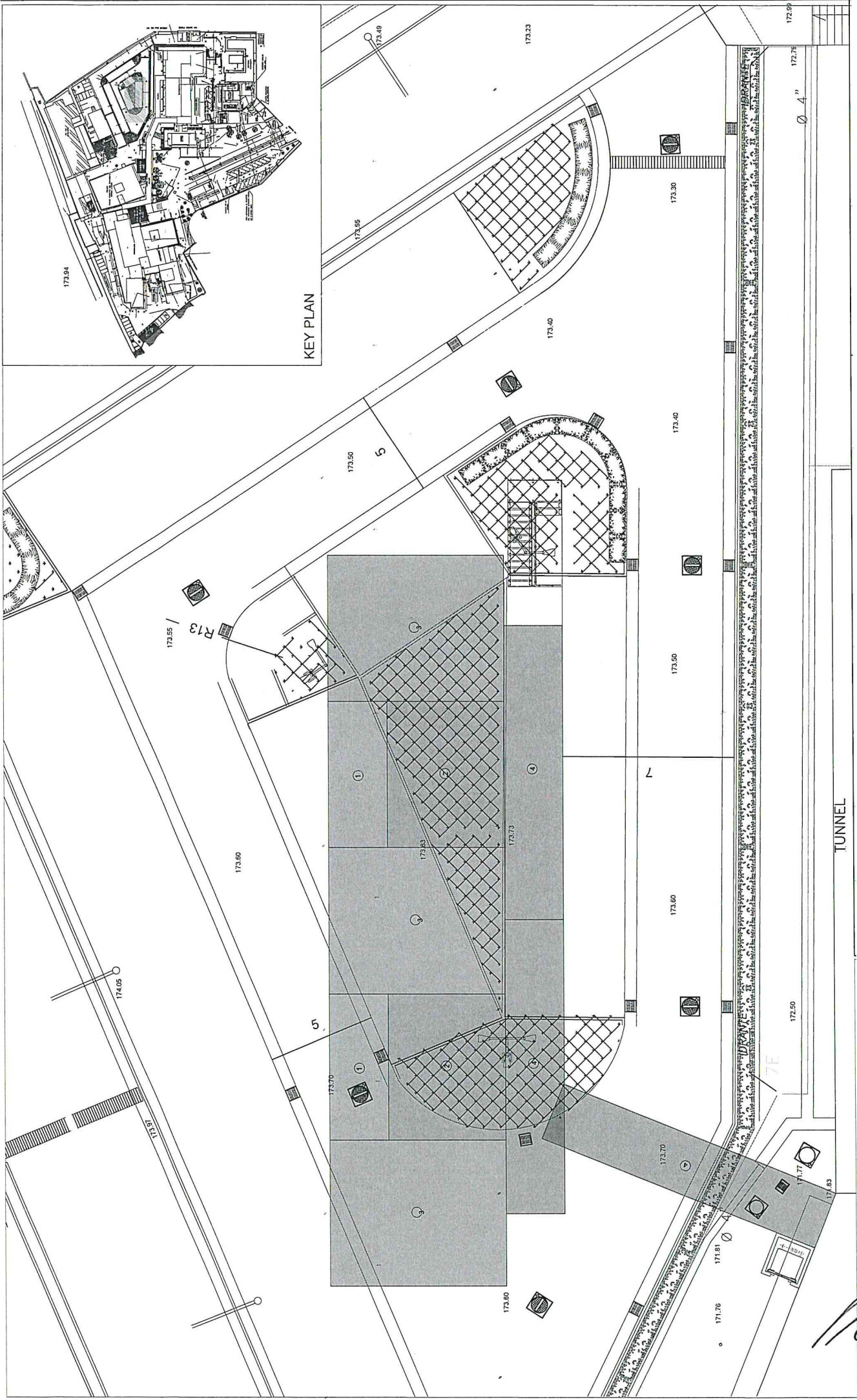
FIGURA 1



P.O. SANTOBONO - PLANIMETRIA GENERALE FUORI SCALA

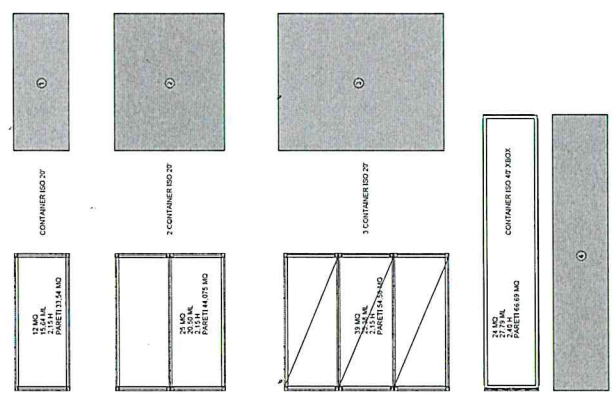
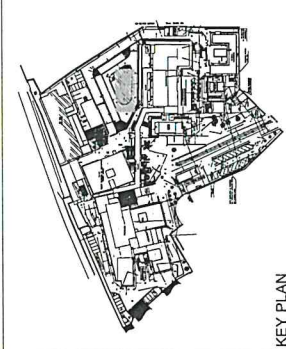
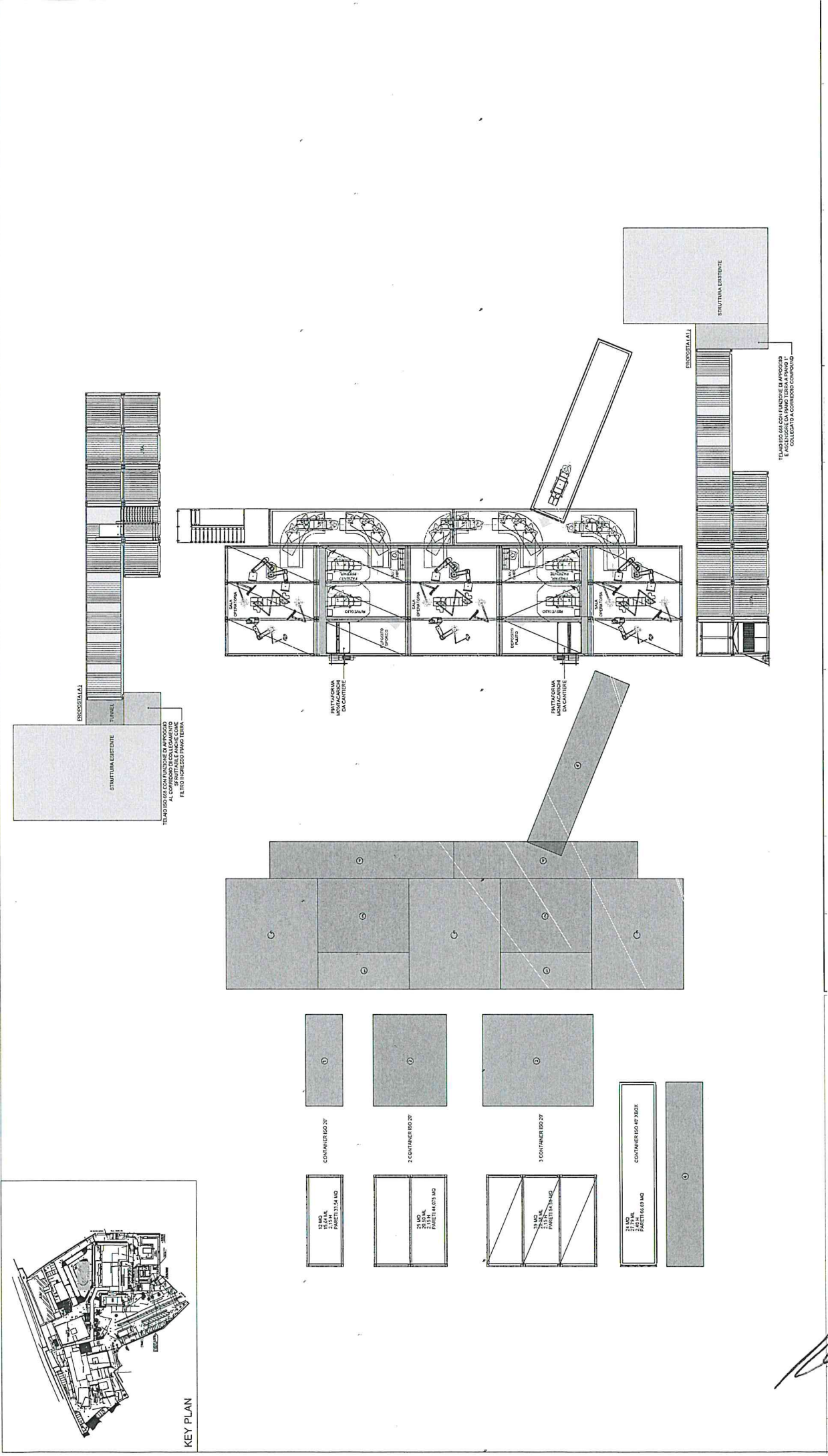
 AREA OGGETTO DI POSIZIONAMENTO

FIGURA 2



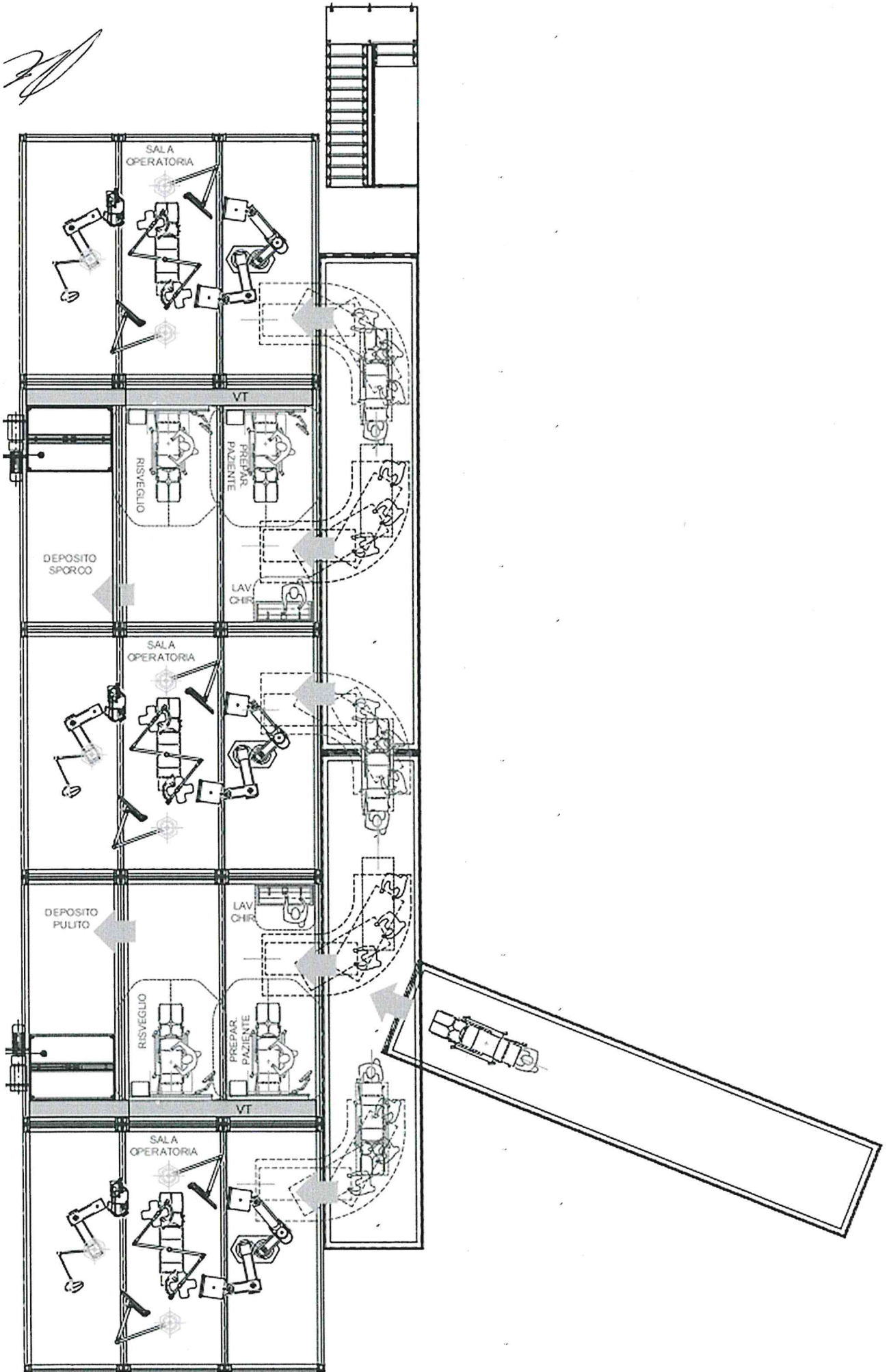
Handwritten signature and initials

FIGURA 3



[Handwritten signature]

PARTICOLARE FIGURA 3



Handwritten signature and the number '50' in blue ink.

Quadro Economico

Componenti Fornitura e Posa in Opera		PROSPETTO COSTI Reparto Operatorio Prefabbricato					A Trasporto eccezionale	B Parte costruttiva costo materiali	C Montaggio installazione e collegamenti
		Lunghezza	Larghezza	Altezza	M QUADRI				
1	Corridoio (lunghezza 40') di collegamento con il fabbricato	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	20.000,00 €	24.000,00 €	
2	Modulo appoggio PT (ingresso H)	< 3	2,5	3,5	7,5		16.000,00 €	6.000,00 €	
3	Corridoio (1)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	20.000,00 €	24.000,00 €	
4	Modulo corridoio (1)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €		24.000,00 €	
5	Corridoio (2)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €	20.000,00 €	24.000,00 €	
6	Modulo corridoio (2)	12	2,5	3,5	30	2.000,00 €		24.000,00 €	
7	scala emergenza shelterizzata	3					30.000,00 €		
8	sala -1 mod A	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €			
9	sala -1 mod B	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €		
10	sala -1 mod C	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €			
11	Modulo corridoio sala 1 mod a	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €			
12	Modulo corridoio sala 1 mod b	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €		
13	Modulo corridoio sala 1 mod c	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €			
14	degenza 1	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €		
15	degenza 2	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €		
16	magazzino 1	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	30.000,00 €		
17	monta carichi a pantografo							24.000,00 €	
18	sala -2 mod A	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €			
19	sala -2 mod B	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €		
20	sala -2 mod C	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €			
21	Modulo corridoio sala 2 mod a	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €			
22	Modulo corridoio sala 2 mod b	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €		
23	Modulo corridoio sala 2 mod c	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €			
24	degenza 3	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €		
25	degenza 4	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	160.000,00 €		
26	magazzino 2	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	30.000,00 €		
27	monta carichi a pantografo							24.000,00 €	
28	sala -3 mod A	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €			
29	sala -3 mod B	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €	460.000,00 €		
30	sala -3 mod C	6	2,5	3,5	15	2.000,00 €			
31	Modulo corridoio sala 3 mod a	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €			
32	Modulo corridoio sala 3 mod b	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €	360.000,00 €		
33	Modulo corridoio sala 3 mod c	6	2,5	3,5	15	1.000,00 €			
					517,5				
Totali parziali						47.000,00 €	3.314.000,00 €	126.000,00 €	
Totale (A+B+C)								3.487.000,00 €	
1	Lavori predisposizione sottoservizi					100.000,00 €			
2	Progettazione					30.000,00 €			
3	Direzione Lavori					30.000,00 €			
4	Oneri per la sicurezza					180.000,00 €			
5	Coordinamento Sicurezza in fase Esecuzione					20.000,00 €			
6	Nolo gru (1 mese)					70.000,00 €			
7	Fornitura e Posa in Opera elettromedicali					170.000,00 €			
Totali parziali						647.000,00 €	3.314.000,00 €	126.000,00 €	
Totale (A+B+C+1+2+3+4+5+6+7)								4.087.000,00 €	
IVA per Ospedali da campo: 5% ex Decreto Rilancio			5%				165.700,00 €		
IVA Servizi 22%			22%			142.340,00 €		27.720,00 €	
Totale IVA								335.760,00 €	
Totale (A+B+C+1+2+3+4+5+6+7) + Totale IVA								4.422.760,00 €	

A.O.R.N. SANTOBONO PAUSILIPON
U.O.C. Tecnico Patrimoniale e ICT

IL DIRETTORE

Ing. Gennaro Sirico

A.O.R.N. SANTOBONO PAUSILIPON
Il Direttore Generale
Dott. Rodolfo Conenna

