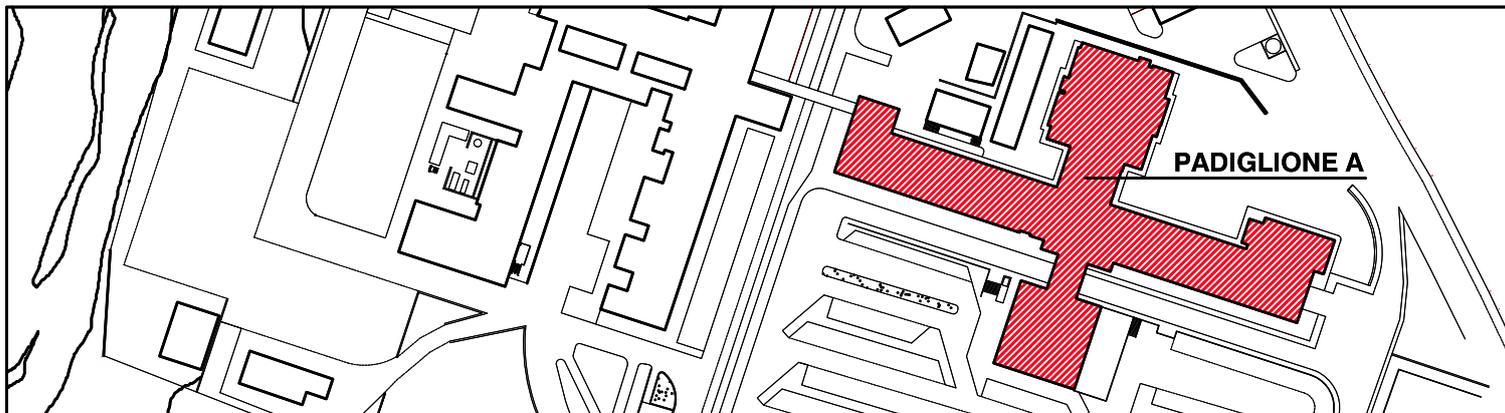


SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO

Progetto
- IMPIANTI ELETTRICI *Illuminazione Ordinaria/Sicurezza*
Calcoli Illuminotecnici "*Ordinaria*"

TAVOLA

I.E.- Ios. C.01a

SCALA

REVISIONE

IL R.U.P.

(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO

(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Clelia Buscaglia)

IL COMMISSARIO

(Dott. Maurizio Aricò)

IL PROGETTISTA DEGLI

(Ing. Vittorio Nocera)



IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

(Arch. Liborio Sutera)

I COLLABORATORI

(Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla)
(Coad. Amm. Geom. Francesco Croce)
(Oper. tec. Informatico Arch. Gaia Graceffa)
(Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)

Verifiche illuminotecniche preliminari locali tipo
Pronto Soccorso

La progettazione, relativa a locale vuoto

é stata eseguita utilizzando i seguenti dati:

FORNITI

- ❑ Dimensioni del locale
- ❑ Altezza locali:
 - Ambienti TUTTI: 2,7m
 - Corridoio: 2,4m
- ❑ Illuminamento medio in esercizio:
 - Degenza Tipo (OBI, etc...) 500 lx
 - Sala Visite: 1.000 lx
 - Corridoio: 200 lx
 - Spogliatoio, Medici, etc..: 200 lx

IPOTIZZATI

- ❑ Tipologia dell'apparecchio: L 323x10W LED SP 596x596 cod. 21244
- ❑ Disposizione apparecchi
- ❑ Altezza piano di lavoro 0,85 m da pavimento
- ❑ Altezza piano di lavoro a pavimento per corridoio
- ❑ Fattore di manutenzione K=0,85 per impianto in esercizio
- ❑ Riflessioni: Soffitto 70% Pareti 50% Pavimento 20%
- ❑ Moduli LED /840 (CRI>80; Temperatura di colore 4.000 K)
- ❑ Tensione nominale 230V - 50Hz e temperatura ambiente +25°C



Degenza Tipo (OBI, etc...)

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.780 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	613	409	741	0.667
Pavimento	20	472	303	598	0.642
Soffitto	70	114	81	125	0.715
Pareti (4)	50	260	102	387	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 8 x 9 Punti
Zona margine: 0.100 m

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
			Totale: 16496	Totale: 16496	136.0

Potenza allacciata specifica: $7.16 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.99 m^2)

Sala Visite

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.780 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	1066	599	1471	0.562
Pavimento	20	859	494	1168	0.575
Soffitto	70	196	136	230	0.697
Pareti (4)	50	435	170	658	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 11 x 9 Punti
Zona margine: 0.100 m

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
			Totale: 37116	Totale: 37116	306.0

Potenza allacciata specifica: $11.77 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.99 m^2)

Corridoio

Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.480 m, Fattore di manutenzione: 0.85 Valori in Lux, Scala 1:116

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	288	229	363	0.795
Pavimento	20	291	230	363	0.789
Soffitto	70	70	55	104	0.784
Pareti (4)	50	170	68	440	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 32 x 5 Punti
Zona margine: 0.000 m

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
Totale:			20620	Totale: 20620	170.0

Potenza allacciata specifica: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.91 m^2)

Spogliatoio, Medici, etc...

Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.780 m, Fattore di manutenzione: 0.85 Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	402	252	541	0.628
Pavimento	20	294	194	370	0.661
Soffitto	70	72	51	91	0.707
Pareti (4)	50	165	61	370	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 6 x 9 Punti
Zona margine: 0.100 m

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
Totale:			8248	Totale: 8248	68.0

Potenza allacciata specifica: $4.85 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.03 m^2)

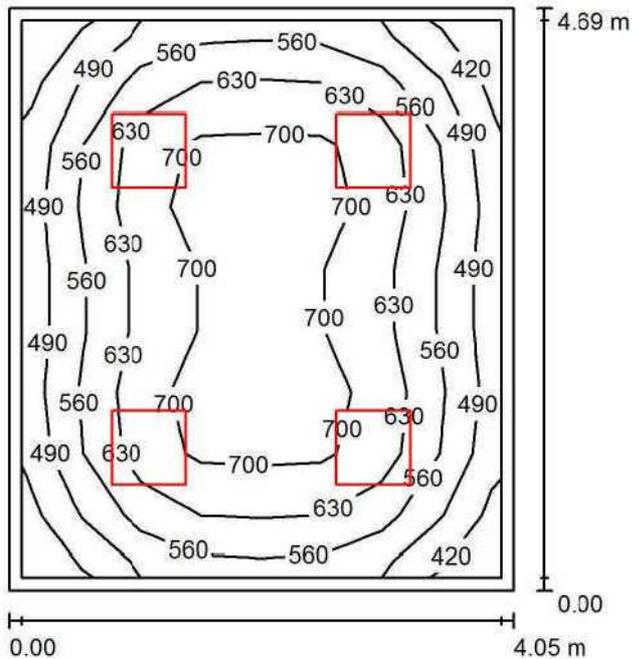
La progettazione illuminotecnica è stata eseguita sulla base delle norme/raccomandazioni EN, UNI, IES, DIN, CIE)

Pronto Soccorso

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI - CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto. Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali.

Pronto Soccorso	
Copertina progetto	1
Indice	2
Degenza Tipo (OBI, Osserv. Barellati, etc...	
Riepilogo	3
Lampade (planimetria)	4
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	5
Sala Visite	
Riepilogo	6
Lampade (planimetria)	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	8
Corridoio	
Riepilogo	9
Lampade (planimetria)	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	11
Spogliatoio, Medici, etc...	
Riepilogo	12
Lampade (planimetria)	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	14

Degenza Tipo (OBI, Osserv. Barellati, etc...



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.780 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	613	409	741	0.667
Pavimento	20	472	303	598	0.642
Soffitto	70	114	81	125	0.715
Pareti (4)	50	260	102	387	/

Superficie utile:

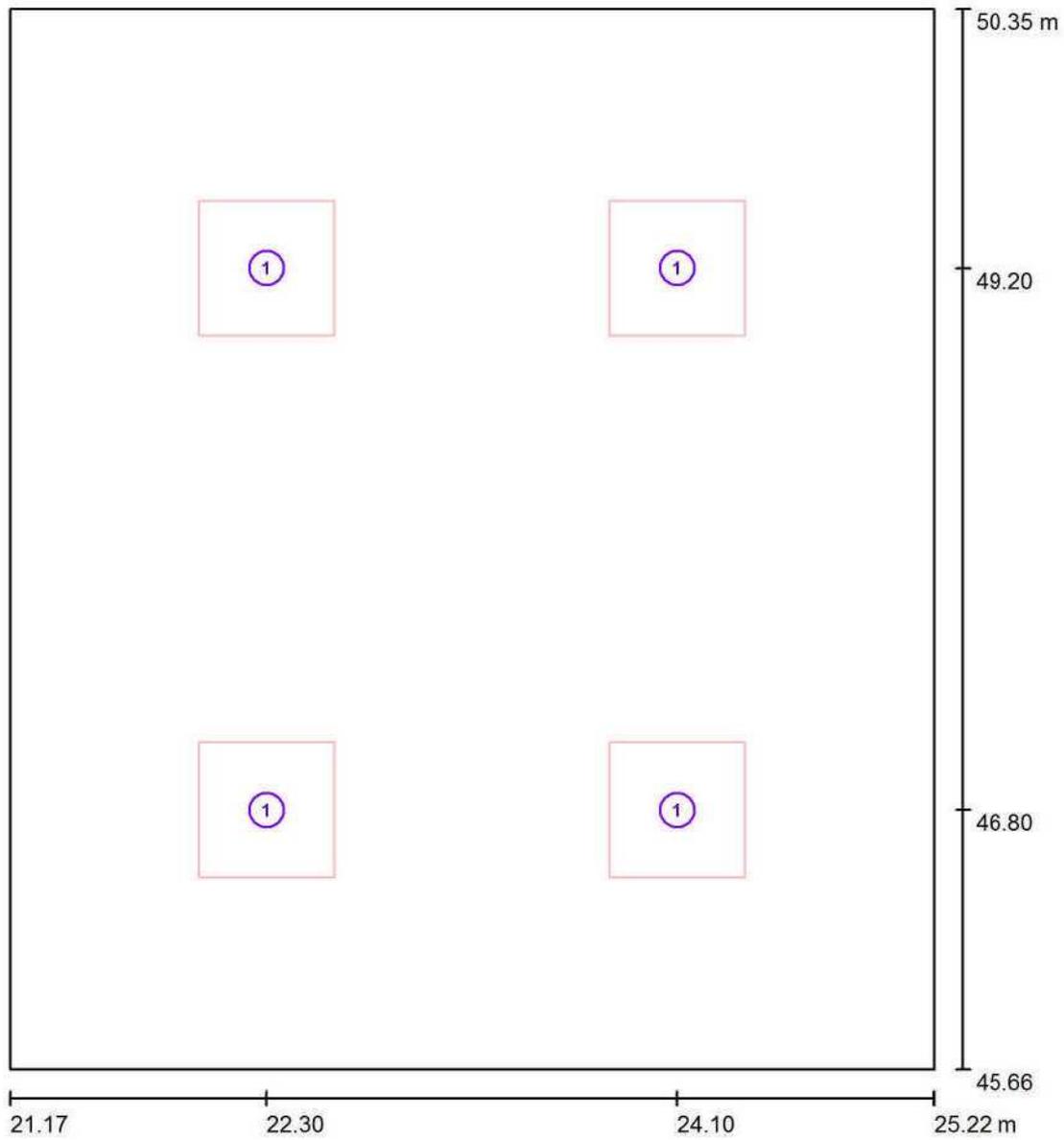
Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 8 x 9 Punti
 Zona margine: 0.100 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
Totale:			16496	Totale: 16496	136.0

Potenza allacciata specifica: $7.16 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.99 m^2)

Lampade (planimetria)

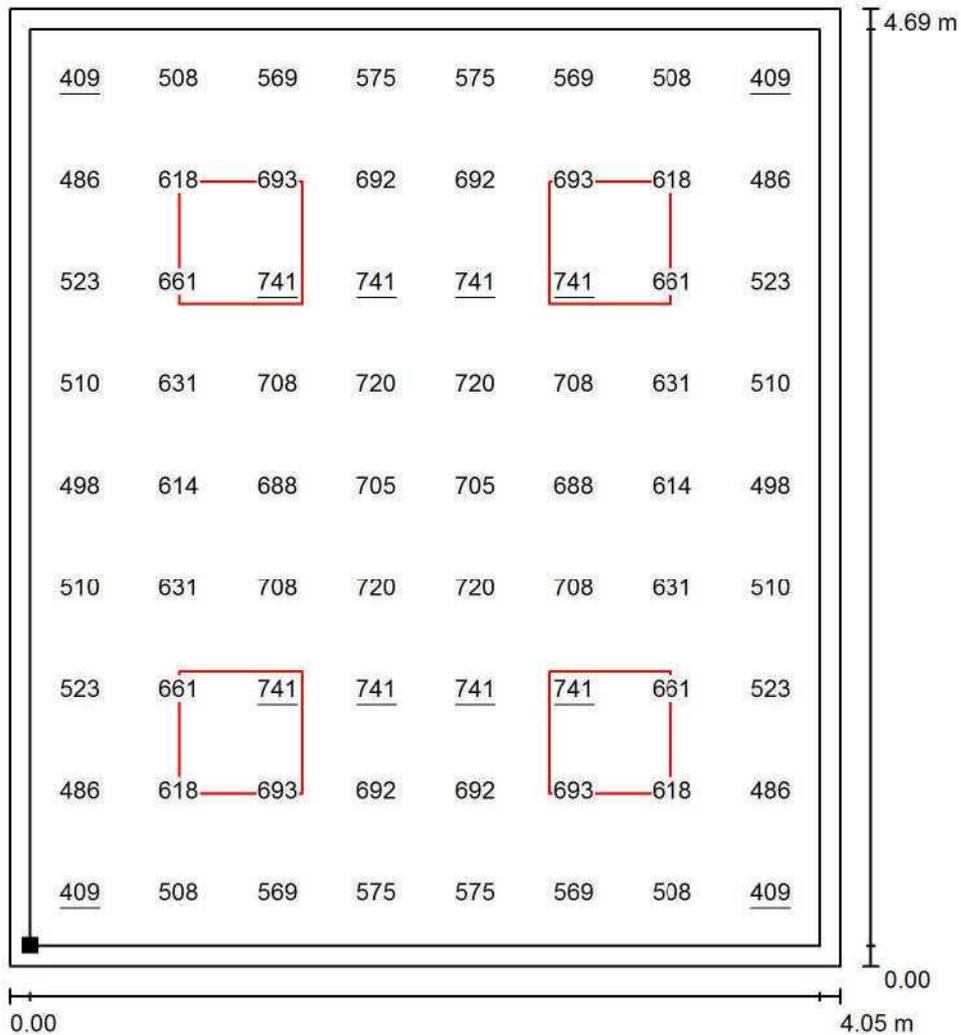


Scala 1 : 32

Distinta lampade

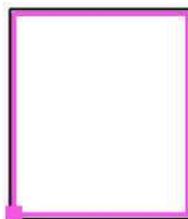
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596

Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.100 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (21.273 m, 45.757 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 9 Punti

E_m [lx]
613

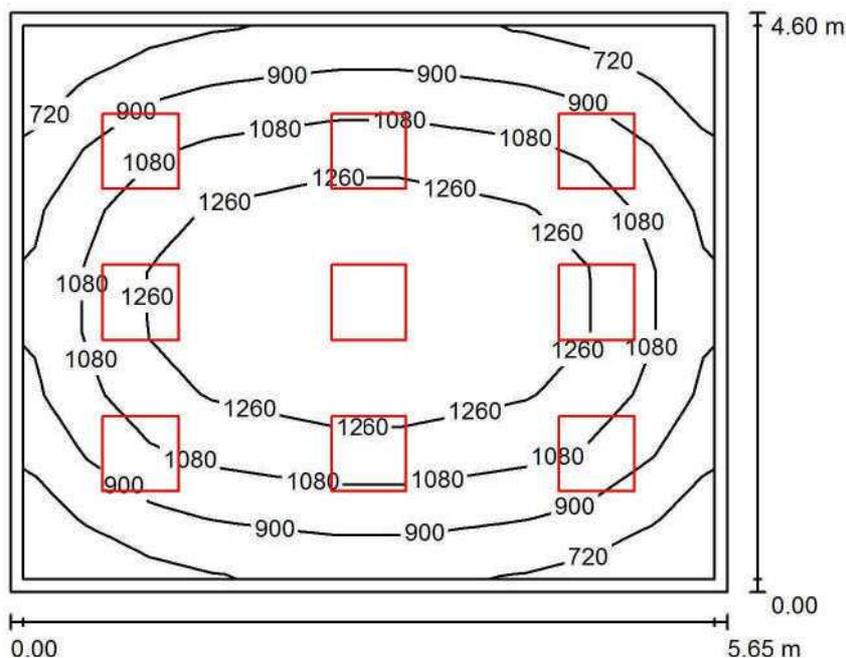
E_{min} [lx]
409

E_{max} [lx]
741

E_{min} / E_m
0.667

E_{min} / E_{max}
0.552

Sala Visite



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.780 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	1066	599	1471	0.562
Pavimento	20	859	494	1168	0.575
Soffitto	70	196	136	230	0.697
Pareti (4)	50	435	170	658	/

Superficie utile:

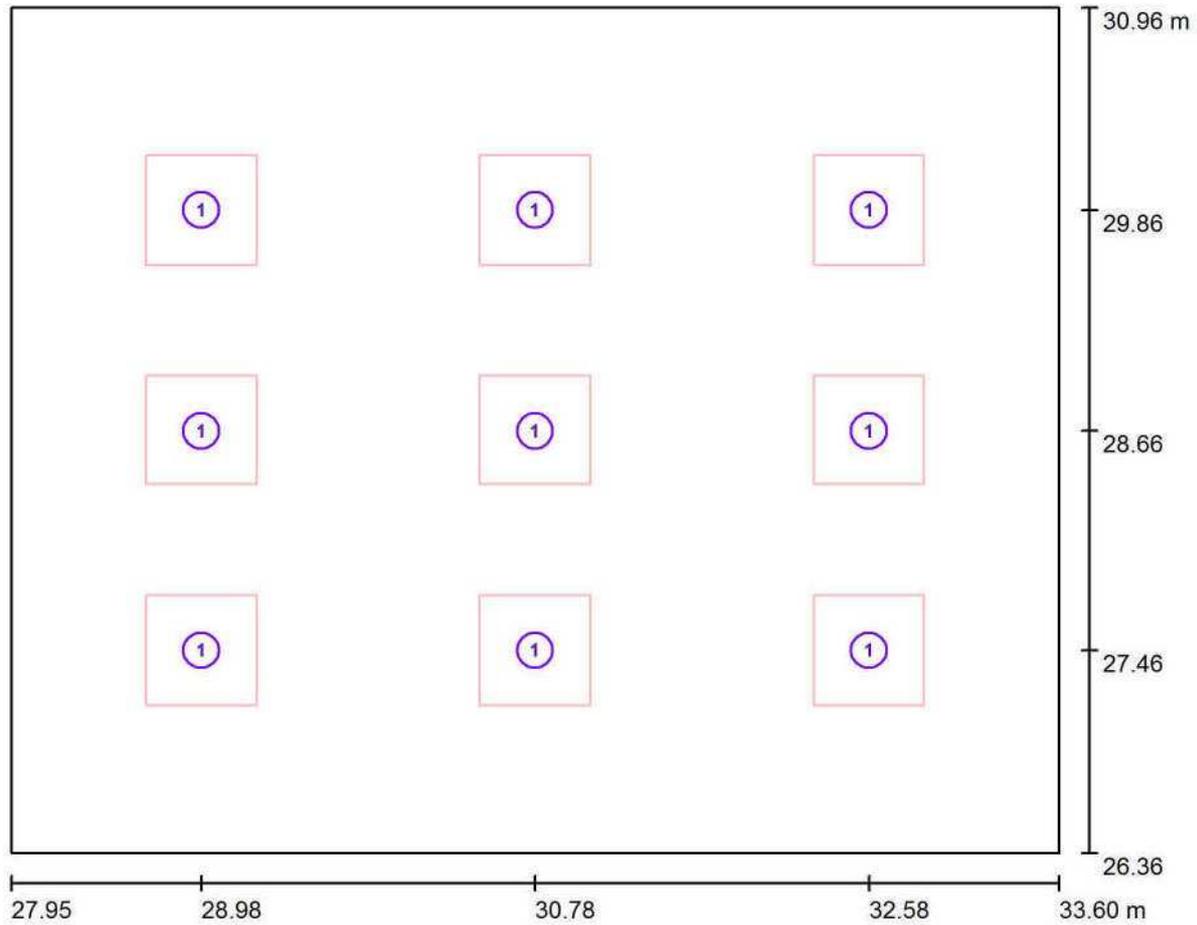
Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 11 x 9 Punti
 Zona margine: 0.100 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
Totale:			37116	Totale: 37116	306.0

Potenza allacciata specifica: $11.77 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.99 m^2)

Lampade (planimetria)

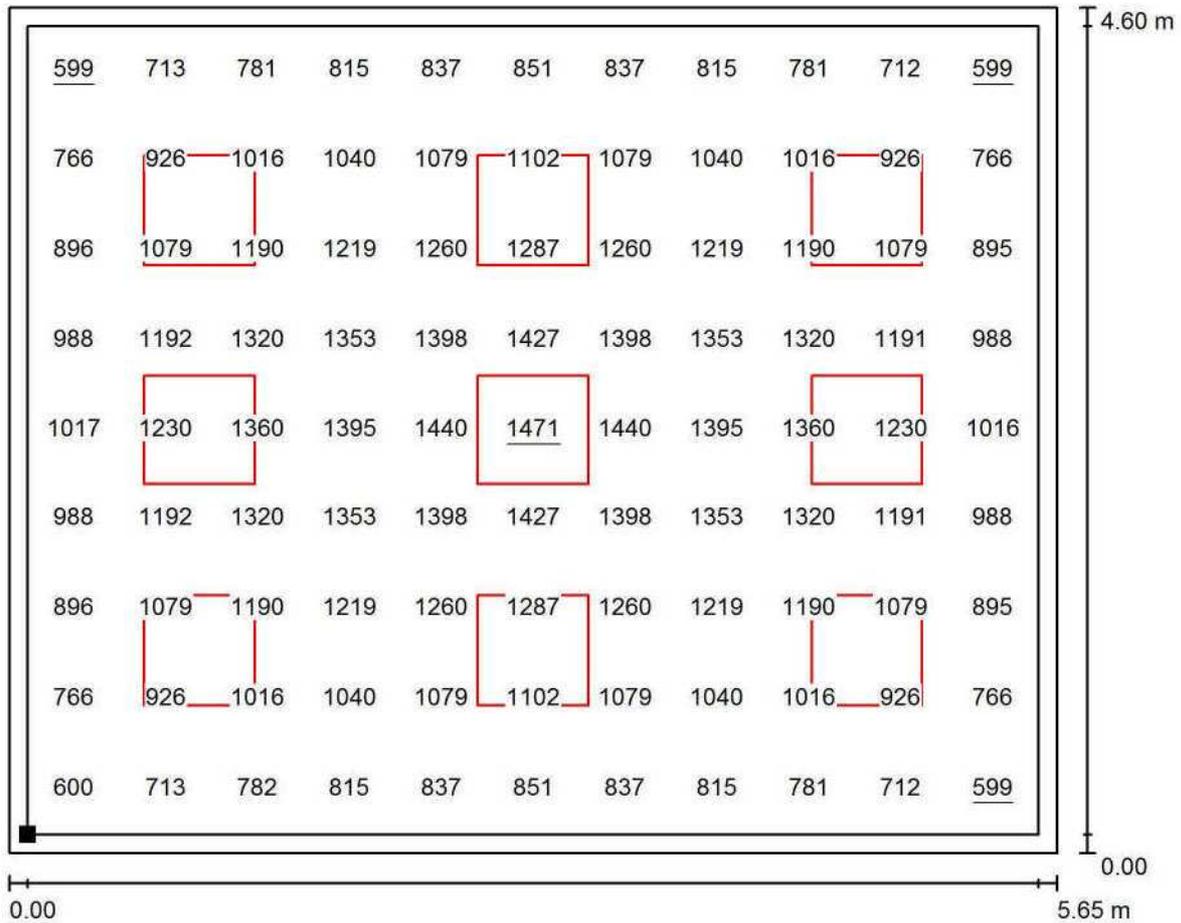


Scala 1 : 41

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596

Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.100 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (28.053 m, 26.457 m, 0.850 m)



Reticolo: 11 x 9 Punti

E_m [lx]
1066

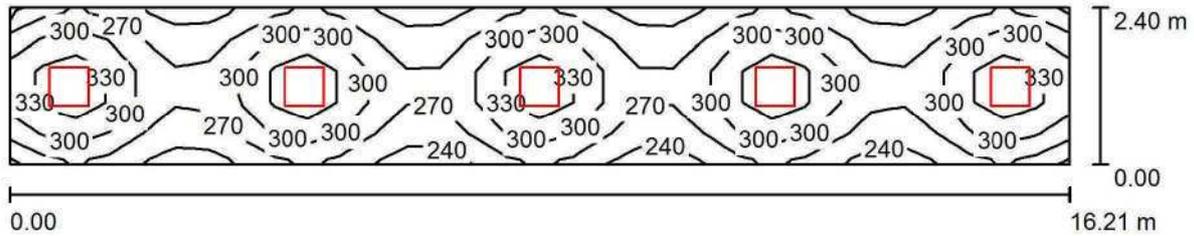
E_{min} [lx]
599

E_{max} [lx]
1471

E_{min} / E_m
0.562

E_{min} / E_{max}
0.407

Corridoio



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.480 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:116

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	288	229	363	0.795
Pavimento	20	291	230	363	0.789
Soffitto	70	70	55	104	0.784
Pareti (4)	50	170	68	440	/

Superficie utile:

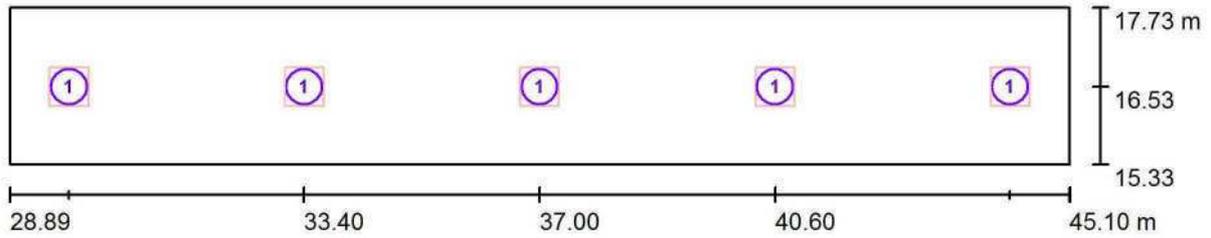
Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 32 x 5 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
Totale:			20620	Totale: 20620	170.0

Potenza allacciata specifica: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.91 m^2)

Lampade (planimetria)

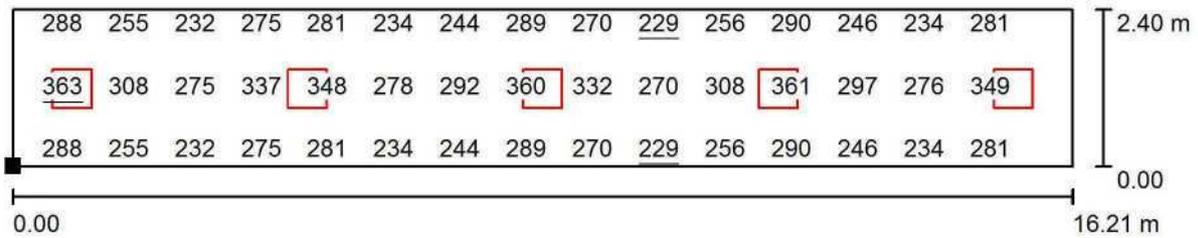


Scala 1 : 116

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596

Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 116

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(28.888 m, 15.332 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 5 Punti

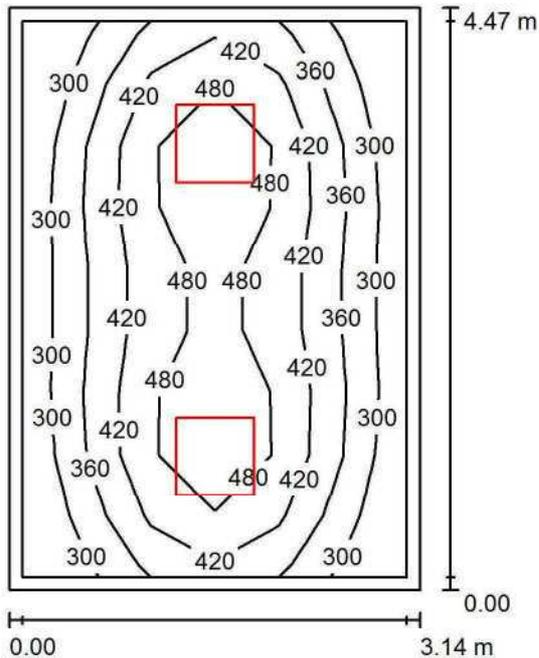
E_m [lx]
288

E_{min} [lx]
229

E_{max} [lx]
363

E_{min} / E_m
0.795

E_{min} / E_{max}
0.632



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.780 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	402	252	541	0.628
Pavimento	20	294	194	370	0.661
Soffitto	70	72	51	91	0.707
Pareti (4)	50	165	61	370	/

Superficie utile:

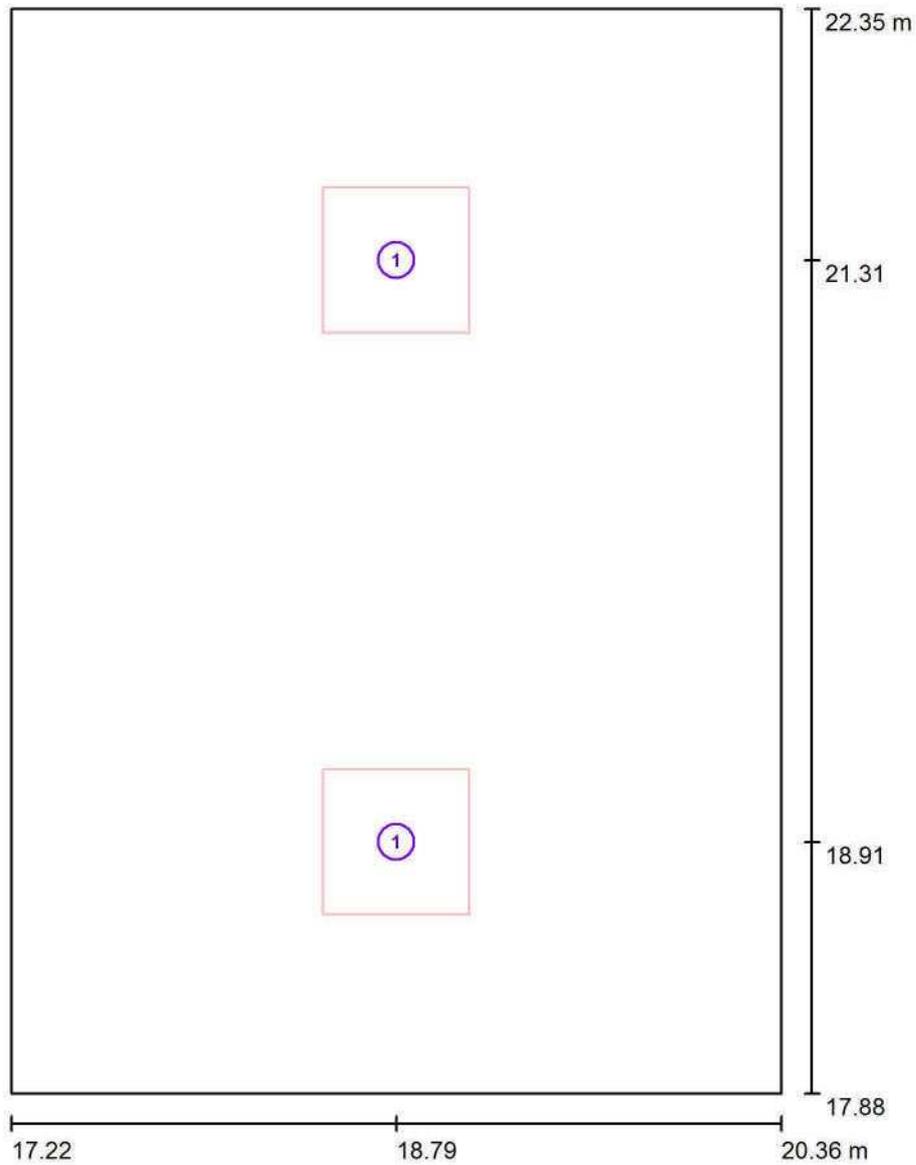
Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 6 x 9 Punti
 Zona margine: 0.100 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596 (1.000)	4124	4124	34.0
Totale:			8248	Totale: 8248	68.0

Potenza allacciata specifica: $4.85 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.03 m^2)

Lampade (planimetria)

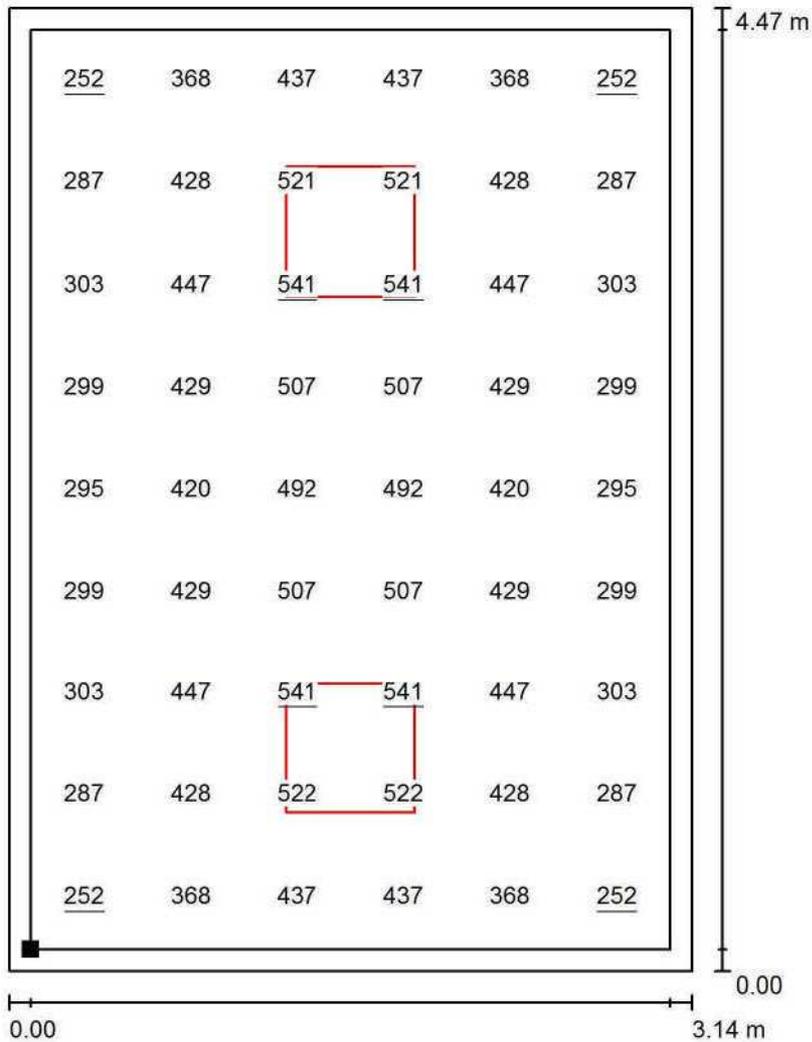


Scala 1 : 31

Distinta lampade

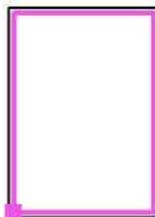
No.	Pezzo	Denominazione
1	2	3F Filippi 21244 L 323x10W LED SP 596x596

Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

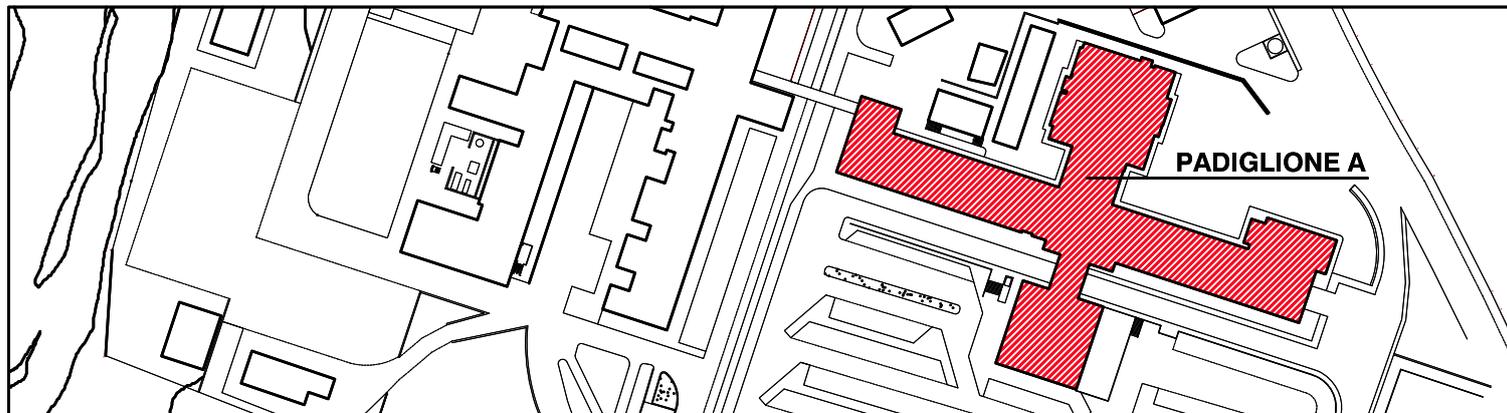
Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.100 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (17.318 m, 17.982 m, 0.850 m)



Reticolo: 6 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
402	252	541	0.628	0.466

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO

Progetto
- IMPIANTI ELETTRICI *Illuminazione Ordinaria/Sicurezza*
Calcoli Illuminotecnici "*Sicurezza*"

TAVOLA

I.E.- Ios. C.01b

SCALA

REVISIONE

IL R.U.P.

(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO

(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Clelia Buscaglia)

IL COMMISSARIO

(Dott. Maurizio Aricò)

IL PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI

(Ing. Vittorio Neri)



IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

(Arch. Liborio Sutera)

I COLLABORATORI

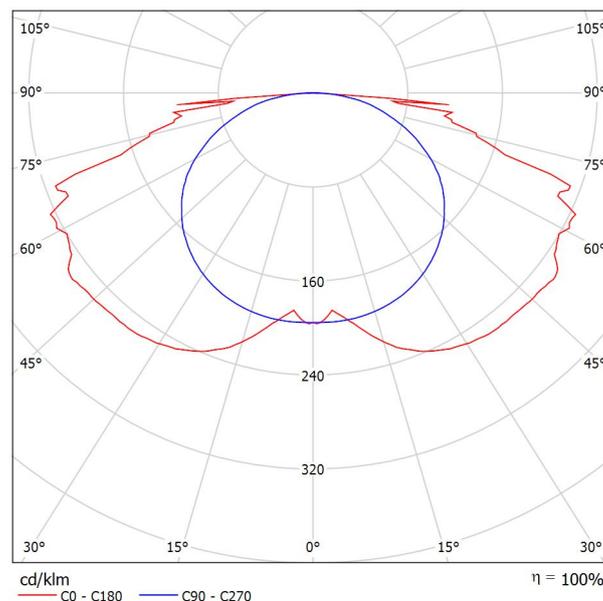
(Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla)
(Coad. Amm. Geom. Francesco Croce)
(Oper. tec. Informatico Arch. Gaia Graceffa)
(Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)



BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



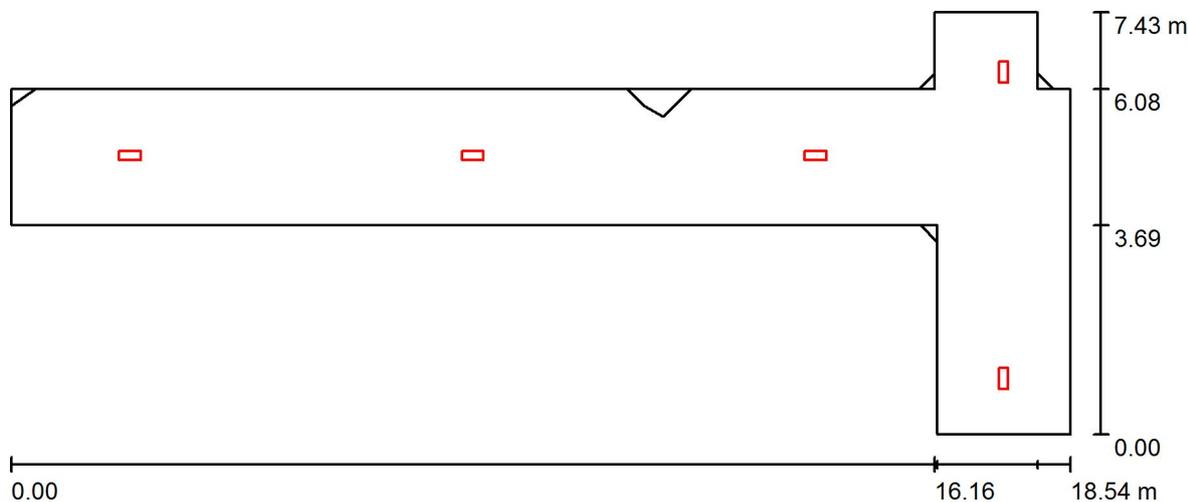
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	18.3	19.8	18.6	20.1	20.3	15.1	16.6	15.4	16.9	17.2
	3H	21.3	22.7	21.6	23.0	23.3	16.8	18.2	17.2	18.5	18.8
	4H	22.2	23.6	22.6	23.9	24.2	17.6	18.9	17.9	19.2	19.5
	6H	23.2	24.4	23.5	24.7	25.0	18.2	19.4	18.6	19.7	20.1
	8H	23.7	24.9	24.1	25.2	25.6	18.4	19.6	18.8	19.9	20.3
12H	24.2	25.3	24.6	25.7	26.0	18.5	19.7	18.9	20.0	20.4	
4H	2H	18.9	20.3	19.3	20.6	20.9	16.7	18.0	17.0	18.3	18.6
	3H	22.1	23.2	22.5	23.6	23.9	18.6	19.7	19.0	20.1	20.4
	4H	23.2	24.2	23.6	24.6	25.0	19.5	20.5	19.9	20.9	21.2
	6H	24.3	25.2	24.8	25.6	26.0	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9
	8H	25.0	25.9	25.5	26.3	26.7	20.4	21.2	20.8	21.7	22.1
12H	25.6	26.4	26.1	26.8	27.3	20.6	21.3	21.0	21.7	22.2	
8H	4H	23.5	24.3	23.9	24.7	25.2	20.4	21.3	20.9	21.7	22.1
	6H	24.9	25.6	25.4	26.0	26.5	21.4	22.1	21.8	22.5	23.0
	8H	25.8	26.4	26.2	26.8	27.3	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2
	12H	26.6	27.1	27.0	27.6	28.1	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3
12H	4H	23.5	24.3	24.0	24.7	25.1	20.6	21.4	21.1	21.8	22.3
	6H	25.0	25.6	25.5	26.0	26.5	21.7	22.3	22.2	22.8	23.3
	8H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.4	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6					
Tabella standard	BK10					BK14					
Addendo di correzione	9,7					4,5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 280lm Flusso luminoso sferico											



Corridoio TIPO / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:133

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	15	6.21	28	0.411
Pavimento	40	11	6.73	17	0.590
Soffitto	70	4.92	2.55	13	0.517
Pareti (10)	50	10	3.44	58	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 5 x 13 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	280	280	7.5
Totale:			1400	Totale: 1400	37.5

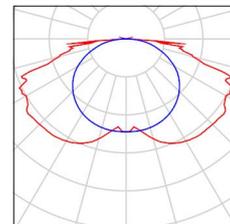
Potenza allacciata specifica: $0.68 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.49 m^2)



Lista pezzi lampade

5 Pezzo BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT
OPT SE8LTO
Articolo No.: 19292
Flusso luminoso (Lampada): 280 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 280 lm
Potenza lampade: 7.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

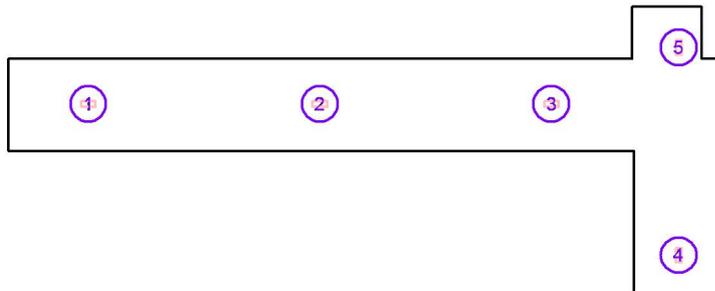




Lampade (lista coordinate)

BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO

280 lm, 7.5 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	44.906	26.700	2.400	0.0	0.0	0.0
2	50.906	26.700	2.400	0.0	0.0	0.0
3	56.906	26.700	2.400	0.0	0.0	0.0
4	60.200	22.772	2.400	0.0	0.0	90.0
5	60.200	28.172	2.400	0.0	0.0	90.0



Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1400 lm
 Potenza totale: 37.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	4.60	15	/	/
Pavimento	7.08	4.34	11	40	1.45
Soffitto	0.02	4.90	4.92	70	1.10
Parete 1	12	5.90	18	50	2.83
Parete 2	5.65	5.25	11	50	1.74
Parete 3	1.37	4.97	6.34	50	1.01
Parete 4	14	7.33	22	50	3.47
Parete 5	12	6.76	19	50	3.01
Parete 6	6.84	7.24	14	50	2.24
Parete 7	4.75	4.08	8.83	50	1.41
Parete 8	5.63	4.05	9.68	50	1.54
Parete 9	4.82	4.06	8.88	50	1.41
Parete 10	5.54	5.62	11	50	1.78

Regolarità sulla superficie utile

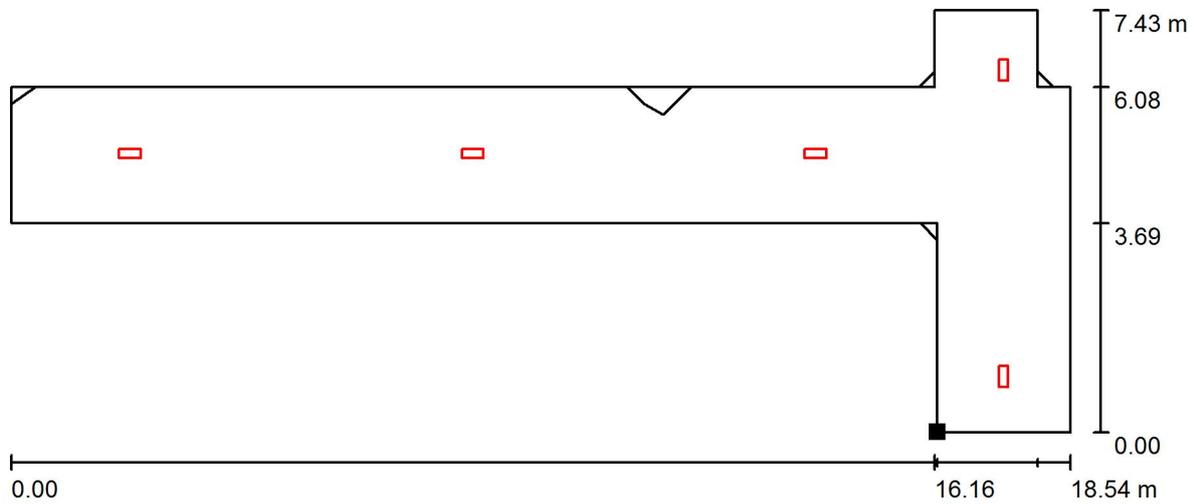
E_{\min} / E_m : 0.411 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.223 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 0.68 W/m² = 4.47 W/m²/100 lx (Base: 55.49 m²)



Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 133

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(59.040 m, 21.790 m, 1.000 m)



Reticolo: 5 x 13 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
6.21

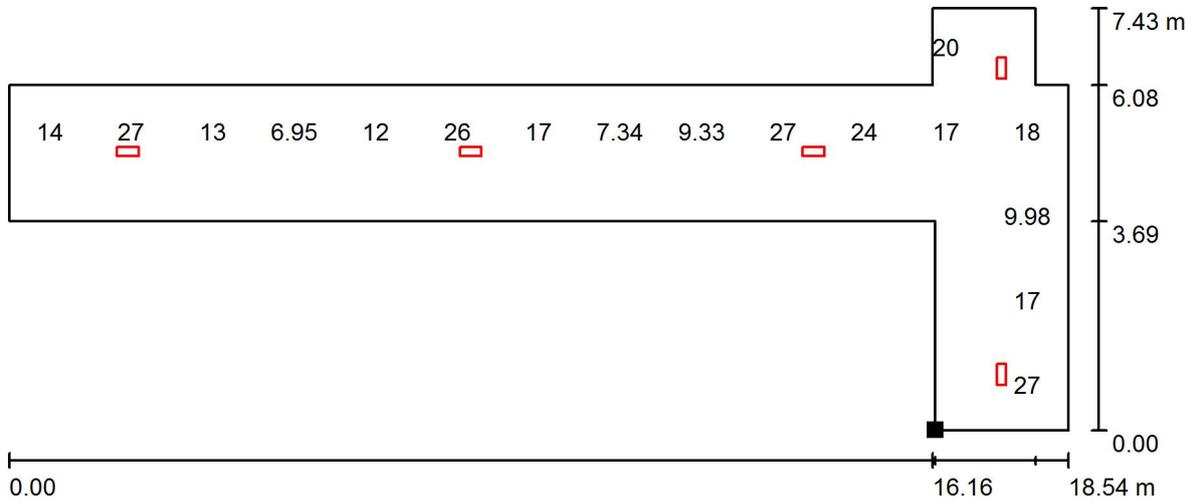
E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.411

E_{min} / E_{max}
0.223



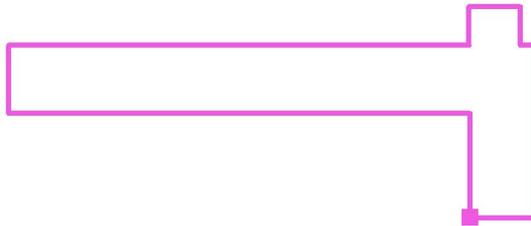
Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 133

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (59.040 m, 21.790 m, 1.000 m)

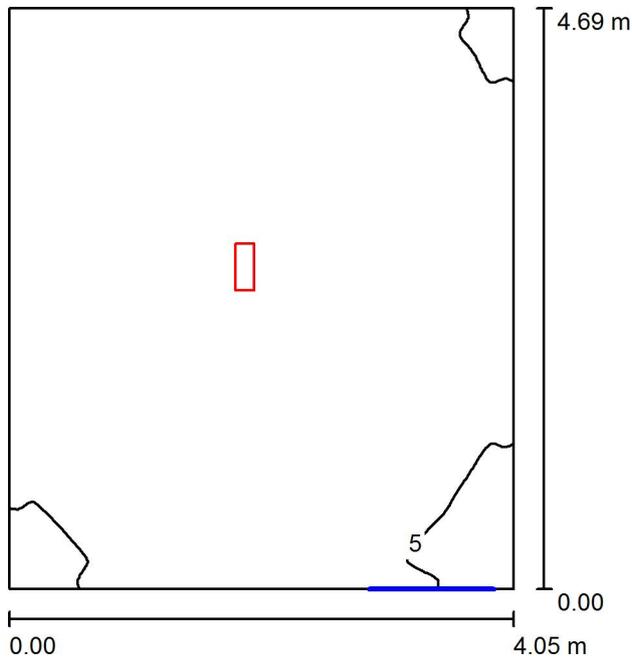


Reticolo: 5 x 13 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.21	28	0.411	0.223



Sala Visite - Tipo / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.38	3.69	19	0.393
Pavimento	40	6.81	4.24	8.92	0.622
Soffitto	70	2.75	1.82	3.25	0.663
Pareti (4)	50	5.58	2.06	12	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 22 19
 Parete inferiore 21 17
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	0 (Lampada) [lm]	0 (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	280	280	7.5
Totale:			280	Totale: 280	7.5

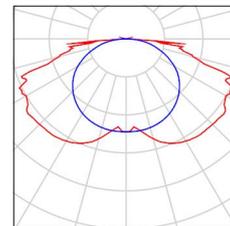
Potenza allacciata specifica: $0.39 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.99 m^2)



Lista pezzi lampade

1 Pezzo BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT
OPT SE8LTO
Articolo No.: 19292
Flusso luminoso (Lampada): 280 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 280 lm
Potenza lampade: 7.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

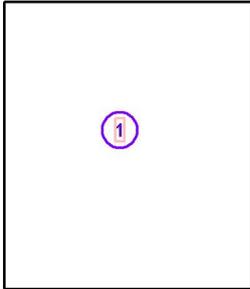
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Lampade (lista coordinate)

BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO
 280 lm, 7.5 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	37.000	58.400	2.700	0.0	0.0	90.0



Risultati illuminotecnici

b)dMM()deGm(M(MAε t/P)e
 R(lsmUD l(ID)sp go3 f
 bDII(Vs -G Po/F
 eDmdlsmUG(msp PoPPP e
 l(mD eDVvGmsp

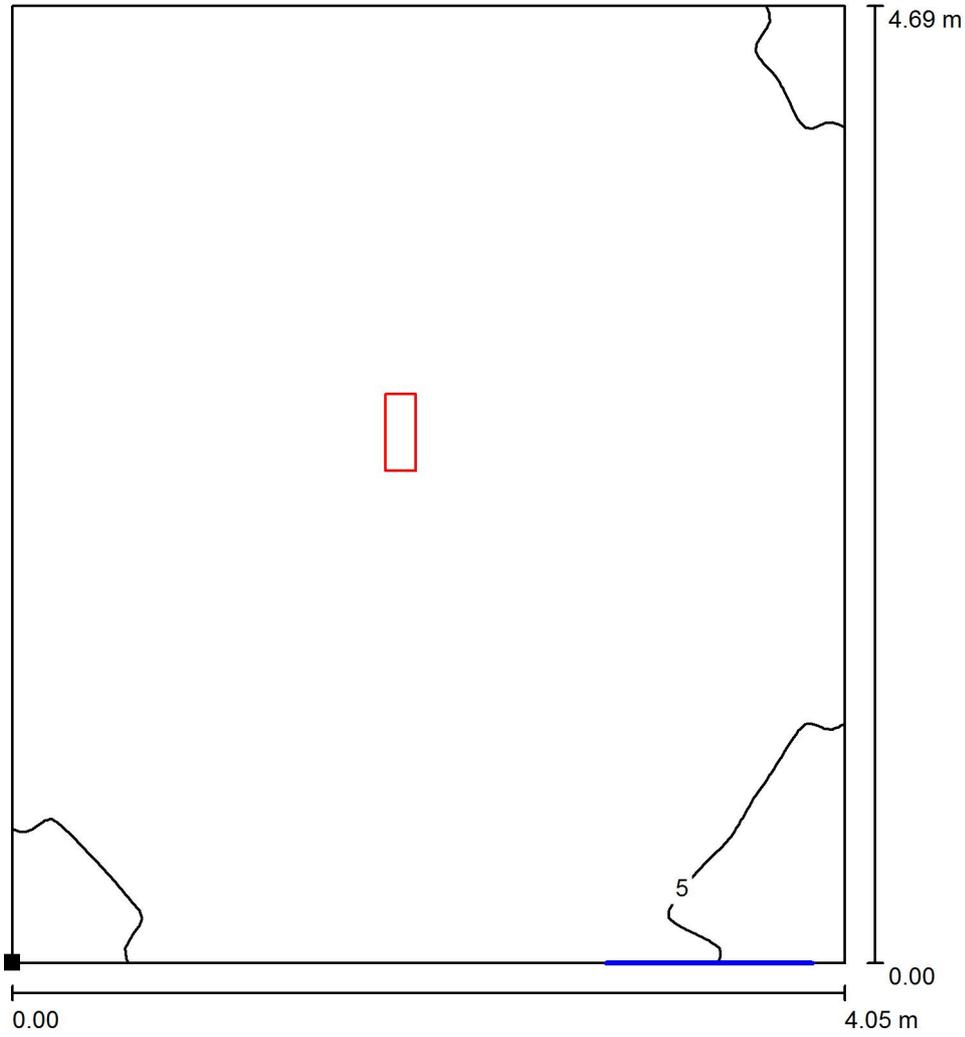
Cd:sVAG'	-GVsll	Gm-GV:	l(ID)s	(sAAGTGsmIs -G VGA)sM	deGmDmUD es-G(T
Cd:sVAGTGs dlG)sSo		tor3	o /		
RD Gesml(rot	to3/	So/n	rP	Po/g
C(AAGII(PoPt	tog	tog3	gP	PoSn
RDVsIs n	on3	tor	3o3	3P	Po/
RDVsIs t	to 3	to3r	ro/	3P	Pog/
RDVsIs	roPr	to3t	So3S	3P	noPr
RDVsIs r	to/n	toSP	3orP	3P	Po/S

csv(DVGI Md))D Md:sVAG1 UGR (mvGld-Gmε EVDM sVM sVM() DM
 eGm e p Po np RDVsIs MGm' tt n)De:D-s
 eGm eDu p Pon np3 RDVsIs GmAs' tn ng
 C c Pot3o

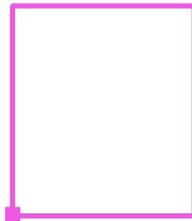
R(lsmUD D))DTTGDID M:sTGAGTDp Parotfi é e nPP)u DMsp n/o e



Superficie utile / Isolinee (E)



R(MGUG(ms -s))D Md:sVAGTGs n
 Rdml(T(mIVDMMsvmDI(p
 3onnP e 33o/PP e noPPP e



D)(VG Gm du CTD)D

csiGT()(p nt/ u nt/ RdmlG

e)u
o /

eGm)u
oS

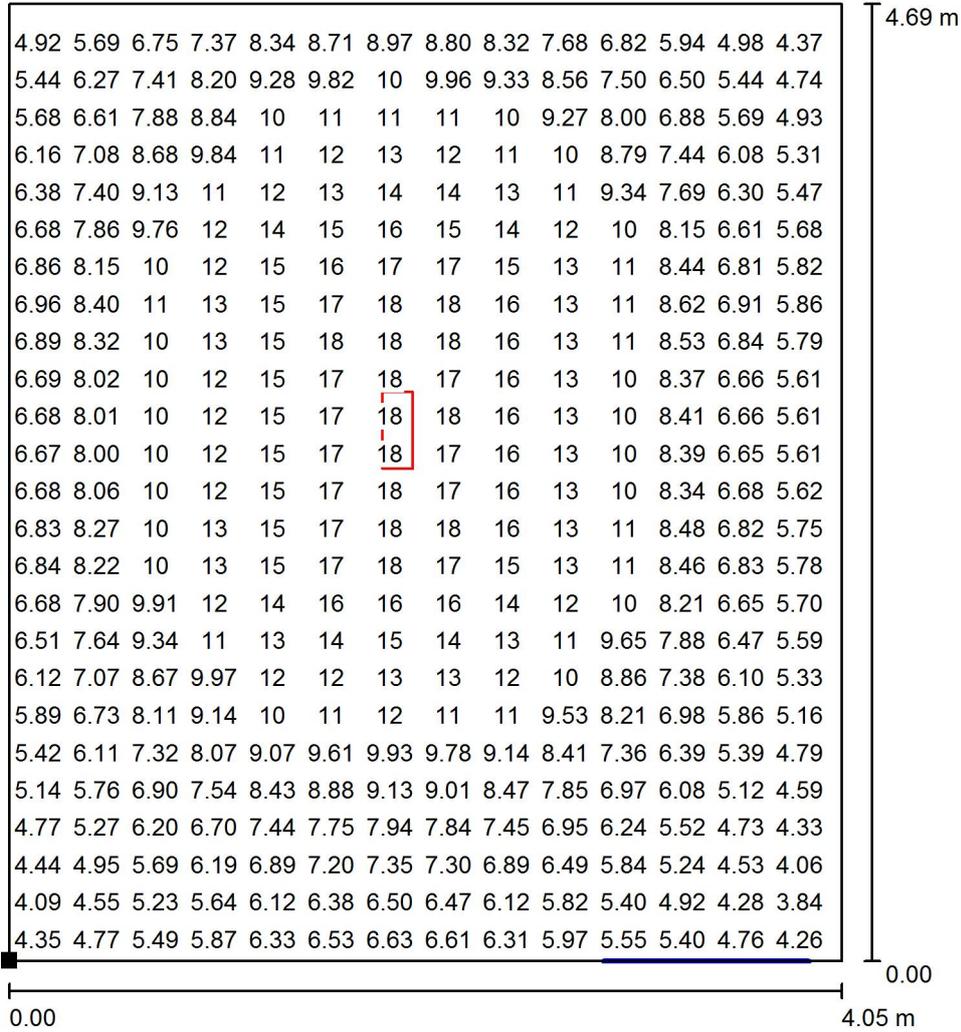
eDu)u
n

eGm e
Po

eGm eDu
Pon



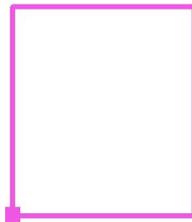
Superficie utile / Grafica dei valori (E)



D)(VG Gm du CTD)D

e:(MMG G)s GMdD)GUUDVs IdIIG G D)

R(MGUG(ms -s))D Md:sVAGTGs n
Rdml(T(mIVDMMsvmDI(p
3onnP e 33o/PP e noPPP e



csiGT()(p nt/ u nt/ RdmlG

e)u
o /

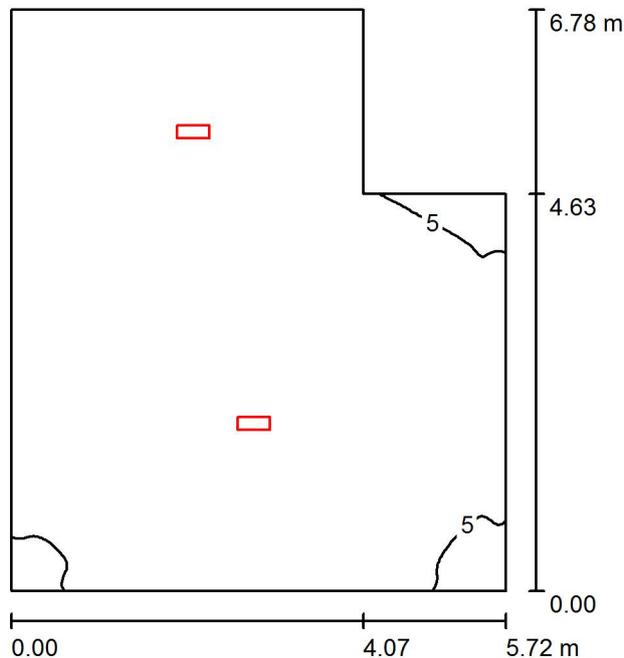
eGm)u
oS

eDu)u
n

eGm e
Po

eGm eDu
Pon

Degenza TIPO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:88

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	11	3.00	20	0.273
Pavimento	40	8.48	3.58	11	0.422
Soffitto	70	3.39	2.09	4.75	0.617
Pareti (6)	50	6.82	2.22	15	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	280	280	7.5
			Totale: 560	Totale: 560	15.0

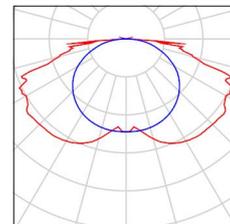
Potenza allacciata specifica: $0.43 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.25 m^2)



Lista pezzi lampade

2 Pezzo BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT
OPT SE8LTO
Articolo No.: 19292
Flusso luminoso (Lampada): 280 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 280 lm
Potenza lampade: 7.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Lampade (lista coordinate)

BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO

280 lm, 7.5 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	61.100	54.900	2.700	0.0	0.0	0.0
2	61.800	51.500	2.700	0.0	0.0	0.0



Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 560 lm
 Potenza totale: 15.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.10	2.87	11	/	/
Pavimento	5.48	3.00	8.48	40	1.08
Soffitto	0.02	3.38	3.39	70	0.76
Parete 1	2.83	2.84	5.67	50	0.90
Parete 2	3.13	2.71	5.83	50	0.93
Parete 3	1.36	2.64	4.00	50	0.64
Parete 4	5.77	3.59	9.35	50	1.49
Parete 5	4.62	3.51	8.12	50	1.29
Parete 6	4.44	3.13	7.57	50	1.20

Regolarità sulla superficie utile

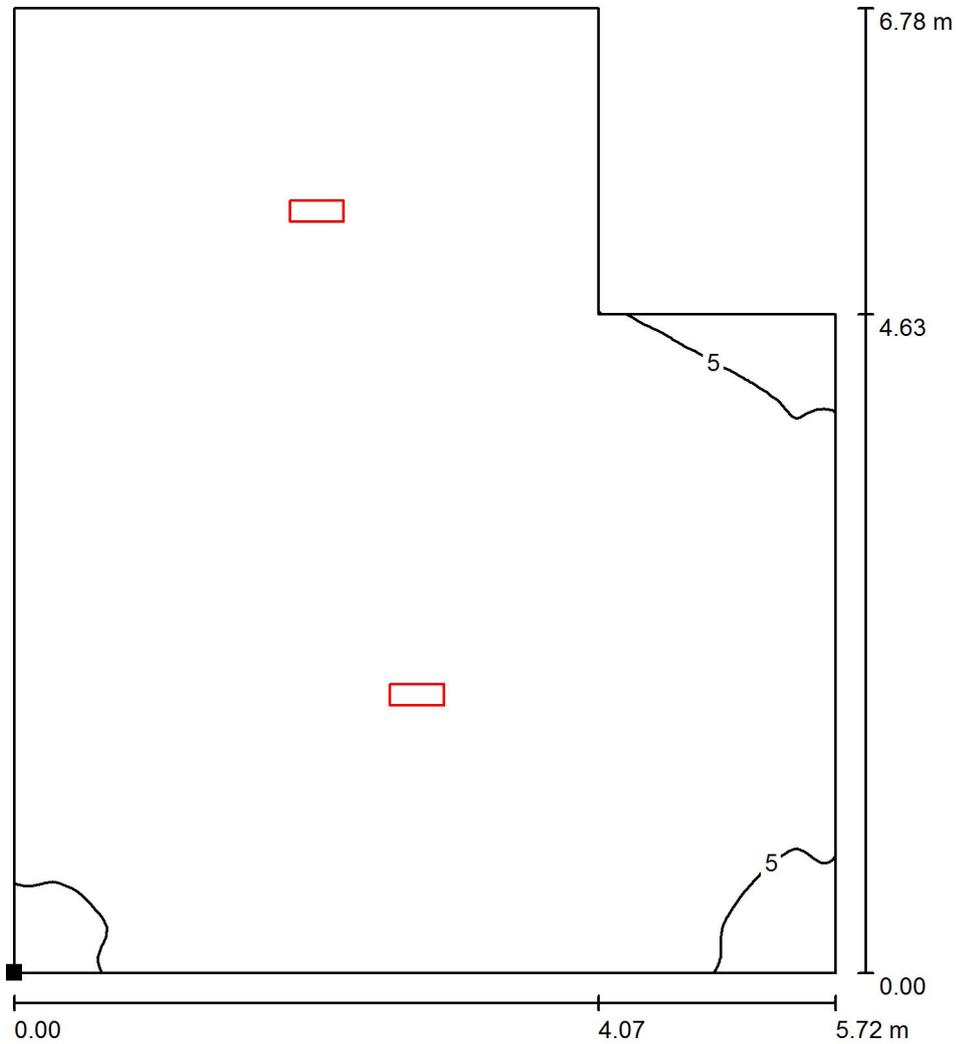
E_{\min} / E_{\max} : 0.273 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.149 (1:7)

Potenza allacciata specifica: 0.43 W/m² = 3.88 W/m²/100 lx (Base: 35.25 m²)

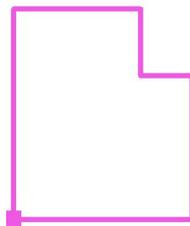


Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (58.990 m, 49.548 m, 1.000 m)

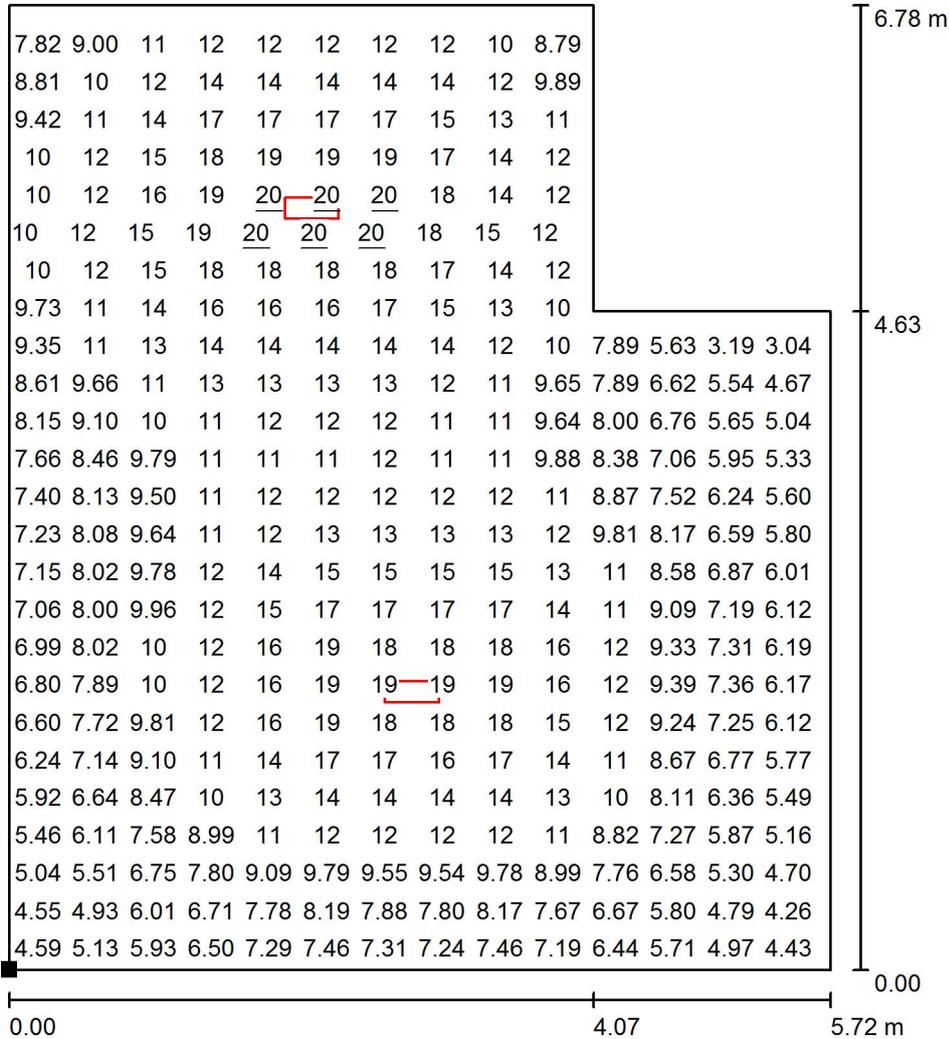


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	3.00	20	0.273	0.149



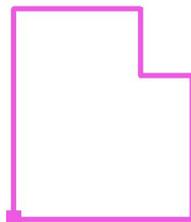
Amb. Inform. Avanzato / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (58.990 m, 49.548 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

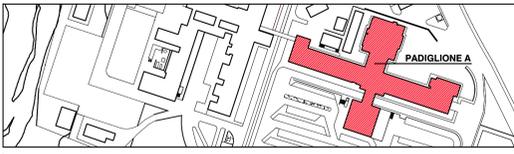
E_{min} [lx]
3.00

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.273

E_{min} / E_{max}
0.149

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO
Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

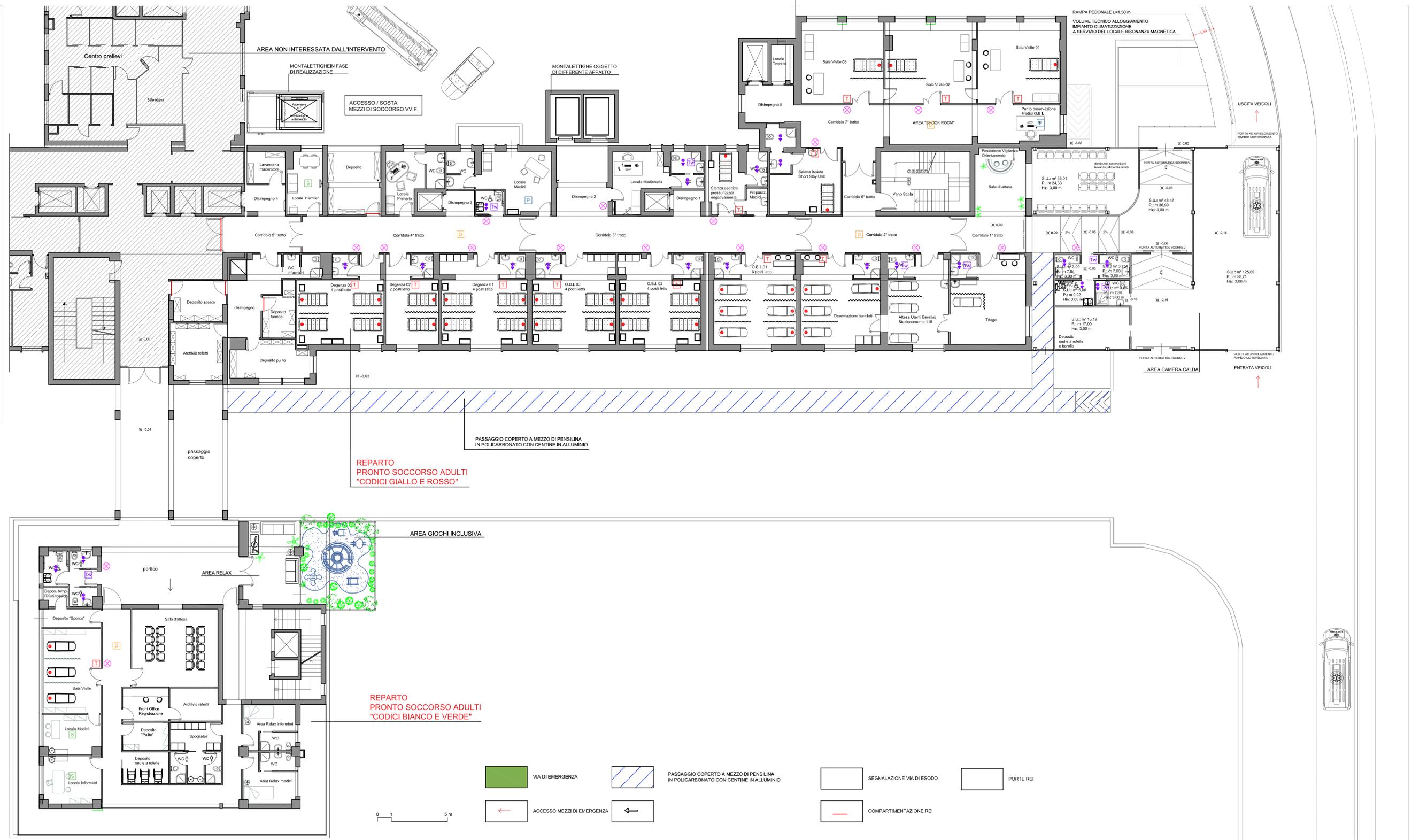
DESCRIZIONE ELABORATO
Progetto - IMPIANTI ELETTRICI Sistema di Chiamata - Piani di Installazione: Piano Terra

TAVOLA
I.E.- Ch. G.01
SCALA 1:100
REVISIONE

IL R.U.P. (Geom. Giuseppe Monteleone)	IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO (Ing. Vincenzo Di Rosa)
IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI (Ing. Clelia Buscagli)	IL COMMISSARIO (Dott. Maurizio Arico)
IL PROGETTISTA DEI SISTEMI (Ing. Vittorio V. Sforza)	
IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE (Arch. Liborio Sutura)	
I COLLABORATORI (Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla) (Coad. Amm. Geom. Francesco Croce) (Oper. Tec. Informatico Arch. Gaia Gracetta) (Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)	

SIMBOLI DEL SISTEMA DI CHIAMATA
LEGENDA

- Terminale WC con Tasti
- Terminale di Camera con Display e Fonia
- Display Bifacciale Corridoio
- Terminale Presidio Secondario (solo ripetizione info) con Fonia
- Terminale Presidio Principale con Fonia
- Gruppo Lampade Fuori Porta
- Punto Chiamata Paziente (Presa + Pulsantiera 3 tasti)
- Chiamata WC Pulsante a Tirante NC



REPARTO PRONTO SOCCORSO ADULTI "CODICI GIALLO E ROSSO"

REPARTO PRONTO SOCCORSO ADULTI "CODICI BIANCO E VERDE"

VIA DI EMERGENZA

PASSAGGIO COPERTO A MEZZO DI PENSILINA IN POLICARBONATO CON CENTINE IN ALLUMINIO

SEGNALAZIONE VIA DI ESODO

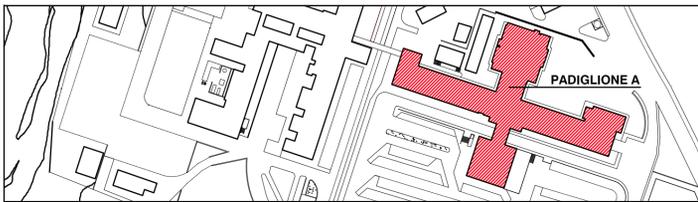
PORTE REI

ACCESSO MEZZI DI EMERGENZA

COMPARTIMENTAZIONE REI

0 1 5 m

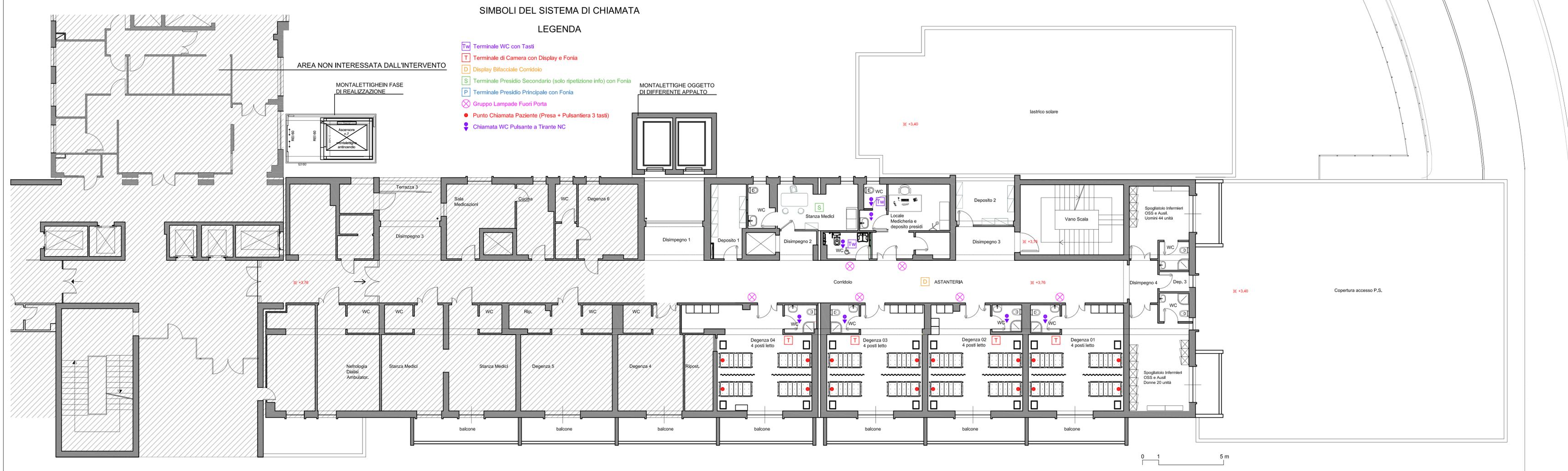
SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO
Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO	TAVOLA I.E. - Ch. G.02
Progetto - IMPIANTI ELETTRICI Sistema di Chiamata - Piani di Installazione: Piano Primo	SCALA 1:100
	REVISIONE

IL R.U.P. (Geom. Giuseppe Monteleone)	IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO (Ing. Vincenzo Di Rosa)
IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI (Ing. Clelia Buscaglia)	IL COMMISSARIO (Dott. Maurizio Aricò)
IL PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI (Ing. Vittorio Neri)	
IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE (Arch. Liborio Sutera)	
I COLLABORATORI (Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla) (Coad. Amm. Geom. Francesco Croce) (Oper. tec. Informatico Arch. Gaia Graceffa) (Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)	



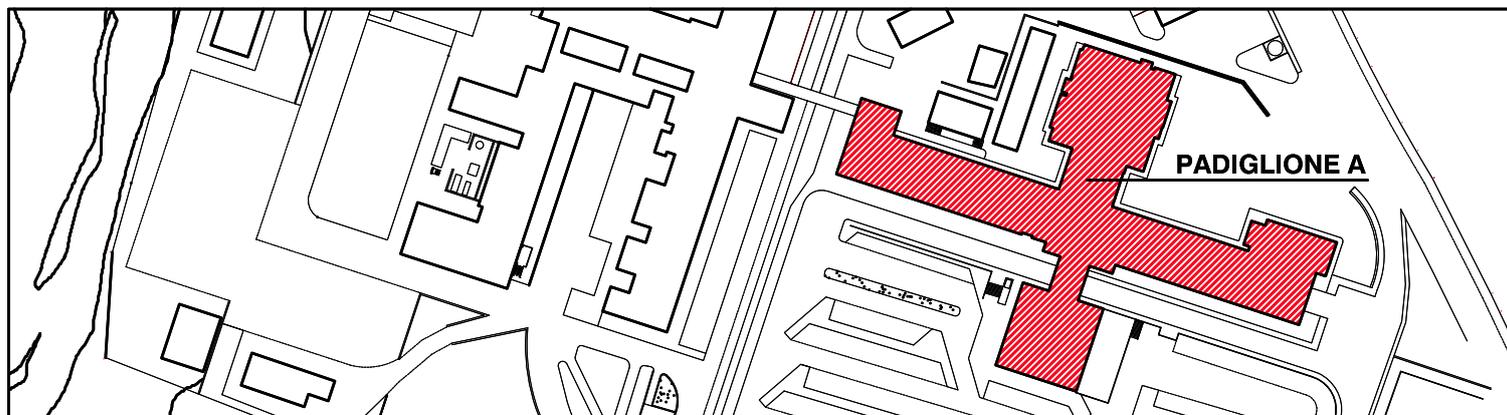
SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE

REGIONE SICILIANA

AZIENDA OSPEDALIERA

OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO

Progetto
- IMPIANTI ELETTRICI *Sistema di Chiamata* -
Relazione Tecnica Specialistica

TAVOLA

I.E.- Ch. R.01

SCALA

1:100

REVISIONE

IL R.U.P.

(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO

(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Clelia Buscaglia)

IL COMMISSARIO

(Dott. Maurizio Aricò)

IL PROGETTISTA DEGLI

(Ing. Vittorio Noce)



IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

(Arch. Liborio Sutera)

I COLLABORATORI

(Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla)
(Coad. Amm. Geom. Francesco Croce)
(Oper. tec. Informatico Arch. Gaia Graceffa)
(Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)

L'**Impianto di Chiamata** è strutturato con un sistema a reparti indipendenti tali che possono essere, in funzione delle necessità di utilizzo, uniti in un unico reparto tramite infrastruttura comune. Il sistema previsto avrà le caratteristiche sotto riportate.

Le apparecchiature, autonome e controllate mediante microprocessore, saranno collegate mediante cavi BUS, per alimentazione, trasmissione dati e trasmissione fonica.

Tali componenti verranno meccanicamente e funzionalmente associati ai gruppi terminali, alle centrali di chiamata o ai sistemi di indicazione.

La configurazione dei dispositivi può avvenire tramite i comuni configuratori.

È stato previsto che tutti i componenti del sistema siano realizzati con materiali antibatterici per una maggiore igienicità dell'impianto.

Il sistema di chiamata sarà conforme alla normativa VDE 0834-1/0834-2 (DIN 41050). L'impianto sarà classificato SELV (Safety Low Voltage) in quanto alimentato con dispositivi indipendenti a doppio isolamento di sicurezza non connessi alla terra e con tensione di 27 Vdc non ondulata, conforme alle CEI EN60065, e quindi assimilabile ad una sorgente SELV come descritto nel punto 411.125 della CEI 64-8-4.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

CHIAMATA PIU' PRESENZA

- Il paziente chiama l'infermiera che si reca nella camera e segnala la sua presenza, successivamente conclude la chiamata;

CHIAMATA DAI BAGNI PIU' PRESENZA

- Il paziente chiama dal bagno l'infermiera che si reca nella camera e segnala la sua presenza, successivamente conclude la chiamata;

CHIAMATA PIU' PRESENZA PIU' AIUTO INFERMIERA

- Il paziente chiama dal bagno l'infermiera che si reca nella camera e segnala la sua presenza, successivamente decide di chiedere aiuto;

CHIAMATA TRA CAMERE CON PRESENZA

- l'infermiera riceve la chiamata da un paziente mentre si trova già nella camera di un altro paziente a seguito di una precedente chiamata.

I COMPONENTI



Pulsantiera Pazienti



Display di Corridoio

La chiamata infermiere effettuata dalla “Pulsantiera Paziente”, viene segnalata sul display del “Terminale di Presidio” installato nel locale di Presidio Infermieri e visualizzata mediante la “Lampada di Segnalazione fuori porta” sul lato del corridoio.

In questo modo, ovunque si trovi, il personale infermieristico saprà chi sta chiamando e vedrà l’origine e la priorità della chiamata.



Lampada di Segnalazione fuori porta

Inoltre le chiamate possono essere visualizzate sui “display di corridoio”

installati lungo il corridoio.



Terminale di Presidio

Il terminale di presidio principale consente di monitorare e controllare le camere che fanno parte dello stesso reparto.

Tutti i dati sono visualizzabili sullo schermo LCD che consente di gestire tutte le informazioni.

Il terminale di presidio secondario consente di ripetere le informazioni del terminale di presidio principale.

L’installazione è prevista in un secondo locale di presidio quale quello del medico di guardia.



Terminale di Camera combinato

Il terminale di camera consente di controllare e visualizzare a livello locale le chiamate con segnalazione visiva ed acustica su un display numerico e grafico.

Il modulo audio si abbina al terminale di presidio principale e al terminale di camera consentendo la comunicazione vocale bidirezionale.

Il paziente, tramite pulsantiera a tre pulsanti in materiale antibatterico di colore bianco, può chiamare l’infermiera tramite il terminale di camera e

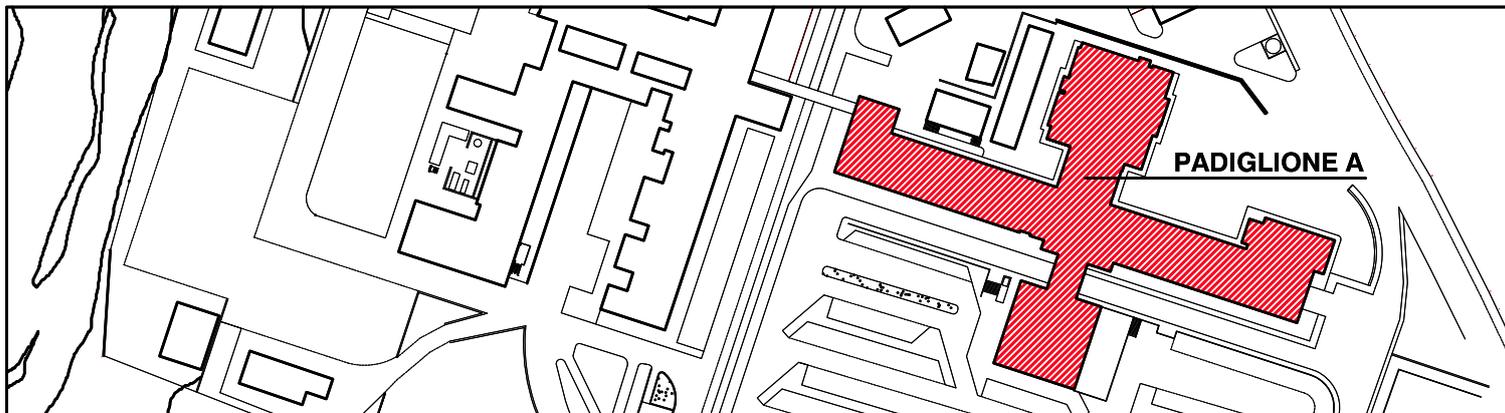
comandare due sorgenti luminose diverse.

La connessione magnetica tra la pulsantiera e la presa, con possibilità di espulsione in tutte le direzioni del connettore, evita il danneggiamento del dispositivo.

A partire da una chiamata, l’infermiere può rientrare in comunicazione con il paziente e concludere la chiamata in caso di necessità. Mediante un microfono ausiliario da camera si assicura la comunicazione tra il paziente dal letto e l’infermiera.

La configurazione dell’impianto è meglio illustrata nell’Elaborato di Progetto “*Schema a Blocchi*”.

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO

Progetto
- IMPIANTI ELETTRICI *Sistema di Chiamata* -
Schema a Blocchi

TAVOLA

I.E.- Ch. SB.01

SCALA

1:100

REVISIONE

IL R.U.P.

(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO

(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

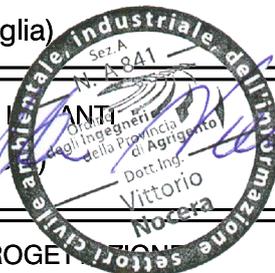
(Ing. Clelia Buscaglia)

IL COMMISSARIO

(Dott. Maurizio Aricò)

IL PROGETTISTA DEGLI

(Ing. Vittorio Nocera)



IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

(Arch. Liborio Sutera)

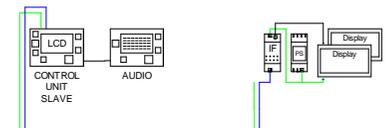
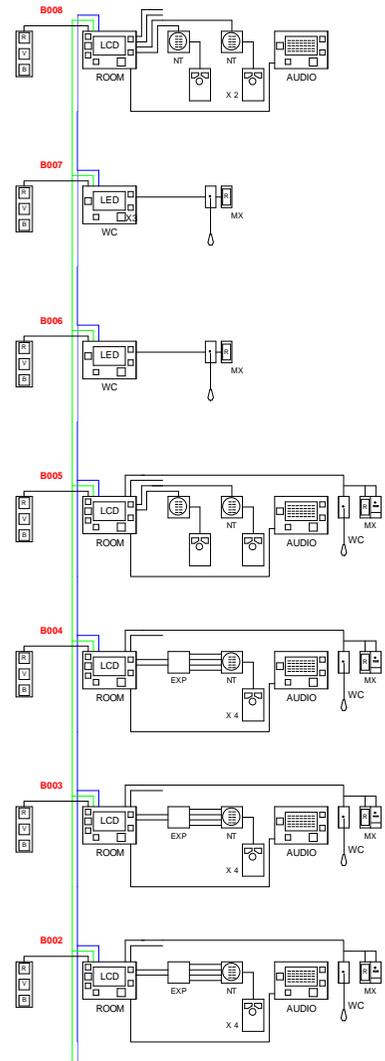
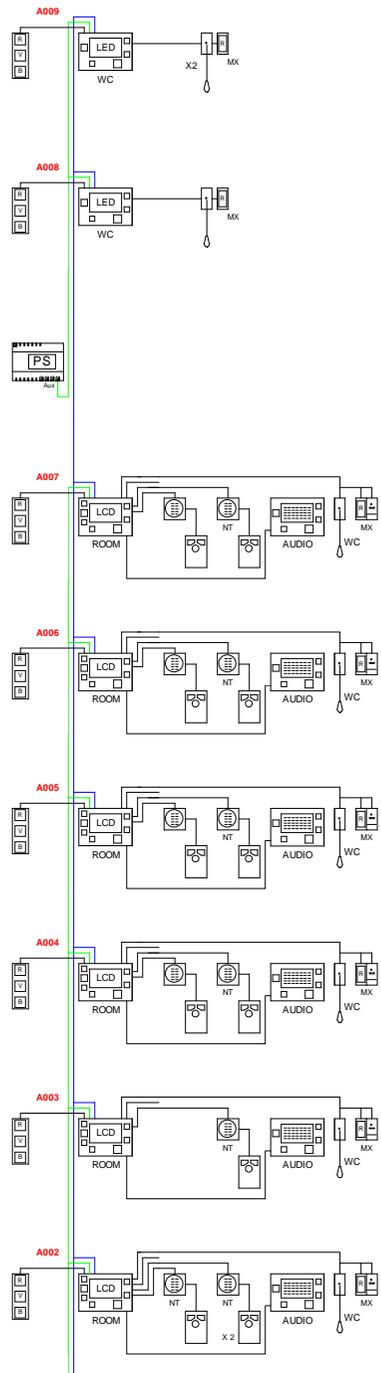
I COLLABORATORI

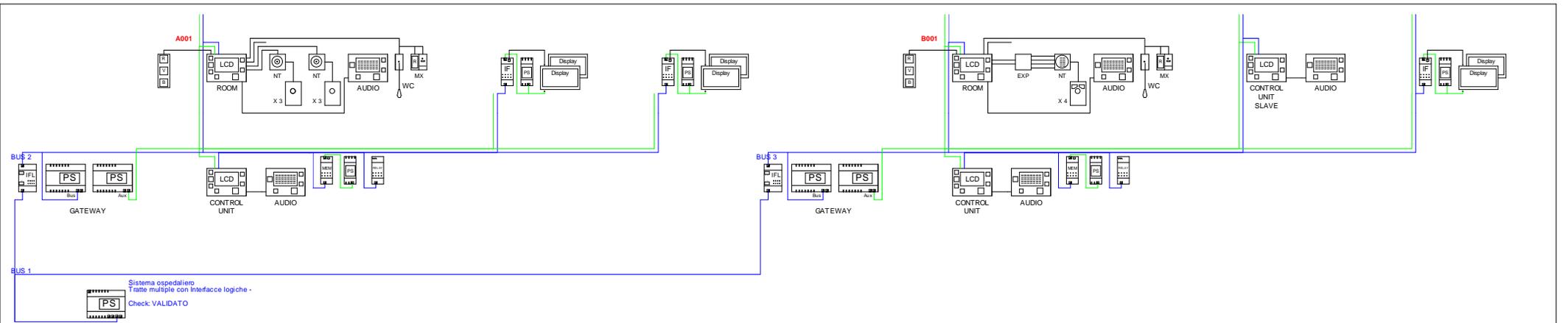
(Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla)
(Coad. Amm. Geom. Francesco Croce)
(Oper. tec. Informatico Arch. Gaia Graceffa)
(Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)

Legenda simboli

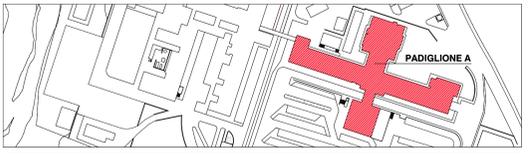
NT	Light Tech
MX	Matix
IF L	Interfaccia SCS Exp Logica
BUS	Bus SCS
PS	Alimentatore
Aux	Alimentazione ausiliaria
CONTROL	Centrale di presidio principale
SLAVE	Centrale di presidio secondaria
ROOM	Terminale di camera
AUDIO	Modulo audio
LCD	Terminale con display a LCD
LED	Terminale con display a LED
Mod. MEM	Modulo memoria eventi
RELAY	Attuatore rele'
Display	Display di corridoio
R-	Luce fuoricamera rossa (allarme)
V	Luce fuoricamera verde (presenza infermiere)
B	Luce fuoricamera bianca (chiamata WC)
WC	Dispositivi chiamata WC
GATEWAY	Interfaccia per la generazione di aree logiche
EXP-	Modulo espansione chiamate

Cliente PRONTO SOCCORSO ADULTI	Nome Progetto P.O. "V. CERVELLO" - PALERMO	<p style="text-align: center;">Ing. V. Nocera Via Giovanni XXIII, 12 - 92100 Agrigento</p>
Tipologia IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERE	Esecutore M.T.	
Note	Data	
N° Disegno	Data aggiornamento	
		Pagina 1 di 3





SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO

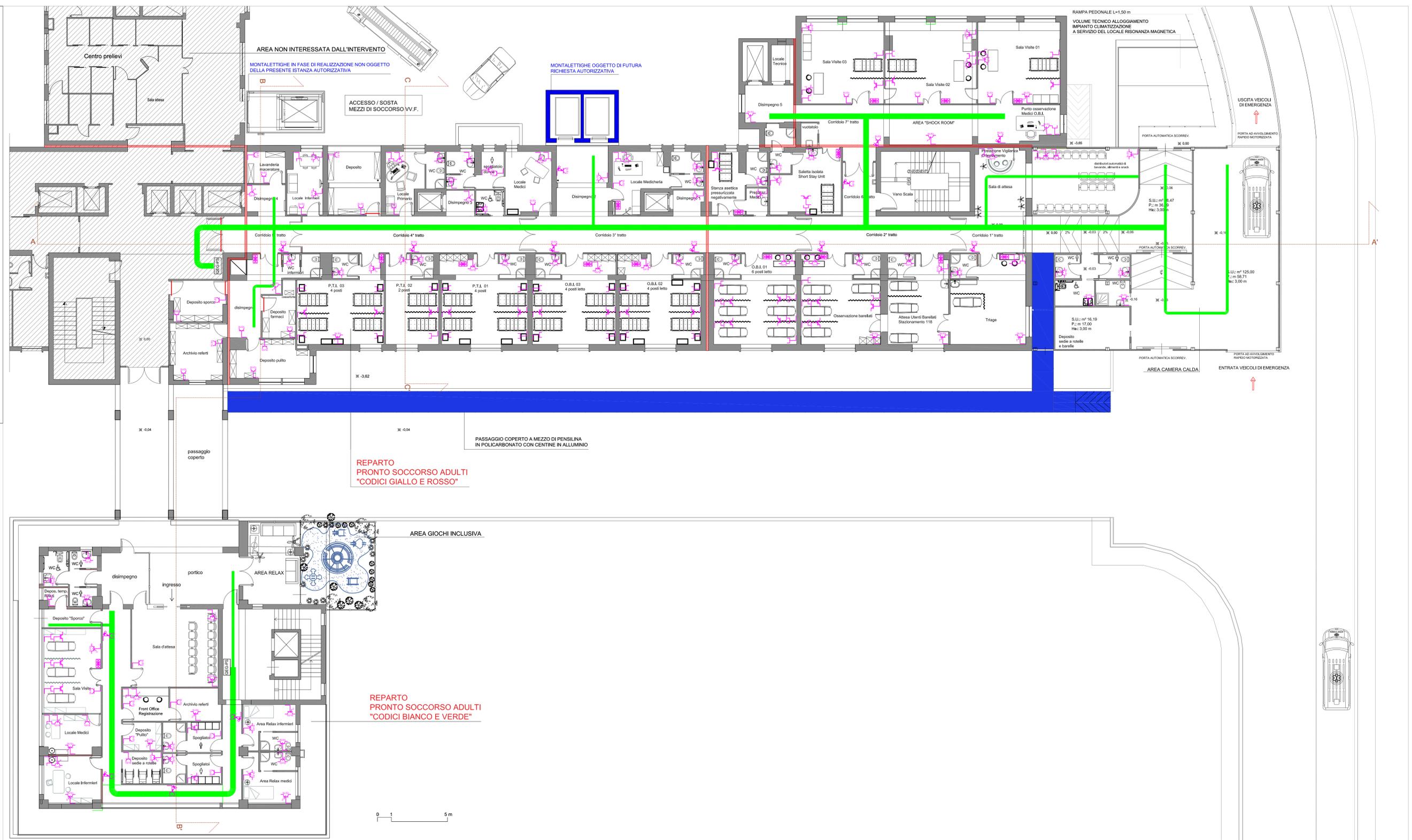
Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO
Progetto
- IMPIANTI ELETTRICI FM | Dati | Distribuzione Principale -
Piani di Installazione: Piano Terra

IL R.U.P. (Geom. Giuseppe Monteleone)	IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO (Ing. Vincenzo Di Rosa)
IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI (Ing. Cielia Buscetta)	IL COMMISSARIO (Dott. Maurizio Arico)
IL PROGETTISTA DELLA PARTE IMPIANTISTICA (Ing. Vittorio Arico)	
IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE (Arch. Liborio Sutura)	
I COLLABORATORI (Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla) (Coad. Amm. Geom. Francesco Croce) (Oper. Tec. Informatico Arch. Gaia Gracetta) (Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)	

SIMBOLI IMPIANTO ELETTRICO
LEGENDA

PRESE	
	Prise del R.U.O. - Fase elettrica
	Prise Equipotenziale
	Prise Riprese 2 x 10/16 A + T
	Prise Riprese 10/16 A 2-phase
	Prise Riprese + Riprese 2 x 10/16 A + T
	Prise CEE 2-Pole - Tensione 16 A 220 V per apparecchiature portatili e altro
	Prise Interbloccata 2-Pole - Tensione 10/16 A + Interbloccamento 0/1
	Prise Riprese 10/16 A 2-phase + 4
	Caviale Chiaro metallico con cospirazione, grado di protezione IP40, Ingresso Elettrico Din. 300x40 mm
	Caviale Chiaro metallico con cospirazione, grado di protezione IP40, Ingresso Elettrico Din. 100x40 mm
	Quadro Elettrico Generale-Pronto Soccorso



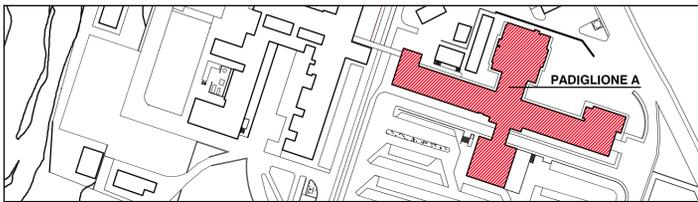
CANALINA E CASSETTA DI DERIVAZIONE



POSTO DI LAVORI TORRETTA A PAVIMENTO



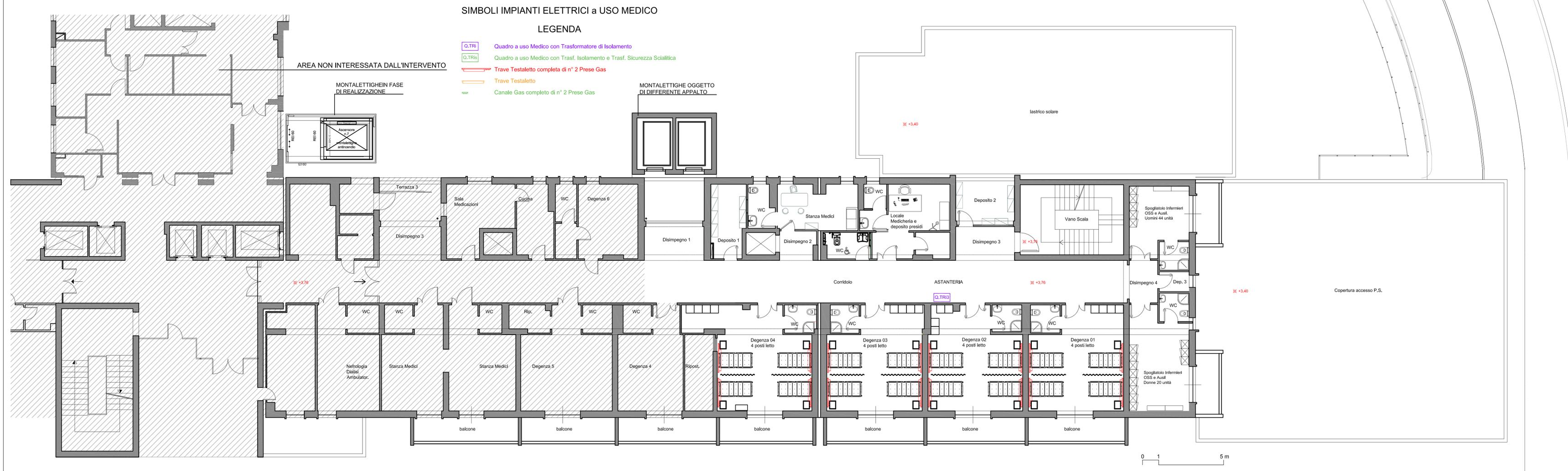
SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO
Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO	TAVOLA
Progetto - IMPIANTI ELETTRICI a <i>Usa Medico</i> - Piani di Installazione: Piano Primo	I.E.- m. G.02
	SCALA 1:100
	REVISIONE

IL R.U.P. (Geom. Giuseppe Monteleone)	IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO (Ing. Vincenzo Di Rosa)
IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI (Ing. Clelia Buscaglia)	IL COMMISSARIO (Dott. Maurizio Aricò)
IL PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI (Ing. Vittorio Neri)	
IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE (Arch. Liborio Sutera)	
COLLABORATORI (Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla) (Coad. Amm. Geom. Francesco Croce) (Oper. tec. Informatico Arch. Gaia Graceffa) (Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)	



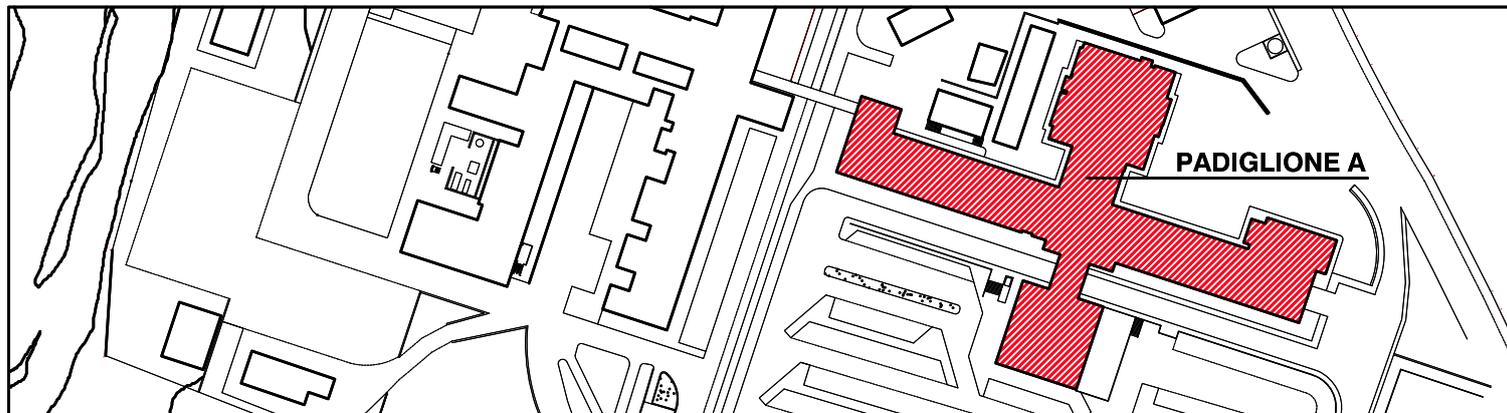
SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE

REGIONE SICILIANA

AZIENDA OSPEDALIERA

OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

SERVIZIO TECNICO



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione e adeguamento dei locali del Pronto Soccorso Adulti presso il P.O. "V. Cervello"

DESCRIZIONE ELABORATO

Progetto
- IMPIANTI ELETTRICI a *Usa Medico* -
Particolari Costruttivi

TAVOLA

I.E.- m. SB.01

SCALA

1:100

REVISIONE

IL R.U.P.

(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO

(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Clelia Buscaglia)

IL COMMISSARIO

(Dott. Maurizio Aricò)

IL PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI

(Ing. Vittorio Nocera)



IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

(Arch. Liborio Sutera)

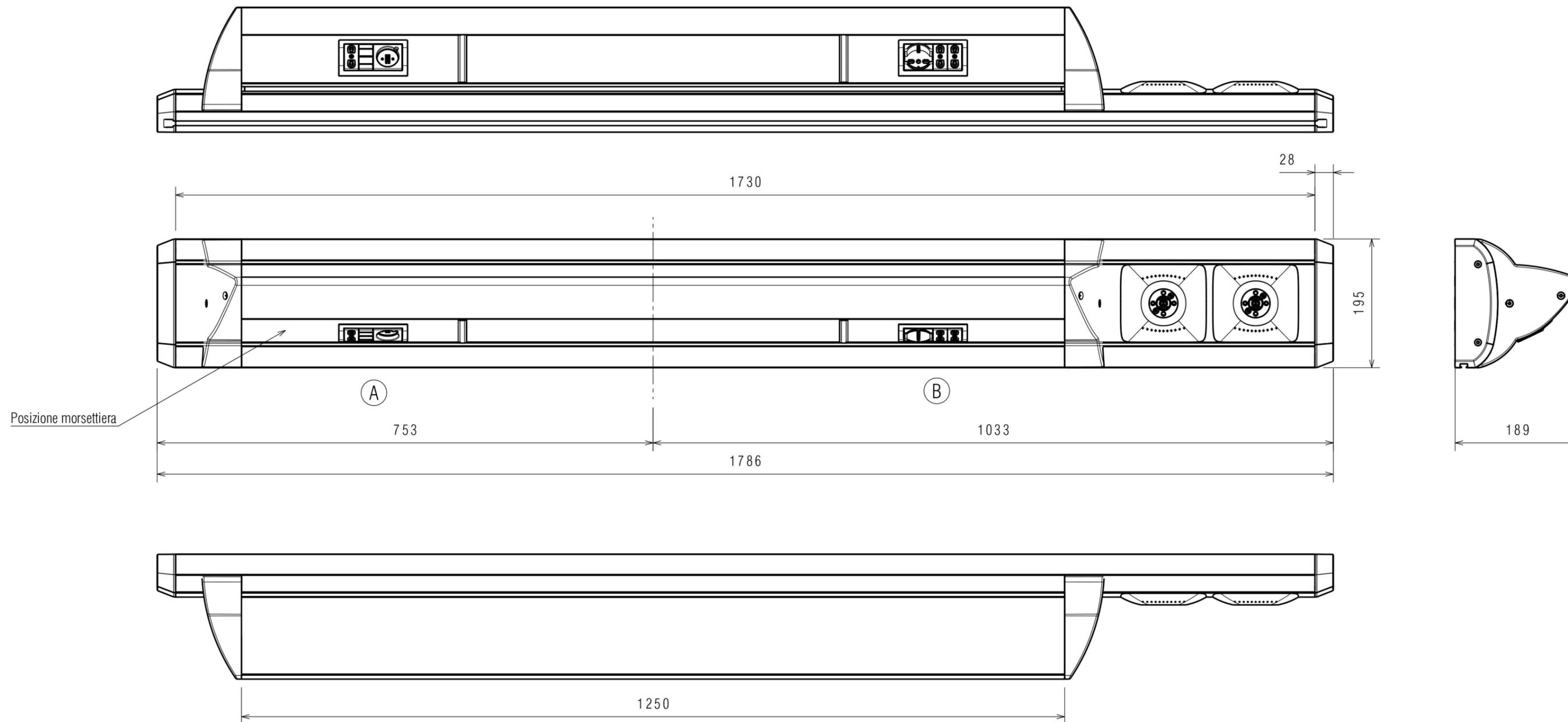
I COLLABORATORI

(Coad. Amm. Geom. Antonino Altavilla)

(Coad. Amm. Geom. Francesco Croce)

(Oper. tec. Informatico Arch. Gaia Graceffa)

(Coad. Amm. Geom. Stefano Mollica)



Testaletto con canale GAS in alluminio anodizzato

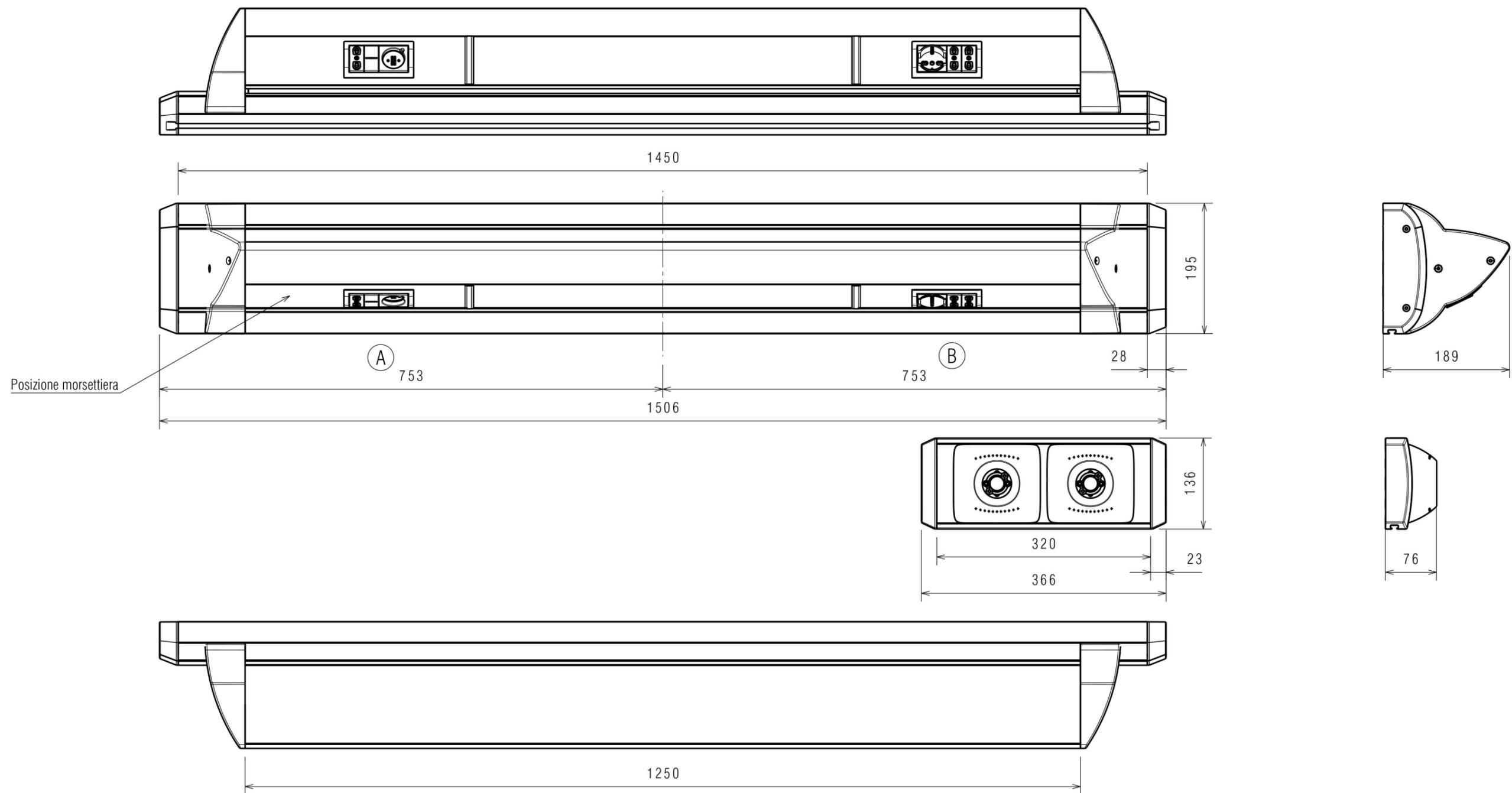
TRAVE TESTALETTO TIPO "A"

A) Modulo quattro posti composto da:
 Presa 2P+T 16A 250 Va.c / Pulsante assiale 1P NO 10 A 250 Vac (visita) / Presa per pulsantiera 3 pulsanti

B) Modulo quattro posti composto da:
 Presa bipasso 2P+T 16 A 250 Va.c IT-DE UNEL / 2x Presa 2P+T 16A 250 Va.c

Luce ambiente LED (26w - 2400lm - 4000°K - CRI>80) - comandata da pulsantiera paziente a 3 pulsanti
 Luce lettura LED (19,2w - 2240lm - 4000°K - CRI>80) - comandata da pulsantiera paziente a 3 pulsanti
 Luce visita (ambiente+lettura) - comandata da pulsante modulo A
 Luce notturna LED BLU (2w - 16lm) - comandata da interruttore esterno

N°2 Supporti per l'installazione prese gas tipo AFNOR non pretubati



Testaletto Compact con canale GAS in alluminio anodizzato

TRAVE TESTALETTO TIPO "B"

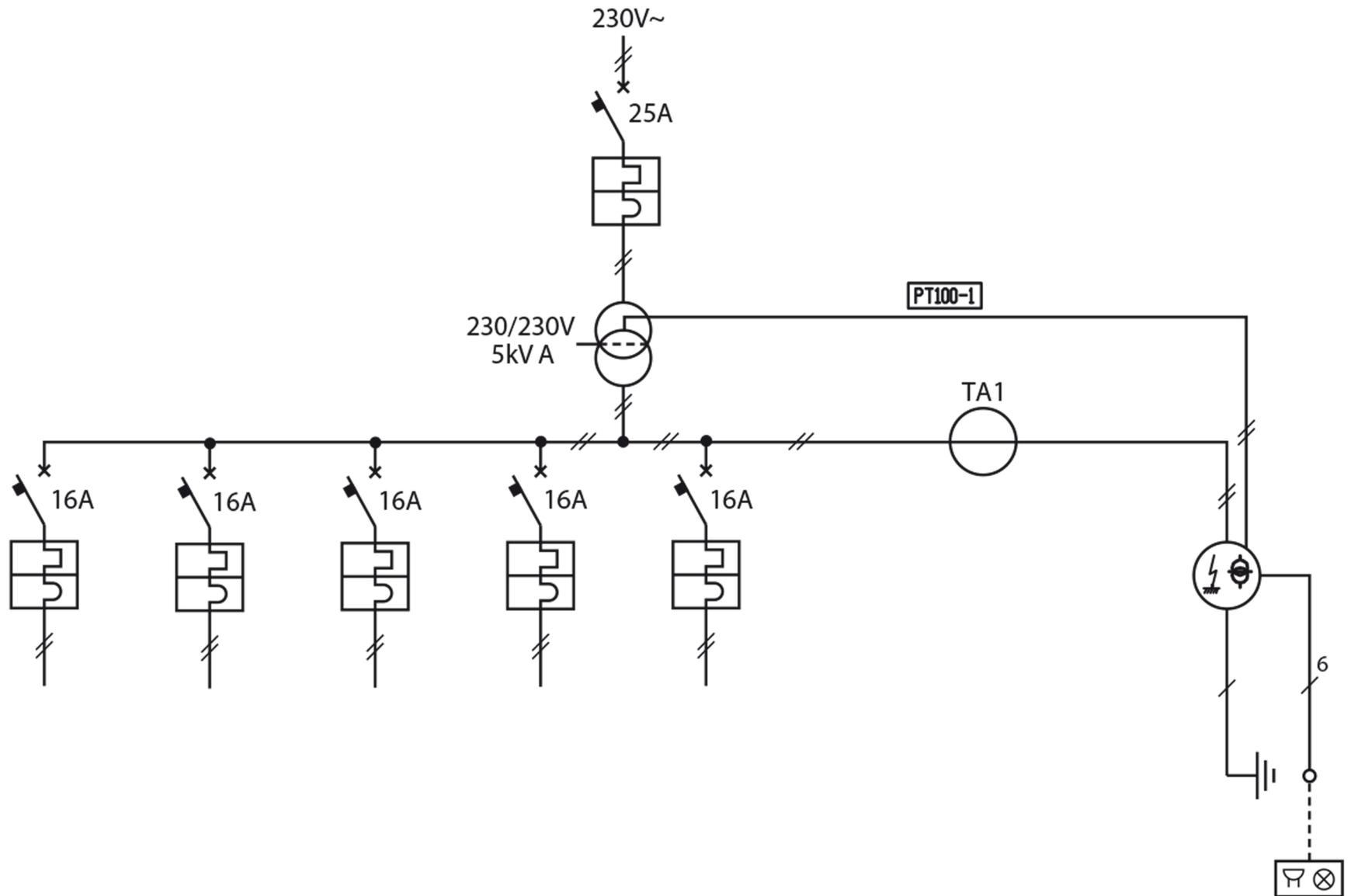
A) Modulo quattro posti Ligh Tech composto da:
 Presa 2P+T 16A 250 Va.c / Pulsante assiale 1P NO 10 A 250 Vac (visita) / Presa per pulsantiera 3 pulsanti

B) Modulo quattro posti Ligh Tech composto da:
 Presa bipasso 2P+T 16 A 250 Va.c IT-DE UNEL / 2x Presa 2P+T 16A 250 Va.c

Luce ambiente LED (26w - 2400lm - 4000°K - CRI>80) - comandata da pulsantiera paziente a 3 pulsanti
 Luce lettura LED (19,2w - 2240lm - 4000°K - CRI>80) - comandata da pulsantiera paziente a 3 pulsanti
 Luce visita (ambiente+lettura) - comandata da pulsante modulo A
 Luce notturna LED BLU (2w - 16lm) - comandata da interruttore esterno

N°2 Supporti per l'installazione prese gas tipo AFNOR montati su canale GAS S non pretubati

SCHEMA UNIFILARE DI:
QUADRO ELETTRICO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER USO MEDICO



SCHEMA UNIFILARE DI:
QUADRO ELETTRICO CON TRASMORMATORE DI ISOLAMENTO PER USO MEDICO e
TRASFORMATORE DI SICUREZZA PER LAMPADA SCIALITICA

