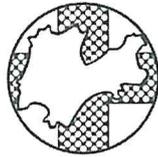


Azienda Provinciale



per i Servizi Sanitari

Provincia Autonoma di Trento

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO NEL PROFILO
PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO – PERITO MECCANICO

07 agosto 2024

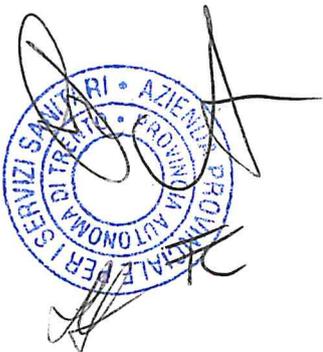
PROVA SCRITTA N.1

Per la ristrutturazione di una cucina all'interno di un ospedale è necessario eseguire il dimensionamento delle tubature di adduzione del gas metano ($H_s=12,32\text{kw}\cdot\text{H}/\text{mc}$; $H_i=9,96\text{ kw}\cdot\text{H}/\text{mc}$) agli apparecchi di cottura.

Il candidato esegua tale dimensionamento considerando lo schema di distribuzione allegato completo delle portate richieste.

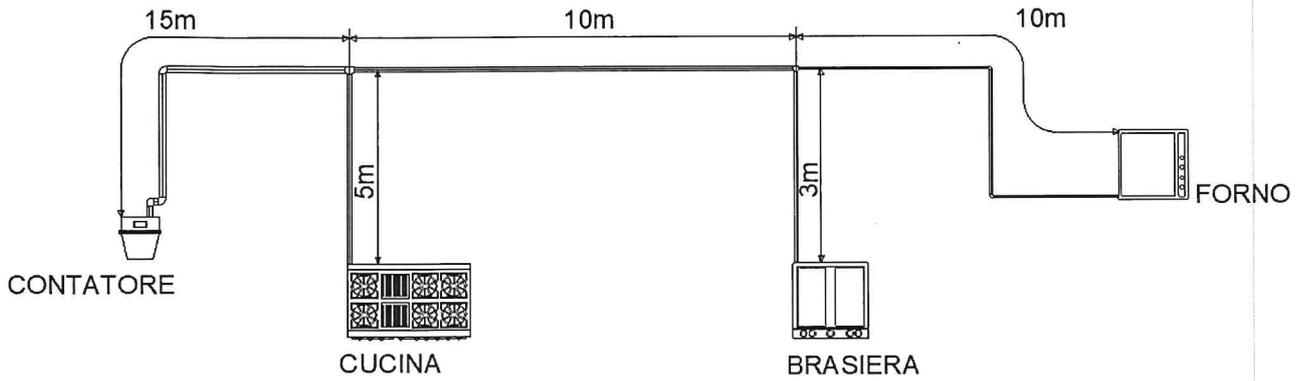
Il candidato esegua tale dimensionamento considerando lo schema di distribuzione allegato e delle schede dei vari apparecchi di cottura.

Esponga poi eventuali note per l'installazione, per la sicurezza, per la cucina in esame comprese certificazioni, procedure attuative, denunce ad organismi pubblici, ecc..



Handwritten signature

CUCINA A GAS



Prospetto I — Portate in volume (m³/h) a 15 °C per gas manifatturato, densità 0,85, calcolate per tubazioni di acciaio con perdita di carico di 0,5 mbar

Lunghezza virtuale m	Diametro esterno								
	1/2 Gas	3/4 Gas	1 Gas	1 1/4 Gas	1 1/2 Gas	2 Gas	2 1/2 Gas	3 Gas	4 Gas
	Diametro interno* mm								
	16,6	22,2	27,9	36,6	41,5	53,8	69,6	81,8	104
	Portata in m ³ /h								
2	3,17	7,04	13,17	27,7	39,11	79,6	161,0	247,9	470
4	2,14	4,95	8,89	18,70	26,38	53,7	108,6	168,9	321,7
6	1,77	3,78	7,08	14,85	20,94	42,6	86,2	134,0	257,6
8	1,45	3,21	6,00	12,61	17,78	36,17	73,1	113,8	219,3
10	1,27	2,83	5,28	11,10	15,86	31,84	64,4	100,1	193,1
15	1,05	2,24	4,19	8,81	12,43	25,27	51,1	79,4	153,1
20	0,86	1,91	3,56	7,48	10,55	21,44	43,4	67,4	129,9
25	0,76	1,68	3,13	6,59	9,29	18,88	38,2	59,3	114,3
30	0,68	1,51	2,82	5,93	8,37	17,01	34,39	53,5	103,0
40	0,58	1,28	2,40	5,04	7,10	14,43	29,17	45,3	87,4
50	0,51	1,13	2,11	4,62	6,25	12,70	25,67	39,9	76,9
60	0,48	1,02	1,90	4,00	5,63	11,45	23,13	36,0	69,3
80	0,41	0,86	1,61	3,39	4,78	9,71	19,62	30,50	58,8
100	0,36	0,76	1,42	2,98	4,21	8,55	17,27	26,84	51,7

* Valore del diametro interno del tubo UNI 3024, assunto come base nel calcolo.

Handwritten signature and blue circular stamp

Handwritten signature

CUCINA A GAS

Scheda Tecnica

Caratteristiche Dimensionali

Dimensioni (LxPxH)(Cm)	160 x 90 x 85
Dimensioni Imballo (LxPxH)(Cm)	169 x 108 x 116
Peso Netto (Kg)	270
Peso Lordo (Kg)	309
Volume Imballo (Mc)	2,12
Teglie Forno (L x P) (Cm) x n°	53 x 65

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Piano (V/Tipo Gas)	Gas Metano (Gpl su Richiesta)
Potenza Piano Cottura (Kw)	51,6
Tipo Di Scambio Termico	Brucciatori a Gas
Alimentazione Forno (V/Tipo Gas)	Gas Metano (Gpl su Richiesta)
Potenza Forno (Kw)	7,9+7,9
Potenza Totale (Kw)	67,4

FORNO

Scheda Tecnica

Caratteristiche Dimensionali

Dimensioni (LxPxH)(Cm)	93 x 116 x 206
Dimensioni Imballo (LxPxH)(Cm)	114,6 x 138,5 x 214
Dimensioni Camera (LxPxH)(Cm)	-
Peso Netto (Kg)	277,2
Passo Guide (cm)	8
Capacità	N°16 Teglie/Griglie (60x40)
N° Motori	4 Bidirezionali
Acciaio Camera	AISI 304

Caratteristiche Tecniche

Potenza (Kw)	30
Alimentazione (V/Tipo Gas)	Gas Metano (Gpl su Richiesta)
Tipo Di Scambio Termico	Brucciatori a Gas
Tipo Di Comandi	Touch Control
Range Temperatura (°C)	30 - 260
Controllo Temperatura	Sonda digitale
Vapore	Diretto con regolazione
N° Programmi	500

BRASIERA

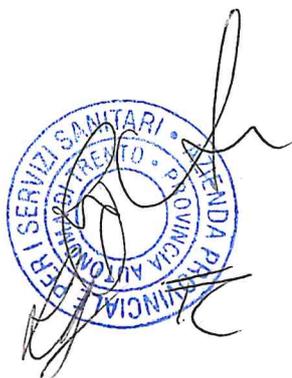
Scheda Tecnica

Caratteristiche Dimensionali

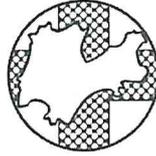
Dimensioni (LxPxH)(Cm)	120 x 90 x 90
Peso Netto (Kg)	185
Capacità Vasca (Lt)	120

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione (V/Tipo Gas)	Gas Metano
Tipo Di Scambio Termico	Brucciatori a Gas
Potenza Totale (Kw)	30
Tipo Acciaio	AISI 304



Azienda Provinciale



per i Servizi Sanitari

Provincia Autonoma di Trento

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO NEL PROFILO
PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO – PERITO MECCANICO

07 agosto 2024

PROVA SCRITTA N.2

Il candidato in base alla planimetria allegata sviluppi per uno studio di fattibilità di una sala operatoria, una valutazione di massima dell'impiantistica necessaria.

Esponga, per quanto di competenza, ciò che ritiene essere la dotazione impiantistica necessaria sulla base della planimetria allegata.

In particolare individui i ricambi d'aria necessari, dimensioni approssimativamente i canali, l'unità di trattamento aria e ne descriva le caratteristiche. Illustri quindi gli altri impianti (idraulici, gas, riscaldamento e raffrescamento) e schematizzi le soluzioni proposte.



[Handwritten signature]



corridoio esterno

Sub sterilizzazione
A=21mq
h=2.7m

Filtro

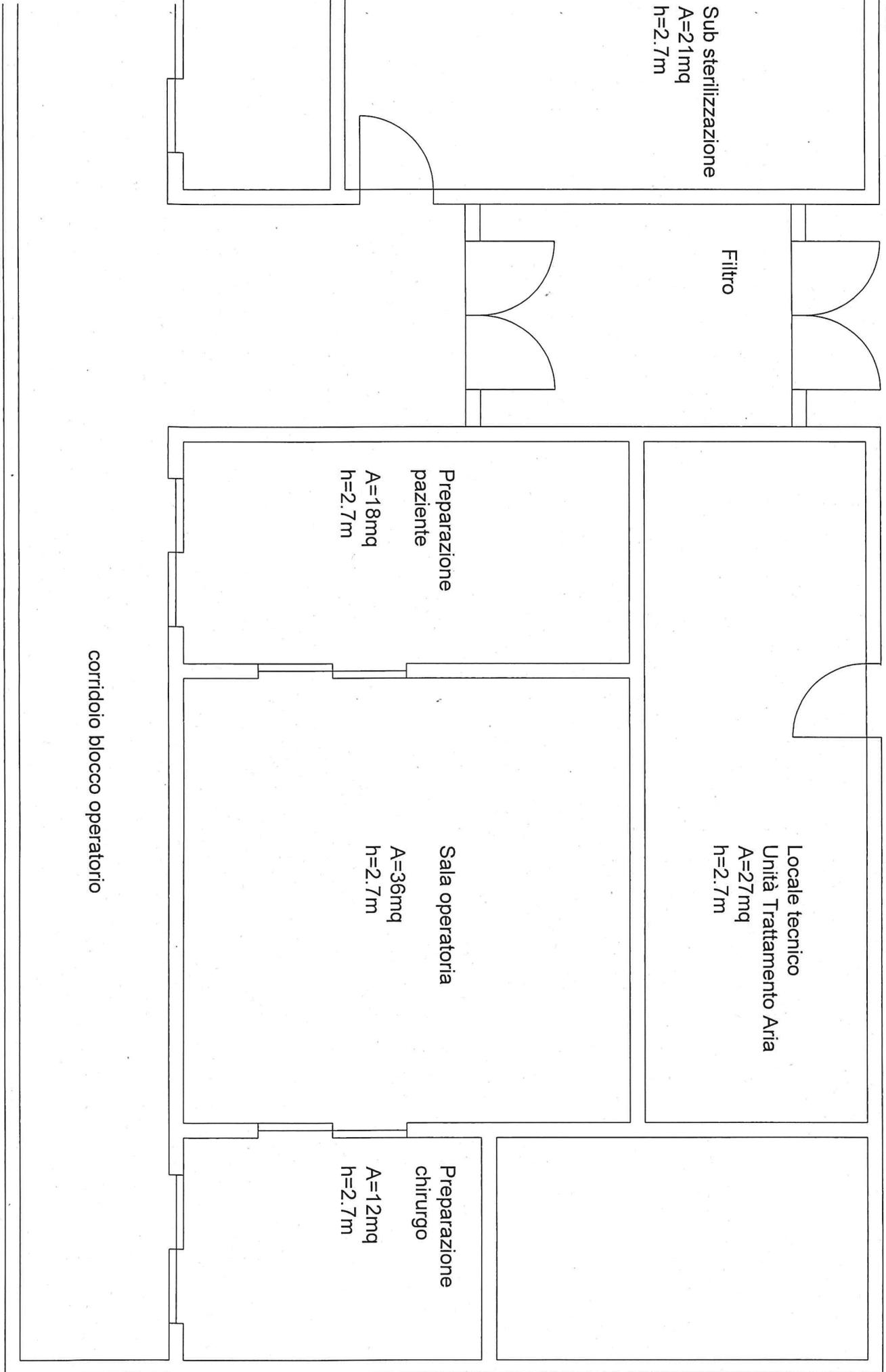
Preparazione
paziente
A=18mq
h=2.7m

Locale tecnico
Unità Trattamento Aria
A=27mq
h=2.7m

Sala operatoria
A=36mq
h=2.7m

Preparazione
chirurgo
A=12mq
h=2.7m

corridoio blocco operatorio



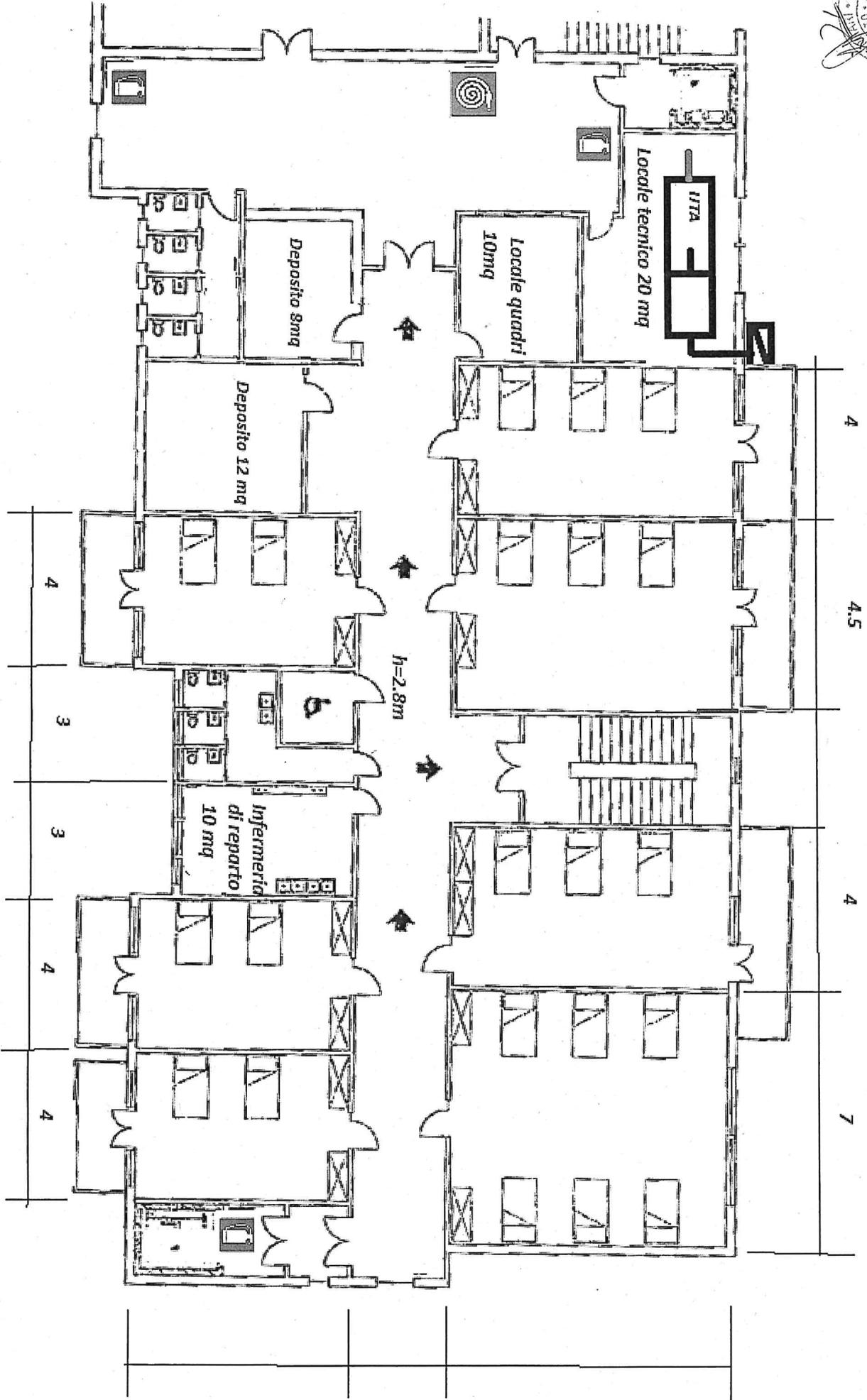
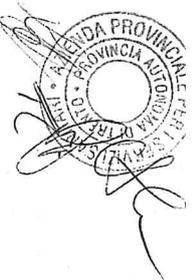
CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO NEL PROFILO
PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO – PERITO MECCANICO

07 agosto 2024

PROVA SCRITTA N.3

Il candidato esponga, per quanto di competenza, le modifiche da apportare nel reparto della figura allegata per ottemperate alle richieste del DM 18/09/2002 e s.m. in materia di antincendio. Ipotizzi la distribuzione delle canalizzazioni per i ricambi d'aria dal locale dell'unità di trattamento d'aria (UTA) indicato alle varie utenze evidenziando gli organi necessari sempre nell'ottica dell'adeguamento antincendio, individui i ricambi necessari e dimensioni approssimativamente i canali e l'UTA, ne descriva le caratteristiche in particolare in termini di filtrazione, umidificazione, ricircolo. Illustri quindi gli altri impianti (idraulici, gas, riscaldamento e raffrescamento), schematizzi le soluzioni proposte e indichi le loro caratteristiche nell'ottica della prevenzione incendi.





7

7