



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA SVILUPPO EDILIZIO

Via Balbi 5 - 16126 Genova - tel. 010.2099330 - fax 010.2095997 - partita IVA 00754150100

**OGGETTO:** Progetto di insediamento del Center of Excellence for Biomedical Research  
all'interno del Pad. 3 dell' Ospedale S.Martino di Genova



## PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE :



ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE

CAPOGRUPPO MANDATARIO:

**SIBILLASSOCIAT**

Piazza Galeazzo Alessi 1/8 - 16128 Genova, tel 010 2514800 fax 010 2514623

ARCH. STEFANO SIBILLA - ING. ANTONIO SIBILLA - ARCH. ENRICO CONGIU

MANDANTI:

Arch. ANDREA BONELLO

Via del Manzasco, 22 - 16132 GENOVA, tel +39 339 8907232



Arch. CARLOTTA LANDINI

Via Laviosa 7/13 - 16156 GENOVA, tel 329 3257505



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA**

**Via Balbi 5 - 16126 Genova**

**RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**

Arch. Claudio BAZZURRO

**RESPONSABILE DEL  
COORDINAMENTO TECNICO**

Arch. Stefano Sibilla

SIBILLASSOCIATI S.r.l.

D					
C					
B					
A	27/05/2016	PRIMA EMISSIONE	URT	DRT	PRS
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

COMMESSA	DATA EMISSIONE	FILE	CODIFICA
SAN037C	27/05/2016	EE02.doc	I SAN/037/C REL EE02
LIVELLO	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		SCALA
TAVOLA	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI DOCUMENTAZIONE TECNICA Calcoli esecutivi degli impianto elettrici		N. TAVOLA <b>EE 02</b>



**INDICE della DOCUMENTAZIONE di PROGETTO**

<b>1</b>	<b>CALCOLI DIMENSIONAMENTO IMPIANTI .....</b>	<b>2</b>
1.1	DATI DI PROGETTO DI CARATTERE GENERALE .....	2
1.1.1	<i>Identificazione dell'opera</i> .....	2
1.2	CRITERI DI DIMENSIONAMENTO .....	2
1.2.1	<i>Protezione contro le correnti di sovraccarico</i> .....	2
1.2.2	<i>Protezione contro i cortocircuiti</i> .....	2
1.2.3	<i>Caduta di tensione</i> .....	3
1.3	CALCOLO CORRENTI DI IMPIEGO .....	3
1.4	DIMENSIONAMENTO DELLE CONDUTTURE ELETTRICHE .....	3
1.5	TABELLE E DIAGRAMMI DI COORDINAMENTO DELLE PROTEZIONI .....	3
1.5.1	<i>Coordinamento cavo-interruttore</i> .....	3
1.5.2	<i>Correnti di cortocircuito</i> .....	4
1.6	ELENCO DELLE CONDUTTURE ELETTRICHE .....	4
1.7	ELENCO DEI COMPONENTI ELETTRICI .....	5
1.8	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE .....	6
<b>2</b>	<b>ELENCO DEGLI ALLEGATI .....</b>	<b>8</b>
2.1	TABELLE DI CALCOLO .....	8

# 1 CALCOLI DIMENSIONAMENTO IMPIANTI

## 1.1 DATI DI PROGETTO DI CARATTERE GENERALE

### 1.1.1 *Identificazione dell'opera*

La presente costituisce la documentazione di progetto dell'impianto elettrico per intervento di ristrutturazione funzionale del primo piano del Pad. 3 del complesso ospedaliero S. Martino, I.go R. Benzi 10, per l'insediamento al piano primo del "Centro di eccellenza per lo studio dei meccanismi molecolari di comunicazione tra cellule" (CEBR).

## 1.2 CRITERI DI DIMENSIONAMENTO

### 1.2.1 *Protezione contro le correnti di sovraccarico*

Viene verificato il coordinamento diretto dell'interruttore automatico in funzione della portata  $I_z$  ammissibile dalla conduttura (punto 433.2 Norma CEI 64-8/3).

Le condizioni di coordinamento sono:

$$I_b \leq I_n \leq I_z ; \quad I_f \leq 1.45 I_z$$

dove:

$I_b$  = corrente nominale d'impiego del circuito;

$I_n$  = corrente nominale dell'interruttore automatico;

$I_z$  = portata ammissibile della conduttura in regime permanente;

$I_f$  = corrente di funzionamento dell'interruttore entro il tempo convenzionale.

Il dispositivo di protezione, rispondente alle Norme CEI 23-3 o CEI 17-5 (interruttori industriali), impedisce il permanere di correnti pericolose superiori alla portata del cavo tenendo conto delle sue condizioni di posa.

**N.B.:** Essendo la zona classificata come ambiente a maggior rischio in caso di incendio, i dispositivi di protezione contro i sovraccarichi verranno posti all'inizio dei circuiti; in tal modo, proteggendo la conduttura a monte, questa risulta protetta anche da un guasto non franco che avvenga in un qualunque punto della linea (CEI 64-8/7 art.751.04.11).

### 1.2.2 *Protezione contro i cortocircuiti*

Viene verificato che i conduttori siano protetti dai cortocircuiti e che sia rispettata quindi la seguente relazione (punto 434.3.2 Norme CEI 64-8/4):

$$I^2 \times t \leq (k \times S)^2$$

dove:

$I^2 \times t$  integrale di Joule per la durata del corto-circuito in ( $A^2s$ ) del dispositivo di protezione;

$S$  sezione in  $mm^2$ ;

$K$  coefficiente che dipende dal tipo di conduttore e dal tipo di isolante dello stesso.

Il potere d'interruzione del dispositivo di protezione deve essere maggiore della corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (il dispositivo di protezione contro i cortocircuiti deve soddisfare anche la condizione  $I_b \leq I_n$ ).

La scelta della conduttura viene effettuata in modo tale che l'interruttore a monte ne garantisca la protezione dai cortocircuiti, sia all'inizio della conduttura che all'estremità più lontana.



### 1.2.3 *Caduta di tensione*

Viene verificato che la caduta di tensione tra l'origine dell'impianto (quadro generale BT) e qualunque apparecchio utilizzatore non sia superiore al 4% della tensione nominale, con il carico di progetto (punto 525 Nor

## 1.3 **CALCOLO CORRENTI DI IMPIEGO**

Si veda:

### **TABELLA 1**

le correnti di impiego assunte per i vari circuiti tengono conto di coefficienti di contemporaneità e di utilizzazione, stimati in funzione della tipologia e dell'uso specifico degli apparecchi.

Nel caso di carichi monofase alimentati da un quadro con corrente trifase, viene indicata quale è la fase da usare ( $R$ ,  $S$  o  $T$ ); si cerca così di distribuire i carichi sulle tre fasi nel modo più omogeneo possibile (in base alle informazioni, disponibili in fase progettuale, sulle potenze assorbite dagli utilizzatori). Nel caso di carichi trifase sbilanciati, la *corrente di impiego* indicata nella Tabella corrisponde alla maggiore delle tre correnti di fase (al fine di permettere una corretta scelta degli interruttori trifase da installare).

## 1.4 **DIMENSIONAMENTO DELLE CONDUTTURE ELETTRICHE**

Si veda:

### **TABELLA 2**

la corretta sezione del cavo è stata calcolata in funzione dei seguenti valori:

- corrente impiego ( $I_b$ );
- corrente dell'interruttore a protezione ( $I_N$ );
- portata della conduttura ( $I_z$ );
- massima caduta di tensione ammissibile.

il valore della portata  $I_z$  dipende dal numero di circuiti adiacenti (per effetto del reciproco riscaldamento). Nel caso di un insieme di cavi adiacenti con sezione diversa, il numero di circuiti indicato nella Tabella corrisponde al caso di un insieme omogeneo di circuiti (uguali a quello preso in esame nella riga della Tabella) che dissipano la stessa potenza termica (come indicato nella Guida CEI 20-65).

## 1.5 **TABELLE E DIAGRAMMI DI COORDINAMENTO DELLE PROTEZIONI**

### 1.5.1 *Coordinamento cavo-interruttore*

Si veda:

### **TABELLA 3**

la tabella di coordinamento delle protezioni mostra il coordinamento tra i dispositivi di protezione e le condutture elettriche, sia riguardo le sovracorrenti che riguardo i contatti indiretti.

In caso di cortocircuito, le curve  $I^2t$  (fornite a catalogo dal costruttore dei dispositivi di protezione utilizzati) mostrano l'energia specifica passante da confrontare con il  $K^2S^2$  del cavo (come indicato nella TABELLA 3).

### 1.5.2 Correnti di cortocircuito

Essendo la fornitura dell'energia elettrica in media tensione e la distribuzione in bassa tensione fornita da un trasformatore di proprietà dell'utente, le correnti di cortocircuito trifase, monofase e fase terra vengono determinate in base alla Norma CEI 11-25.

Le correnti di cortocircuito/guasto minime, in particolare quella monofase verso terra che è importante per la protezione dai contatti indiretti, sono determinate con le ipotesi di calcolo specificate al capitolo 11.3 della Guida CEI 11-28.

Come indicato nella **TABELLA 3**, il potere d'interruzione del dispositivo di protezione deve essere maggiore della corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione.

## 1.6 ELENCO DELLE CONDUTTURE ELETTRICHE

Si veda:

### **TABELLA 4**

la tabella associa ad ogni circuito dell'impianto un numero identificativo; tale numero può essere convenientemente usato per identificare in campo i cavi dei diversi circuiti, tramite appositi anelli d'identificazione (da fissare ai cavi in prossimità di ogni ingresso in una cassetta di derivazione o in un quadro elettrico).

La tabella è divisa in due parti: una prima parte descrive le caratteristiche della dorsale (cioè il cavo montante che tipicamente esce dal quadro elettrico e porta l'alimentazione alla zona in oggetto), mentre una seconda parte descrive le caratteristiche delle derivazioni (cioè i tratti di cavo che si derivano dalla dorsale per alimentare le singole utenze in parallelo).

La tabella riporta per ogni circuito i seguenti dati:

- tipo di cavo,
- sezione dei conduttori,
- tipo di posa,
- lunghezza totale (cioè quella ottenuta considerando la somma di tutti i tratti di cavo che possono essere eventualmente in parallelo per alimentare utenze distinte dello stesso circuito).

### Tipi di posa dei cavi

Si riportano di seguito i tipi di posa utilizzati per le condutture presenti nell'impianto:

<u>Posa</u>	<u>Descrizione</u>
<b>3</b>	Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
<b>3A</b>	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
<b>5</b>	Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura
<b>5A</b>	Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura
<b>12</b>	Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, e cavi con isolamento minerale su passerelle non perforate
<b>13</b>	Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, e cavi con isolamento minerale su passerelle perforate
<b>25</b>	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati
<b>31</b>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso orizzontale
<b>32</b>	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso verticale

Il numero che identifica il tipo di posa si riferisce alla tabella 52C *Esempi di Condutture*, riportata nella Norma CEI 64-8/5.

## **1.7      ELENCO DEI COMPONENTI ELETTRICI**

### **Apparecchiature assiemate di protezione**

Per quello che riguarda gli apparecchi di protezione si veda la tabella relativa alla *composizione delle apparecchiature assiemate di protezione*:

**TABELLA 5.**

## 1.8 **APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE**

### Prescrizioni per l'installazione

Gli apparecchi di illuminazione devono essere conformi alla Norma CEI EN 60598 ed essere installati conformemente alle istruzioni del costruttore. In particolare si deve valutare l'effetto termico dell'energia irradiata e trasmessa all'ambiente circostante; pertanto devono essere rispettate tutte le seguenti prescrizioni (come indicate dal costruttore, es. tramite la marcatura applicata sull'apparecchio secondo la CEI EN 60598):

- a) la potenza massima ammissibile dissipata dalle lampade;
- b) la resistenza al fuoco del materiale adiacenti:
  - nel punto di installazione,
  - nelle aree influenzate termicamente;
- c) la distanza minima verso i materiali combustibili, compresi quelli sul percorso luminoso di un proiettore.

Il cavo che alimenta un apparecchio di illuminazione può essere attestato ai morsetti dell'apparecchio, o per mezzo di presa a spina, o mediante un apposito dispositivo di connessione; nel caso in cui siano necessari morsetti intermedi, questi devono essere ubicati in una apposita cassetta.

L'installazione, da parte dell'installatore, di cavi passanti tirati negli apparecchi di illuminazione è permessa solo per gli apparecchi progettati per tali scopi, e va realizzata con cavi conformi alle istruzioni del costruttore.

### Illuminazione ordinaria

Si riportano di seguito i dati dimensionali relativi all'illuminazione artificiale ordinaria in relazione ai luoghi di installazione principali:

DESCRIZIONE	ILLUMINAZIONE MINIMA (Lux)
Corridoio	200
Laboratorio	500
Uffici	500
WC e locali servizio	200
Deposito	200
Corridoio	200

Gli illuminamenti indicati si riferiscono a:

- superficie di lavoro orizzontale (es. altezza di 0,85m dal pavimento);
- livello del pavimento, per la zone di transito all'interno di edifici o parcheggi.

Gli illuminamenti di progetto indicati sono ottenuti con già applicato il fattore di manutenzione M, che tiene conto del decremento dell'illuminamento nel tempo.

Il fattore di manutenzione M è funzione di vari parametri, e precisamente:

- tipo di sorgente di luce (decadimento del flusso luminoso, variazioni del flusso emesso in relazione alle fluttuazioni della tensione di alimentazione),
- prerogative dell'apparecchio di illuminazione (grado di protezione, stabilità nel tempo delle prestazioni dei materiali adottati),
- parametri ambientali (polveri, vapori, fumi),
- sistema di manutenzione (programmata, frequente, saltuaria).

A titolo indicativo si possono considerare i seguenti fattori di manutenzione M, ricavati dalla pratica, che valgono per apparecchi con distribuzione luminosa diretta (o prevalentemente diretta):

grado di impolveramento del locale	fattore di manutenzione M		
	lampada a incandescenza (senza o con alogeni)	lampada al mercurio o al sodio	lampade ad alogenuri
minimo	0,85	0,75	0,65
medio	0,70	0,65	0,55
elevato	0,60	0,50	0,45

Per impianti a luce indiretta, i valori indicati nel precedente prospetto devono essere moltiplicati per un fattore 0,8 (qualora non si preveda di ridurre gli intervalli periodici tra i cicli di manutenzione, in maniera correlata al grado di impolveramento del locale).

Per l'illuminazione delle aree con presenza di videoterminali si devono impiegare apparecchi di illuminazione a bassa luminanza, per ottenere una corretta limitazione dell'abbagliamento (diretto e riflesso); pertanto la luminanza degli apparecchi impiegati deve rispettare la classe di qualità per la limitazione dell'abbagliamento, come prescritto dalla Norma UNI EN 12464-1.

Tutti gli apparecchi di illuminazione fluorescenti dovranno essere dotati di tubo ad alta resa (al trifosforo), con cablaggio elettronico; oppure apparecchi di illuminazione del tipo a LED.

### Illuminazione di sicurezza

Deve essere realizzata l'illuminazione di sicurezza per l'esodo, conforme alla norma UNI EN 1838 (salvo quanto prescritto da disposizioni legislative), con i seguenti requisiti:

- le vie di esodo e le uscite di sicurezza devono essere dotate di segnaletica di sicurezza;
- illuminamento: almeno 5 lx lungo le vie di esodo, misurato su un piano orizzontale ad un metro di altezza dal piano di calpestio;
- tempo di intervento: entro 0,5 s;
- autonomia: le batterie devono alimentare l'impianto per 1 h dopo un tempo di ricarica di 12h;

L'illuminazione di sicurezza si deve attivare automaticamente al mancare dell'illuminazione ordinaria (o per mancanza tensione di rete o per guasto circuito illuminazione ordinaria).

Gli apparecchi devono essere dotati di circuito di autotest, con relative spie luminose.

Nei locali ad uso medico di Gruppo 1, in ciascun locale almeno un apparecchio di illuminazione deve essere alimentato da sorgente di sicurezza.

## 2 ELENCO DEGLI ALLEGATI

### 2.1 TABELLE DI CALCOLO

- **TABELLA 1 : *Calcolo delle Correnti di Impiego***
- **TABELLA 2 : *Dimensionamento delle Condutture Elettriche***
- **TABELLA 3 : *Tabella di Coordinamento delle Protezioni***
- **TABELLA 4 : *Elenco delle Condutture Elettriche***
- **TABELLA 5 : *Composizione Apparecchiature Assiemate di Protezione***
- **Calcoli illuminotecnici illuminazione ordinaria**
- **Calcoli illuminotecnici illuminazione di sicurezza**

Committente: <b>Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio</b>																	<b>TABELLA 1</b>			Pagina 1 di 9	
			<b>CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO</b>																	Rev. n. A	
Descrizione lavori:			(Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)																	Data 27/05/16	
<b>impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)</b>			<b>Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)</b>																	Commessa: -	
<b>ZONA</b> (AMBIENTE) <i>ubicazione utilizzatore</i>	<b>IDENT.</b> componenti apparecchi	<b>UTILIZZATORE</b> descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza <i>cosfi</i>	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	<b>Potenza Circuito</b> [W]	<b>CIRCUITO</b>	<b>Fasi</b>	Tensione circuito [V]	<i>cosfi</i> medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]			
piano fondi Pad.3	<b>+QEP.Pd3</b>	quadro pref. Pad.3 (linea G.E.)								96 644	1	96 644	quadro pref. Pad.3 (linea G.E.)	R,S,T,N	400	0,9	158,8	280			
locale cabina	<b>+QPC</b>	Quadro Power Center								430 704	1	430 704	Quadro Power Center	R,S,T,N	400	0,9	692,9	-			
sottostazione	<b>+QSS</b>	quadro sottostazione (esist.)								7 042	1	7 042	quadro sottostazione (esist.)	R,S,T,N	400	0,9	13,3	16			
<b>Quadro Power Center Pad.4 (escluso progetto) [+QPC]</b>																					
piano fondi Pad.3	<b>+QEG.Pd3</b>	quadro elettrico generale Pad.3								238 380	1	238 380	quadro elettrico generale Pad.3	R,S,T,N	400	0,9	385,0	-			
-	-	altri carichi	1	400		0,9	300 000	1	1	300 000	1	300 000	altri carichi	R,S,T,N	400	0,9	481,1	-			
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			<b>538 380</b>	<b>0,8</b>	<b>430 704</b>									
<b>Quadro Elettrico Generale Pad.3 (escluso progetto)</b>																					
<b><u>sezione normale [+QEG.Pd3]</u></b>																					
piano fondi Pad.3	<b>+QEG.PF</b>	quadro elettr. gener. piano fondi	1	400		0,9	30 000	1	1	30 000	1	30 000	quadro elettr. gener. piano fondi	R,S,T,N	400	0,9	48,1	63			
piano terra Pad.3	<b>+QEG.PT</b>	quadro elettr. gener. piano terra	1	400		0,9	60 000	1	1	60 000	1	60 000	quadro elettr. gener. piano terra	R,S,T,N	400	0,9	96,2	125			
piano primo Pad.3	<b>+QEG.P1</b>	quadro elettr. gener. piano primo								67 386	1	67 386	quadro elettr. gener. piano primo	R,S,T,N	400	0,9	111,1	125			
piano secondo Pad.3	<b>+QEG.P2</b>	quadro elettr. gener. piano secondo	1	400		0,9	60 000	1	1	60 000	1	60 000	quadro elettr. gener. piano secondo	R,S,T,N	400	0,9	96,2	125			
edificio Pad.3	-	altre utenze Edificio Pad.3	1	400		0,9	30 000	1	1	30 000	1	30 000	altre utenze Edificio Pad.3	R,S,T,N	400	0,9	48,1	125			
piano copertura Pad.3	<b>+QCZ.P1</b>	quadro elettr. CDZ piano primo								147 413	1	147 413	quadro elettr. CDZ piano primo	R,S,T,N	400	0,9	239,5	250			
edificio Pad.3	-	illum. scala interna (pred.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	illum. scala interna (pred.)	R,N	230	0,9	2,4	10			
edificio Pad.3	-	illum. scala esterna NO (pred.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	illum. scala esterna NO (pred.)	S,N	230	0,9	2,4	10			
edificio Pad.3	-	illum. scala esterna SE (pred.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	illum. scala esterna SE (pred.)	T,N	230	0,9	2,4	10			
edificio Pad.3	-	alim. imp. rivelaz. e all. incendio	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	alim. imp. rivelaz. e all. incendio	R,N	230	0,9	2,4	10			
edificio Pad.3	-	alim. impianto audio EVAC	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	alim. impianto audio EVAC	S,N	230	0,9	2,4	10			
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			<b>397 300</b>	<b>0,6</b>	<b>238 380</b>									
<b><u>sezione preferenziale [+QEG.Pd3/P]</u></b>																					
piano fondi Pad.3	<b>+QEG.PF</b>	quadro elettr. gener. piano fondi	1	400		0,9	10 000	1	1	10 000	1	10 000	quadro elettr. gener. piano fondi	R,S,T,N	400	0,9	16,0	32			
piano terra Pad.3	<b>+QEG.PT</b>	quadro elettr. gener. piano terra	1	400		0,9	20 000	1	1	20 000	1	20 000	quadro elettr. gener. piano terra	R,S,T,N	400	0,9	32,1	50			
piano secondo Pad.3	<b>+QEG.P2</b>	quadro elettr. gener. piano secondo	1	400		0,9	20 000	1	1	20 000	1	20 000	quadro elettr. gener. piano secondo	R,S,T,N	400	0,9	32,1	50			
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			<b>50 000</b>	<b>1</b>	<b>50 000</b>									
<b>Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente) [+QEP.Pd3]</b>																					
piano primo Pad.3	<b>+QEP.P1</b>	q. elettr. preferenz. piano primo								46 644	1	46 644	q. elettr. preferenz. piano primo	R,S,T,N	400	0,9	78,6	100			
edificio Pad.3	<b>+QEG.Pd3/P</b>	altre utenze preferenziali Edificio								50 000	1	50 000	altre utenze preferenziali Edificio	R,S,T,N	400	0,9	80,2	-			
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			<b>96 644</b>	<b>1</b>	<b>96 644</b>									
<b>Quadro Elettrico Generale Piano Primo</b>																					
<b><u>sezione normale [+QEG.P1]</u></b>																					
piano primo Pad.3	<b>+QL.02-03-04/N</b>	Quadro Laboratorio L.02-03-04								6 342											
piano primo Pad.3	<b>+QL.12/N</b>	Quadro Laboratorio L.12								4 767											
piano primo Pad.3	<b>+QL.13-14/N</b>	Quadro Laboratorio L.13-14								9 426											
piano primo Pad.3	<b>+QL.19-20/N</b>	Quadro Laboratorio 19-20								13 943											
										34 478	0,8	27 583	dorsale Normale Ovest	R,S,T,N	400	0,9	46,2	63			
piano primo Pad.3	<b>+QL.05÷10</b>	Centralino Locali 05÷10								7 250											
piano primo Pad.3	<b>+QL.15/N</b>	Quadro Laboratorio L.15								3 557											
piano primo Pad.3	<b>+QL.16/N</b>	Quadro Laboratorio L.16								4 342											
piano primo Pad.3	<b>+QL.17-23-24/N</b>	Quadro Locali 17-23-24								10 188											
										25 337	0,8	20 270	dorsale Normale Nord	R,S,T,N	400	0,9	35,3	63			
piano primo Pad.3	<b>+QL.21-22/N</b>	Quadro Laboratorio 21-22								5 450											
piano primo Pad.3	<b>+QL.30-31/N</b>	Quadro Laboratorio 30-31								11 725											
piano primo Pad.3	<b>+QL.32-33</b>	Centralino Locali 32-33								3 250											
piano primo Pad.3	<b>+QL.40-41</b>	Centralino Locali 40-41								5 150											
										25 575	0,8	20 460	dorsale Normale Sud	R,S,T,N	400	0,9	36,1	63			
piano primo Pad.3	<b>+QL.26-27</b>	Centralino Locali 26-27								1 343											
piano primo Pad.3	<b>+QL.29-34-36</b>	Centralino Locali 29-34-36								3 450											
piano primo Pad.3	<b>+QL.35/N</b>	Quadro Laboratorio 35								1 415											
piano primo Pad.3	<b>+QL.37-38/N</b>	Quadro Laboratorio 37-38								1 805											
piano primo Pad.3	<b>+QL.42÷45</b>	Centralino Locali 42÷45								2 950											
										10 963	0,8	8 770	dorsale Normale Est	R,S,T,N	400	0,9	15,3	40			
piano primo Pad.3	-	illum. corridoio lato Sx	1	230		0,9	1 200	1	1	1 200	1	1 200	illum. corridoio lato Sx	T,N	230	0,9	5,8	10			
piano primo Pad.3	-	illum. sic. corridoio lato Sx	1	230		0,9	200	1	1	200	1	200	illum. sic. corridoio lato Sx	T,N	230	0,9	1,0	6			
piano primo Pad.3	-	illum. corridoio lato Dx	1	230		0,9	1 200	1	1	1 200	1	1 200	illum. corridoio lato Dx	R,N	230	0,9	5,8	10			



Committente: <b>Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio</b>			<b>CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO</b> (Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)														TABELLA 1		Pagina 2 di 9	
																	Rev. n. A			
Descrizione lavori:			(Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)														Data 27/05/16			
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)			Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)														Commessa: -			
ZONA (AMBIENTE) ubicazione utilizzatore	IDENT. componenti apparecchi	UTILIZZATORE descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza cosfi	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	Potenza Circuito [W]	CIRCUITO	Fasi	Tensione circuito [V]	cosfi medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]		
piano primo Pad.3	-	illum. sic. corridoio lato Dx	1	230		0,9	200	1	1	200	1	200	illum. sic. corridoio lato Dx	R,N	230	0,9	1,0	6		
piano primo Pad.3	-	illum. locale tecnico e filtro	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	illum. locale tecnico e filtro	S,N	230	0,9	2,4	10		
piano primo Pad.3	-	illum. sic. locale tecnico e filtro	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locale tecnico e filtro	R,N	230	0,9	0,2	6		
piano primo Pad.3	-	disponibile	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	disponibile	S,N	230	0,9	2,4	10		
piano primo Pad.3	-	ausiliari imp. CDZ	1	230		0,9	300	1	1	300	1	300	ausiliari imp. CDZ	T,N	230	0,9	1,4	10		
piano primo Pad.3	-	prese servizio loc. tecnico	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	prese servizio loc. tecnico	R,N	230	0,9	4,8	16		
piano primo Pad.3	-	disponibile	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	disponibile	S,N	230	0,9	4,8	10		
piano primo Pad.3	-	disponibile	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	disponibile	T,N	230	0,9	4,8	16		
							Potenza Totale Quadro =		84 233	0,8		67 386								
sezione preferenz. da G.E. [+QEP.P1]																				
piano primo Pad.3	+QL.02-03-04/P	Quadro Laboratorio L.02-03-04								6 080								-		
piano primo Pad.3	+QL.12/P	Quadro Laboratorio L.12								2 610								-		
piano primo Pad.3	+QL.13-14/P	Quadro Laboratorio L.13-14								4 590								-		
piano primo Pad.3	+QL.19-20/P	Quadro Laboratorio 19-20								2 800								-		
										16 080	0,8	12 864	dorsale Prefer. Ovest	R,S,T,N	400	0,9	28,8	40		
piano primo Pad.3	+QL.15/P	Quadro Laboratorio L.15								6 040								-		
piano primo Pad.3	+QL.16/P	Quadro Laboratorio L.16								3 140								-		
piano primo Pad.3	+QL.17-23-24/P	Quadro Locali 17-23-24								12 321								-		
										21 501	0,8	17 201	dorsale Prefer. Nord	R,S,T,N	400	0,9	31,3	50		
piano primo Pad.3	+QL.21-22/P	Quadro Laboratorio 21-22								4 100								-		
piano primo Pad.3	+QL.30-31/P	Quadro Laboratorio 30-31								3 900								-		
piano primo Pad.3	+QL.35/P	Quadro Laboratorio 35								3 300								-		
										11 300	0,8	9 040	dorsale Prefer. Sud ed Est	R,S,T,N	400	0,9	15,1	32		
piano copertura	+QCZ.P1/P	linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)								6 000	1	6 000	linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)	R,S,T,N	400	0,9	9,6	16		
piano primo Pad.3	-	alim. BUS DALI	1	230		0,9	100	1	1	100	1	100	alim. BUS DALI	R,N	230	0,9	0,5	6		
piano primo Pad.3	-	ausiliari impianto rivelaz. e all. inc. P.1	1	230		0,9	300	1	1	300	1	300	ausiliari impianto rivelaz. e all. inc. P.1	S,N	230	0,9	1,4	10		
piano primo Pad.3	-	alim. controllo accessi	1	230		0,9	100	1	1	100	1	100	alim. controllo accessi	T,N	230	0,9	0,5	10		
piano primo Pad.3	-	disponibile	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	disponibile	R,N	230	0,9	2,4	10		
piano primo Pad.3	-	disponibile	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	disponibile	S,N	230	0,9	4,8	16		
piano primo Pad.3	-	illum. preferenziale (disp.1)	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	illum. preferenziale (disp.1)	T,N	230	0,9	2,9	10		
piano primo Pad.3	-	illum. preferenziale (disp.2)	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	illum. preferenziale (disp.2)	R,N	230	0,9	2,9	10		
piano primo Pad.3	+QEC.P1	quadro continuità P1 (UPS)								10 000	1	10 000	quadro continuità P1 (UPS)	R,S,T,N	400	0,9	18,4	25		
							Potenza Totale Quadro =		58 305	0,8		46 644								
sezione continuità da UPS [+QEC.P1]																				
P1-03-04	+QL.02-03-04/C	Quadro Laboratorio L.02-03-04								3 000	1	3 000	alim. da UPS QL.02-03-04	R,N	230	0,9	14,5	16		
P1-19-20	+QL.19-20/C	Quadro Laboratorio L.19-20								3 000	1	3 000	alim. da UPS QL.19-20	S,N	230	0,9	14,5	16		
P1-37-38	+QL.37-38/C	Quadro Laboratorio L.37-38								2 650	1	2 650	alim. da UPS QL.37-38	T,N	230	0,9	12,8	20		
piano primo Pad.3	-	allarme gas tecnici (centrale)	1	230		0,9	50	1	1	50										
piano primo Pad.3	-	allarme gas tecnici (valvole)	1	230		0,9	100	1	1	100										
P1-10	-	allarme gas tecnici (ventilatore)	1	230		0,9	100	1	1	100										
										250	1	250	impianto allarme gas tecnici	R,N	230	0,9	1,2	10		
P1-25	-	rack dati	1	230		0,9	800	1	1	800	1	800	rack dati	S,N	230	0,9	3,9	10		
piano primo Pad.3	-	disponibile	1	230		0,9	300	1	1	300	1	300	disponibile	T,N	230	0,9	1,4	10		
							Potenza Totale Quadro =		10 000	1		10 000								
Quadro Laboratorio L.02-03-04																				
sezione normale [+QL.02-03-04/N]																				
P1-03	-	autoclave	1	230		0,9	1 800	1	1	1 800										
P1-03	-	bagnetto termostato	1	230		0,9	600	1	1	600										
P1-03	-	centrifuga	1	230		0,9	1 840	1	1	1 840										
P1-03	-	microscopio invert	1	230		0,9	88	1	1	88										
P1-03	-	microscopio	1	230		0,9	88	1	1	88										
P1-03	-	pompa per vuoto	1	230		0,9	138	1	1	138										
P1-03	-	vortex	1	230		0,9	58	1	1	58										
P1-03	-	microcentrifuga	1	230		0,9	180	1	1	180										
P1-03	-	personal computer	1	230		0,9	100	1	1	100										
										4 892	1	4 892	totale F.M. laboratorio	3xF,N	230	0,9	7,9	25		



Committente: <b>Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio</b>																	<b>TABELLA 1</b>			Pagina 3 di 9	
				<b>CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO</b>															Rev. n. A		
Descrizione lavori:				(Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)															Data 27/05/16		
<b>impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)</b>				<b>Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)</b>															Commessa: -		
<b>ZONA</b> (AMBIENTE) ubicazione utilizzatore	<b>IDENT.</b> componenti apparecchi	<b>UTILIZZATORE</b> descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza <i>cosfi</i>	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	<b>Potenza Circuito</b> [W]	<b>CIRCUITO</b>	<b>Fasi</b>	Tensione circuito [V]	<i>cosfi</i> medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]			
-	Bl.1	blindosbarra 1	1	400		0,9	4 892	1	1/3	1 631	1	1 631	blindosbarra 1	R,S,T,N	400	0,9	2,6	16			
-	Bl.2	blindosbarra 2	1	400		0,9	4 892	1	1/3	1 631	1	1 631	blindosbarra 2	R,S,T,N	400	0,9	2,6	16			
-	Bl.3	blindosbarra 3	1	400		0,9	4 892	1	1/3	1 631	1	1 631	blindosbarra 3	R,S,T,N	400	0,9	2,6	16			
P1-02-03-04	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	R,N	230	0,9	2,9	16			
P1-02-03-04	-	illum. locali	1	230		0,9	800	1	1	800	1	800	illum. locali	S,N	230	0,9	3,9	10			
P1-02-03-04	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	S,N	230	0,9	0,2	6			
						<b>Potenza Totale Quadro =</b>		<b>6 342</b>	<b>1</b>	<b>6 342</b>											
<b><u>sezione preferenz. da G.E. [+QL.02-03-04/P]</u></b>																					
P1-03	-	Frigo combinato	1	230		0,9	2 500	1	1	2 500	0,8	2 000	Frigo combinato	T,N	230	0,9	9,7	16			
P1-03	-	incubatore a CO2	1	230		0,9	360	1	1	360	1	360	incubatore a CO2	R,N	230	0,9	1,7	10			
P1-03	-	incubatore a CO2	1	230		0,9	360	1	1	360	1	360	incubatore a CO2	S,N	230	0,9	1,7	10			
P1-04	-	cappa biologica	1	230		0,9	2 100	1	1	2 100	0,8	1 680	cappa biologica	T,N	230	0,9	8,1	16			
P1-04	-	cappa biologica	1	230		0,9	2 100	1	1	2 100	0,8	1 680	cappa biologica	R,N	230	0,9	8,1	16			
						<b>Potenza Totale Quadro =</b>		<b>6 080</b>	<b>1</b>	<b>6 080</b>											
<b><u>sezione continuità da UPS [+QL.02-03-04/C]</u></b>																					
P1-03-04	-	predisposizione	1	230		0,9	3 000	1	1	3 000	1	3 000	predisposizione	F,N	230	0,9	14,5	16			
						<b>Potenza Totale Quadro =</b>		<b>3 000</b>	<b>1</b>	<b>3 000</b>											
<b>Quadro Laboratorio L.12</b>																					
<b><u>sezione normale [+QL.12/N]</u></b>																					
P1-12	-	bagnetto termostato	1	230		0,9	1 020	1	1	1 020											
P1-12	-	centrifuga	1	230		0,9	1 950	1	1	1 950											
P1-12	-	microscopio invertito	1	230		0,9	96	1	1	96											
P1-12	-	microscopio ottico	1	230		0,9	96	1	1	96											
P1-12	-	pompa per vuoto	1	230		0,9	138	1	1	138											
P1-12	-	vortex	1	230		0,9	45	1	1	45											
P1-12	-	mini incubatore	1	230		0,9	69	1	1	69											
P1-12	-	mini LabRoller	1	230		0,9	3	1	1	3											
P1-12	-	personal computer	1	230		0,9	100	1	1	100											
										3 517	1	3 517	totale F.M. laboratorio	3xF,N	230	0,9	5,7	25			
-	Bl.1	blindosbarra 1	1	400		0,9	3 517	1	1/3	1 172	1	1 172	blindosbarra 1	R,S,T,N	400	0,9	1,9	16			
-	Bl.2	blindosbarra 2	1	400		0,9	3 517	1	1/3	1 172	1	1 172	blindosbarra 2	R,S,T,N	400	0,9	1,9	16			
-	Bl.3	blindosbarra 3	1	400		0,9	3 517	1	1/3	1 172	1	1 172	blindosbarra 3	R,S,T,N	400	0,9	1,9	16			
P1-12	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	S,N	230	0,9	2,9	16			
P1-12	-	illum. locale	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	illum. locale	T,N	230	0,9	2,9	10			
P1-12	-	illum. sic. locale	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locale	T,N	230	0,9	0,2	6			
						<b>Potenza Totale Quadro =</b>		<b>4 767</b>	<b>1</b>	<b>4 767</b>											
<b><u>sezione preferenz. da G.E. [+QL.12/P]</u></b>																					
P1-12	-	frigorifero	1	230		0,9	190	1	1	190	1	190	frigorifero	R,N	230	0,9	0,9	10			
P1-12	-	incubatore a CO2	1	230		0,9	380	1	1	380	1	380	incubatore a CO2	S,N	230	0,9	1,8	10			
P1-12	-	freezer	1	230		0,9	260	1	1	260	1	260	freezer	T,N	230	0,9	1,3	10			
P1-12	-	personal computer e monitor	1	230		0,9	100	1	1	100	1	100	personal computer e monitor	R,N	230	0,9	0,5	10			
P1-12	-	cappa biologica	1	230		0,9	2 100	1	1	2 100	0,8	1 680	cappa biologica	S,N	230	0,9	8,1	16			
						<b>Potenza Totale Quadro =</b>		<b>2 610</b>	<b>1</b>	<b>2 610</b>											
<b>Quadro Laboratorio L.13-14</b>																					
<b><u>sezione normale [+QL.13-14/N]</u></b>																					
P1-13	-	bagnetto termostato	1	230		0,9	600	1	1	600											
P1-13	-	centrifuga	1	230		0,9	1 840	1	1	1 840											
P1-13	-	microscopio invertito	1	230		0,9	88	1	1	88											
P1-13	-	microscopio ottico	1	230		0,9	88	1	1	88											
P1-13	-	pompa per vuoto	1	230		0,9	138	1	1	138											
P1-13	-	vortex	1	230		0,9	58	1	1	58											
P1-13	-	microcentrifuga	1	230		0,9	180	1	1	180											
P1-14	-	centrifuga	1	230		0,9	500	1	1	500											
P1-14	-	frigocongelatore	1	230		0,9	345	1	1	345											
P1-14	-	incubatore a CO2	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000											
P1-14	-	vortex	1	230		0,9	45	1	1	45											



Committente: Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio			-													TABELLA 1		Pagina 5 di 9	
			CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO															Rev. n. A	
Descrizione lavori:			(Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)															Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)			Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)															Commessa: -	
ZONA (AMBIENTE) ubicazione utilizzatore	IDENT. componenti apparecchi	UTILIZZATORE descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza cosfi	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	Potenza Circuito [W]	CIRCUITO	Fasi	Tensione circuito [V]	cosfi medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]	
-	Bl.1	blindosbarra 1	1	400		0,9	3 092	1	1/3	1 031	1	1 031	blindosbarra 1	R,S,T,N	400	0,9	1,7	16	
-	Bl.2	blindosbarra 2	1	400		0,9	3 092	1	1/3	1 031	1	1 031	blindosbarra 2	R,S,T,N	400	0,9	1,7	16	
-	Bl.3	blindosbarra 3	1	400		0,9	3 092	1	1/3	1 031	1	1 031	blindosbarra 3	R,S,T,N	400	0,9	1,7	16	
P1-16	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	T,N	230	0,9	2,9	16	
P1-16	-	illum. locale	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	illum. locale	R,N	230	0,9	2,9	10	
P1-16	-	illum. sic. locale	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locale	R,N	230	0,9	0,2	6	
							Potenza Totale Quadro =		4 342	1	4 342								
sezione preferenz. da G.E. [+QL.16/P]																			
P1-16	-	frigocongelatore	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	frigocongelatore	S,N	230	0,9	4,8	10	
P1-16	-	incubatore a CO2	1	230		0,9	360	1	1	360	1	360	incubatore a CO2	T,N	230	0,9	1,7	10	
P1-16	-	personal computer	1	230		0,9	100	1	1	100	1	100	personal computer	T,N	230	0,9	0,5	10	
P1-16	-	cappa biologica	1	230		0,9	2 100	1	1	2 100	0,8	1 680	cappa biologica	R,N	230	0,9	8,1	16	
							Potenza Totale Quadro =		3 140	1	3 140								
Quadro Locali 17-23-24																			
sezione normale [+QL.17-23-24/N]																			
P1-24	-	autoclave	1	230		0,9	1 800	1	1	1 800									
P1-24	-	stufa	1	230		0,9	1 270	1	1	1 270									
											3 070	1	3 070	totale F.M. blindosbarre	3xF,N	230	0,9	4,9	25
-	Bl.1	blindosbarra 1	1	400		0,9	3 070	1	1/2	1 535	1	1 535	blindosbarra 1	R,S,T,N	400	0,9	2,5	16	
-	Bl.2	blindosbarra 2	1	400		0,9	3 070	1	1/2	1 535	1	1 535	blindosbarra 2	R,S,T,N	400	0,9	2,5	16	
P1-24	-	Lavavetri	1	400		0,9	7 000	1	1	7 000	1	7 000	Lavavetri	R,S,T,N	400	0,9	11,2	16	
P1-17-23-24	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	S,N	230	0,9	2,9	16	
P1-17-23-24	-	illum. locali	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	illum. locali	T,N	230	0,9	2,9	10	
P1-17-23-24	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	T,N	230	0,9	0,2	6	
							Potenza Totale Quadro =		11 320	0,9	10 188								
sezione preferenz. da G.E. [+QL.17-23-24/P]																			
P1-17	-	camera fredda (pred.1)	1	400		0,9	2 500	1	1	2 500	1	2 500	camera fredda (pred.1)	R,S,T,N	400	0,9	4,0	10	
P1-17	-	camera fredda (pred.2)	1	230		0,9	2 500	1	1	2 500	1	2 500	camera fredda (pred.2)	R,N	230	0,9	12,1	16	
P1-24	-	purificazione acqua	1	230		0,9	160	1	1	160	1	160	purificazione acqua	S,N	230	0,9	0,8	10	
P1-24	-	produttore ghiaccio	1	230		0,9	550	1	1	550	1	550	produttore ghiaccio	T,N	230	0,9	2,7	10	
P1-23	-	congelatore -80°C (pred.)	1	230		0,9	3 680	1	1	3 680	1	3 680	congelatore -80°C (pred.)	R,N	230	0,9	17,8	20	
P1-23	-	congelatore -80°C (pred.)	1	400		0,9	3 680	1	1	3 680	1	3 680	congelatore -80°C (pred.)	R,S,T,N	400	0,9	5,9	10	
P1-23	-	congelatore -80°C (pred.)	1	230		0,9	3 680	1	1	3 680	1	3 680	congelatore -80°C (pred.)	S,N	230	0,9	17,8	20	
P1-23	-	congelatore -80°C (pred.)	1	400		0,9	3 680	1	1	3 680	1	3 680	congelatore -80°C (pred.)	R,S,T,N	400	0,9	5,9	10	
P1-23	-	congelatore -80°C	1	230		0,9	1 300	1	1	1 300	1	1 300	congelatore -80°C	T,N	230	0,9	6,3	10	
P1-23	-	congelatore -80°C	1	230		0,9	1 300	1	1	1 300	1	1 300	congelatore -80°C	R,N	230	0,9	6,3	10	
P1-23	-	congelatore -20°C	1	230		0,9	260	1	1	260	1	260	congelatore -20°C	S,N	230	0,9	1,3	10	
P1-23	-	congelatore -20°C	1	230		0,9	260	1	1	260	1	260	congelatore -20°C	T,N	230	0,9	1,3	10	
							Potenza Totale Quadro =		13 690	0,9	12 321								
Quadro Laboratorio 19-20																			
sezione normale [+QL.19-20/N]																			
P1-19	-	spettrometro di massa ESI	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000									
P1-19	-	spettrometro di massa ESI	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000									
P1-19	-	HPLC con PC e monitor	1	230		0,9	300	1	1	300									
P1-19	-	HPLC micro con PC e monitor	1	230		0,9	300	1	1	300									
P1-19	-	HPLC micro con PC e monitor	1	230		0,9	300	1	1	300									
P1-19	-	HPLC nano	1	230		0,9	300	1	1	300									
P1-19	-	spettrometro di massa ESI-MALDI	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000									
P1-19	-	bilancia	1	230		0,9	100	1	1	100									
P1-19	-	bagno ad ultrasuoni	1	230		0,9	285	1	1	285									
P1-19	-	micro centrifuga	1	230		0,9	370	1	1	370									
P1-20	-	spettrometro di massa ESI quad	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000									
P1-20	-	spettrometro di massa GC-MS	1	230		0,9	3 000	1	1	3 000									
P1-20	-	HPLC con PC e monitor	1	230		0,9	300	1	1	300									
P1-20	-	bagnetto termostato	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000									
P1-19-20	-	personal computer	1	230		0,9	200	1	1	200									

Committente: Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio			CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO (Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)														TABELLA 1		Pagina 6 di 9	
																	Rev. n. A			
Descrizione lavori:			(Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)														Data 27/05/16			
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)			Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)														Commessa: -			
ZONA (AMBIENTE) ubicazione utilizzatore	IDENT. componenti apparecchi	UTILIZZATORE descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza cosfi	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	Potenza Circuito [W]	CIRCUITO	Fasi	Tensione circuito [V]	cosfi medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]		
										14 455	1	14 455	totale F.M. laboratorio	3xF,N	230	0,9	23,3	50		
-	Bl.1	blindosbarra 1	1	400		0,9	14 455	1	1/4	3 614	1	3 614	blindosbarra 1	R,S,T,N	400	0,9	5,8	16		
-	Bl.2	blindosbarra 2	1	400		0,9	14 455	1	1/4	3 614	1	3 614	blindosbarra 2	R,S,T,N	400	0,9	5,8	16		
-	Bl.3	blindosbarra 3	1	400		0,9	14 455	1	1/4	3 614	1	3 614	blindosbarra 3	R,S,T,N	400	0,9	5,8	16		
-	Bl.4	blindosbarra 4	1	400		0,9	14 455	1	1/4	3 614	1	3 614	blindosbarra 4	R,S,T,N	400	0,9	5,8	16		
-	Bl.5	blindosbarra 5	1	400		0,9	14 455	1	1/4	3 614	1	3 614	blindosbarra 5	R,S,T,N	400	0,9	5,8	16		
P1-19-20	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-19-20	-	illum. locali	1	230		0,9	1 200	1	1	1 200	1	1 200	illum. locali	S,N	230	0,9	5,8	10		
P1-19-20	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	S,N	230	0,9	0,2	6		
							Potenza Totale Quadro =			19 919	0,7	13 943								
sezione preferenz. da G.E. [+QL.19-20/P]																				
P1-19	-	Frigocongelatore	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000	1	2 000	Frigocongelatore	T,N	230	0,9	9,7	16		
P1-19-20	-	personal computer	1	230		0,9	200	1	1	200	1	200	personal computer	R,N	230	0,9	1,0	10		
P1-19-20	-	disponibile	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	disponibile	S,N	230	0,9	2,9	10		
							Potenza Totale Quadro =			2 800	1	2 800								
sezione continuità da UPS [+QL.19-20/C]																				
P1-19	-	predisposizione	1	230		0,9	3 000	1	1	3 000	1	3 000	predisposizione	F,N	230	0,9	14,5	16		
							Potenza Totale Quadro =			3 000	1	3 000								
Quadro Laboratorio 21-22																				
sezione normale [+QL.21-22/N]																				
P1-22	-	centrifuga refrigerata da banco	1	230		0,9	1 200	1	1	1 200										
P1-22	-	evaporatore rotante	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000										
P1-22	-	HPLC	1	230		0,9	300	1	1	300										
P1-22	-	HPLC - preparativo	1	230		0,9	300	1	1	300										
P1-21	-	personal computer	1	230		0,9	300	1	1	300										
										4 100	1	4 100	totale F.M. laboratorio	3xF,N	230	0,9	6,6	25		
-	Bl.1/2	blindosbarra 1/2	1	400		0,9	4 100	1	1/2	2 050	1	2 050	blindosbarra 1/2	R,S,T,N	400	0,9	3,3	16		
-	Bl.3/4	blindosbarra 3/4	1	400		0,9	4 100	1	1/2	2 050	1	2 050	blindosbarra 3/4	R,S,T,N	400	0,9	3,3	16		
P1-21-22	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	T,N	230	0,9	2,9	16		
P1-21-22	-	illum. locali	1	230		0,9	700	1	1	700	1	700	illum. locali	R,N	230	0,9	3,4	10		
P1-21-22	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	R,N	230	0,9	0,2	6		
							Potenza Totale Quadro =			5 450	1	5 450								
sezione preferenz. da G.E. [+QL.21-22/P]																				
P1-22	-	frigocongelatore	1	230		0,9	2 500	1	1	2 500	1	2 500	frigocongelatore	S,N	230	0,9	12,1	16		
P1-22	-	cappa chimica	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	cappa chimica	T,N	230	0,9	4,8	10		
P1-19-20	-	disponibile	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	disponibile	R,N	230	0,9	2,9	10		
							Potenza Totale Quadro =			4 100	1	4 100								
Quadro Laboratorio 30-31																				
sezione normale [+QL.30-31/N]																				
P1-30	-	cabina di sicurezza microbiologica	1	230		0,9	800	1	1	800										
P1-30	-	centrifuga refrigerata da banco	1	230		0,9	1 950	1	1	1 950										
P1-30	-	Spettrofotometro	1	230		0,9	30	1	1	30										
P1-30	-	Agitatore termostato	1	230		0,9	1 120	1	1	1 120										
P1-30	-	Microcentrifuga refrigerata	1	230		0,9	370	1	1	370										
P1-30	-	bilancia	1	230		0,9	15	1	1	15										
P1-31	-	microcentrifuga digitale	1	230		0,9	180	1	1	180										
P1-31	-	rilevazione immagini	1	230		0,9	800	1	1	800										
P1-31	-	bagnetto termostatato	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000										
P1-31	-	bilancia	1	230		0,9	15	1	1	15										
P1-31	-	microonde	1	230		0,9	2 100	1	1	2 100										
P1-31	-	bagnetto a secco	1	230		0,9	300	1	1	300										
P1-31	-	vortex	1	230		0,9	45	1	1	45										
P1-31	-	agitatore magnetico riscaldante	1	230		0,9	800	1	1	800										
P1-31	-	alimentatore	1	230		0,9	75	1	1	75										
P1-31	-	lettore di gocce	1	230		0,9	230	1	1	230										
P1-30-31	-	personal computer	1	230		0,9	300	1	1	300										



Committente: Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio			CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO (Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)														TABELLA 1		Pagina 7 di 9	
																	Rev. n. A			
Descrizione lavori:			(Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)														Data 27/05/16			
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)			Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)														Commessa: -			
ZONA (AMBIENTE) ubicazione utilizzatore	IDENT. componenti apparecchi	UTILIZZATORE descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza cosfi	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	Potenza Circuito [W]	CIRCUITO	Fasi	Tensione circuito [V]	cosfi medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]		
										10 130	1	10 130	totale F.M. laboratorio	3xF,N	230	0,9	16,3	25		
-	Bl.1	blindosbarra 1	1	400		0,9	10 130	1	1/3	3 377	1	3 377	blindosbarra 1	R,S,T,N	400	0,9	5,4	16		
-	Bl.2	blindosbarra 2	1	400		0,9	10 130	1	1/3	3 377	1	3 377	blindosbarra 2	R,S,T,N	400	0,9	5,4	16		
-	Bl.3	blindosbarra 3	1	400		0,9	10 130	1	1/3	3 377	1	3 377	blindosbarra 3	R,S,T,N	400	0,9	5,4	16		
-	Bl.4	blindosbarra 4	1	400		0,9	10 130	1	1/3	3 377	1	3 377	blindosbarra 4	R,S,T,N	400	0,9	5,4	16		
P1-30-31	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	S,N	230	0,9	2,9	16		
P1-30-31	-	illum. locali	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	illum. locali	T,N	230	0,9	2,4	10		
P1-30-31	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	T,N	230	0,9	0,2	6		
							Potenza Totale Quadro =			14 657	0,8	11 725								
sezione preferenz. da G.E. [+QL.30-31/P]																				
P1-30	-	frigocongelatore	1	230		0,9	2 500	1	1	2 500	1	2 500	frigocongelatore	R,N	230	0,9	12,1	16		
P1-31	-	cappa chimica	1	230		0,9	800	1	1	800	1	800	cappa chimica	S,N	230	0,9	3,9	10		
P1-19-20	-	disponibile	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	disponibile	T,N	230	0,9	2,9	10		
							Potenza Totale Quadro =			3 900	1	3 900								
Quadro Laboratorio 35																				
sezione normale [+QL.35/N]																				
P1-35	-	termociclature real time	1	230		0,9	210	1	1	210										
P1-35	-	generatore di gocce	1	230		0,9	60	1	1	60										
P1-35	-	vortex	1	230		0,9	45	1	1	45										
P1-35	-	minispin	1	230		0,9	50	1	1	50										
P1-35	-	personal computer	1	230		0,9	100	1	1	100										
										465	1	465	totale F.M. laboratorio	3xF,N	230	0,9	0,7	25		
-	Bl.1/2	blindosbarra 1/2	1	400		0,9	465	1	1	465	1	465	blindosbarra 1/2	R,S,T,N	400	0,9	0,7	16		
P1-35	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-35	-	illum. locali	1	230		0,9	300	1	1	300	1	300	illum. locali	S,N	230	0,9	1,4	10		
P1-35	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	S,N	230	0,9	0,2	6		
							Potenza Totale Quadro =			1 415	1	1 415								
sezione preferenz. da G.E. [+QL.35/P]																				
P1-35	-	frigocongelatore	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000	1	2 000	frigocongelatore	T,N	230	0,9	9,7	16		
P1-35	-	termociclature	1	230		0,9	700	1	1	700	1	700	termociclature	R,N	230	0,9	3,4	10		
P1-19-20	-	disponibile	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	disponibile	S,N	230	0,9	2,9	10		
							Potenza Totale Quadro =			3 300	1	3 300								
Quadro Laboratorio 37-38																				
sezione normale [+QL.37-38/N]																				
P1-37	-	lettore ELISA	1	230		0,9	100	1	1	100										
P1-37	-	lettore ELISPOT	1	230		0,9	65	1	1	65										
P1-38	-	vortex	1	230		0,9	45	1	1	45										
P1-38	-	vortex	1	230		0,9	45	1	1	45										
P1-37-38	-	personal computer	1	230		0,9	200	1	1	200										
										455	1	455	totale F.M. laboratorio	3xF,N	230	0,9	0,7	25		
-	Bl.1/2	blindosbarra 1/2	1	400		0,9	455	1	1/2	228	1	228	blindosbarra 1/2	R,S,T,N	400	0,9	0,4	16		
-	Bl.3/4	blindosbarra 3/4	1	400		0,9	455	1	1/2	228	1	228	blindosbarra 3/4	R,S,T,N	400	0,9	0,4	16		
P1-37-38	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	T,N	230	0,9	2,9	16		
P1-37-38	-	illum. locali	1	230		0,9	700	1	1	700	1	700	illum. locali	R,N	230	0,9	3,4	10		
P1-37-38	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	R,N	230	0,9	0,2	6		
							Potenza Totale Quadro =			1 805	1	1 805								
sezione continuità da UPS [+QL.37-38/C]																				
P1-38	-	citofluorimetro - BDFACS	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	citofluorimetro - BDFACS	F,N	230	0,9	4,8	10		
P1-38	-	citofluorimetro - BDFortessa	1	230		0,9	1 500	1	1	1 500	1	1 500	citofluorimetro - BDFortessa	F,N	230	0,9	7,2	16		
P1-37-38	-	personal computer	1	230		0,9	150	1	1	150	1	150	personal computer	F,N	230	0,9	0,7	10		
							Potenza Totale Quadro =			2 650	1	2 650								
Centralino Locali 05÷10 [+QL.05÷10]																				
P1-10	-	concentratore centrifugo	1	230		0,9	2 000	1	1	2 000	1	2 000	concentratore centrifugo	S,N	230	0,9	9,7	16		
P1-10	-	generatore di azoto	1	230		0,9	2 500	1	1	2 500	1	2 500	generatore di azoto	T,N	230	0,9	12,1	16		
Locali P1-05÷10	-	utenze locali circ.1 (disp.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	utenze locali circ.1 (disp.)	R,N	230	0,9	2,4	10		
Locali P1-05÷10	-	utenze locali circ.2 (disp.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	utenze locali circ.2 (disp.)	S,N	230	0,9	2,4	10		

Committente: <b>Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio</b>			-													<b>TABELLA 1</b>			Pagina 8 di 9	
Descrizione lavori: <b>impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)</b>			<b>CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO</b>															Rev. n. A		
			(Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)															Data 27/05/16		
			<b>Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)</b>															Commessa: -		
<b>ZONA</b> (AMBIENTE) ubicazione utilizzatore	<b>IDENT.</b> componenti apparecchi	<b>UTILIZZATORE</b> descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza <i>cosfi</i>	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	Potenza Circuito [W]	<b>CIRCUITO</b>	<b>Fasi</b>	Tensione circuito [V]	<i>cosfi</i> medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]		
Locali P1-05÷10	-	utenze locali circ.3 (disp.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	utenze locali circ.3 (disp.)	T,N	230	0,9	2,4	16		
P1-05÷10	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-05÷10	-	illum. locali	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	illum. locali	S,N	230	0,9	2,9	10		
P1-05÷10	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	S,N	230	0,9	0,2	6		
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			7 250	1	<b>7 250</b>								
<b>Centralino Locali 26-27 [+QL.26-27]</b>																				
P1-26	-	utenze locale magazzino	1	230		0,9	200	1	1	200	1	200	utenze locale magazzino	T,N	230	0,9	1,0	6		
P1-27	-	armadio di sicurezza	1	230		0,9	31	1	1	31	1	31	armadio di sicurezza	T,N	230	0,9	0,1	6		
P1-27	-	armadio di sicurezza	1	230		0,9	31	1	1	31	1	31	armadio di sicurezza	T,N	230	0,9	0,1	6		
P1-27	-	armadio di sicurezza	1	230		0,9	31	1	1	31	1	31	armadio di sicurezza	T,N	230	0,9	0,1	6		
P1-26-27	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	T,N	230	0,9	2,9	10		
P1-26-27	-	illum. locali	1	230		0,9	400	1	1	400	1	400	illum. locali	T,N	230	0,9	1,9	10		
P1-26-27	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	T,N	230	0,9	0,2	6		
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			1 343	1	<b>1 343</b>								
<b>Centralino Locali 29-34-36 [+QL.29-34-36]</b>																				
P1-29	-	personal computer, circ.1	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.1	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-34	-	personal computer, circ.2	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.2	S,N	230	0,9	2,9	16		
P1-36	-	personal computer, circ.3	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.3	T,N	230	0,9	2,9	16		
P1-29-34-36	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-29-34-36	-	illum. locali	1	230		0,9	1 000	1	1	1 000	1	1 000	illum. locali	S,N	230	0,9	4,8	10		
P1-29-34-36	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	S,N	230	0,9	0,2	6		
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			3 450	1	<b>3 450</b>								
<b>Centralino Locali 32-33 [+QL.32-33]</b>																				
P1-32	-	personal computer, circ.1	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.1	T,N	230	0,9	2,9	16		
P1-32	-	personal computer, circ.2	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.2	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-33	-	personal computer, circ.3	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.3	S,N	230	0,9	2,9	16		
P1-32-33	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	T,N	230	0,9	2,9	16		
P1-32-33	-	illum. locali	1	230		0,9	800	1	1	800	1	800	illum. locali	R,N	230	0,9	3,9	10		
P1-32-33	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	R,N	230	0,9	0,2	6		
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			3 250	1	<b>3 250</b>								
<b>Centralino Locali 40-41 [+QL.40-41]</b>																				
P1-41	-	personal computer Studio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer Studio	S,N	230	0,9	2,9	16		
P1-40	-	personal computer, circ.1	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.1	T,N	230	0,9	2,9	16		
P1-40	-	personal computer, circ.2	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.2	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-40	-	personal computer, circ.3	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.3	S,N	230	0,9	2,9	16		
P1-40	-	personal computer, circ.4	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.4	T,N	230	0,9	2,9	16		
P1-40	-	personal computer, circ.5	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	personal computer, circ.5	R,N	230	0,9	2,9	16		
P1-40-14	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	S,N	230	0,9	2,9	16		
P1-40-14	-	illum. locali	1	230		0,9	900	1	1	900	1	900	illum. locali	T,N	230	0,9	4,3	10		
P1-40-14	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	T,N	230	0,9	0,2	6		
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			5 150	1	<b>5 150</b>								
<b>Centralino Locali 42÷45 [+QL.42÷45]</b>																				
Locali P1-05÷10	-	utenze locali circ.1 (disp.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	utenze locali circ.1 (disp.)	R,N	230	0,9	2,4	16		
Locali P1-05÷10	-	utenze locali circ.2 (disp.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	utenze locali circ.2 (disp.)	S,N	230	0,9	2,4	16		
Locali P1-05÷10	-	utenze locali circ.3 (disp.)	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	utenze locali circ.3 (disp.)	T,N	230	0,9	2,4	10		
Locali P1-05÷10	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	R,N	230	0,9	2,9	16		
Locali P1-05÷10	-	illum. locali	1	230		0,9	800	1	1	800	1	800	illum. locali	S,N	230	0,9	3,9	10		
Locali P1-05÷10	-	illum. sic. locali	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. locali	S,N	230	0,9	0,2	6		
							<b>Potenza Totale Quadro =</b>			2 950	1	<b>2 950</b>								
<b>Quadro alim. CDZ piano primo</b>																				
<b>sezione normale [+QCZ.P1]</b>																				
piano copertura Pad.3	-	unità rinnovo aria	1	400		0,9	126 000	1	1	126 000	1	126 000	unità rinnovo aria	R,S,T,N	400	0,9	202,1	225		
piano copertura Pad.3	-	pompa di calore	1	400		0,9	25 680	1	1	25 680	1	25 680	pompa di calore	R,S,T,N	400	0,9	41,2	63		
piano copertura Pad.3	-	pompa 1	1	230	6	0,9	1 242	1	1	1 242	1	1 242	pompa 1	T,N	230	0,9	6,0	10		
piano copertura Pad.3	-	pompa 2	1	230	6	0,9	1 242	1	1	1 242	1	1 242	pompa 2	T,N	230	0,9	6,0	10		
piano copertura Pad.3	-	ausiliari regolazione	1	230		0,9	200	1	1	200	1	200	ausiliari regolazione	R,N	230	0,9	1,0	6		

Committente: Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				CALCOLO delle CORRENTI di IMPIEGO (Potenze installate, potenze assorbite e relativi dimensionamenti)												TABELLA 1		Pagina 9 di 9	
																Rev. n. A			
Descrizione lavori:				Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)														Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)				Commissa: -															
ZONA (AMBIENTE) ubicazione utilizzatore	IDENT. componenti apparecchi	UTILIZZATORE descrizione	Numero	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Fattore di potenza cosfi	Potenza assorbita [W]	Utilizza- zione (Ku)	Contem- poraneità (Kc)	Potenza utilizzata [W]	Contem- poraneità Circuito	Potenza Circuito [W]	CIRCUITO	Fasi	Tensione circuito [V]	cosfi medio circuito	Corrente di impiego [A]	Corrente protezione [A]	
piano copertura Pad.3	-	disponibile	1	230		0,9	500	1	1	500	1	500	disponibile	S,N	230	0,9	2,4	10	
piano copertura Pad.3	-	prese servizio	1	230		0,9	600	1	1	600	1	600	prese servizio	T,N	230	0,9	2,9	16	
piano copertura Pad.3	-	illum. copertura	1	230		0,9	900	1	1	900	1	900	illum. copertura	R,N	230	0,9	4,3	10	
piano copertura Pad.3	-	illum. sic. copertura	1	230		0,9	50	1	1	50	1	50	illum. sic. copertura	R,N	230	0,9	0,2	6	
								Potenza Totale Quadro = 155 172		0,95		147 413							
sezione preferenz. da G.E. [+QCZ.P1/P]																			
piano copertura Pad.3	-	linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)	1	400		0,9	6 000	1	1	6 000	1	6 000	linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)	R,S,T,N	400	0,9	9,6	16	
								Potenza Totale Quadro =		6 000		1		6 000					
Quadro Sottostazione (esistente) [+QSS]																			
sottostazione	-	carichi esistenti	1	400		0,9	6 000	1	1	6 000	1	6 000	carichi esistenti	R,S,T,N	400	0,9	9,6	-	
sottostazione	+QPA	quadro pompe aggiunte								1 042	1	1 042	quadro pompe aggiunte	R,S,T,N	400	0,9	3,7	6	
								Potenza Totale Quadro =		7 042		1		7 042					
Quadro Pompe Aggiunte (plastico stagno) [+QPA]																			
sottostazione	-	pompa caldo travi 1	1	230		0,9	762	1	1	762	1	762	pompa caldo travi 1	R,N	230	0,9	3,7	6	
sottostazione	-	pompa caldo travi 2	1	230		0,9	762	1	1	762	1	762	pompa caldo travi 2	R,N	230	0,9	3,7	6	
sottostazione	-	pompa circ. radiatori	1	230		0,9	180	1	1	180	1	180	pompa circ. radiatori	S,N	230	0,9	0,9	6	
sottostazione	-	ausiliari	1	230		0,9	100	1	1	100	1	100	ausiliari	T,N	230	0,9	0,5	6	
								Potenza Totale Quadro =		1 042		1		1 042					

Committente:					-															TABELLA 2					Pagina 1 di 6						
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio					DIMENSIONAMENTO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																				Rev. n. A						
Descrizione lavori:																									Data 27/05/16						
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)										Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)															Commessa: -						
CIRCUITO	Fasi	cosfi	I <sub>b</sub>	I <sub>N</sub>	Lungh.	Sezione dorsale			Tipo Cavo dorsale			Posa dorsale	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo	Caduta tensione dorsale	Lungh.	Sezione derivazione			Tipo Cavo derivazione			Posa derivazione	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo	Caduta tensione derivaz.	Caduta tensione totale				
			corrente impiego [A]	corr.interr. protezione [A]		massima dorsale [m]	F	N	Pe	Isol.	Tipo						Sigla	(1)	(2)	[%] (3)	massima derivaz. [m]	F						N	Pe	Isol.	Tipo
Quadro Elettrico Generale Pad.3 (escluso progetto)																															
sezione normale [+QEG.Pd3]																														a monte 0,54	
quadro elettr. gener. piano fondi	R,S,T,N	0,9	48,1	63	50	35	16	16	EPR	Un.guaina	FG7R 0,6/1kV	13	3	111	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,12				
quadro elettr. gener. piano terra	R,S,T,N	0,9	96,2	125	55	50	25	25	EPR	Un.guaina	FG7R 0,6/1kV	13	3	134	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,51				
quadro elettr. gener. piano primo	R,S,T,N	0,9	111,1	125	60	50	25	25	EPR	Un.guaina	FG7R 0,6/1kV	13	3	134	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,76				
quadro elettr. gener. piano secondo	R,S,T,N	0,9	96,2	125	65	50	25	25	EPR	Un.guaina	FG7R 0,6/1kV	13	3	134	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,69				
quadro elettr. CDZ piano primo	R,S,T,N	0,9	239,5	250	80	120	70	35	EPR	Un.guaina	FG7R 0,6/1kV	13	2	277	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,11				
illum. scala interna (pred.)	R,N	0,9	2,4	10	50	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	24	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,32				
illum. scala esterna NO (pred.)	S,N	0,9	2,4	10	90	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	24	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,94				
illum. scala esterna SE (pred.)	T,N	0,9	2,4	10	30	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	24	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,01				
alim. imp. rivelaz. e all. incendio	R,N	0,9	2,4	10	60	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	24	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,47				
alim. impianto audio EVAC	S,N	0,9	2,4	10	60	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	24	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,47				
sezione preferenziale [+QEG.Pd3/P]																														a monte 1,07	
quadro elettr. gener. piano fondi	R,S,T,N	0,9	16,0	32	50	10	10	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	49	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,72				
quadro elettr. gener. piano terra	R,S,T,N	0,9	32,1	50	55	16	16	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	65	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,97				
quadro elettr. gener. piano secondo	R,S,T,N	0,9	32,1	50	65	16	16	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	65	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,14				
Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente) [+QEP.Pd3]																														a monte 0,77	
q. elettr. preferenz. piano primo	R,S,T,N	0,9	78,6	100	60	50	25	-	EPR	Un.guaina	FG7R 0,6/1kV	13	3	134	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,73				
Quadro Elettrico Generale Piano Primo																															
sezione normale [+QEG.P1]																														a monte 1,76	
dorsale Normale Ovest	R,S,T,N	0,9	46,2	63	70	16	16	16	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	65	0,93	5	16	16	16	PVC	Unip.	N07V-K	5	1	68	0,13	2,82				
dorsale Normale Nord	R,S,T,N	0,9	35,3	63	65	16	16	16	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	65	0,66	5	16	16	16	PVC	Unip.	N07V-K	5	1	68	0,10	2,52				
dorsale Normale Sud	R,S,T,N	0,9	36,1	63	55	16	16	16	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	65	0,57	5	16	16	16	PVC	Unip.	N07V-K	5	1	68	0,10	2,43				
dorsale Normale Est	R,S,T,N	0,9	15,3	40	50	10	10	10	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	49	0,34	5	10	10	10	PVC	Unip.	N07V-K	5	1	50	0,07	2,17				
illum. corridoio lato Sx	T,N	0,9	5,8	10	50	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	8	18,5	1,04	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,35	3,15				
illum. sic. corridoio lato Sx	T,N	0,9	1,0	6	50	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	8	13,5	0,29	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,06	2,11				
illum. corridoio lato Dx	R,N	0,9	5,8	10	55	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	8	18,5	1,14	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,35	3,25				
illum. sic. corridoio lato Dx	R,N	0,9	1,0	6	55	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	8	13,5	0,32	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,06	2,13				
illum. locale tecnico e filtro	S,N	0,9	2,4	10	20	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	8	18,5	0,17	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,14	2,08				
illum. sic. locale tecnico e filtro	R,N	0,9	0,2	6	20	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	8	13,5	0,03	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	1,80				
disponibile	S,N	0,9	2,4	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	21	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,93				
ausiliari imp. CDZ	T,N	0,9	1,4	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,93				
prese servizio loc. tecnico	R,N	0,9	4,8	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	21	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,11				
disponibile	S,N	0,9	4,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	21	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,11				
disponibile	T,N	0,9	4,8	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	21	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,11				
sezione preferenz. da G.E. [+QEP.P1]																														a monte 1,73	
dorsale Prefer. Ovest	R,S,T,N	0,9	28,8	40	70	10	10	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	49	0,91	5	10	10	10	PVC	Unip.	N07V-K	5	1	50	0,13	2,77				
dorsale Prefer. Nord	R,S,T,N	0,9	31,3	50	65	16	16	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	65	0,58	5	10	10	10	PVC	Unip.	N07V-K	5	1	50	0,14	2,45				
dorsale Prefer. Sud ed Est	R,S,T,N	0,9	15,1	32	60	6	6	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	35	0,67	5	6	6	6	PVC	Unip.	N07V-K	5	1	36	0,11	2,52				
linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)	R,S,T,N	0,9	9,6	16	40	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	13	4	27	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,59				
alim. BUS DALI	R,N	0,9	0,5	6	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,79				
ausiliari impianto rivelaz. e all. inc. f	S,N	0,9	1,4	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,90				
alim. controllo accessi	T,N	0,9	0,5	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,79				
disponibile	R,N	0,9	2,4	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,02				
disponibile	S,N	0,9	4,8	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-380																				



Committente:					-																	TABELLA 2					Pagina	2 di 6
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio					DIMENSIONAMENTO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																			Rev. n.	A			
Descrizione lavori:																								Data	27/05/16			
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)										Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)															Commessa: -			
CIRCUITO	Fasi	cosfi	I <sub>b</sub>	I <sub>N</sub>	Lungh. massima dorsale [m]	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo dorsale (per i conduttori attivi)			Posa dorsale (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo (2) [A]	Caduta tensione dorsale [%] (3)	Lungh. derivaz. [m]	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo derivazione (per i conduttori attivi)			Posa derivazione (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo (2) [A]	Caduta tensione derivaz. [%] (3)	Caduta tensione totale [%]	
			corrente impiego [A]	corr.interr. protezione [A]		F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla						F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla						
disponibile	T,N	0,9	1,4	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	21	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1,97	
Quadro Laboratorio L.02-03-04																												
sezione normale [+QL.02-03-04/N]																									a monte	2,82		
blindosbarra 1	R,S,T,N	0,9	2,6	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,88	
blindosbarra 2	R,S,T,N	0,9	2,6	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,88	
blindosbarra 3	R,S,T,N	0,9	2,6	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,88	
prese servizio	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	3,13	
illum. locali	S,N	0,9	3,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,46	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,23	3,51	
illum. sic. locali	S,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,85	
sezione preferenz. da G.E. [+QL.02-03-04/P]																									a monte	2,77		
Frigo combinato	T,N	0,9	9,7	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,69	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,34	3,80	
incubatore a CO2	R,N	0,9	1,7	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,12	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,06	2,95	
incubatore a CO2	S,N	0,9	1,7	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,12	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,06	2,95	
cappa biologica	T,N	0,9	8,1	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,58	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,29	3,63	
cappa biologica	R,N	0,9	8,1	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,58	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,29	3,63	
sezione continuità da UPS [+QL.02-03-04/C]																									a monte	3,54		
predisposizione	F,N	0,9	14,5	16	5	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3,80	
Quadro Laboratorio L.12																												
sezione normale [+QL.12/N]																									a monte	2,82		
blindosbarra 1	R,S,T,N	0,9	1,9	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,86	
blindosbarra 2	R,S,T,N	0,9	1,9	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,86	
blindosbarra 3	R,S,T,N	0,9	1,9	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,86	
prese servizio	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	3,13	
illum. locale	T,N	0,9	2,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,34	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,17	3,34	
illum. sic. locale	T,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,85	
sezione preferenz. da G.E. [+QL.12/P]																									a monte	2,77		
frigorifero	R,N	0,9	0,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,07	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,03	2,87	
incubatore a CO2	S,N	0,9	1,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,13	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,06	2,96	
freezer	T,N	0,9	1,3	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,09	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,04	2,90	
personal computer e monitor	R,N	0,9	0,5	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,03	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,02	2,82	
cappa biologica	S,N	0,9	8,1	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,58	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,29	3,63	
Quadro Laboratorio L.13-14																												
sezione normale [+QL.13-14/N]																									a monte	2,82		
blindosbarra 1	R,S,T,N	0,9	3,2	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,89	
blindosbarra 2	R,S,T,N	0,9	3,2	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,89	
blindosbarra 3	R,S,T,N	0,9	3,2	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,89	
blindosbarra 4	R,S,T,N	0,9	3,2	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,89	
prese servizio	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	3,13	
illum. locali	R,N	0,9	3,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,46	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,23	3,51	
illum. sic. locali	R,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,85	
sezione preferenz. da G.E. [+QL.13-14/P]																									a monte	2,77		
frigocongelatore	S,N	0,9	4,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,35	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,17	3,28	
incubatore a CO2	T,N	0,9	1,7	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,12	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,06	2,95	
personal computer e monitor	R,N	0,9	2,0	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,14	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,07	2,98	
cappa biologica Lab.13	S,N	0,9	8,1	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,58	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,29	3,63	
cappa biologica Lab.14	T,N	0,9	5,5	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,39	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.							

Committente:					-																	TABELLA 2			Pagina	3 di 6		
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio					DIMENSIONAMENTO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																					Rev. n.	A	
Descrizione lavori:																										Data	27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)										Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)																	Commessa: -	
CIRCUITO	Fasi	cosfi	I <sub>b</sub>	I <sub>N</sub>	Lungh. massima dorsale [m]	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo dorsale (per i conduttori attivi)			Posa dorsale (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo (2) [A]	Caduta tensione dorsale [%] (3)	Lungh. massima derivaz. [m]	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo derivazione (per i conduttori attivi)			Posa derivazione (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo (2) [A]	Caduta tensione derivaz. [%] (3)	Caduta tensione totale [%]	
			corrente impiego [A]	corr.interr. protezione [A]		F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla						F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla						
sezione preferenz. da G.E. [+QL.15/P]																										a monte	2,45	
frigocongelatore	T,N	0,9	4,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,35	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,17	2,97	
incubatore a CO2	R,N	0,9	7,2	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,52	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,25	3,23	
incubatore a CO2	S,N	0,9	7,2	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,52	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,25	3,23	
personal computer	T,N	0,9	0,5	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,03	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,02	2,51	
cappa chimica	R,N	0,9	3,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,28	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,14	2,87	
cappa biologica	S,N	0,9	5,5	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,39	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,19	3,04	
Quadro Laboratorio L.16																												
sezione normale [+QL.16/N]																										a monte	2,52	
blindosbarra 1	R,S,T,N	0,9	1,7	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,56	
blindosbarra 2	R,S,T,N	0,9	1,7	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,56	
blindosbarra 3	R,S,T,N	0,9	1,7	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,56	
prese servizio	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,83	
illum. locale	R,N	0,9	2,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,34	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,17	3,04	
illum. sic. locale	R,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,55	
sezione preferenz. da G.E. [+QL.16/P]																										a monte	2,45	
frigocongelatore	S,N	0,9	4,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,35	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,17	2,97	
incubatore a CO2	T,N	0,9	1,7	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,12	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,06	2,64	
personal computer	T,N	0,9	0,5	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,03	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,02	2,51	
cappa biologica	R,N	0,9	8,1	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,58	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,29	3,32	
Quadro Locali 17-23-24																												
sezione normale [+QL.17-23-24/N]																										a monte	2,52	
blindosbarra 1	R,S,T,N	0,9	2,5	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,57	
blindosbarra 2	R,S,T,N	0,9	2,5	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,57	
Lavavetri	R,S,T,N	0,9	11,2	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,77	
prese servizio	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,83	
illum. locali	T,N	0,9	2,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,34	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,17	3,04	
illum. sic. locali	T,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,55	
sezione preferenz. da G.E. [+QL.17-23-24/P]																										a monte	2,45	
camera fredda (pred.1)	R,S,T,N	0,9	4,0	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	17	0,14	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	17	0,07	2,67	
camera fredda (pred.2)	R,N	0,9	12,1	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	26	0,54	5	4	4	4	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	26	0,27	3,26	
purificazione acqua	S,N	0,9	0,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,06	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,03	2,54	
produttore ghiaccio	T,N	0,9	2,7	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,19	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,09	2,74	
congelatore -80°C (pred.)	R,N	0,9	17,8	20	5	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	26	0,40	5	4	4	4	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	26	0,39	3,25	
congelatore -80°C (pred.)	R,S,T,N	0,9	5,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	17	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	17	0,10	2,77	
congelatore -80°C (pred.)	S,N	0,9	17,8	20	5	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	26	0,40	5	4	4	4	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	26	0,39	3,25	
congelatore -80°C (pred.)	R,S,T,N	0,9	5,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	17	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	17	0,10	2,77	
congelatore -80°C	T,N	0,9	6,3	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,45	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,22	3,12	
congelatore -80°C	R,N	0,9	6,3	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,45	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,22	3,12	
congelatore -20°C	S,N	0,9	1,3	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,09	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,04	2,59	
congelatore -20°C	T,N	0,9	1,3	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,09	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,04	2,59	
Quadro Laboratorio 19-20																												
sezione normale [+QL.19-20/N]																										a monte	2,82	
blindosbarra 1	R,S,T,N	0,9	5,8	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A																



Committente:						-																			TABELLA 2					Pagina	4 di 6
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio						DIMENSIONAMENTO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																			Rev. n.	A					
Descrizione lavori:																									Data	27/05/16					
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)						Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)																			Commessa: -						
CIRCUITO	Fasi	cosfi	I <sub>b</sub>	I <sub>N</sub>	Lungh. massima dorsale [m]	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo dorsale (per i conduttori attivi)			Posa dorsale (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo (2) [A]	Caduta tensione dorsale [%] (3)	Lungh. massima derivaz. [m]	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo derivazione (per i conduttori attivi)			Posa derivazione (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub> cavo (2) [A]	Caduta tensione derivaz. [%] (3)	Caduta tensione totale [%]				
			corrente impiego [A]	corr.interr. protezione [A]		F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla						F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla									
			[A]	[A]																											
disponibile	S,N	0,9	2,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	3,08				
sezione continuità da UPS [+QL.19-20/C]																										a monte	2,93				
predisposizione	F,N	0,9	14,5	16	5	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3,19				
Quadro Laboratorio 21-22																															
sezione normale [+QL.21-22/N]																										a monte	2,43				
blindosbarra 1/2	R,S,T,N	0,9	3,3	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,51				
blindosbarra 3/4	R,S,T,N	0,9	3,3	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,51				
prese servizio	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74				
illum. locali	R,N	0,9	3,4	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,40	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,20	3,04				
illum. sic. locali	R,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,46				
sezione preferenz. da G.E. [+QL.21-22/P]																										a monte	2,52				
frigocongelatore	S,N	0,9	12,1	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,86	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,42	3,81				
cappa chimica	T,N	0,9	4,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,35	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,17	3,03				
disponibile	R,N	0,9	2,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,83				
Quadro Laboratorio 30-31																															
sezione normale [+QL.30-31/N]																										a monte	2,43				
blindosbarra 1	R,S,T,N	0,9	5,4	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,55				
blindosbarra 2	R,S,T,N	0,9	5,4	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,55				
blindosbarra 3	R,S,T,N	0,9	5,4	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,55				
blindosbarra 4	R,S,T,N	0,9	5,4	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,55				
prese servizio	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74				
illum. locali	T,N	0,9	2,4	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,29	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,14	2,86				
illum. sic. locali	T,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,46				
sezione preferenz. da G.E. [+QL.30-31/P]																										a monte	2,52				
frigocongelatore	R,N	0,9	12,1	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,86	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,42	3,81				
cappa chimica	S,N	0,9	3,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,28	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,14	2,93				
disponibile	T,N	0,9	2,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,83				
Quadro Laboratorio 35																															
sezione normale [+QL.35/N]																										a monte	2,17				
blindosbarra 1/2	R,S,T,N	0,9	0,7	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,19				
prese servizio	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48				
illum. locali	S,N	0,9	1,4	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,17	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,09	2,43				
illum. sic. locali	S,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,20				
sezione preferenz. da G.E. [+QL.35/P]																										a monte	2,52				
frigocongelatore	T,N	0,9	9,7	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,69	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,34	3,55				
termociclature	R,N	0,9	3,4	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,24	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,12	2,88				
disponibile	S,N	0,9	2,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,83				
Quadro Laboratorio 37-38																															
sezione normale [+QL.37-38/N]																										a monte	2,17				
blindosbarra 1/2	R,S,T,N	0,9	0,4	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,18				
blindosbarra 3/4	R,S,T,N	0,9	0,4	16	10	4	4	4	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	25	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,18				
prese servizio	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48				
illum. locali	R,N	0,9	3,4	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,40	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,20	2,78				
illum. sic. locali	R,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,20				
sezione continuità da UPS [+QL.37-38/C]																										a monte	3,08				
citofluorimetro - BDFACS	F,N	0,9	4,8	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,35	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,17	3,59				
citofluorimetro - BDFortessa	F,N	0,9	7,2	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,52	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,25	3,85				
personal computer	F,N	0,9	0,7	10	10	2,5>																									

Committente:					-																		TABELLA 2				Pagina	5 di 6
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio					DIMENSIONAMENTO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																				Rev. n.	A		
Descrizione lavori:																									Data	27/05/16		
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)										Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)															Commessa: -			
CIRCUITO	Fasi	cosfi	I <sub>b</sub>	I <sub>N</sub>	Lungh. massima dorsale [m]	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo dorsale (per i conduttori attivi)			Posa dorsale (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub>	Caduta tensione dorsale [%] (3)	Lungh. derivaz. [m]	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ]			Tipo Cavo derivazione (per i conduttori attivi)			Posa derivazione (1) CEI 64/8	N° circuiti adiacenti	I <sub>Z</sub>	Caduta tensione derivaz. [%] (3)	Caduta tensione totale [%]	
			corrente impiego [A]	corr.interr. protezione [A]		F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla			(2) [A]			F	N	Pe	Isol.	Tipo	Sigla			(2) [A]			
			[A]	[A]																								
prese servizio	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,83	
illum. locali	S,N	0,9	2,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,34	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,17	3,04	
illum. sic. locali	S,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,55	
Centralino Locali 26-27 [+QL.26-27]															a monte										2,17			
utenze locale magazzino	T,N	0,9	1,0	6	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,11	5	1,5	1,5	1,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	14	0,06	2,35	
armadio di sicurezza	T,N	0,9	0,1	6	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,02	5	1,5	1,5	1,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	14	0,01	2,20	
armadio di sicurezza	T,N	0,9	0,1	6	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,02	5	1,5	1,5	1,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	14	0,01	2,20	
armadio di sicurezza	T,N	0,9	0,1	6	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,02	5	1,5	1,5	1,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	14	0,01	2,20	
prese servizio	T,N	0,9	2,9	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48	
illum. locali	T,N	0,9	1,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,23	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,12	2,52	
illum. sic. locali	T,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,20	
Centralino Locali 29-34-36 [+QL.29-34-36]															a monte										2,17			
personal computer, circ.1	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48	
personal computer, circ.2	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48	
personal computer, circ.3	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48	
prese servizio	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48	
illum. locali	S,N	0,9	4,8	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,57	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,29	3,04	
illum. sic. locali	S,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,20	
Centralino Locali 32-33 [+QL.32-33]															a monte										2,43			
personal computer, circ.1	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
personal computer, circ.2	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
personal computer, circ.3	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
prese servizio	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
illum. locali	R,N	0,9	3,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,46	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,23	3,12	
illum. sic. locali	R,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,46	
Centralino Locali 40-41 [+QL.40-41]															a monte										2,43			
personal computer Studio	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
personal computer, circ.1	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
personal computer, circ.2	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
personal computer, circ.3	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
personal computer, circ.4	T,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
personal computer, circ.5	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
prese servizio	S,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,74	
illum. locali	T,N	0,9	4,3	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,52	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,26	3,21	
illum. sic. locali	T,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,46	
Centralino Locali 42÷45 [+QL.42÷45]															a monte										2,17			
utenze locali circ.1 (disp.)	R,N	0,9	2,4	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,17	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,08	2,43	
utenze locali circ.2 (disp.)	S,N	0,9	2,4	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,17	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,08	2,43	
utenze locali circ.3 (disp.)	T,N	0,9	2,4	10	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,17	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,08	2,43	
prese servizio	R,N	0,9	2,9	16	10	2,5	2,5	2,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	19,5	0,21	5	2,5	2,5	2,5	PVC	Unip.	N07V-K	5	2	19	0,10	2,48	
illum. locali	S,N	0,9	3,9	10	10	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,46	5	1,5	1,5	1,5	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,23	2,87	
illum. sic. locali	S,N	0,9	0,2	6	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	4	14,5	0,01	5	1,5	1,5	-	EPR	Multip.	FG7OM1 CEI20-38	3A	3	15,5	0,01	2,20	
Quadro alim. CDZ piano primo																												
sezione normale [+QCZ.P1]															a monte										2,11			
unità rinnovo aria	R,S,T,N	0,9	202,1	225	30	95	50	35	EPR	Un.guaina	FG7R 0,6/1kV	12	1	269	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2,78	
pompa di calore	R,S,T,N	0,9	41,2	63	30	16	16	16	EPR	Multip.	FG7OR 0,6/1kV	12																





Committente:				-												TABELLA 3		Pagina 1 di 6	
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				TABELLA di COORDINAMENTO delle PROTEZIONI														Rev. n. A	
Descrizione lavori:				(in accordo con la NORMA CEI 64-8)														Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)								Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)								Commessa: -			
tipo verifica		Icu>=Icc [kA]		I²t <= K²S²		Ib <= In <= Iz [A]			If <= 1.45 Iz [A]			Ia <= Uo/ Zs (per Sistema TN)				NOTE			
CIRCUITO		Icc max al dispositivo di protezione	Verifica Icu (CEI 17-5)	I²t dispositivo protezione	Verifica K²S² [A²s]	Ib corr. impiego circuito	In corr. nominale disp. protezione	Iz portata conduttura	Inf = 1.13 In corr. non funz.	If = 1.30 In corr. di funz. (CEI 17-5)	Verifica 1.45 Iz	Tensione fase-terra Uo [V]	Impedenza anello guasto Zs [mΩ]	Corrente di guasto Uo/Zs [kA]	Verifica Ia [kA]				
Quadro Elettrico Generale Pad.3 (escluso progetto)																			
sezione normale [+QEG.Pd3]																			
quadro elettr. gener. piano fondi	-	-		(catalogo)	2,51,E+07	48,1	63	111	71,2	81,9	161,0	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
quadro elettr. gener. piano terra	-	-			5,11,E+07	96,2	125	134	141,3	162,5	194,3	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
quadro elettr. gener. piano primo	-	-			5,11,E+07	111,1	125	134	141,3	162,5	194,3	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
quadro elettr. gener. piano secondo	-	-			5,11,E+07	96,2	125	134	141,3	162,5	194,3	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
quadro elettr. CDZ piano primo	-	-			2,94,E+08	239,5	250	277	282,5	325,0	401,7	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
illum. scala interna (pred.)	-	-			1,28,E+05	2,4	10	24	11,3	13,0	34,8	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
illum. scala esterna NO (pred.)	-	-			1,28,E+05	2,4	10	24	11,3	13,0	34,8	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
illum. scala esterna SE (pred.)	-	-			1,28,E+05	2,4	10	24	11,3	13,0	34,8	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
alim. imp. rivelaz. e all. incendio	-	-			1,28,E+05	2,4	10	24	11,3	13,0	34,8	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
alim. impianto audio EVAC	-	-			1,28,E+05	2,4	10	24	11,3	13,0	34,8	-	-	-	-	linea da proteggere nel quadro gen. Pad.3			
sezione preferenziale [+QEG.Pd3/P]																			
quadro elettr. gener. piano fondi	-	-		(catalogo)	2,04,E+06	16,0	32	49	36,2	41,6	71,1	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
quadro elettr. gener. piano terra	-	-			5,23,E+06	32,1	50	65	56,5	65,0	94,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
quadro elettr. gener. piano secondo	-	-			5,23,E+06	32,1	50	65	56,5	65,0	94,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente) [+QEP.Pd3]																			
q. elettr. preferenz. piano primo	-	-		(catalogo)	5,11,E+07	78,6	100	134	113,0	130,0	194,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Elettrico Generale Piano Primo																			
sezione normale [+QEG.P1]																			
dorsale Normale Ovest	8,5	15		(catalogo)	3,39,E+06	46,2	63	65	71,2	81,9	94,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
dorsale Normale Nord	8,5	15			3,39,E+06	35,3	63	65	71,2	81,9	94,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
dorsale Normale Sud	8,5	15			3,39,E+06	36,1	63	65	71,2	81,9	94,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
dorsale Normale Est	8,5	15			1,32,E+06	15,3	40	49	45,2	52,0	71,1	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. corridoio lato Sx	4,2	6			4,60,E+04	5,8	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. corridoio lato Sx	4,2	6			4,60,E+04	1,0	6	13,5	6,8	7,8	19,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. corridoio lato Dx	4,2	6			4,60,E+04	5,8	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. corridoio lato Dx	4,2	6			4,60,E+04	1,0	6	13,5	6,8	7,8	19,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locale tecnico e filtro	4,2	6			4,60,E+04	2,4	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locale tecnico e filtro	4,2	6			4,60,E+04	0,2	6	13,5	6,8	7,8	19,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile	4,2	6			1,28,E+05	2,4	10	21	11,3	13,0	30,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
ausiliari imp. CDZ	4,2	6			4,60,E+04	1,4	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio loc. tecnico	4,2	6			1,28,E+05	4,8	16	21	18,1	20,8	30,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile	4,2	6			1,28,E+05	4,8	10	21	11,3	13,0	30,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile	4,2	6			1,28,E+05	4,8	16	21	18,1	20,8	30,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione preferenz. da G.E. [+QEP.P1]																			
dorsale Prefer. Ovest	6,5	15		(catalogo)	1,32,E+06	28,8	40	49	45,2	52,0	71,1	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
dorsale Prefer. Nord	6,5	15			1,32,E+06	31,3	50	50	56,5	65,0	72,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
dorsale Prefer. Sud ed Est	6,5	15			4,76,E+05	15,1	32	35	36,2	41,6	50,8	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)	6,5	15			3,27,E+05	9,6	16	27	18,1	20,8	39,2	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
alim. BUS DALI	3	6			4,60,E+04	0,5	6	15,5	6,8	7,8	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
ausiliari impianto rivelaz. e all. inc.	3	6			4,60,E+04	1,4	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
alim. controllo accessi	3	6			4,60,E+04	0,5	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile	3	6			4,60,E+04	2,4	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile	3	6			1,28,E+05	4,8	16	21	18,1	20,8	30,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. preferenziale (disp.1)	3	6			4,60,E+04	2,9	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. preferenziale (disp.2)	3	6			4,60,E+04	2,9	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
quadro continuità P1 (UPS)	6,5	15			7,36,E+05	18,4	25	31	28,3	32,5	45,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione continuità da UPS [+QEC.P1]																			
alim. da UPS QL.02-03-04	1,9	10		(catalogo)	7,36,E+05	14,5	16	41	18,1	20,8	59,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
alim. da UPS QL.19-20	1,9	10			7,36,E+05	14,5	16	41	18,1	20,8	59,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
alim. da UPS QL.37-38	1,9	10			7,36,E+05	12,8	20	41	22,6	26,0	59,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
impianto allarme gas tecnici	1,9	6			4,60,E+04	1,2	10	15,5	11,3	13,0	22,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
rack dati	1,9	6			1,28,E+05	3,9	10	21	11,3	13,0	30,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			

Committente:			-										TABELLA 3		Pagina 2 di 6				
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio			TABELLA di COORDINAMENTO delle PROTEZIONI														Rev. n. A		
Descrizione lavori:			(in accordo con la NORMA CEI 64-8)														Data 27/05/16		
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)							Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)										Commessa: -		
tipo verifica		Icu>=Icc [kA]		I²t <= K²S²		Ib <= In <= Iz [A]			If <= 1.45 Iz [A]			Ia <= Uo/ Zs (per Sistema TN)				NOTE			
CIRCUITO		Icc max al dispositivo di protezione	Verifica Icu (CEI 17-5)	I²t dispositivo protezione	Verifica K²S² [A²s]	Ib corr. impiego circuito	In corr. nominale disp. protezione	Iz portata conduttura	Inf = 1.13 In corr. non funz.	If = 1.30 In corr. di funz. (CEI 17-5)	Verifica 1.45 Iz	Tensione fase-terra Uo [V]	Impedenza anello guasto Zs [mΩ]	Corrente di guasto Uo/Zs [kA]	Verifica corr.interruzione Ia [kA]				
disponibile		1,9	6		1,28,E+05	1,4	10	21	11,3	13,0	30,5	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio L.02-03-04																			
sezione normale [+QL.02-03-04/N]																			
blindosbarra 1		5,2	6	(catalogo)	3,27,E+05	2,6	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 2		5,2	6		3,27,E+05	2,6	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 3		5,2	6		3,27,E+05	2,6	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locali		2,4	6		4,60,E+04	3,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locali		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.02-03-04/P]																			
Frigo combinato		1,6	6	(catalogo)	8,27,E+04	9,7	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
incubatore a CO2		1,6	6		8,27,E+04	1,7	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
incubatore a CO2		1,6	6		8,27,E+04	1,7	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
cappa biologica		1,6	6		8,27,E+04	8,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
cappa biologica		1,6	6		8,27,E+04	8,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione continuità da UPS [+QL.02-03-04/C]																			
predisposizione		0,6	6	(catalogo)	1,28,E+05	14,5	16	19,5	18,1	20,8	28,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio L.12																			
sezione normale [+QL.12/N]																			
blindosbarra 1		5,2	6	(catalogo)	3,27,E+05	1,9	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 2		5,2	6		3,27,E+05	1,9	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 3		5,2	6		3,27,E+05	1,9	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locale		2,4	6		4,60,E+04	2,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locale		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.12/P]																			
frigorifero		1,6	6	(catalogo)	8,27,E+04	0,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
incubatore a CO2		1,6	6		8,27,E+04	1,8	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
freezer		1,6	6		8,27,E+04	1,3	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
personal computer e monitor		1,6	6		8,27,E+04	0,5	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
cappa biologica		1,6	6		8,27,E+04	8,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio L.13-14																			
sezione normale [+QL.13-14/N]																			
blindosbarra 1		5,2	6	(catalogo)	3,27,E+05	3,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 2		5,2	6		3,27,E+05	3,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 3		5,2	6		3,27,E+05	3,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 4		5,2	6		3,27,E+05	3,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locali		2,4	6		4,60,E+04	3,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locali		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.13-14/P]																			
frigocongelatore		1,6	6	(catalogo)	8,27,E+04	4,8	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
incubatore a CO2		1,6	6		8,27,E+04	1,7	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
personal computer e monitor		1,6	6		8,27,E+04	2,0	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
cappa biologica Lab.13		1,6	6		8,27,E+04	8,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
cappa biologica Lab.14		1,6	6		8,27,E+04	5,5	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio L.15																			
sezione normale [+QL.15/N]																			
blindosbarra 1		5,2	6	(catalogo)	3,27,E+05	1,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 2		5,2	6		3,27,E+05	1,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 3		5,2	6		3,27,E+05	1,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locale		2,4	6		4,60,E+04	2,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locale		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			

Committente:				-												TABELLA 3				Pagina	3 di 6
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				TABELLA di COORDINAMENTO delle PROTEZIONI																Rev. n.	A
Descrizione lavori:				(in accordo con la NORMA CEI 64-8)																Data	27/05/16
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)								Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)												Commessa: -	
tipo verifica		Icu>=Icc [kA]		I²t <= K²S²		Ib <= In <= Iz [A]			If <= 1.45 Iz [A]			Ia <= Uo/ Zs (per Sistema TN)				NOTE					
CIRCUITO		Icc max al dispositivo di protezione	Verifica Icu (CEI 17-5)	I²t dispositivo protezione	Verifica K²S² [A²s]	Ib corr. impiego circuito	In corr. nominale disp. protezione	Iz portata conduttura	I <sub>nf</sub> = 1.13 I <sub>n</sub> corr. non funz.	I <sub>f</sub> = 1.30 I <sub>n</sub> corr. di funz. (CEI 17-5)	Verifica 1.45 Iz	Tensione fase-terra Uo [V]	Impedenza anello guasto Zs [mΩ]	Corrente di guasto Uo/Zs [kA]	Verifica I <sub>a</sub> [kA]						
sezione preferenz. da G.E. [+QL.15/P]																					
frigocongelatore	1,6	6		(catalogo)	8,27,E+04	4,8	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
incubatore a CO2	1,6	6			8,27,E+04	7,2	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
incubatore a CO2	1,6	6			8,27,E+04	7,2	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
personal computer	1,6	6			8,27,E+04	0,5	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
cappa chimica	1,6	6			8,27,E+04	3,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
cappa biologica	1,6	6			8,27,E+04	5,5	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
Quadro Laboratorio L.16																					
sezione normale [+QL.16/N]																					
blindosbarra 1	5,2	6		(catalogo)	3,27,E+05	1,7	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
blindosbarra 2	5,2	6			3,27,E+05	1,7	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
blindosbarra 3	5,2	6			3,27,E+05	1,7	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
prese servizio	2,4	6			8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
illum. locale	2,4	6			4,60,E+04	2,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
illum. sic. locale	2,4	6			4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
sezione preferenz. da G.E. [+QL.16/P]																					
frigocongelatore	1,6	6		(catalogo)	8,27,E+04	4,8	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
incubatore a CO2	1,6	6			8,27,E+04	1,7	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
personal computer	1,6	6			8,27,E+04	0,5	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
cappa biologica	1,6	6			8,27,E+04	8,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
Quadro Locali 17-23-24																					
sezione normale [+QL.17-23-24/N]																					
blindosbarra 1	5,2	6		(catalogo)	3,27,E+05	2,5	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
blindosbarra 2	5,2	6			3,27,E+05	2,5	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
Lavavetri	5,2	6			3,27,E+05	11,2	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
prese servizio	2,4	6			8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
illum. locali	2,4	6			4,60,E+04	2,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
illum. sic. locali	2,4	6			4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
sezione preferenz. da G.E. [+QL.17-23-24/P]																					
camera fredda (pred.1)	3,5	6		(catalogo)	8,27,E+04	4,0	10	17	11,3	13,0	24,7	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
camera fredda (pred.2)	1,6	6			2,12,E+05	12,1	16	26	18,1	20,8	37,7	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
purificazione acqua	1,6	6			8,27,E+04	0,8	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
produttore ghiaccio	1,6	6			8,27,E+04	2,7	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -80°C (pred.)	1,6	6			2,12,E+05	17,8	20	26	22,6	26,0	37,7	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -80°C (pred.)	3,5	6			8,27,E+04	5,9	10	17	11,3	13,0	24,7	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -80°C (pred.)	1,6	6			2,12,E+05	17,8	20	26	22,6	26,0	37,7	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -80°C (pred.)	3,5	6			8,27,E+04	5,9	10	17	11,3	13,0	24,7	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -80°C	1,6	6			8,27,E+04	6,3	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -80°C	1,6	6			8,27,E+04	6,3	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -20°C	1,6	6			8,27,E+04	1,3	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
congelatore -20°C	1,6	6			8,27,E+04	1,3	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
Quadro Laboratorio 19-20																					
sezione normale [+QL.19-20/N]																					
blindosbarra 1	5,2	6		(catalogo)	3,27,E+05	5,8	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
blindosbarra 2	5,2	6			3,27,E+05	5,8	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
blindosbarra 3	5,2	6			3,27,E+05	5,8	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
blindosbarra 4	5,2	6			3,27,E+05	5,8	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
blindosbarra 5	5,2	6			3,27,E+05	5,8	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
prese servizio	2,4	6			8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
illum. locali	2,4	6			4,60,E+04	5,8	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
illum. sic. locali	2,4	6			4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
sezione preferenz. da G.E. [+QL.19-20/P]																					
Frigocongelatore	1,6	6		(catalogo)	8,27,E+04	9,7	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					
personal computer	1,6	6			8,27,E+04	1,0	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale					



Committente:			-										TABELLA 3		Pagina 4 di 6				
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio			TABELLA di COORDINAMENTO delle PROTEZIONI												Rev. n. A				
Descrizione lavori:			(in accordo con la NORMA CEI 64-8)												Data 27/05/16				
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)					Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)										Commessa: -				
tipo verifica		Icu>=Icc [kA]		I²t <= K²S²		Ib <= In <= Iz [A]			If <= 1.45 Iz [A]			Ia <= Uo/ Zs (per Sistema TN)				NOTE			
CIRCUITO		Icc max al dispositivo di protezione	Verifica Icu (CEI 17-5)	I²t dispositivo protezione	Verifica K²S² [A²s]	Ib corr. impiego circuito	In corr. nominale disp. protezione	Iz portata conduttura	Inf = 1.13 In corr. non funz.	If = 1.30 In corr. di funz. (CEI 17-5)	Verifica 1.45 Iz	Tensione fase-terra Uo [V]	Impedenza anello guasto Zs [mΩ]	Corrente di guasto Uo/Zs [kA]	Verifica Ia [kA]				
disponibile		1,6	6		8,27,E+04	2,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione continuità da UPS [+QL.19-20/C]																			
predisposizione		0,8	6	(catalogo)	1,28,E+05	14,5	16	19,5	18,1	20,8	28,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio 21-22																			
sezione normale [+QL.21-22/N]																			
blindosbarra 1/2		5,2	6	(catalogo)	3,27,E+05	3,3	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 3/4		5,2	6		3,27,E+05	3,3	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locali		2,4	6		4,60,E+04	3,4	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locali		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.21-22/P]																			
frigocongelatore		1,2	6	(catalogo)	8,27,E+04	12,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
cappa chimica		1,2	6		8,27,E+04	4,8	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile		1,2	6		8,27,E+04	2,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio 30-31																			
sezione normale [+QL.30-31/N]																			
blindosbarra 1		5,2	6	(catalogo)	3,27,E+05	5,4	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 2		5,2	6		3,27,E+05	5,4	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 3		5,2	6		3,27,E+05	5,4	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 4		5,2	6		3,27,E+05	5,4	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locali		2,4	6		4,60,E+04	2,4	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locali		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.30-31/P]																			
frigocongelatore		1,2	6	(catalogo)	8,27,E+04	12,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
cappa chimica		1,2	6		8,27,E+04	3,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile		1,2	6		8,27,E+04	2,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio 35																			
sezione normale [+QL.35/N]																			
blindosbarra 1/2		4,1	-	(catalogo)	3,27,E+05	0,7	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		1,9	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locali		1,9	6		4,60,E+04	1,4	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locali		1,9	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.35/P]																			
frigocongelatore		1,2	6	(catalogo)	8,27,E+04	9,7	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
termociclature		1,2	6		8,27,E+04	3,4	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
disponibile		1,2	6		8,27,E+04	2,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Laboratorio 37-38																			
sezione normale [+QL.37-38/N]																			
blindosbarra 1/2		4,1	6	(catalogo)	3,27,E+05	0,4	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
blindosbarra 3/4		4,1	6		3,27,E+05	0,4	16	25	18,1	20,8	36,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
prese servizio		1,9	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. locali		1,9	6		4,60,E+04	3,4	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
illum. sic. locali		1,9	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
sezione continuità da UPS [+QL.37-38/C]																			
citofluorimetro - BDFACS		0,7	6	(catalogo)	8,27,E+04	4,8	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
citofluorimetro - BDFortessa		0,7	6		8,27,E+04	7,2	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
personal computer		0,7	6		8,27,E+04	0,7	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Centralino Locali 05÷10 [+QL.05÷10]																			
concentratore centrifugo		2,4	6	(catalogo)	8,27,E+04	9,7	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
generatore di azoto		2,4	6		8,27,E+04	12,1	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
utenze locali circ.1 (disp.)		2,4	6		8,27,E+04	2,4	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
utenze locali circ.2 (disp.)		2,4	6		8,27,E+04	2,4	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
utenze locali circ.3 (disp.)		2,4	6		8,27,E+04	2,4	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			

Committente:													TABELLA 3				Pagina 5 di 6			
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio			TABELLA di COORDINAMENTO delle PROTEZIONI																Rev. n. A	
Descrizione lavori:			(in accordo con la NORMA CEI 64-8)																Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)								Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)										Commessa: -		
tipo verifica		Icu>=Icc [kA]		I²t =< K²S²		Ib =< In =< Iz [A]			If =< 1.45 Iz [A]			Ia =< Uo/ Zs (per Sistema TN)				NOTE				
CIRCUITO		Icc max al dispositivo di protezione	Verifica Icu (CEI 17-5)	I²t dispositivo protezione	Verifica K²S² [A²s]	Ib corr. impiego circuito	In corr. nominale disp. protezione	Iz portata conduttura	Inf = 1.13 In corr. non funz.	If = 1.30 In corr. di funz. (CEI 17-5)	Verifica 1.45 Iz	Tensione fase-terra Uo [V]	Impedenza anello guasto Zs [mΩ]	Corrente di guasto Uo/Zs [kA]	Verifica corr.interruzione Ia [kA]					
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. locali		2,4	6		4,60,E+04	2,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. sic. locali		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
Centralino Locali 26-27 [+QL.26-27]																				
utenze locale magazzino		1,9	6	(catalogo)	2,98,E+04	1,0	6	14	6,8	7,8	20,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
armadio di sicurezza		1,9	6		2,98,E+04	0,1	6	14	6,8	7,8	20,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
armadio di sicurezza		1,9	6		2,98,E+04	0,1	6	14	6,8	7,8	20,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
armadio di sicurezza		1,9	6		2,98,E+04	0,1	6	14	6,8	7,8	20,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
prese servizio		1,9	6		8,27,E+04	2,9	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. locali		1,9	6		4,60,E+04	1,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. sic. locali		1,9	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
Centralino Locali 29-34-36 [+QL.29-34-36]																				
personal computer, circ.1		1,9	6	(catalogo)	8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.2		1,9	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.3		1,9	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
prese servizio		1,9	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. locali		1,9	6		4,60,E+04	4,8	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. sic. locali		1,9	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
Centralino Locali 32-33 [+QL.32-33]																				
personal computer, circ.1		2,4	6	(catalogo)	8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.2		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.3		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. locali		2,4	6		4,60,E+04	3,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. sic. locali		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
Centralino Locali 40-41 [+QL.40-41]																				
personal computer Studio		2,4	6	(catalogo)	8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.1		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.2		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.3		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.4		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
personal computer, circ.5		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
prese servizio		2,4	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. locali		2,4	6		4,60,E+04	4,3	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. sic. locali		2,4	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
Centralino Locali 42÷45 [+QL.42÷45]																				
utenze locali circ.1 (disp.)		1,9	6	(catalogo)	8,27,E+04	2,4	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
utenze locali circ.2 (disp.)		1,9	6		8,27,E+04	2,4	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
utenze locali circ.3 (disp.)		1,9	6		8,27,E+04	2,4	10	19	11,3	13,0	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
prese servizio		1,9	6		8,27,E+04	2,9	16	19	18,1	20,8	27,6	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. locali		1,9	6		4,60,E+04	3,9	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. sic. locali		1,9	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
Quadro alim. CDZ piano primo																				
sezione normale [+QCZ.P1]																				
unità rinnovo aria		8,7	36	(catalogo)	1,85,E+08	202,1	225	269	254,3	292,5	390,1	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
pompa di calore		8,7	15		5,23,E+06	41,2	63	64	71,2	81,9	92,8	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
pompa 1		4,7	-		1,28,E+05	6,0	10	19,5	11,3	13,0	28,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
pompa 2		4,7	-		1,28,E+05	6,0	10	19,5	11,3	13,0	28,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
ausiliari regolazione		4,7	10		4,60,E+04	1,0	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
disponibile		4,7	10		1,28,E+05	2,4	10	19,5	11,3	13,0	28,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
prese servizio		4,7	10		1,28,E+05	2,9	16	19,5	18,1	20,8	28,3	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. copertura		4,7	10		4,60,E+04	4,3	10	14,5	11,3	13,0	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
illum. sic. copertura		4,7	6		4,60,E+04	0,2	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale				
sezione preferenz. da G.E. [+QCZ.P1/P]																				

Committente:													TABELLA 3		Pagina 6 di 6				
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio			TABELLA di COORDINAMENTO delle PROTEZIONI														Rev. n. A		
Descrizione lavori:			(in accordo con la NORMA CEI 64-8)														Data 27/05/16		
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)							Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)										Commessa: -		
tipo verifica		Icu>=Icc [kA]		I²t <= K²S²		Ib <= In <= Iz [A]			If <= 1.45 Iz [A]			Ia <= Uo/ Zs (per Sistema TN)				NOTE			
CIRCUITO		Icc max al dispositivo di protezione	Verifica Icu (CEI 17-5)	I²t dispositivo protezione	Verifica K²S² [A²s]	Ib corr. impiego circuito	In corr. nominale disp. protezione	Iz portata conduttura	InI = 1.13 In corr. non funz.	If = 1.30 In corr. di funz. (CEI 17-5)	Verifica 1.45 Iz	Tensione fase-terra Uo [V]	Impedenza anello guasto Zs [mΩ]	Corrente di guasto Uo/Zs [kA]	Verifica Icorr.interruzione Ia [kA]				
linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)		4,5	6	(catalogo)	3,27,E+05	9,6	16	23	18,1	20,8	33,4	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Sottostazione (esistente) [+QSS]																			
quadro pompe aggiunte		10	15	(catalogo)	1,28,E+05	3,7	6	17	6,8	7,8	24,7	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
Quadro Pompe Aggiunte (plastico stagno) [+QPA]																			
pompa caldo travi 1		4,5	-	(catalogo)	4,60,E+04	3,7	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
pompa caldo travi 2		4,5	-		4,60,E+04	3,7	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
pompa circ. radiatori		4,5	6		4,60,E+04	0,9	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
ausiliari		4,5	6		4,60,E+04	0,5	6	14,5	6,8	7,8	21,0	-	-	-	-	linea protetta da interr. differenziale			
RIFERIMENTO NORMATIVO		POTERE INTERRUZIONE DISPOSITIVO DI PROTEZIONE (CEI 64-8/4 – 434.3.1)		VERIFICA PROTEZIONE CAVO al CORTO CIRCUITO (CEI 64-8/4 – 434.3.2)		VERIFICA PROTEZIONE del CAVO AL SOVRACCARICO (CEI 64-8/4 – 433.2)						VERIFICA PROTEZIONE CONTATTI INDIRETTI (CEI 64-8/4 – 413.1.3)							

Comittente:																TABELLA 4						Pagina 1 di 6	
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				ELENCO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																		Rev. n. A	
Descrizione lavori:																						Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)				Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)																		Commessa: -	
IDENTIFICATIVO CAVO		DA EQUIPAGG.	A EQUIPAGGIAMENTO	DESCRIZIONE CIRCUITO	Lungh. totale (2) dorsale [m]	Tipo cavo cond. attivi dorsale	Formaz. dorsale n(animexsez.)	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ] F N Pe			Posa dorsale (1) CEI 64/8	Lungh. totale (2) derivaz. [m]	Tipo cavo cond. attivi derivazione	Formaz. derivazione n(animexsez.)	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ] F N Pe			Posa derivaz. (1) CEI 64/8	NOTE				
Quadro Elettrico Generale Pad.3 (escluso progetto)																							
sezione normale [+QEG.Pd3]																							
1N	1N-R,S,T,N		+QEG.PF	quadro elettr. gener. piano fondi	50	FG7R 0,6/1kV	3,5(1x35)+GV16	35	16	16	13	-	-	-	-	-	-						
2N	2N-R,S,T,N		+QEG.PT	quadro elettr. gener. piano terra	55	FG7R 0,6/1kV	3,5(1x50)+GV25	50	25	25	13	-	-	-	-	-	-						
3N	3N-R,S,T,N		+QEG.P1	quadro elettr. gener. piano primo	60	FG7R 0,6/1kV	3,5(1x50)+GV25	50	25	25	13	-	-	-	-	-	-						
4N	4N-R,S,T,N		+QEG.P2	quadro elettr. gener. piano secondo	65	FG7R 0,6/1kV	3,5(1x50)+GV25	50	25	25	13	-	-	-	-	-	-						
5	5-R,S,T,N		+QCZ.P1	quadro elettr. CDZ piano primo	80	FG7R 0,6/1kV	3,5(1x120)+GV35	120	70	35	13	-	-	-	-	-	-						
6	6-R,N		-	illum. scala interna (pred.)	50	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	-	-	-	-	-	-						
7	7-S,N		-	illum. scala esterna NO (pred.)	90	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	-	-	-	-	-	-						
8	8-T,N		-	illum. scala esterna SE (pred.)	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	-	-	-	-	-	-						
9	9-R,N		-	alim. imp. rivelaz. e all. incendio	60	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	-	-	-	-	-	-						
10	10-S,N		-	alim. impianto audio EVAC	60	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	-	-	-	-	-	-						
sezione preferenziale [+QEG.Pd3/P]																							
1P	1P-R,S,T,N		+QEG.PF	quadro elettr. gener. piano fondi	50	FG7OM1 CEI20-38	1(4x10)	10	10	-	13	-	-	-	-	-	-						
2P	2P-R,S,T,N		+QEG.PT	quadro elettr. gener. piano terra	55	FG7OM1 CEI20-38	1(4x16)	16	16	-	13	-	-	-	-	-	-						
4P	4P-R,S,T,N		+QEG.P2	quadro elettr. gener. piano secondo	65	FG7OM1 CEI20-38	1(4x16)	16	16	-	13	-	-	-	-	-	-						
Quadro Elettrico Preferenziale Pad.3 (esistente) [+QEP.Pd3]																							
3P	3P-R,S,T,N		+QEP.P1	q. elettr. preferenz. piano primo	60	FG7R 0,6/1kV	3,5(1x50)	50	25	-	13	-	-	-	-	-	-						
Quadro Elettrico Generale Piano Primo																							
sezione normale [+QEG.P1]																							
12	12-R,S,T,N	-Q1	+QL.02-03-04/N,+QL.12/N,+QL.13-14/N,+QL.19-20/N	dorsale Normale Ovest	70	FG7OM1 CEI20-38	1(5x16)	16	16	16	13	20	N07V-K	4(1x16)+GV16	16	16	16	5					
13	13-R,S,T,N	-Q2	+QL.05÷10,+QL.15/N,+QL.16/N,+QL.17-23-24/N	dorsale Normale Nord	65	FG7OM1 CEI20-38	1(5x16)	16	16	16	13	20	N07V-K	4(1x16)+GV16	16	16	16	5					
14	14-R,S,T,N	-Q3	+QL.21-22/N,+QL.30-31/N,+QL.32-33,+QL.40-41	dorsale Normale Sud	55	FG7OM1 CEI20-38	1(5x16)	16	16	16	13	20	N07V-K	4(1x16)+GV16	16	16	16	5					
15	15-R,S,T,N	-Q4	+QL.26-27,+QL.29-34-36,+QL.35/N,+QL.37-38/N,+QL.42÷45	dorsale Normale Est	50	FG7OM1 CEI20-38	1(5x10)	10	10	10	13	25	N07V-K	4(1x10)+GV10	10	10	10	5					
16	16-T,N	-Q5	-	illum. corridoio lato Sx	50	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	50	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A					
17	17-T,N	-Q6	-	illum. sic. corridoio lato Sx	50	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	13	25	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A					
18	18-R,N	-Q7	-	illum. corridoio lato Dx	55	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	50	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A					
19	19-R,N	-Q8	-	illum. sic. corridoio lato Dx	55	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	13	25	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A					
20	20-S,N	-Q9	-	illum. locale tecnico e filtro	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	13	25	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A					
21	21-R,N	-Q10	-	illum. sic. locale tecnico e filtro	20	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	13	15	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A					
22	22-S,N	-Q11	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
23	23-T,N	-Q12	-	ausiliari imp. CDZ	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
24	24-R,N	-Q13	-	prese servizio loc. tecnico	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
25	25-S,N	-Q14	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
26	26-T,N	-Q15	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
sezione preferenz. da G.E. [+QEP.P1]																							
27	27-R,S,T,N	-Q16	+QL.02-03-04/P,+QL.12/P,+QL.13-14/P,+QL.19-20/P	dorsale Prefer. Ovest	70	FG7OM1 CEI20-38	1(4x10)	10	10	-	13	20	N07V-K	4(1x10)+GV10	10	10	10	5					
28	28-R,S,T,N	-Q17	+QL.15/P,+QL.16/P,+QL.17-23-24/P	dorsale Prefer. Nord	65	FG7OM1 CEI20-38	1(4x16)	16	16	-	13	20	N07V-K	4(1x10)+GV10	10	10	10	5					
29	29-R,S,T,N	-Q18	+QL.21-22/P,+QL.30-31/P,+QL.35/P	dorsale Prefer. Sud ed Est	60	FG7OM1 CEI20-38	1(4x6)	6	6	-	13	20	N07V-K	4(1x6)+GV6	6	6	6	5					
30	30-R,S,T,N	-Q19	+QCZ.P1/P	linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)	40	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	13	-	-	-	-	-	-	-					
31	31-R,N	-Q20	-	alim. BUS DALI	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
32	32-S,N	-Q21	-	ausiliari impianto rivelaz. e all. inc.	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
33	33-T,N	-Q22	-	alim. controllo accessi	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
34	34-R,N	-Q23	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
35	35-S,N	-Q24	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
36	36-T,N	-Q25	-	illum. preferenziale (disp.1)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
37	37-R,N	-Q26	-	illum. preferenziale (disp.2)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
38	38-R,S,T,N	-Q27	+QEC.P1	quadro continuità P1 (UPS)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x6)	6	6	6	3A	-	-	-	-	-	-	-					
sezione continuità da UPS [+QEC.P1]																							
39	39-R,N	-Q28	+QL.02-03-04/C	alim. da UPS QL.02-03-04	55	FG7OM1 CEI20-38	1(2x6)	6	6	-	13	-	-	-	-	-	-	-					
40	40-S,N	-Q29	+QL.19-20/C	alim. da UPS QL.19-20	35	FG7OM1 CEI20-38	1(2x6)	6	6	-	13	-	-	-	-	-	-	-					
41	41-T,N	-Q30	+QL.37-38/C	alim. da UPS QL.37-38	45	FG7OM1 CEI20-38	1(2x6)	6	6	-	13	-	-	-	-	-	-	-					
42	42-R,N	-Q31	-	impianto allarme gas tecnici	60	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					
43	43-S,N	-Q32	-	rack dati	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-					



Committente:				-										TABELLA 4				Pagina 2 di 6		
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				ELENCO delle CONDUTTURE ELETTRICHE														Rev. n. A		
Descrizione lavori:																		Data 27/05/16		
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)					Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)													Commessa: -		
IDENTIFICATIVO		DA	A	DESCRIZIONE CIRCUITO	Lungh. totale (2) dorsale [m]	Tipo cavo cond. attivi dorsale	Formaz. dorsale n(animekseaz.)	Sezione dorsale [mm²]			Posa dorsale (1) CEI 64/8	Lungh. derivaz. [m]	Tipo cavo cond. attivi derivazione	Formaz. derivazione n(animekseaz.)	Sezione derivazione [mm²]			Posa derivaz. (1) CEI 64/8	NOTE	
N° circ.	CAVO	EQUIPAGG.	EQUIPAGGIAMENTO					F	N	Pe										
44	44-T,N	-Q33	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-		
Quadro Laboratorio L.02-03-04																				
sezione normale [+QL.02-03-04/N]																				
45	45-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
46	46-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
47	47-R,S,T,N	-Q3	Bl.3	blindosbarra 3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
48	48-R,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
49	49-S,N	-Q5	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A		
50	50-S,N	-Q6	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A		
sezione preferenz. da G.E. [+QL.02-03-04/P]																				
51	51-T,N	-Q7	-	Frigo combinato	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
52	52-R,N	-Q8	-	incubatore a CO2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
53	53-S,N	-Q9	-	incubatore a CO2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
54	54-T,N	-Q10	-	cappa biologica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
55	55-R,N	-Q11	-	cappa biologica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
sezione continuità da UPS [+QL.02-03-04/C]																				
56	56-F,N	-Q12	-	predisposizione	5	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-		
Quadro Laboratorio L.12																				
sezione normale [+QL.12/N]																				
57	57-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
58	58-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
59	59-R,S,T,N	-Q3	Bl.3	blindosbarra 3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
60	60-S,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
61	61-T,N	-Q5	-	illum. locale	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A		
62	62-T,N	-Q6	-	illum. sic. locale	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A		
sezione preferenz. da G.E. [+QL.12/P]																				
63	63-R,N	-Q7	-	frigorifero	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
64	64-S,N	-Q8	-	incubatore a CO2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
65	65-T,N	-Q9	-	freezer	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
66	66-R,N	-Q10	-	personal computer e monitor	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
67	67-S,N	-Q11	-	cappa biologica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
Quadro Laboratorio L.13-14																				
sezione normale [+QL.13-14/N]																				
68	68-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
69	69-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
70	70-R,S,T,N	-Q3	Bl.3	blindosbarra 3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
71	71-R,S,T,N	-Q4	Bl.4	blindosbarra 4	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
72	72-T,N	-Q5	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
73	73-R,N	-Q6	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A		
74	74-R,N	-Q7	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A		
sezione preferenz. da G.E. [+QL.13-14/P]																				
75	75-S,N	-Q8	-	frigocongelatore	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
76	76-T,N	-Q9	-	incubatore a CO2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
77	77-R,N	-Q10	-	personal computer e monitor	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
78	78-S,N	-Q11	-	cappa biologica Lab.13	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
79	79-T,N	-Q12	-	cappa biologica Lab.14	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
Quadro Laboratorio L.15																				
sezione normale [+QL.15/N]																				
80	80-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
81	81-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
82	82-R,S,T,N	-Q3	Bl.3	blindosbarra 3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-		
83	83-R,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5		
84	84-S,N	-Q5	-	illum. locale	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A		
85	85-S,N	-Q6	-	illum. sic. locale	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A		

Committente:				-										TABELLA 4				Pagina 3 di 6					
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				ELENCO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																		Rev. n. A	
Descrizione lavori:																						Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)				Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)																		Commessa: -	
IDENTIFICATIVO		DA	A	DESCRIZIONE CIRCUITO	Lungh. totale (2) dorsale [m]	Tipo cavo cond. attivi dorsale	Formaz. dorsale n(animexsez.)	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ]			Posa dorsale (1) CEI 64/8	Lungh. totale (2) derivaz. [m]	Tipo cavo cond. attivi derivazione	Formaz. derivazione n(animexsez.)	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ]			Posa derivaz. (1) CEI 64/8	NOTE				
N° circ.	CAVO	EQUIPAGG.	EQUIPAGGIAMENTO					F	N	Pe													
sezione preferenz. da G.E. [+QL.15/P]																							
86	86-T,N	-Q7	-	frigocongelatore	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
87	87-R,N	-Q8	-	incubatore a CO2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
88	88-S,N	-Q9	-	incubatore a CO2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
89	89-T,N	-Q10	-	personal computer	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
90	90-R,N	-Q11	-	cappa chimica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
91	91-S,N	-Q12	-	cappa biologica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
Quadro Laboratorio L.16																							
sezione normale [+QL.16/N]																							
92	92-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
93	93-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
94	94-R,S,T,N	-Q3	Bl.3	blindosbarra 3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
95	95-T,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
96	96-R,N	-Q5	-	illum. locale	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A					
97	97-R,N	-Q6	-	illum. sic. locale	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A					
sezione preferenz. da G.E. [+QL.16/P]																							
98	98-S,N	-Q7	-	frigocongelatore	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
99	99-T,N	-Q8	-	incubatore a CO2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
100	100-T,N	-Q9	-	personal computer	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
101	101-R,N	-Q10	-	cappa biologica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
Quadro Locali 17-23-24																							
sezione normale [+QL.17-23-24/N]																							
102	102-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
103	103-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
104	104-R,S,T,N	-Q3	-	Lavavetri	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
105	105-S,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
106	106-T,N	-Q5	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A					
107	107-T,N	-Q6	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A					
sezione preferenz. da G.E. [+QL.17-23-24/P]																							
108	108-R,S,T,N	-Q7	-	camera fredda (pred.1)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	4(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
109	109-R,N	-Q8	-	camera fredda (pred.2)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x4)	4	4	4	3A	5	N07V-K	2(1x4)+GV4	4	4	4	5					
110	110-S,N	-Q9	-	purificazione acqua	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
111	111-T,N	-Q10	-	produttore ghiaccio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
112	112-R,N	-Q11	-	congelatore -80°C (pred.)	5	FG7OM1 CEI20-38	1(3x4)	4	4	4	3A	5	N07V-K	2(1x4)+GV4	4	4	4	5					
113	113-R,S,T,N	-Q12	-	congelatore -80°C (pred.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	4(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
114	114-S,N	-Q13	-	congelatore -80°C (pred.)	5	FG7OM1 CEI20-38	1(3x4)	4	4	4	3A	5	N07V-K	2(1x4)+GV4	4	4	4	5					
115	115-R,S,T,N	-Q14	-	congelatore -80°C (pred.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	4(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
116	116-T,N	-Q15	-	congelatore -80°C	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
117	117-R,N	-Q16	-	congelatore -80°C	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
118	118-S,N	-Q17	-	congelatore -20°C	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
119	119-T,N	-Q18	-	congelatore -20°C	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
Quadro Laboratorio 19-20																							
sezione normale [+QL.19-20/N]																							
120	120-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
121	121-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
122	122-R,S,T,N	-Q3	Bl.3	blindosbarra 3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
123	123-R,S,T,N	-Q4	Bl.4	blindosbarra 4	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
124	124-R,S,T,N	-Q5	Bl.5	blindosbarra 5	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-					
125	125-R,N	-Q6	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
126	126-S,N	-Q7	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A					
127	127-S,N	-Q8	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A					
sezione preferenz. da G.E. [+QL.19-20/P]																							
128	128-T,N	-Q9	-	Frigocongelatore	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					
129	129-R,N	-Q10	-	personal computer	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5					

Committente:				-										TABELLA 4				Pagina 4 di 6						
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				ELENCO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																		Rev. n. A		
Descrizione lavori:																						Data 27/05/16		
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)					Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)															Commessa: -				
IDENTIFICATIVO		DA	A	DESCRIZIONE CIRCUITO	Lungh. totale (2) dorsale [m]	Tipo cavo cond. attivi dorsale	Formaz. dorsale n(animexsez.)	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ]			Posa dorsale (1) CEI 64/8	Lungh. derivaz. [m]	Tipo cavo cond. attivi derivazione	Formaz. derivazione n(animexsez.)	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ]			Posa derivaz. (1) CEI 64/8	NOTE					
N° circ.	CAVO	EQUIPAGG.	EQUIPAGGIAMENTO					F	N	Pe					F	N	Pe							
130	130-S,N	-Q11	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
sezione continuità da UPS [+QL.19-20/C]																								
131	131-F,N	-Q12	-	predisposizione	5	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-						
Quadro Laboratorio 21-22																								
sezione normale [+QL.21-22/N]																								
132	132-R,S,T,N	-Q1	Bl.1/2	blindosbarra 1/2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
133	133-R,S,T,N	-Q2	Bl.3/4	blindosbarra 3/4	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
134	134-T,N	-Q3	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
135	135-R,N	-Q4	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
136	136-R,N	-Q5	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
sezione preferenz. da G.E. [+QL.21-22/P]																								
137	137-S,N	-Q6	-	frigocongelatore	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
138	138-T,N	-Q7	-	cappa chimica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
139	139-R,N	-Q8	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
Quadro Laboratorio 30-31																								
sezione normale [+QL.30-31/N]																								
140	140-R,S,T,N	-Q1	Bl.1	blindosbarra 1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
141	141-R,S,T,N	-Q2	Bl.2	blindosbarra 2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
142	142-R,S,T,N	-Q3	Bl.3	blindosbarra 3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
143	143-R,S,T,N	-Q4	Bl.4	blindosbarra 4	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
144	144-S,N	-Q5	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
145	145-T,N	-Q6	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
146	146-T,N	-Q7	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
sezione preferenz. da G.E. [+QL.30-31/P]																								
147	147-R,N	-Q8	-	frigocongelatore	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
148	148-S,N	-Q9	-	cappa chimica	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
149	149-T,N	-Q10	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
Quadro Laboratorio 35																								
sezione normale [+QL.35/N]																								
150	150-R,S,T,N	-Q1	Bl.1/2	blindosbarra 1/2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
151	151-R,N	-Q2	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
152	152-S,N	-Q3	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
153	153-S,N	-Q4	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
sezione preferenz. da G.E. [+QL.35/P]																								
154	154-T,N	-Q5	-	frigocongelatore	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
155	155-R,N	-Q6	-	termociclature	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
156	156-S,N	-Q7	-	disponibile	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
Quadro Laboratorio 37-38																								
sezione normale [+QL.37-38/N]																								
157	157-R,S,T,N	-Q1	Bl.1/2	blindosbarra 1/2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
158	158-R,S,T,N	-Q2	Bl.3/4	blindosbarra 3/4	10	FG7OM1 CEI20-38	1(5x4)	4	4	4	3A	-	-	-	-	-	-	-						
159	159-T,N	-Q3	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
160	160-R,N	-Q4	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
161	161-R,N	-Q5	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
sezione continuità da UPS [+QL.37-38/C]																								
162	162-F,N	-Q6	-	citofluorimetro - BDFACS	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
163	163-F,N	-Q7	-	citofluorimetro - BDFortessa	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
164	164-F,N	-Q8	-	personal computer	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
Centralino Locali 05÷10 [+QL.05÷10]																								
165	165-S,N	-Q1	-	concentratore centrifugo	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
166	166-T,N	-Q2	-	generatore di azoto	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
167	167-R,N	-Q3	-	utenze locali circ.1 (disp.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
168	168-S,N	-Q4	-	utenze locali circ.2 (disp.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
169	169-T,N	-Q5	-	utenze locali circ.3 (disp.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						



Committente:																	TABELLA 4				Pagina 5 di 6			
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				ELENCO delle CONDUTTURE ELETTRICHE																			Rev. n. A	
Descrizione lavori:																							Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)				Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)															Commessa: -					
IDENTIFICATIVO CAVO		DA EQUIPAGG.	A EQUIPAGGIAMENTO	DESCRIZIONE CIRCUITO	Lungh. totale (2) dorsale [m]	Tipo cavo cond. attivi dorsale	Formaz. dorsale n(anime <span>x</span> sez.)	Sezione dorsale [mm <sup>2</sup> ] F N Pe			Posa dorsale (1) CEI 64/8	Lungh. totale (2) derivaz. [m]	Tipo cavo cond. attivi derivazione	Formaz. derivazione n(anime <span>x</span> sez.)	Sezione derivazione [mm <sup>2</sup> ] F N Pe			Posa derivaz. (1) CEI 64/8	NOTE					
N° circ.																								
170	170-R,N	-Q6	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
171	171-S,N	-Q7	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
172	172-S,N	-Q8	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
Centralino Locali 26-27 [+QL.26-27]																								
173	173-T,N	-Q1	-	utenze locale magazzino	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	5	N07V-K	2(1x1,5)+GV1,5	1,5	1,5	1,5	5						
174	174-T,N	-Q2	-	armadio di sicurezza	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	5	N07V-K	2(1x1,5)+GV1,5	1,5	1,5	1,5	5						
175	175-T,N	-Q3	-	armadio di sicurezza	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	5	N07V-K	2(1x1,5)+GV1,5	1,5	1,5	1,5	5						
176	176-T,N	-Q4	-	armadio di sicurezza	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	5	N07V-K	2(1x1,5)+GV1,5	1,5	1,5	1,5	5						
177	177-T,N	-Q5	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
178	178-T,N	-Q6	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
179	179-T,N	-Q7	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
Centralino Locali 29-34-36 [+QL.29-34-36]																								
180	180-R,N	-Q1	-	personal computer, circ.1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
181	181-S,N	-Q2	-	personal computer, circ.2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
182	182-T,N	-Q3	-	personal computer, circ.3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
183	183-R,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
184	184-S,N	-Q5	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
185	185-S,N	-Q6	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
Centralino Locali 32-33 [+QL.32-33]																								
186	186-T,N	-Q1	-	personal computer, circ.1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
187	187-R,N	-Q2	-	personal computer, circ.2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
188	188-S,N	-Q3	-	personal computer, circ.3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
189	189-T,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
190	190-R,N	-Q5	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
191	191-R,N	-Q6	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
Centralino Locali 40-41 [+QL.40-41]																								
192	192-S,N	-Q1	-	personal computer Studio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
193	193-T,N	-Q2	-	personal computer, circ.1	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
194	194-R,N	-Q3	-	personal computer, circ.2	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
195	195-S,N	-Q4	-	personal computer, circ.3	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
196	196-T,N	-Q5	-	personal computer, circ.4	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
197	197-R,N	-Q6	-	personal computer, circ.5	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
198	198-S,N	-Q7	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
199	199-T,N	-Q8	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
200	200-T,N	-Q9	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
Centralino Locali 42÷45 [+QL.42÷45]																								
201	201-R,N	-Q1	-	utenze locali circ.1 (disp.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
202	202-S,N	-Q2	-	utenze locali circ.2 (disp.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
203	203-T,N	-Q3	-	utenze locali circ.3 (disp.)	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
204	204-R,N	-Q4	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	5	N07V-K	2(1x2,5)+GV2,5	2,5	2,5	2,5	5						
205	205-S,N	-Q5	-	illum. locali	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A						
206	206-S,N	-Q6	-	illum. sic. locali	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A						
Quadro alim. CDZ piano primo																								
sezione normale [+QCZ.P1]																								
207	207-R,S,T,N	-Q1	-	unità rinnovo aria	30	FG7R 0,6/1kV	3,5(1x95)+GV35	95	50	35	12	-	-	-	-	-	-	-						
208	208-R,S,T,N	-Q2	-	pompa di calore	30	FG7OR 0,6/1kV	1(5x16)	16	16	16	12	-	-	-	-	-	-	-						
209	209-T,N	-Q3	-	pompa 1	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-						
210	210-T,N	-Q4	-	pompa 2	30	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-						
211	211-R,N	-Q5	-	ausiliari regolazione	5	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-						
212	212-S,N	-Q6	-	disponibile	5	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-						
213	213-T,N	-Q7	-	prese servizio	10	FG7OM1 CEI20-38	1(3x2,5)	2,5	2,5	2,5	3A	-	-	-	-	-	-	-						
214	214-R,N	-Q8	-	illum. copertura	20	FG7OM1 CEI20-38	1(3x1,5)	1,5	1,5	1,5	3A	-	-	-	-	-	-	-						
215	215-R,N	-Q9	-	illum. sic. copertura	10	FG7OM1 CEI20-38	1(2x1,5)	1,5	1,5	-	3A	-	-	-	-	-	-	-						
sezione preferenz. da G.E. [+QCZ.P1/P]																								





Committente: Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio				- <b>COMPOSIZIONE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE</b> (Con prova di sovratemperatura)										TABELLA 5		Pagina 1 di 6 Rev. n. A Data 27/05/16	
Descrizione lavori: impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)				Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)										Commessa: -			
SIGLA EQUIPAGGIAM.	DESCRIZIONE CIRCUITO	Corrente nominale [A]	Tensione nominale [V]	Numero poli protetti	Caratterist. magnetico (oppure tipo dispositivo)	Potere interruz. [kA] (Icn)	Potere estremo [kA] (Icu)	Corrente nominale differenz. [A]	Tipo differenziale (corrente di guasto)	Potere interruz. differenz. [kA]	Numero Moduli DIN Nota (*)	Norma di riferimento	Potenza dissip. per polo [W] Nota (**)	Apparecchio di esempio			
Quadro Elettrico Generale Piano Primo																	
sezione normale [+QEG.P1]																	
-QGN	generale quadro (norm.)	160	400	4	x10 In	-	18	1	AS(0,3 s)	10,8	-	(5)	18,3	XT1B/160+RC Sel+SOR			
-PS	protez. scaricat.	125	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	8	(6)	12,5	E933N/125 c/fuse 125A			
-SS	scaricatore sovrat.	-	275	4	trasf.	-	40	-	-	-	4,1	-	-	DEHNguard (952 400)			
-QS	ausiliari sgancio	10	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	1,4	E93hN/32 c/fuse 10A			
-SM	strumento di misura	-	400	3+N	multimetro	-	-	-	-	-	6	-	1,0	J. C. MF6HTB000H			
-Q1	dorsale Normale Ovest	63	400	4	D	10	15	0,3	AS	10	8	(5)	7,3	S204M+DDA204AS/63			
-Q2	dorsale Normale Nord	63	400	4	D	10	15	0,3	AS	10	8	(5)	7,3	S204M+DDA204AS/63			
-Q3	dorsale Normale Sud	63	400	4	D	10	15	0,3	AS	10	8	(5)	7,3	S204M+DDA204AS/63			
-Q4	dorsale Normale Est	40	400	4	D	10	15	0,3	AS	10	8	(5)	5,2	S204M+DDA204AS/63			
-Q5	illum. corridoio lato Sx	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-KL1	comando luce	24	400	4	contattore	-	-	-	-	-	2	-	1,5	EN24-40/230			
-Q6	illum. sic. corridoio lato Sx	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L			
-Q7	illum. corridoio lato Dx	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-KL2	comando luce	24	400	4	contattore	-	-	-	-	-	2	-	1,5	EN24-40/230			
-Q8	illum. sic. corridoio lato Dx	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L			
-Q9	illum. locale tecnico e filtro	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-KL3	comando luce	20	230	2	contattore	-	-	-	-	-	1	-	1,0	EN20-20/230			
-Q10	illum. sic. locale tecnico e filtro	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L			
-Q11	disponibile	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q12	ausiliari imp. CDZ	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q13	prese servizio loc. tecnico	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L			
-Q14	disponibile	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q15	disponibile	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L			
									Totale (*) =		77,1	Totale =		126,0			
sezione preferenz. da G.E. [+QEP.P1]																	
-QGP	generale quadro (norm.)	160	400	4	x10 In	-	18	1	AS(0,3 s)	10,8	-	(5)	18,3	XT1B/160+RC Sel+SOR			
-PS	protez. scaricat.	125	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	8	(6)	12,5	E933N/125 c/fuse 125A			
-SS	scaricatore sovrat.	-	275	4	trasf.	-	40	-	-	-	4,1	-	-	DEHNguard (952 400)			
-QS	ausiliari quadro	10	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	1,4	E93hN/32 c/fuse 10A			
-SM	strumento di misura	-	400	3+N	multimetro	-	-	-	-	-	6	-	1,0	J. C. MF6HTB000H			
-Q16	dorsale Prefer. Ovest	40	400	4	D	10	15	0,3	AS	10	8	(5)	5,2	S204M+DDA204AS/63			
-Q17	dorsale Prefer. Nord	50	400	4	D	10	15	0,3	AS	10	8	(5)	4,5	S204M+DDA204AS/63			
-Q18	dorsale Prefer. Sud ed Est	32	400	4	D	10	15	0,3	AS	10	8	(5)	4,2	S204M+DDA204AS/63			
-Q19	linea alim. ventilaz. tetto (predisp.)	16	400	4	C	10	15	-	-	-	4	(5)	2,5	S204M			
-Q20	alim. BUS DALI	6	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	2,2	DS201L			
-Q21	ausiliari impianto rivelaz. e all. inc. i	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q22	alim. controllo accessi	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q23	disponibile	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q24	disponibile	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L			
-Q25	illum. preferenziale (disp.1)	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-KL3	comando luce	20	230	2	contattore	-	-	-	-	-	1	-	1,0	EN20-20/230			
-Q26	illum. preferenziale (disp.2)	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-KL4	comando luce	20	230	2	contattore	-	-	-	-	-	1	-	1,0	EN20-20/230			
-Q27	quadro continuità P1 (UPS)	25	400	4	D	10	15	0,5	AS	10	8	(5)	3,5	S204M+DDA204AS/63			
									Totale (*) =		73,1	Totale =		130,5			
sezione continuità da UPS [+QEC.P1]																	
-QGC	generale quadro (cont.)	25	400	4	C	6	10	-	-	-	5	(5)	3,2	S204+S2C-A2			
-AS	ausiliari sgancio	10	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	1,4	E93hN/32 c/fuse 10A			
-Q28	alim. da UPS QL.02-03-04	16	230	2	C	4,5	10	-	-	-	2	(5)	2,5	S202L			
-Q29	alim. da UPS QL.19-20	16	230	2	C	4,5	10	-	-	-	2	(5)	2,5	S202L			
-Q30	alim. da UPS QL.37-38	20	230	2	C	4,5	10	-	-	-	2	(5)	2,5	S202L			
-Q31	impianto allarme gas tecnici	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q32	rack dati	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q33	disponibile	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
									Totale (*) =		20	Totale =		29,9			
Quadro Laboratorio L.02-03-04																	
sezione normale [+QL.02-03-04/N]																	
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63			
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A			
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)			
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2			
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A			
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L			
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L			
-Q3	blindosbarra 3	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L			
-Q4	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L			
-Q5	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L			
-Q6	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L			
									Totale (*) =		34,1	Totale =		50,4			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.02-03-04/P]																	
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2			
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A			
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A			
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)			
-Q7	Frigo combinato	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na			
-Q8	incubatore a CO2	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na			
-Q9	incubatore a CO2	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na			
-Q10	cappa biologica	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na			

Committente:					-								TABELLA 5		Pagina 2 di 6	
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio					COMPOSIZIONE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE										Rev. n. A	
Descrizione lavori:					(Con prova di sovratemperatura)										Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)					Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)									Commessa: -		
SIGLA <small>EQUIPAGGIAM.</small>	DESCRIZIONE CIRCUITO	Corrente nominale  [A]	Tensione nominale  [V]	Numero poli protetti 1+N	Caratterist. magnetico (oppure tipo dispositivo)	Potere interruz. [kA] (Icn)	Potere estremo [kA] (Icu)	Corrente nominale differenz. [A]	Tipo differenziale (corrente di guasto)	Potere interruz. [kA]	Numero Moduli DIN Nota (*)	Norma di riferimento (5)	Potenza dissip. per polo [W] Nota (**)	Apparecchio di esempio		
-Q11	cappa biologica	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
									Totale (*) =		23,1	Totale =	38,5			
sezione continuità da UPS [+QL.02-03-04/C]																
-Q12	predisposizione	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	3	(5)	1,7	DS201L+F2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	2,8	E91hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	2	trasf.	-	3	-	-	-	1	-	-	DEHNrail (953 200)		
									Totale (*) =		6	Totale =	10,8			
Quadro Laboratorio L.12																
sezione normale [+QL.12/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	blindosbarra 3	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q4	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q5	illum. locale	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-Q6	illum. sic. locale	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
									Totale (*) =		34,1	Totale =	50,4			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.12/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q7	frigorifero	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q8	incubatore a CO2	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q9	freezer	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q10	personal computer e monitor	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q11	cappa biologica	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
									Totale (*) =		23,1	Totale =	37,2			
Quadro Laboratorio L.13-14																
sezione normale [+QL.13-14/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	blindosbarra 3	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q4	blindosbarra 4	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q5	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q6	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-Q7	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
									Totale (*) =		38,1	Totale =	56,2			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.13-14/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q8	frigocongelatore	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q9	incubatore a CO2	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q10	personal computer e monitor	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q11	cappa biologica Lab.13	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q12	cappa biologica Lab.14	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
									Totale (*) =		23,1	Totale =	37,2			
Quadro Laboratorio L.15																
sezione normale [+QL.15/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	blindosbarra 3	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q4	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q5	illum. locale	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-Q6	illum. sic. locale	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
									Totale (*) =		34,1	Totale =	50,4			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.15/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q7	frigocongelatore	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q8	incubatore a CO2	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		



Committente: Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio					- <b>COMPOSIZIONE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE</b> (Con prova di sovratemperatura)								TABELLA 5		Pagina 3 di 6 Rev. n. A Data 27/05/16	
Descrizione lavori: impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)					Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)										Commessa: -	
SIGLA <small>EQUIPAGGIAM.</small>	DESCRIZIONE CIRCUITO	Corrente nominale  [A]	Tensione nominale  [V]	Numero poli protetti	Caratterist. magnetico (oppure tipo dispositivo)	Potere interruz. [kA] (Icn)	Potere estremo [kA] (Icu)	Corrente nominale differenz. [A]	Tipo differenziale (corrente di guasto)	Potere interruz. [kA]	Numero Moduli DIN <i>Nota (*)</i>	Norma di riferimento	Potenza dissip. per polo [W] <i>Nota (**)</i>	Apparecchio di esempio		
-Q9	incubatore a CO2	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q10	personal computer	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q11	cappa chimica	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q12	cappa biologica	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
Totale (*) =											25,1	Totale =	41,1			
Quadro Laboratorio L.16																
sezione normale [+QL.16/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	blindosbarra 3	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q4	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q5	illum. locale	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-Q6	illum. sic. locale	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
Totale (*) =											34,1	Totale =	50,4			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.16/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q7	frigocongelatore	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q8	incubatore a CO2	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q9	personal computer	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q10	cappa biologica	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
Totale (*) =											21,1	Totale =	39,6			
Quadro Locali 17-23-24																
sezione normale [+QL.17-23-24/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale F.M.	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	Lavavetri	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q4	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q5	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-KL1	comando luce	24	400	4	contattore	-	-	-	-	-	2	-	1,5	EN24-40/230		
-Q6	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
Totale (*) =											36,1	Totale =	53,9			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.17-23-24/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	32	400	4	C	4,5	6	-	-	-	5	(5)	3,7	S204L+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QG1	generale 1	25	400	4	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	6	(5)	4,2	S204L+DDA204AC/25		
-Q7	camera fredda (pred.1)	10	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,1	S204L		
-Q8	camera fredda (pred.2)	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q9	purificazione acqua	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q10	produttore ghiaccio	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q11	congelatore -80°C (pred.)	20	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q12	congelatore -80°C (pred.)	10	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,1	S204L		
-QG2	generale 2	25	400	4	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	6	(5)	4,2	S204L+DDA204AC/25		
-Q13	congelatore -80°C (pred.)	20	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q14	congelatore -80°C (pred.)	10	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,1	S204L		
-Q15	congelatore -80°C	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q16	congelatore -80°C	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q17	congelatore -20°C	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q18	congelatore -20°C	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
Totale (*) =											53,1	Totale =	77,2			
Quadro Laboratorio 19-20																
sezione normale [+QL.19-20/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	blindosbarra 3	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q4	blindosbarra 4	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q5	blindosbarra 5	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q6	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q7	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		

Committente:									TABELLA 5				Pagina 4 di 6			
Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio		COMPOSIZIONE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE													Rev. n. A	
Descrizione lavori:		(Con prova di sovratemperatura)													Data 27/05/16	
impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)					Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)										Commessa: -	
SIGLA	DESCRIZIONE	Corrente nominale	Tensione nominale	Numero poli protetti	Caratterist. magnetico	Potere interrutz.	Potere estremo	Corrente nominale	Tipo	Potere interrutz.	Numero Moduli	Norma di riferimento	Potenza dissip. per polo [W]	Apparecchio di esempio		
EQUIPAGGIAM.	CIRCUITO	[A]	[V]		(oppure tipo dispositivo)	[kA] (Icn)	[kA] (Icu)	differenz. [A]	(corrente di guasto)	differenz. [kA]	DIN Nota (*)		Nota (**)			
-Q8	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
Totale (*) =											50,1	Totale =	67,0			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.19-20/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q9	Frigocongelatore	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q10	personal computer	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q11	disponibile	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
Totale (*) =											19,1	Totale =	35,5			
sezione continuità da UPS [+QL.19-20/C]																
-Q12	predisposizione	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	3	(5)	1,7	DS201L+F2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	2,8	E91hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	2	trasf.	-	3	-	-	-	1	-	-	DEHNrail (953 200)		
Totale (*) =											6	Totale =	10,8			
Quadro Laboratorio 21-22																
sezione normale [+QL.21-22/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1/2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 3/4	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q4	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-Q5	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
Totale (*) =											30,1	Totale =	44,6			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.21-22/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q6	frigocongelatore	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q7	cappa chimica	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q8	disponibile	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
Totale (*) =											19,1	Totale =	35,5			
Quadro Laboratorio 30-31																
sezione normale [+QL.30-31/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	32	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,7	S204+DDA204A/40+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q1	blindosbarra 1	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q2	blindosbarra 2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q3	blindosbarra 3	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q4	blindosbarra 4	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L		
-Q5	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q6	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-Q7	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
Totale (*) =											38,1	Totale =	56,2			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.30-31/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q8	frigocongelatore	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		
-Q9	cappa chimica	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
-Q10	disponibile	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na		
Totale (*) =											19,1	Totale =	35,5			
Quadro Laboratorio 35																
sezione normale [+QL.35/N]																
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-QGB	generale blindo	16	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	2,9	S204+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-Q2	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L		
-Q3	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L		
-Q4	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L		
Totale (*) =											22,1	Totale =	31,3			
sezione preferenz. da G.E. [+QL.35/P]																
-QGP	generale quadro (pref.)	25	400	4	C	4,5	6	0,03	A	4,5	7	(5)	4,2	S204L+DDA204A/25+S2C-A2		
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A		
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A		
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)		
-Q5	frigocongelatore	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na		



Committente: Università degli Studi di Genova, Area Sviluppo Edilizio					COMPOSIZIONE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE									Pagina 5 di 6	
Descrizione lavori: impianto elettrico ristrutturaz. primo piano del Pad. 3 , ospedale S. Martino (GE)					(Con prova di sovratemperatura)									Rev. n. A	
					Oggetto : Circuiti partenti dal punto consegna energia (quadro piano fondi edificio)									Data 27/05/16	
					Totale (*) = 19,1									Totale = 35,5	
Quadro Laboratorio 37-38															
sezione normale [+QL.37-38/N]															
-QGN	generale quadro (norm.)	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63	
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A	
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)	
-QGB	generale blindo	25	400	4	C	6	10	0,03	A	6	7	(5)	4,2	S204+DDA204A/25+S2C-A2	
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A	
-Q1	blindosbarra 1/2	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L	
-Q2	blindosbarra 3/4	16	400	4	C	4,5	6	-	-	-	4	(5)	2,5	S204L	
-Q3	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q4	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-Q5	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L	
Totale (*) =											30,1	Totale = 43,1			
sezione continuità da UPS [+QL.37-38/C]															
-QGC	generale quadro (cont.)	20	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	3	(5)	2,2	DS201L+F2C-A2	
-QS	ausiliari sgancio	6	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	0,9	E91hN/32 c/fuse 6A	
-PS	protez. scaricat.	25	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	2,8	E91hN/32 c/fuse 25A	
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	2	trasf.	-	3	-	-	-	1	-	-	DEHNrail (953 200)	
-Q6	citofluorimetro - BDFACS	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na	
-Q7	citofluorimetro - BDFortessa	16	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,5	S201L Na	
-Q8	personal computer	10	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	2	(5)	2,1	S201L Na	
Totale (*) =											12	Totale = 24,6			
Centralino Locali 05÷10 [+QL.05÷10]															
-QG	generale quadro	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63	
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A	
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)	
-Q1	concentratore centrifugo	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q2	generatore di azoto	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q3	utenze locali circ.1 (disp.)	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-Q4	utenze locali circ.2 (disp.)	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-Q5	utenze locali circ.3 (disp.)	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q6	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q7	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-KL1	comando luce	24	400	4	contattore	-	-	-	-	-	2	-	1,5	EN24-40/230	
-Q8	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L	
Totale (*) =											26,1	Totale = 26,1			
Centralino Locali 26-27 [+QL.26-27]															
-QG	generale quadro	63	230	2	sezionatore	-	-	-	-	-	2	(6)	1,6	SD202/63	
-PS	protez. scaricat.	25	230	1+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	1	(6)	2,8	E91hN/32 c/fuse 25A	
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	2	trasf.	-	3	-	-	-	1	-	-	DEHNrail (953 200)	
-Q1	utenze locale magazzino	6	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	2,2	DS201L	
-Q2	armadio di sicurezza	6	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	2,2	DS201L	
-Q3	armadio di sicurezza	6	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	2,2	DS201L	
-Q4	armadio di sicurezza	6	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	2,2	DS201L	
-Q5	prese servizio	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-Q6	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-KL1	comando luce	24	400	4	contattore	-	-	-	-	-	2	-	1,5	EN24-40/230	
-Q7	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L	
Totale (*) =											19	Totale = 30,1			
Centralino Locali 29-34-36 [+QL.29-34-36]															
-QG	generale quadro	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63	
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A	
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)	
-Q1	personal computer, circ.1	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q2	personal computer, circ.2	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q3	personal computer, circ.3	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q4	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q5	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-KL1	comando luce	24	400	4	contattore	-	-	-	-	-	2	-	1,5	EN24-40/230	
-Q6	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L	
Totale (*) =											22,1	Totale = 28,9			
Centralino Locali 32-33 [+QL.32-33]															
-QG	generale quadro	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63	
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A	
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)	
-Q1	personal computer, circ.1	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q2	personal computer, circ.2	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q3	personal computer, circ.3	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	A	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q4	prese servizio	16	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,7	DS201L	
-Q5	illum. locali	10	230	1+N	C	4,5	6	0,03	AC	4,5	2	(5)	1,2	DS201L	
-KL1	comando luce	24	400	4	contattore	-	-	-	-	-	2	-	1,5	EN24-40/230	
-Q6	illum. sic. locali	6	230	1+N	C	4,5	6	-	-	-	1,01	(5)	1,2	SN201L	
Totale (*) =											22,1	Totale = 28,9			
Centralino Locali 40-41 [+QL.40-41]															
-QG	generale quadro	63	400	4	sezionatore	-	-	-	-	-	4	(6)	1,6	SD204/63	
-PS	protez. scaricat.	25	400	3+N	porta fusib.	-	-	-	-	-	3	(6)	2,8	E93hN/32 c/fuse 25A	
-SS	scaricatore sovrat.	-	255	4	trasf.	-	3	-	-	-	2,1	-	-	DEHNrail (953 400)	







Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### IL784-PRIMO PIANO SAN MARTINO

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>84R2O1Y7CIDD 00.-/00/C spec T5 C 4x24w</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>875R1O1Y4V0IODSDL 000/00/24/ spec.dali IP65 4x24W</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>84R2O1Y7TILDOHF 00.-/00/TLO spec T5 TLO 4x24w</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>Ufficio tipo 1 4x24 dali</b>	
Lampade (planimetria)	7
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	10
<b>ufficio tipo 2 4x24 dali</b>	
Lampade (planimetria)	11
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	14
<b>ufficio tipo 3 4x24 dali</b>	
Lampade (planimetria)	15
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	18
<b>corridoio disimpegno</b>	
Lampade (planimetria)	19
Rendering 3D	20
Rendering colori sfalsati	21
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	22
<b>spettr. massa</b>	
Lampade (planimetria)	23
Rendering 3D	24
Rendering colori sfalsati	25
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	26
<b>laboratorio</b>	
Lampade (planimetria)	27
Rendering 3D	28
Rendering colori sfalsati	29
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	30

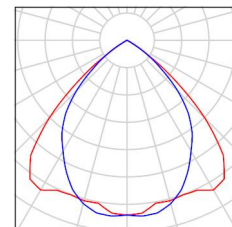


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IL784-PRIMO PIANO SAN MARTINO / Lista pezzi lampade

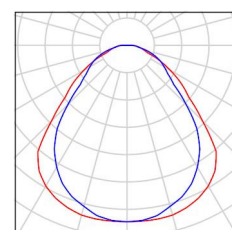
14 Pezzo 84R2O1Y7CIDD 00.-/00/C spec T5 C 4x24w  
Articolo No.: 00.-/00/C  
Flusso luminoso (Lampada): 4551 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 69 99 100 100 65  
Dotazione: 4 x FQ24840 (Fattore di correzione 1.000).

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



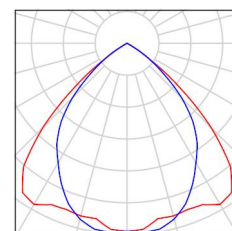
8 Pezzo 84R2O1Y7TILDOHF 00.-/00/TLO spec T5 TLO 4x24w  
Articolo No.: 00.-/00/TLO  
Flusso luminoso (Lampada): 2132 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 57 84 96 100 30  
Dotazione: 4 x FQ24840 (Fattore di correzione 1.000).

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



13 Pezzo 875R1O1Y4V0IODSDL 000/00/24/ spec.dali IP65 4x24W  
Articolo No.: 000/00/24/  
Flusso luminoso (Lampada): 4198 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7000 lm  
Potenza lampade: 96.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 69 99 100 100 60  
Dotazione: 4 x FQ24840 (Fattore di correzione 1.000).

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

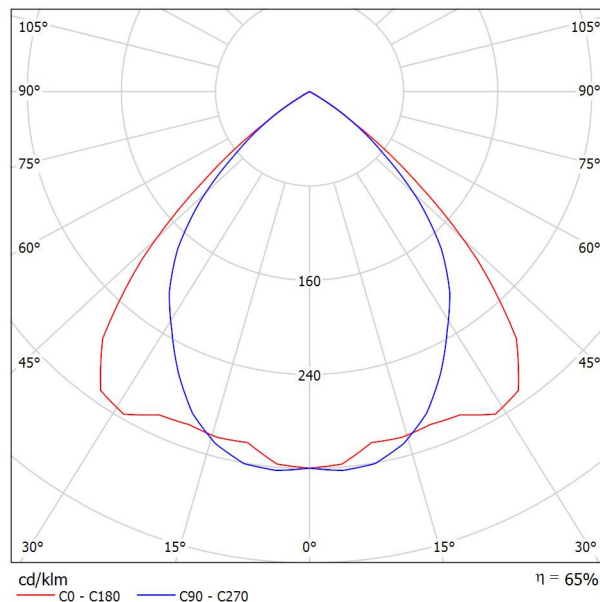


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 84R201Y7CIDD 00.-/00/C spec T5 C 4x24w / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 69 99 100 100 65

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.0	17.0	16.3	17.3	17.5	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0
	3H	15.9	16.8	16.2	17.0	17.3	15.4	16.3	15.7	16.5	16.8
	4H	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7
	6H	15.7	16.5	16.1	16.8	17.1	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6
	8H	15.7	16.4	16.1	16.7	17.0	15.2	15.9	15.5	16.2	16.5
4H	12H	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0	15.2	15.8	15.5	16.2	16.5
	2H	16.0	16.8	16.3	17.1	17.4	15.5	16.3	15.8	16.6	16.9
	3H	15.9	16.6	16.2	16.9	17.2	15.3	16.0	15.7	16.3	16.7
	4H	15.8	16.4	16.2	16.7	17.1	15.3	15.9	15.7	16.2	16.6
	6H	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0	15.2	15.7	15.6	16.1	16.5
8H	8H	15.7	16.2	16.1	16.5	16.9	15.2	15.6	15.6	16.0	16.4
	12H	15.7	16.1	16.1	16.5	16.9	15.1	15.5	15.6	16.0	16.4
	4H	15.7	16.2	16.1	16.5	16.9	15.2	15.6	15.6	16.0	16.4
	6H	15.6	16.0	16.1	16.4	16.9	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3
	8H	15.6	15.9	16.0	16.3	16.8	15.0	15.4	15.5	15.8	16.3
12H	12H	15.5	15.8	16.0	16.3	16.8	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2
	4H	15.7	16.1	16.1	16.5	16.9	15.1	15.5	15.6	16.0	16.4
	6H	15.6	15.9	16.0	16.3	16.8	15.0	15.4	15.5	15.8	16.3
	8H	15.5	15.8	16.0	16.3	16.8	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.8 / -4.3					+1.4 / -2.7				
S = 1.5H		+3.3 / -18.8					+2.9 / -14.4				
S = 2.0H		+5.1 / -28.6					+4.0 / -25.3				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		-4.0					-4.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7000lm Flusso luminoso sferico											

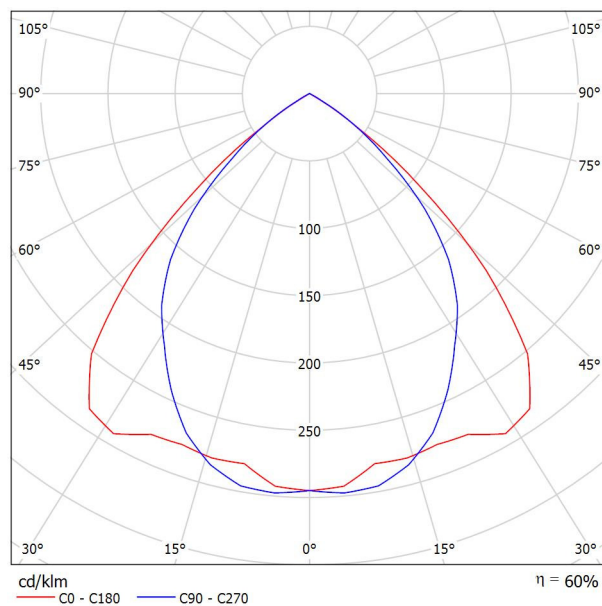


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 875R1O1Y4V0IODSDL 000/00/24/ spec.dali IP65 4x24W / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 69 99 100 100 60

### 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	15.5	16.5	15.7	16.7	16.9	15.0	16.0	15.2	16.2	16.4	
	3H	15.3	16.2	15.6	16.5	16.7	14.8	15.7	15.1	15.9	16.2	
	4H	15.3	16.1	15.6	16.3	16.6	14.7	15.6	15.1	15.8	16.1	
	6H	15.2	15.9	15.5	16.2	16.5	14.7	15.4	15.0	15.7	16.0	
	8H	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5	14.6	15.4	15.0	15.7	16.0	
4H	12H	15.1	15.8	15.5	16.1	16.4	14.6	15.3	15.0	15.6	15.9	
	2H	15.5	16.3	15.8	16.5	16.8	14.9	15.8	15.2	16.0	16.3	
	3H	15.3	16.0	15.7	16.3	16.6	14.8	15.5	15.1	15.8	16.1	
	4H	15.2	15.8	15.6	16.2	16.5	14.7	15.3	15.1	15.6	16.0	
	6H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.4	14.6	15.2	15.1	15.5	15.9	
8H	8H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	14.6	15.1	15.0	15.5	15.9	
	12H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	
	4H	15.1	15.6	15.6	16.0	16.4	14.6	15.1	15.0	15.5	15.9	
	6H	15.0	15.4	15.5	15.8	16.3	14.5	14.9	15.0	15.3	15.8	
	8H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.2	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7	
12H	12H	15.0	15.2	15.4	15.7	16.2	14.4	14.7	14.9	15.2	15.7	
	4H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	
	6H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.2	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7	
	8H	15.0	15.2	15.4	15.7	16.2	14.4	14.7	14.9	15.2	15.7	
	12H	15.0	15.2	15.4	15.7	16.2	14.4	14.7	14.9	15.2	15.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+1.8 / -4.3					+1.4 / -2.7					
S = 1.5H		+3.3 / -18.8					+2.9 / -14.4					
S = 2.0H		+5.1 / -28.6					+4.0 / -25.3					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-4.8					-5.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7000lm Flusso luminoso sferico												

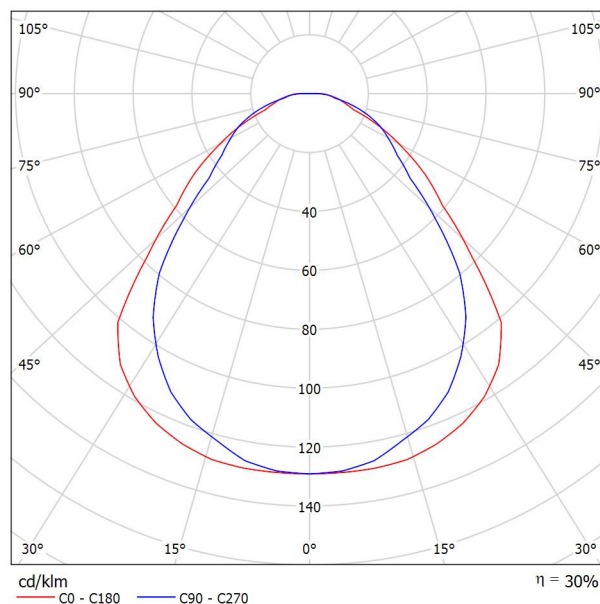


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 84R201Y7TILDOHF 00.-/00/TLO spec T5 TLO 4x24w / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



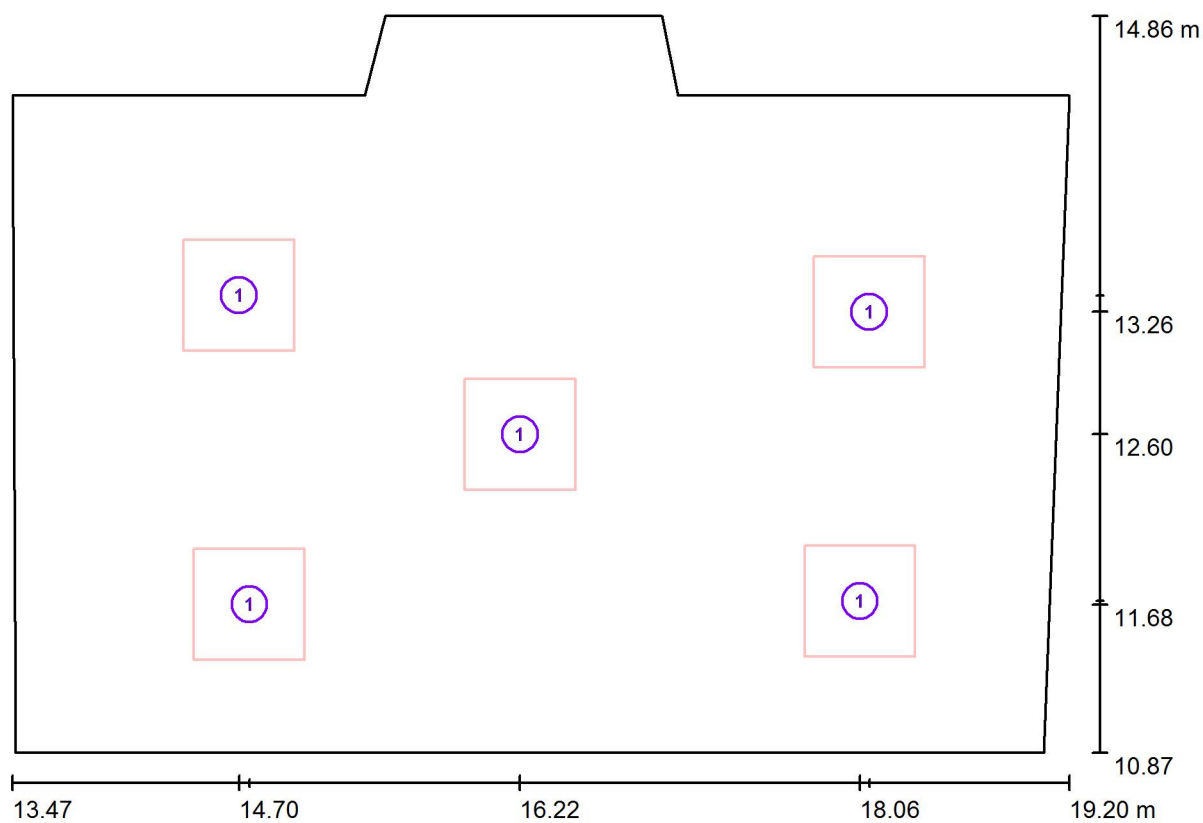
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 57 84 96 100 30

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR										
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	13.8	15.0	14.1	15.2	15.5	13.0	14.2	13.3	14.4
	3H	14.7	15.8	15.0	16.0	16.3	14.4	15.4	14.7	15.7
	4H	15.0	16.1	15.4	16.3	16.6	14.9	16.0	15.3	16.2
	6H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.4	16.3	15.7	16.6
	8H	15.7	16.6	16.1	16.9	17.2	15.6	16.5	15.9	16.8
	12H	15.9	16.8	16.3	17.1	17.5	15.8	16.7	16.2	17.0
4H	2H	14.2	15.2	14.6	15.5	15.8	13.6	14.6	13.9	14.9
	3H	15.3	16.2	15.7	16.5	16.8	15.1	16.0	15.5	16.3
	4H	15.8	16.6	16.2	16.9	17.3	15.8	16.6	16.2	16.9
	6H	16.4	17.1	16.8	17.4	17.8	16.4	17.1	16.8	17.5
	8H	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	16.7	17.3	17.1	17.7
	12H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.5	17.0	17.6	17.5	18.0
8H	4H	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5	16.1	16.7	16.5	17.1
	6H	16.8	17.3	17.3	17.8	18.2	16.8	17.3	17.3	17.8
	8H	17.3	17.7	17.7	18.2	18.6	17.2	17.7	17.7	18.1
	12H	17.8	18.2	18.3	18.6	19.1	17.7	18.1	18.2	18.6
	4H	16.1	16.6	16.5	17.1	17.5	16.1	16.7	16.6	17.1
	6H	16.9	17.4	17.4	17.8	18.3	16.9	17.4	17.4	17.8
12H	8H	17.4	17.8	17.9	18.3	18.8	17.4	17.8	17.9	18.2
	12H	17.4	17.8	17.9	18.3	18.8	17.4	17.8	17.9	18.2
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H						+0.2 / -0.2				
S = 1.5H						+0.4 / -0.5				
S = 2.0H						+0.8 / -1.1				
Tabella standard						BK05				
Addendo di correzione						BK06				
						-4.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7000lm Flusso luminoso sferico										



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio tipo 1 4x24 dali / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 41

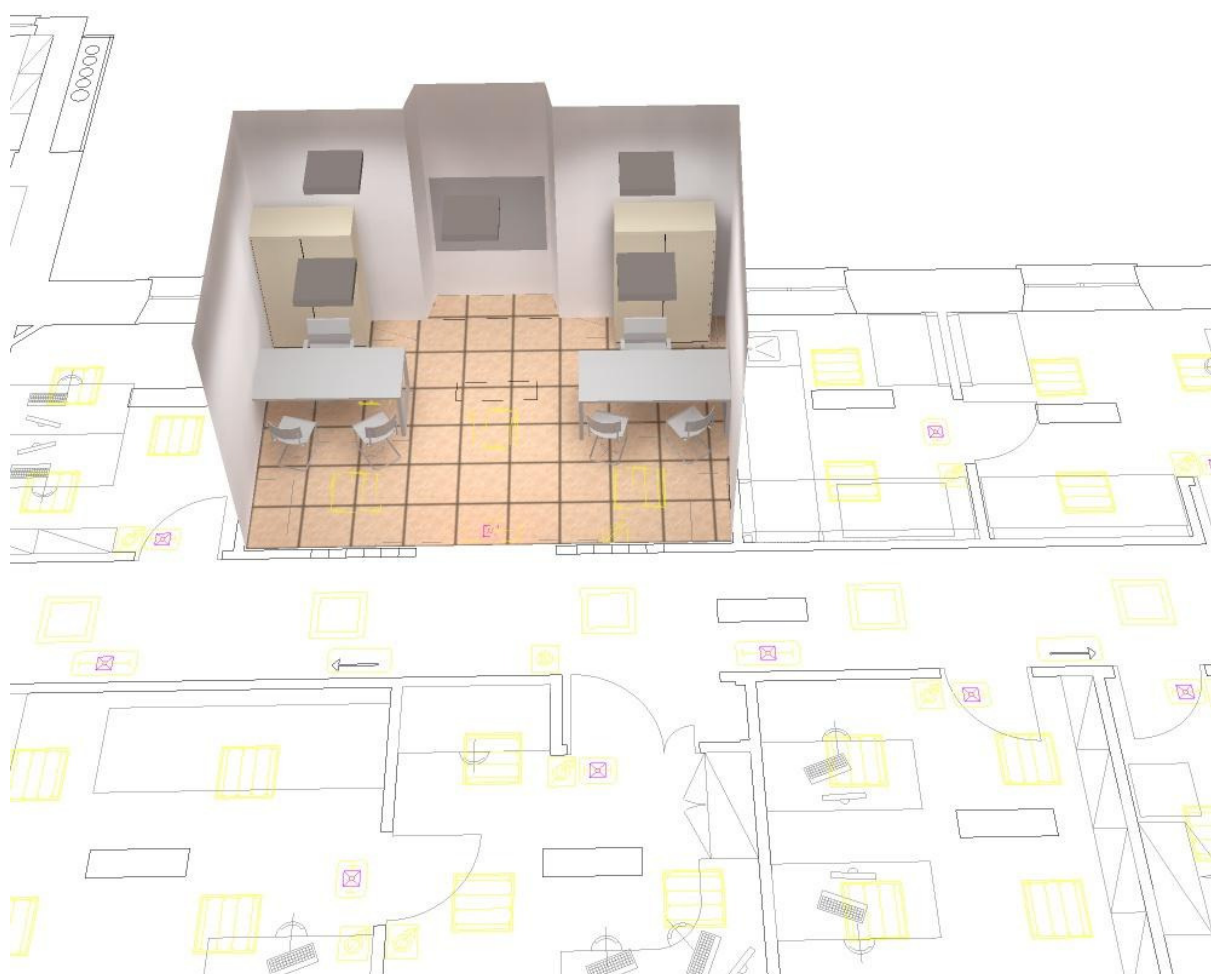
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	84R201Y7CIDD 00.-/00/C spec T5 C 4x24w



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

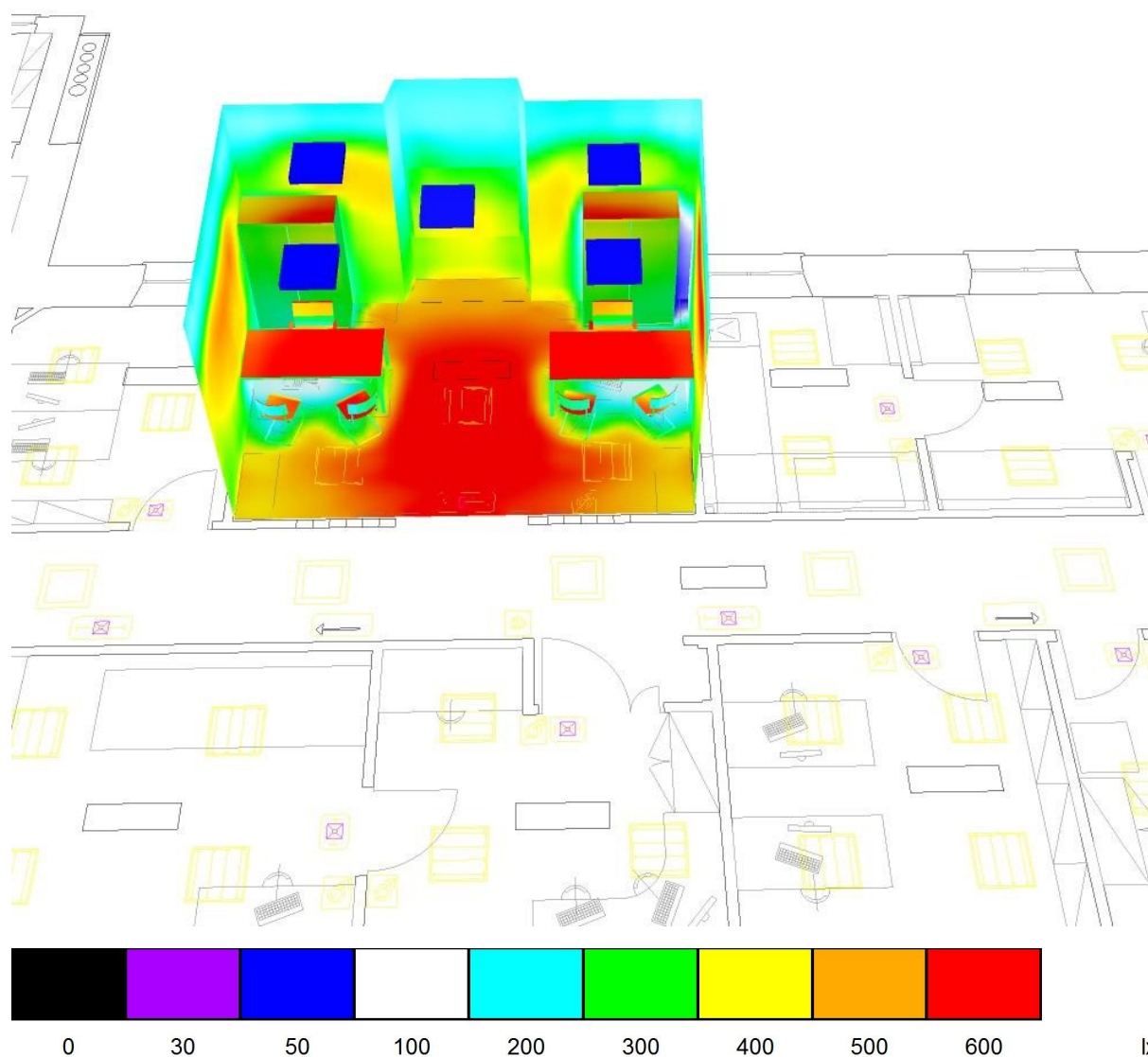
## Ufficio tipo 1 4x24 dali / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

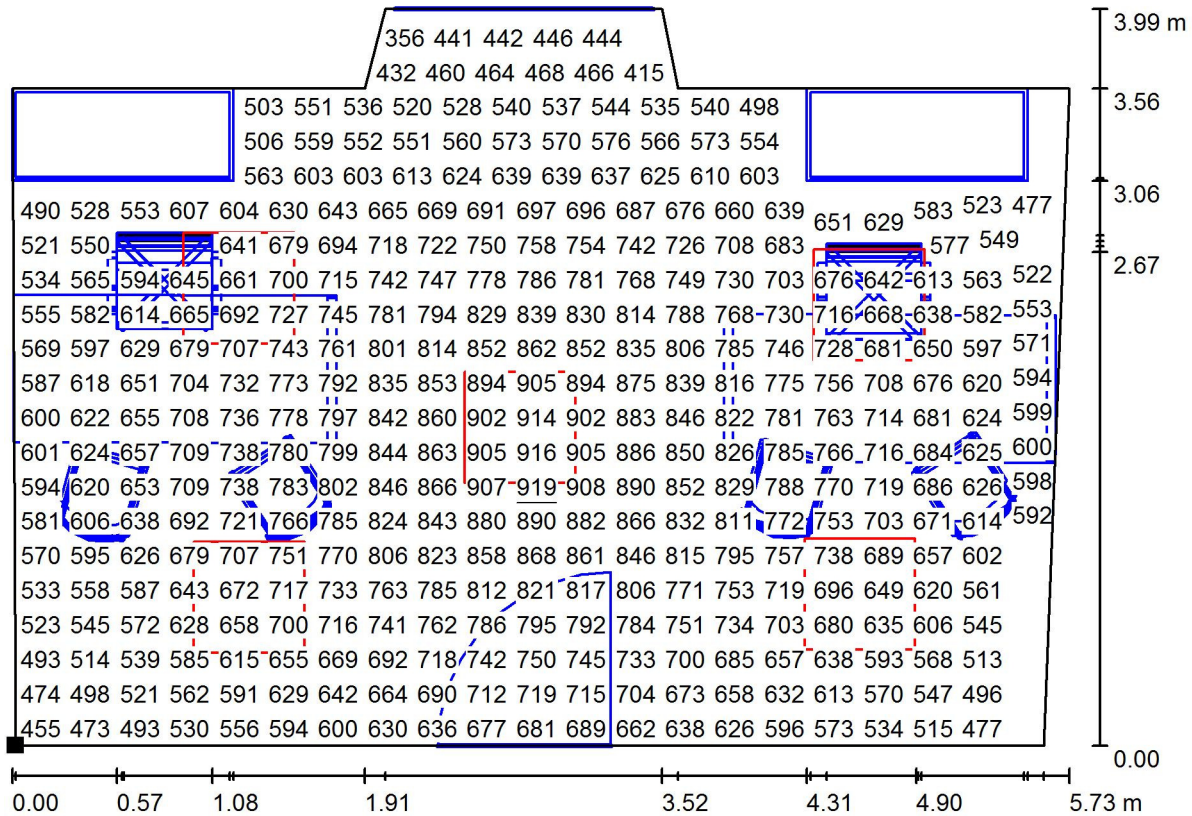
## Ufficio tipo 1 4x24 dali / Rendering colori sfalsati





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Ufficio tipo 1 4x24 dali / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



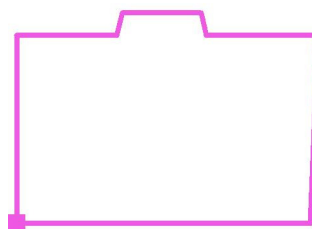
Valori in Lux, Scala 1 : 41

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(13.486 m, 10.872 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
668

$E_{min}$  [lx]  
84

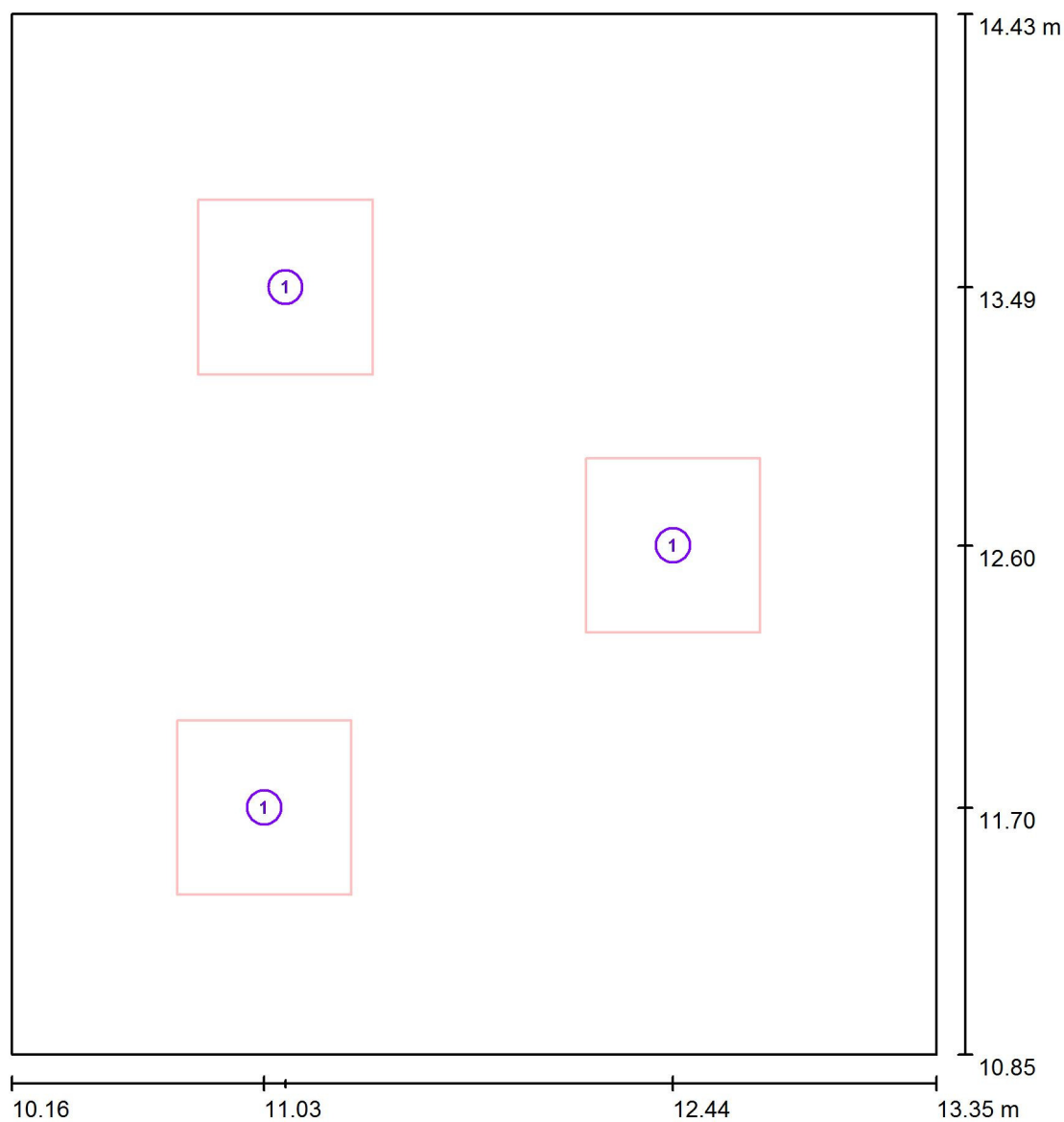
$E_{max}$  [lx]  
919

$E_{min} / E_m$   
0.126

$E_{min} / E_{max}$   
0.092



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ufficio tipo 2 4x24 dali / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 25

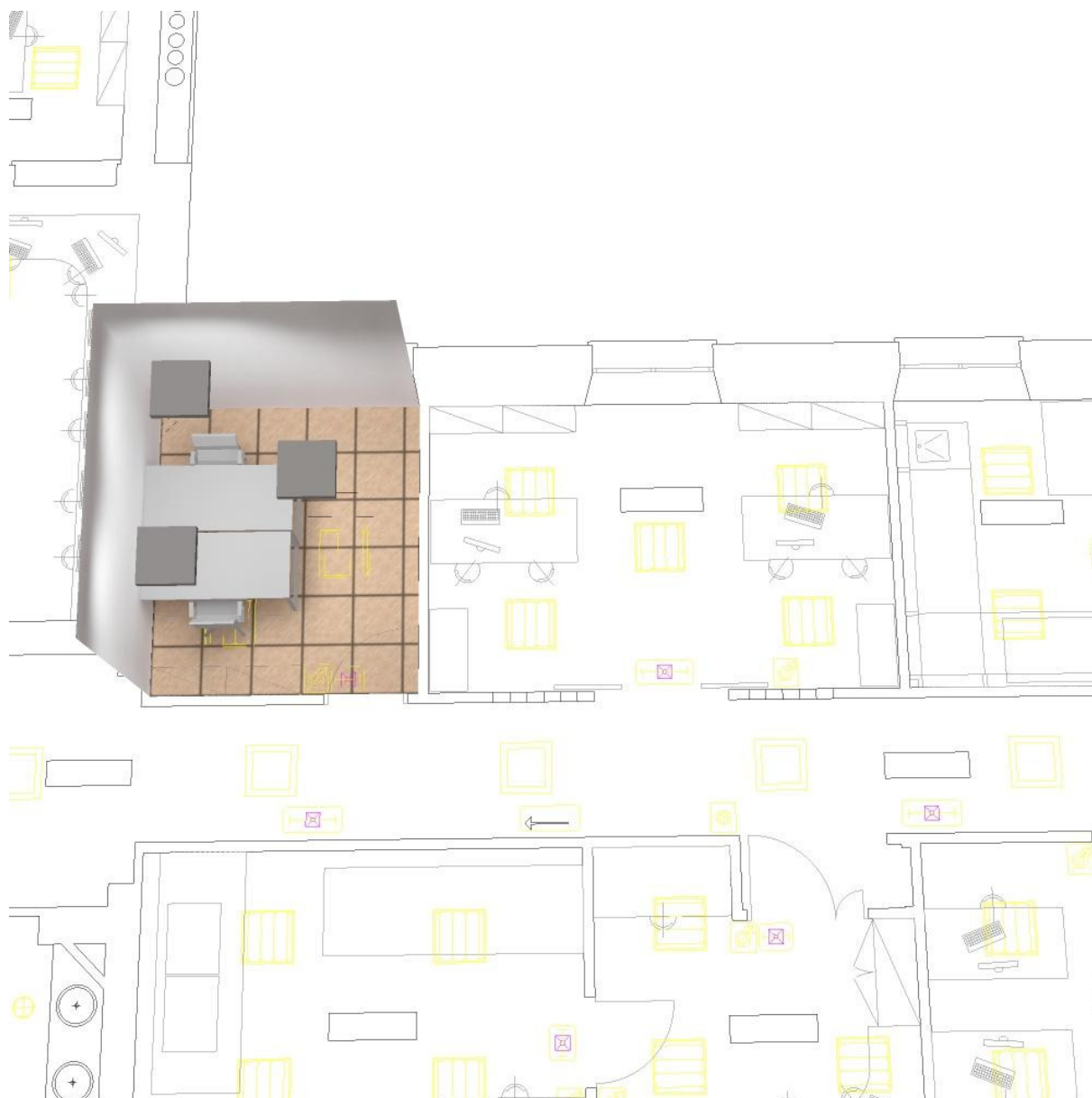
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	84R2O1Y7CIDD 00.-/00/C spec T5 C 4x24w



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

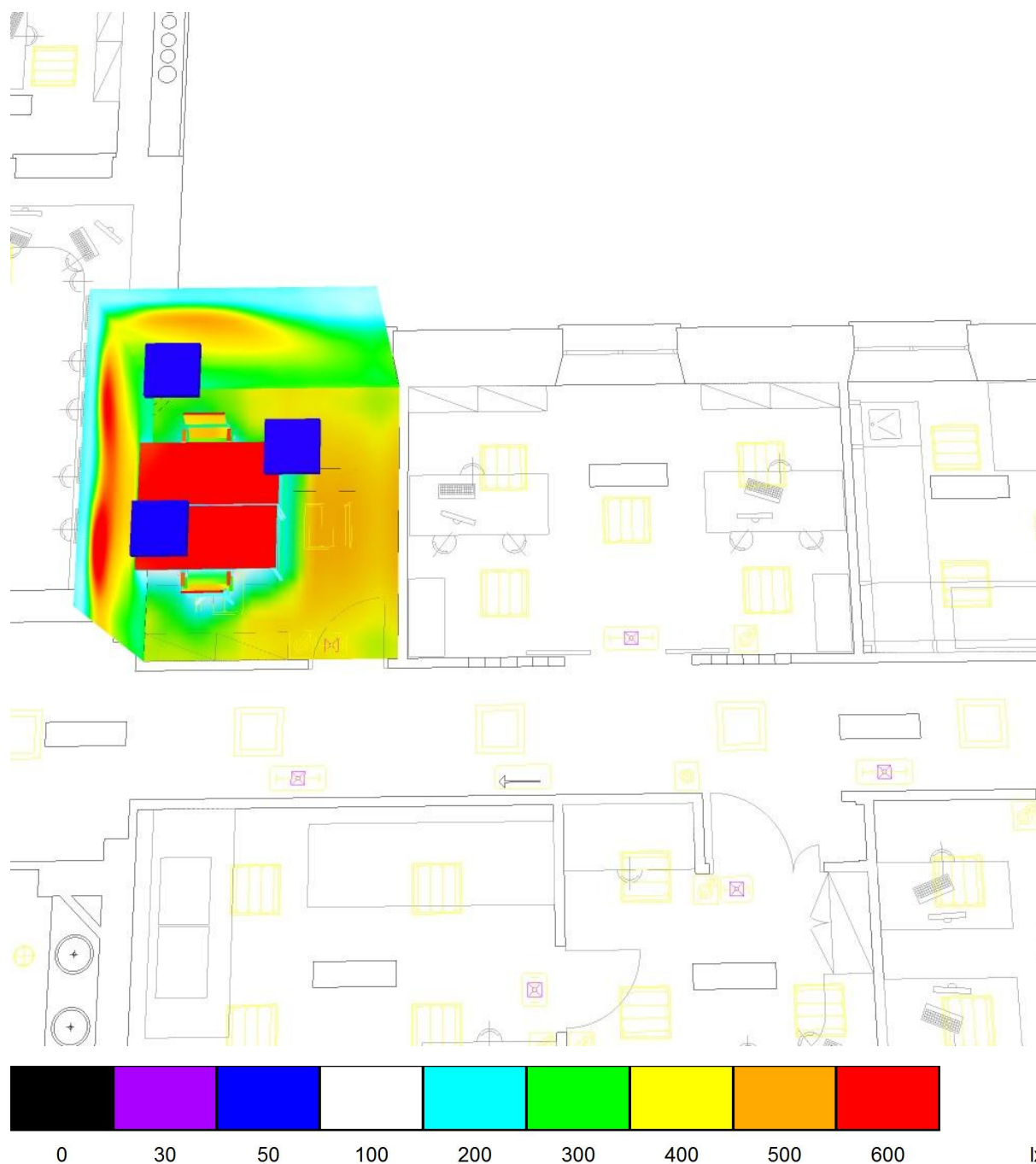
## ufficio tipo 2 4x24 dali / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

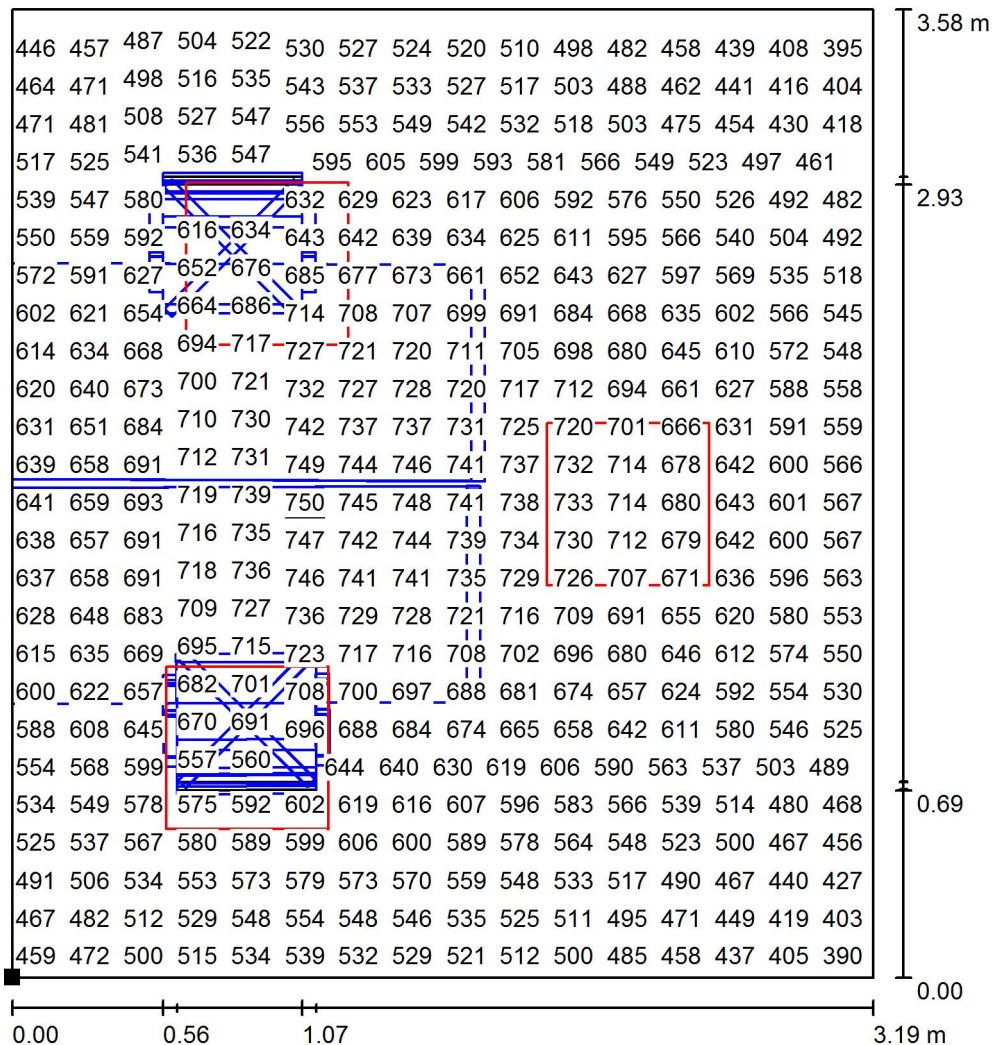
**ufficio tipo 2 4x24 dali / Rendering colori sfalsati**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

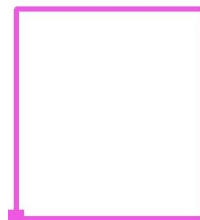
# ufficio tipo 2 4x24 dali / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(10.160 m, 10.850 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
599

$E_{min}$  [lx]  
372

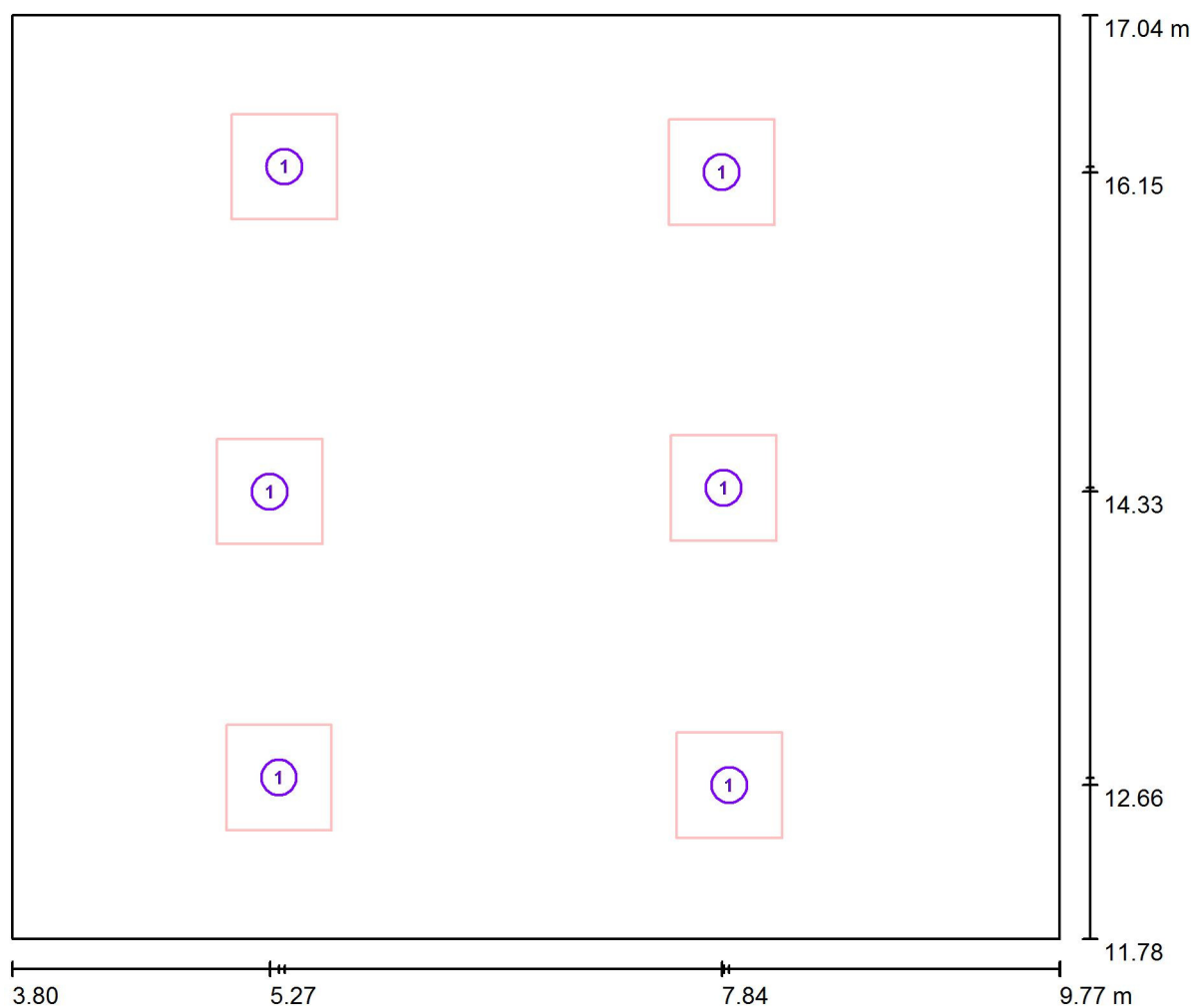
$E_{max}$  [lx]  
750

$E_{min} / E_m$   
0.620

$E_{min} / E_{max}$   
0.495



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ufficio tipo 3 4x24 dali / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 43

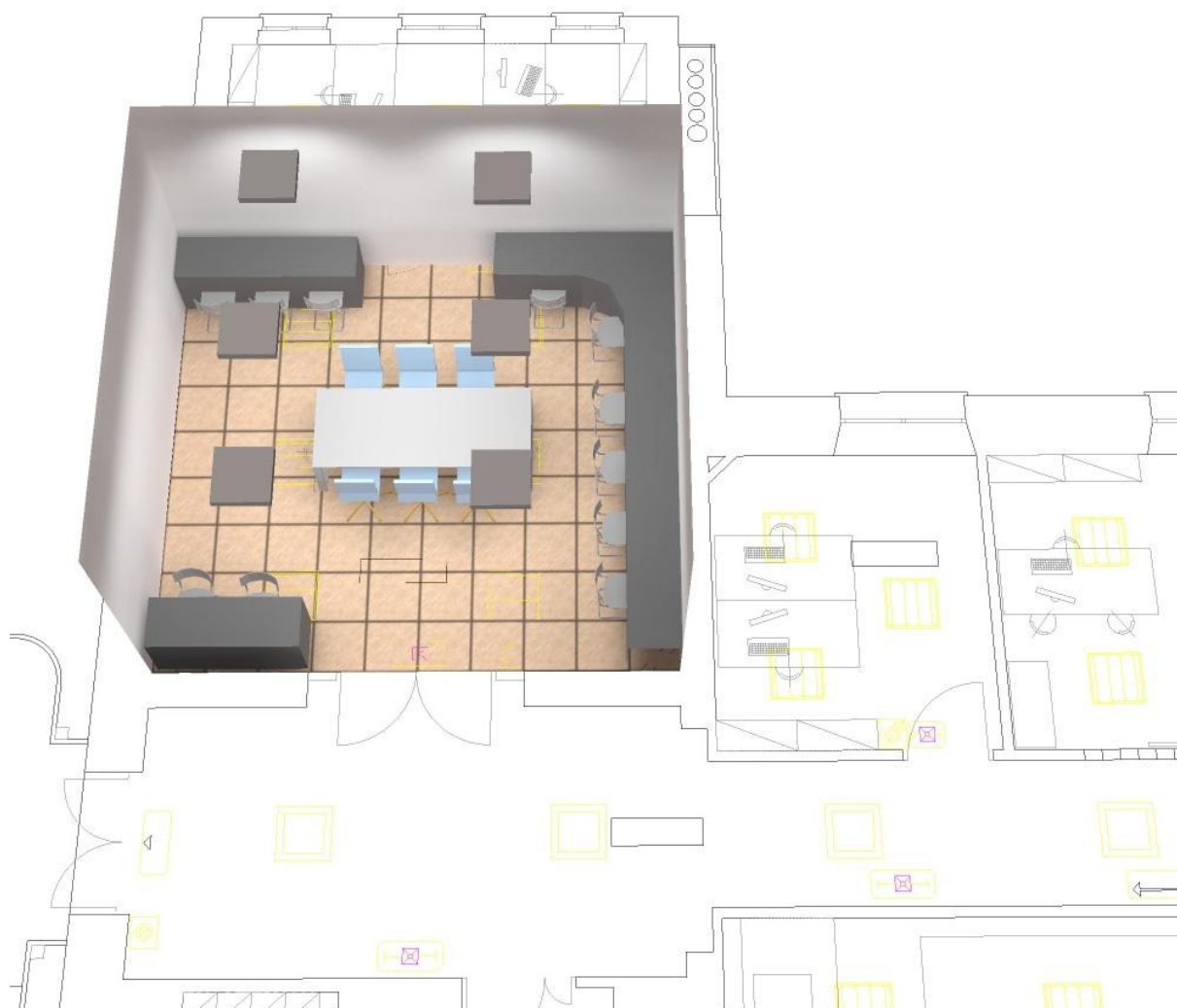
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	84R2O1Y7CIDD 00.-/00/C spec T5 C 4x24w



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

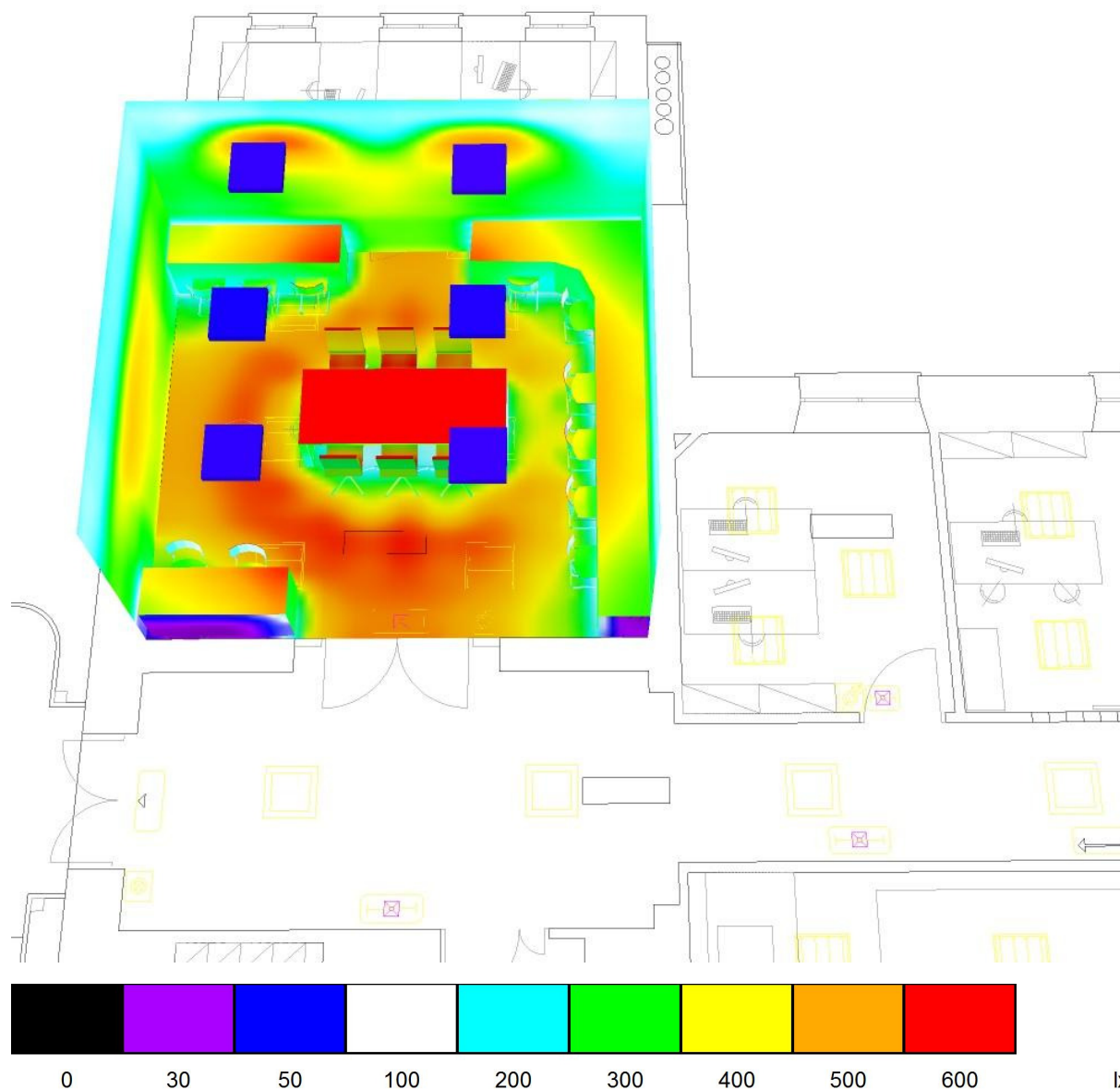
## ufficio tipo 3 4x24 dali / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

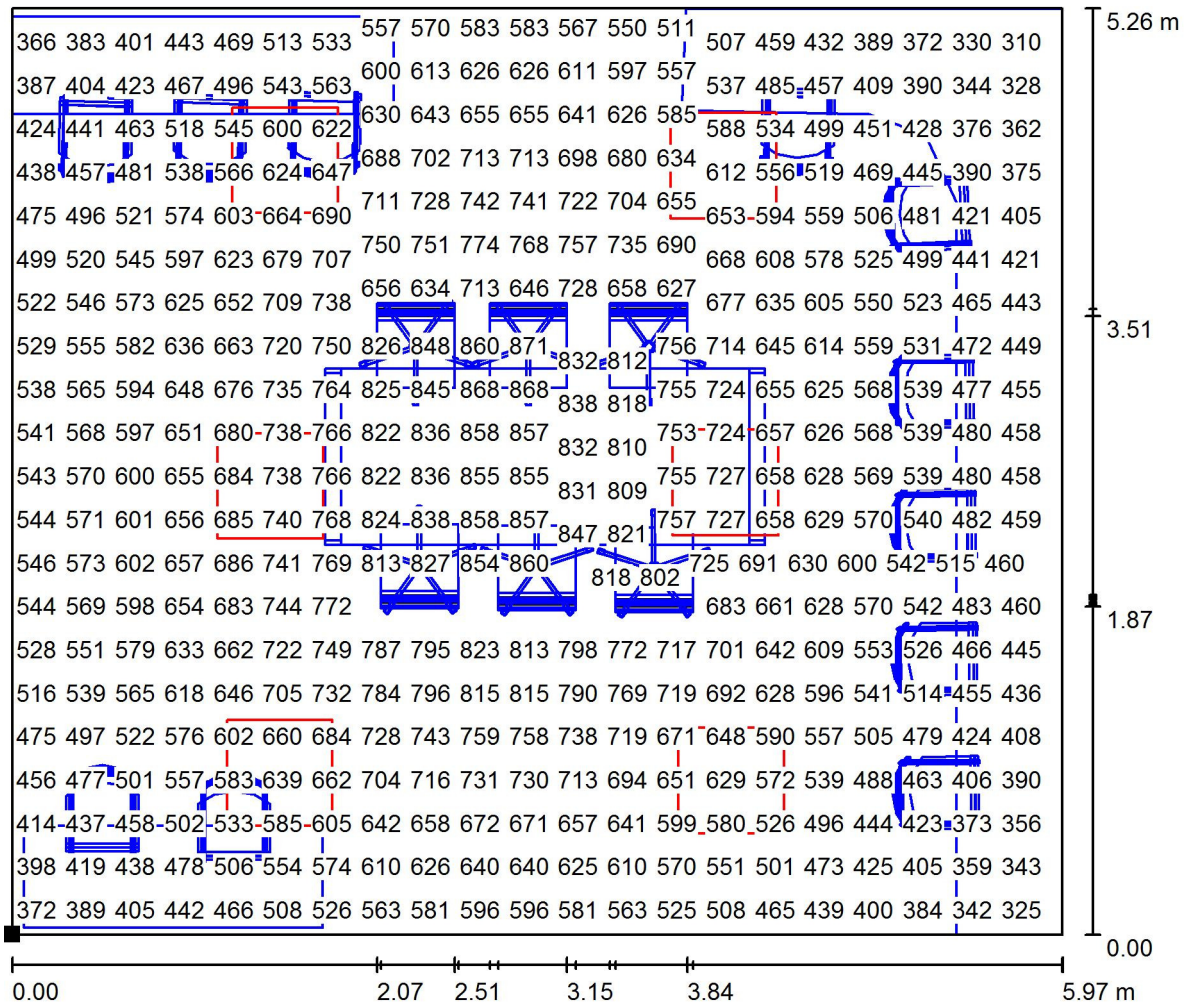
**ufficio tipo 3 4x24 dali / Rendering colori sfalsati**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

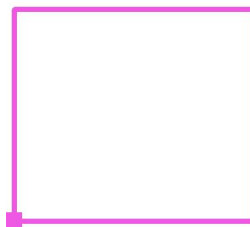
### ufficio tipo 3 4x24 dali / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(3.800 m, 11.780 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
597

$E_{min}$  [lx]  
305

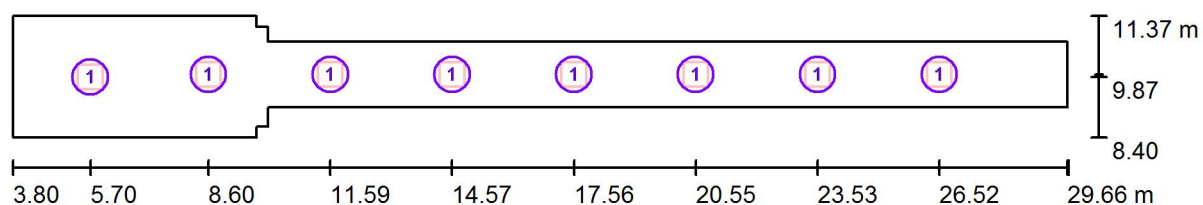
$E_{max}$  [lx]  
876

$E_{min} / E_m$   
0.511

$E_{min} / E_{max}$   
0.349



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**corridoio disimpegno / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 185

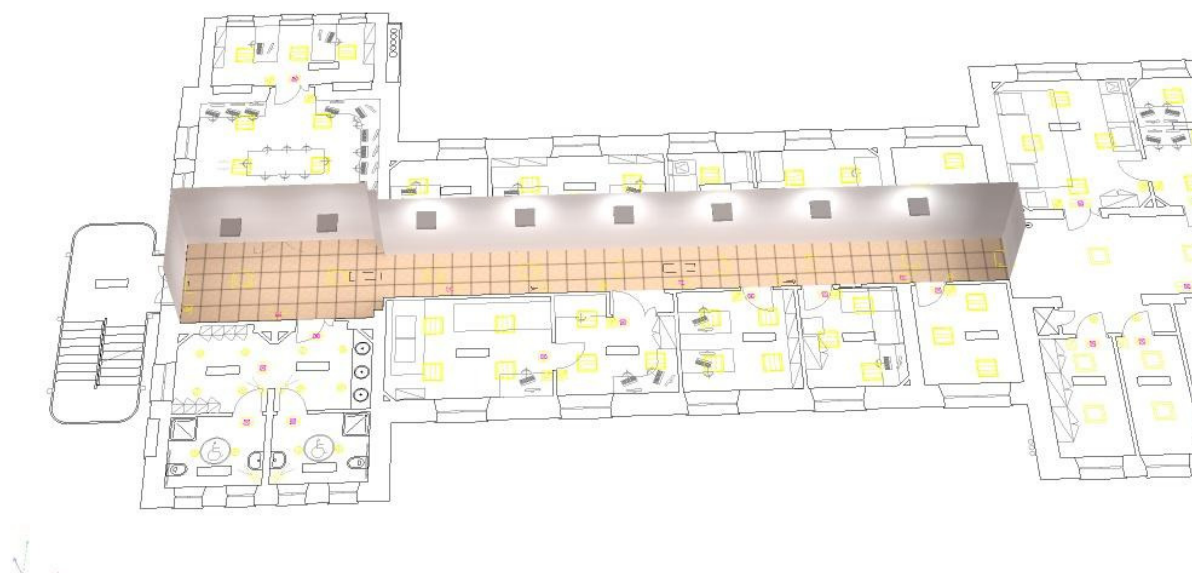
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	84R2O1Y7TILDOHF 00.-/00/TLO spec T5 TLO 4x24w



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

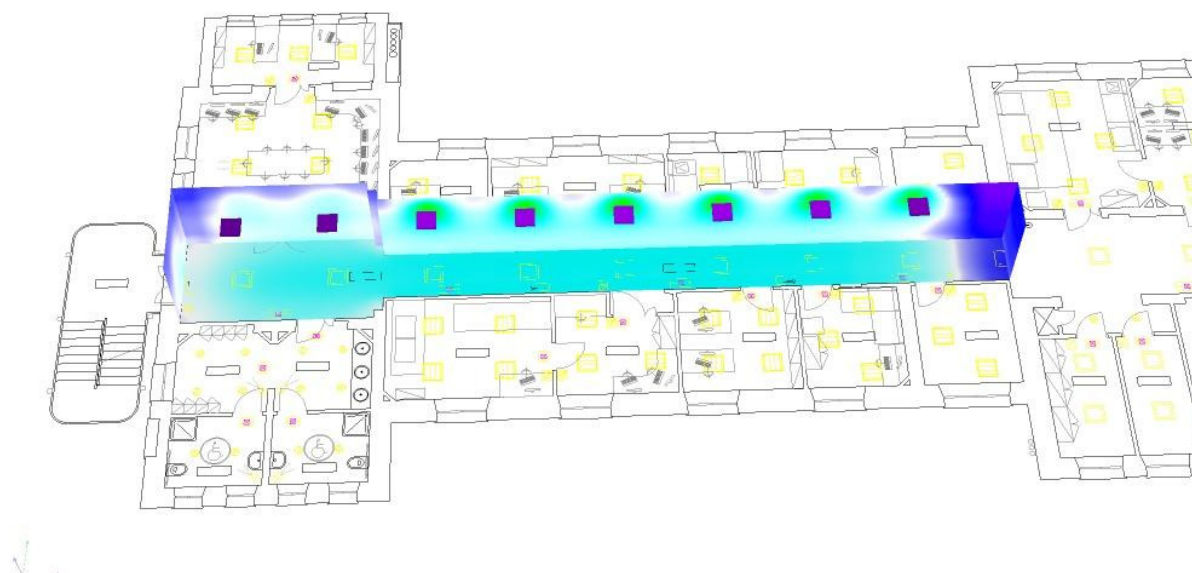
## corridoio disimpegno / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**corridoio disimpegno / Rendering colori sfalsati**



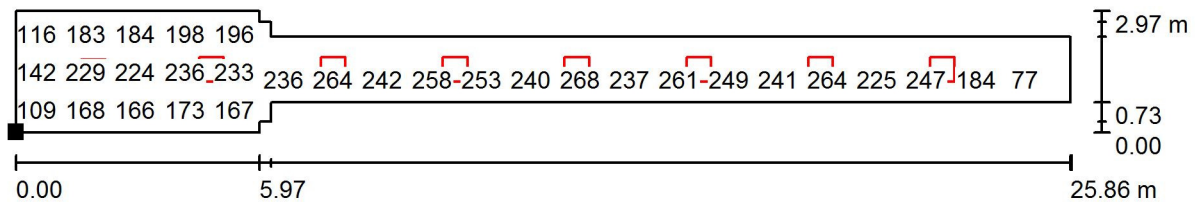
0 30 50 100 200 300 400 500 600 lx





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### corridoio disimpegno / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 185

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel  
locale:

Punto contrassegnato:  
(3.800 m, 8.400 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
208

$E_{min}$  [lx]  
43

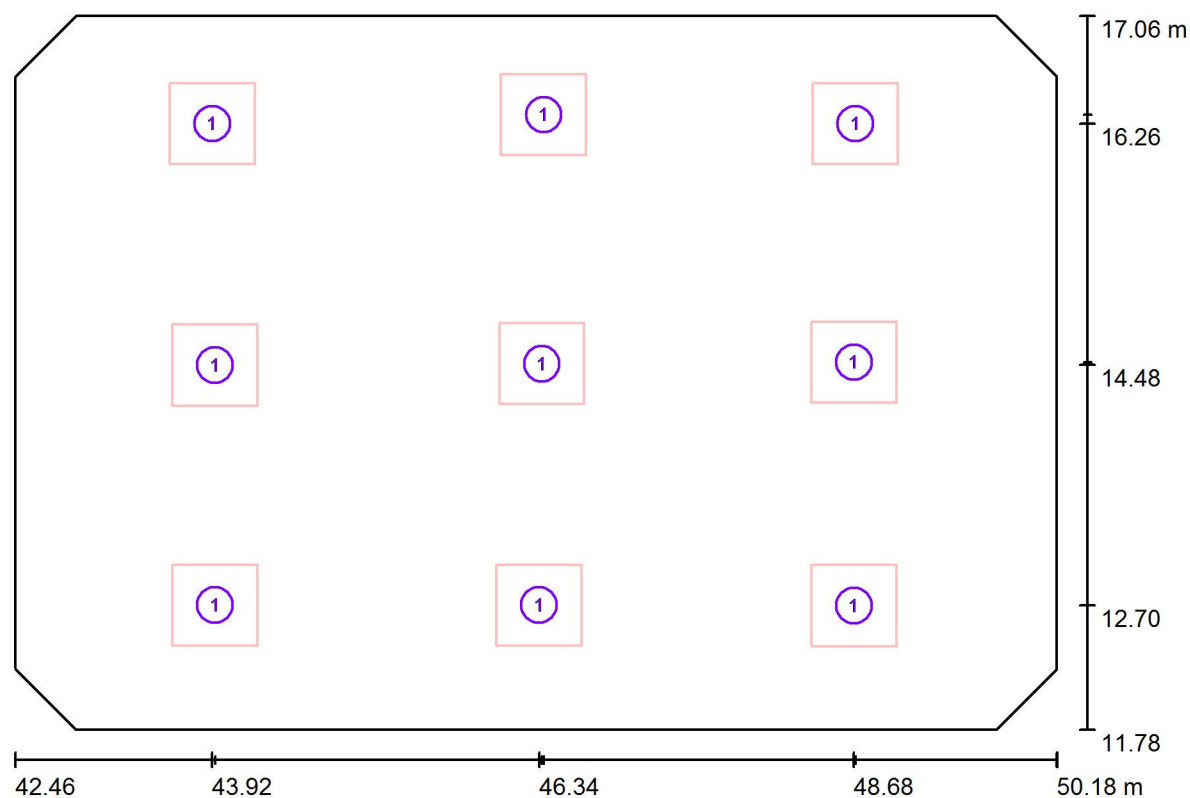
$E_{max}$  [lx]  
281

$E_{min} / E_m$   
0.205

$E_{min} / E_{max}$   
0.152



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**spettr. massa / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 56

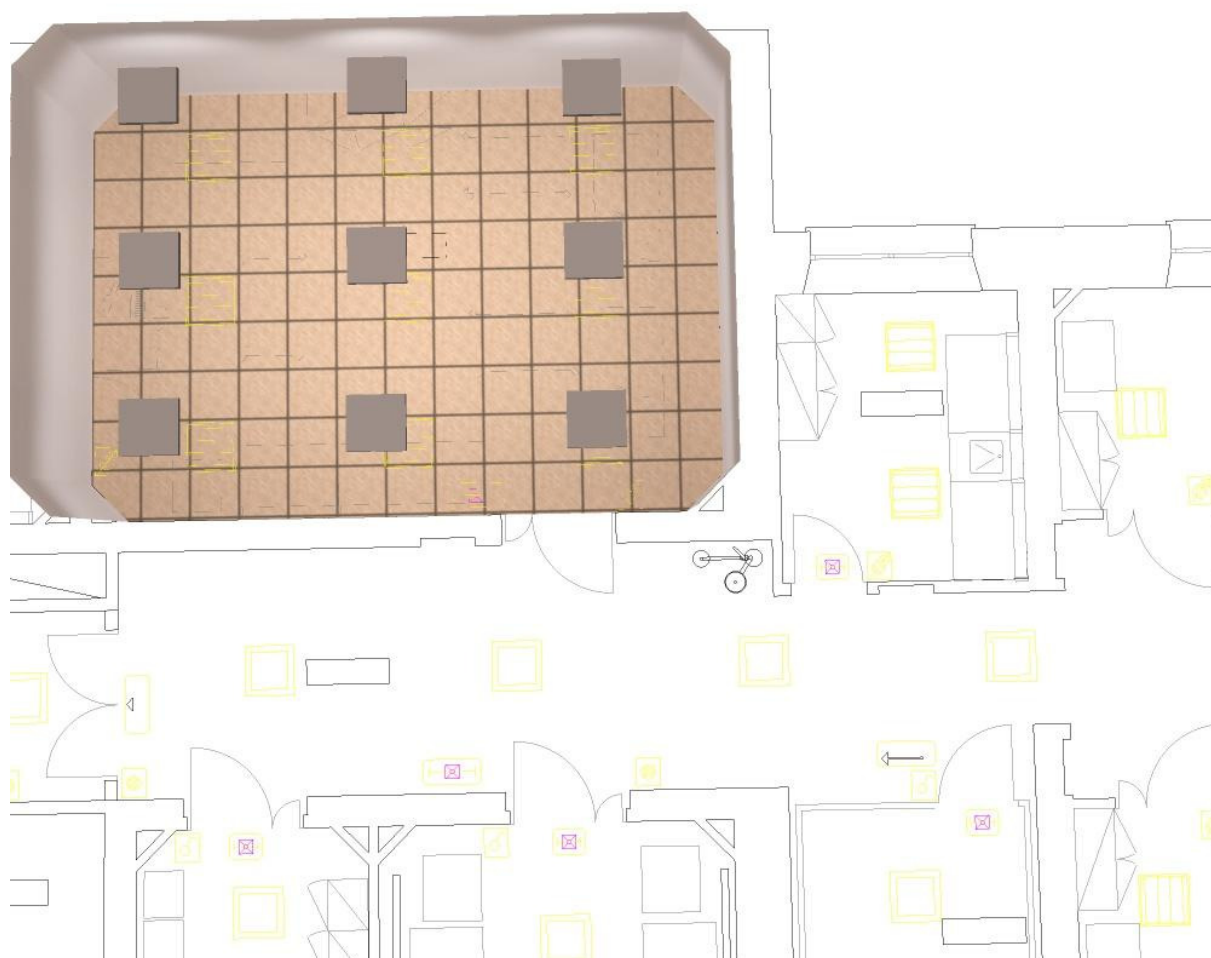
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	875R1O1Y4V0IODSDL 000/00/24/ spec.dali IP65 4x24W



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

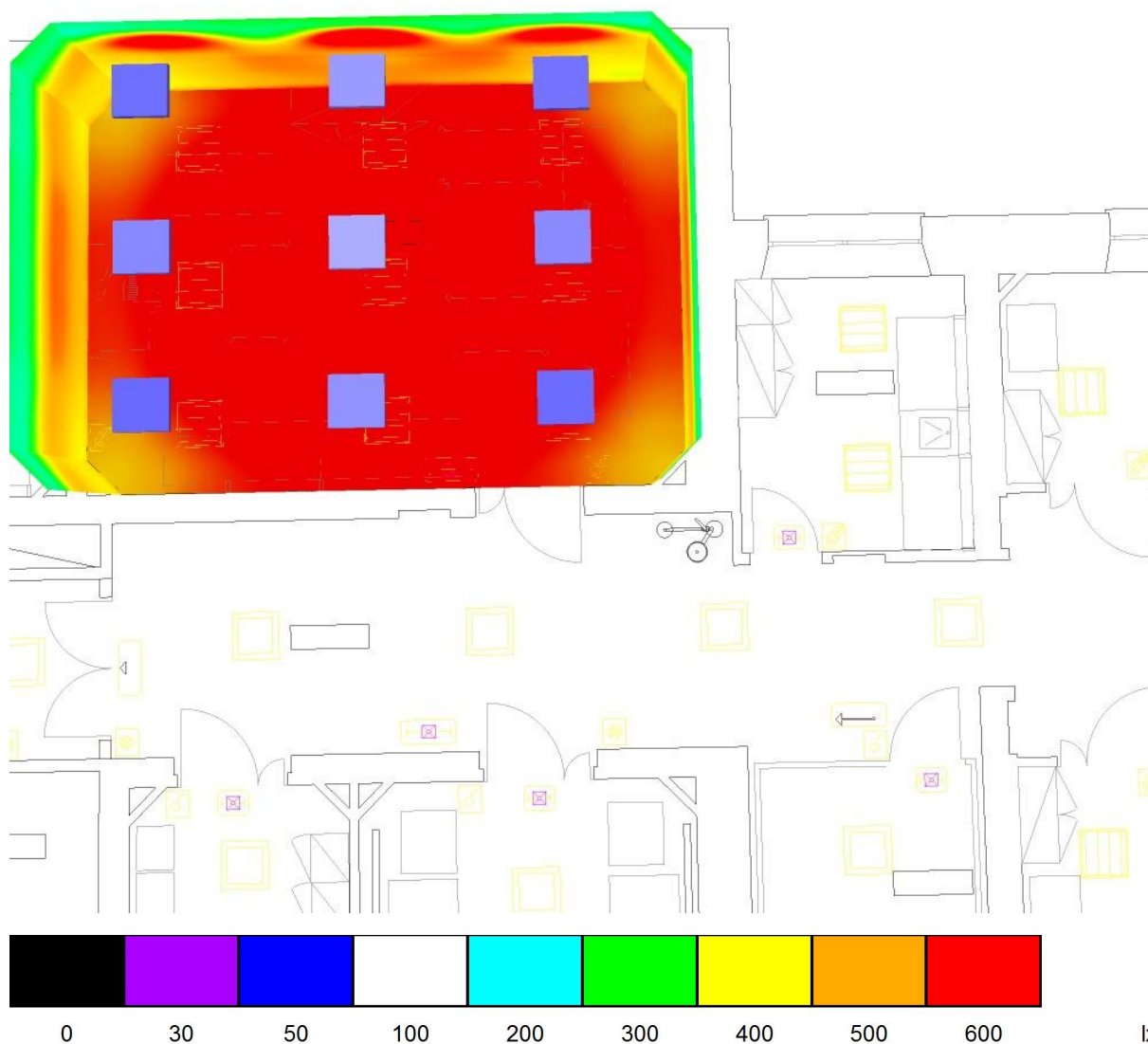
**spettr. massa / Rendering 3D**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

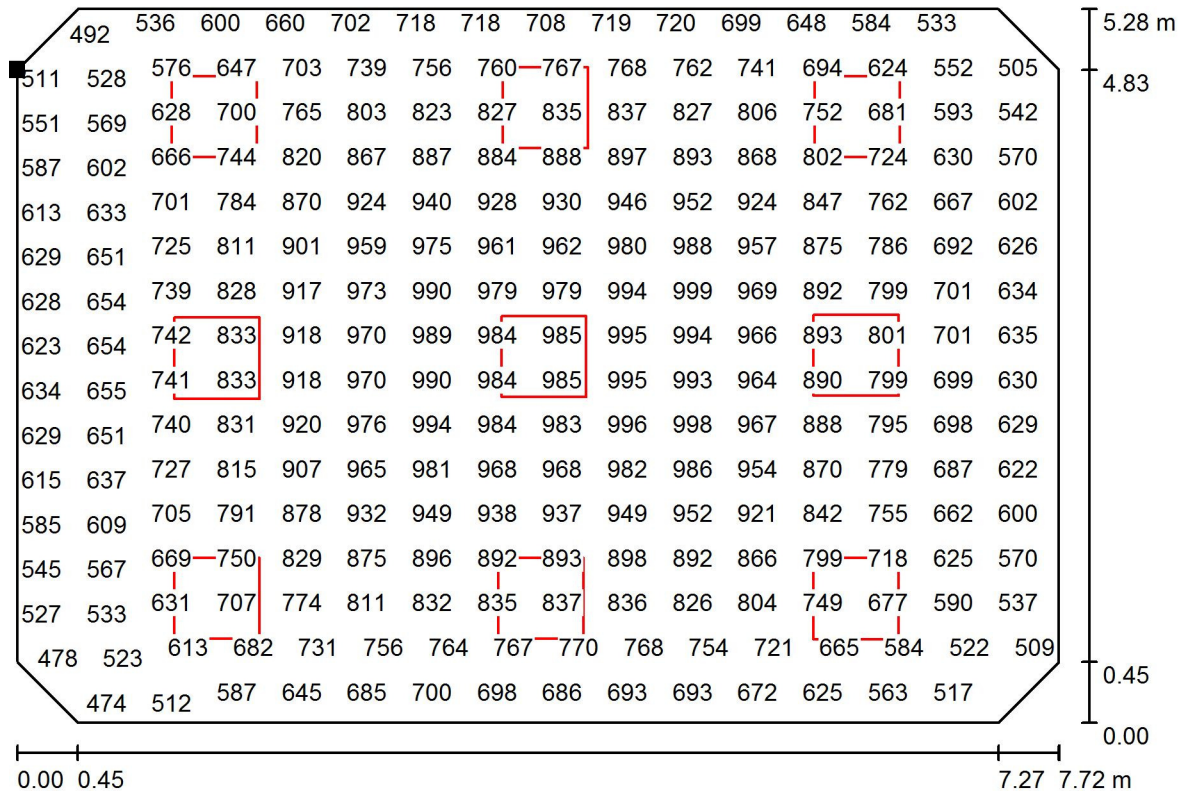
**spettr. massa / Rendering colori sfalsati**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### spettr. massa / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(42.460 m, 16.610 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
769

$E_{min}$  [lx]  
448

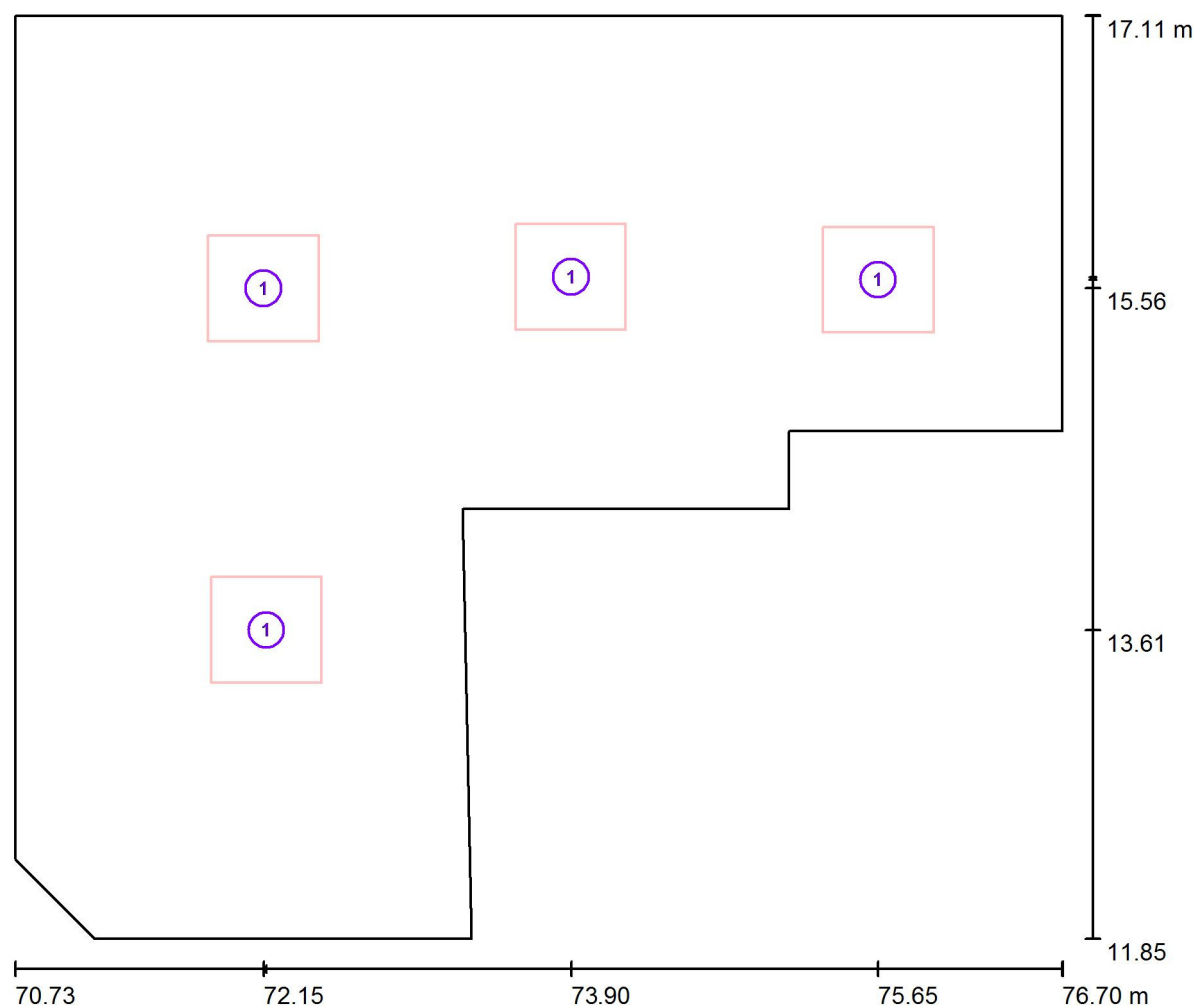
$E_{max}$  [lx]  
1002

$E_{min} / E_m$   
0.583

$E_{min} / E_{max}$   
0.447



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**laboratorio / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 43

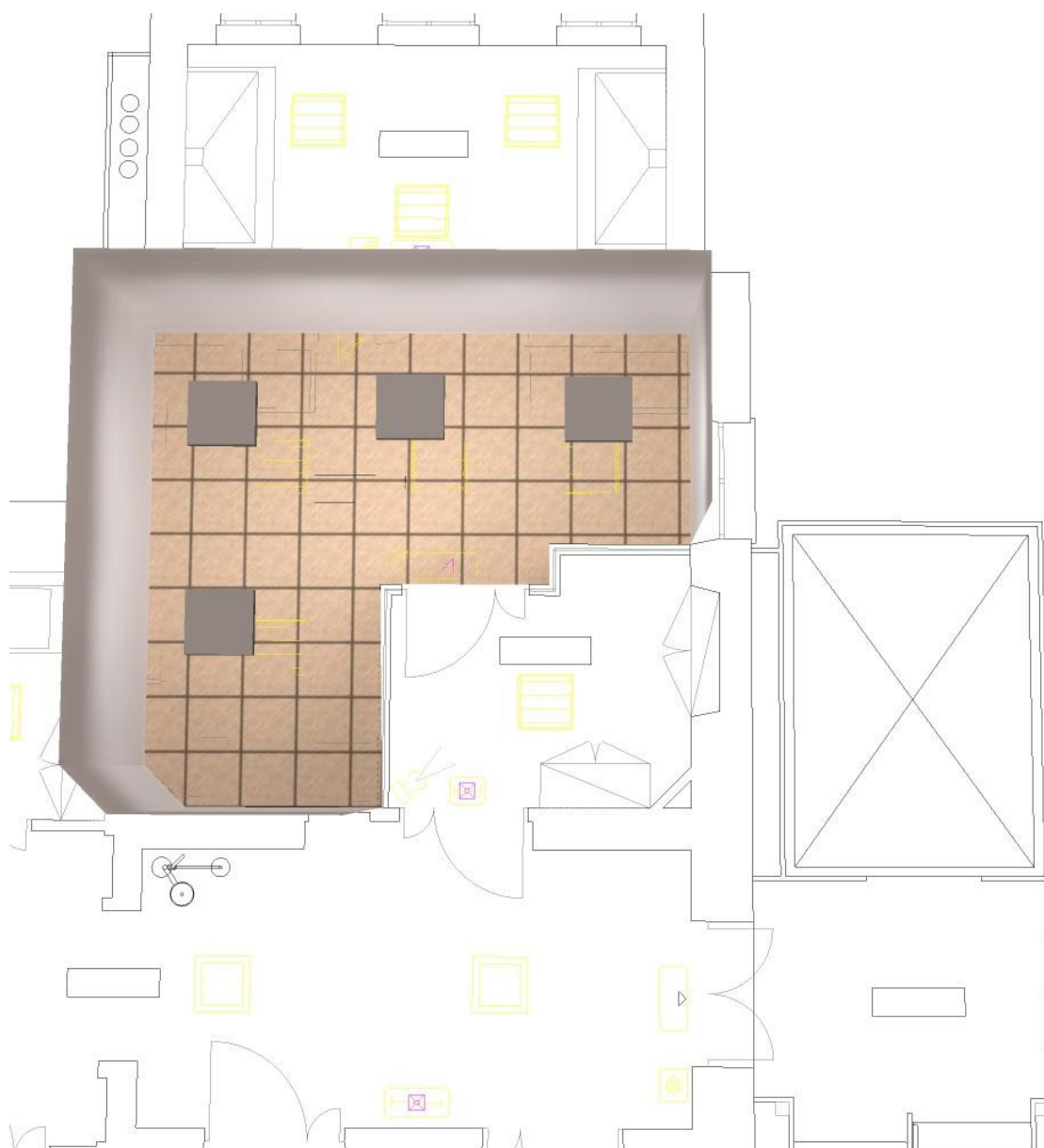
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	875R1O1Y4V0IODSDL 000/00/24/ spec.dali IP65 4x24W



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

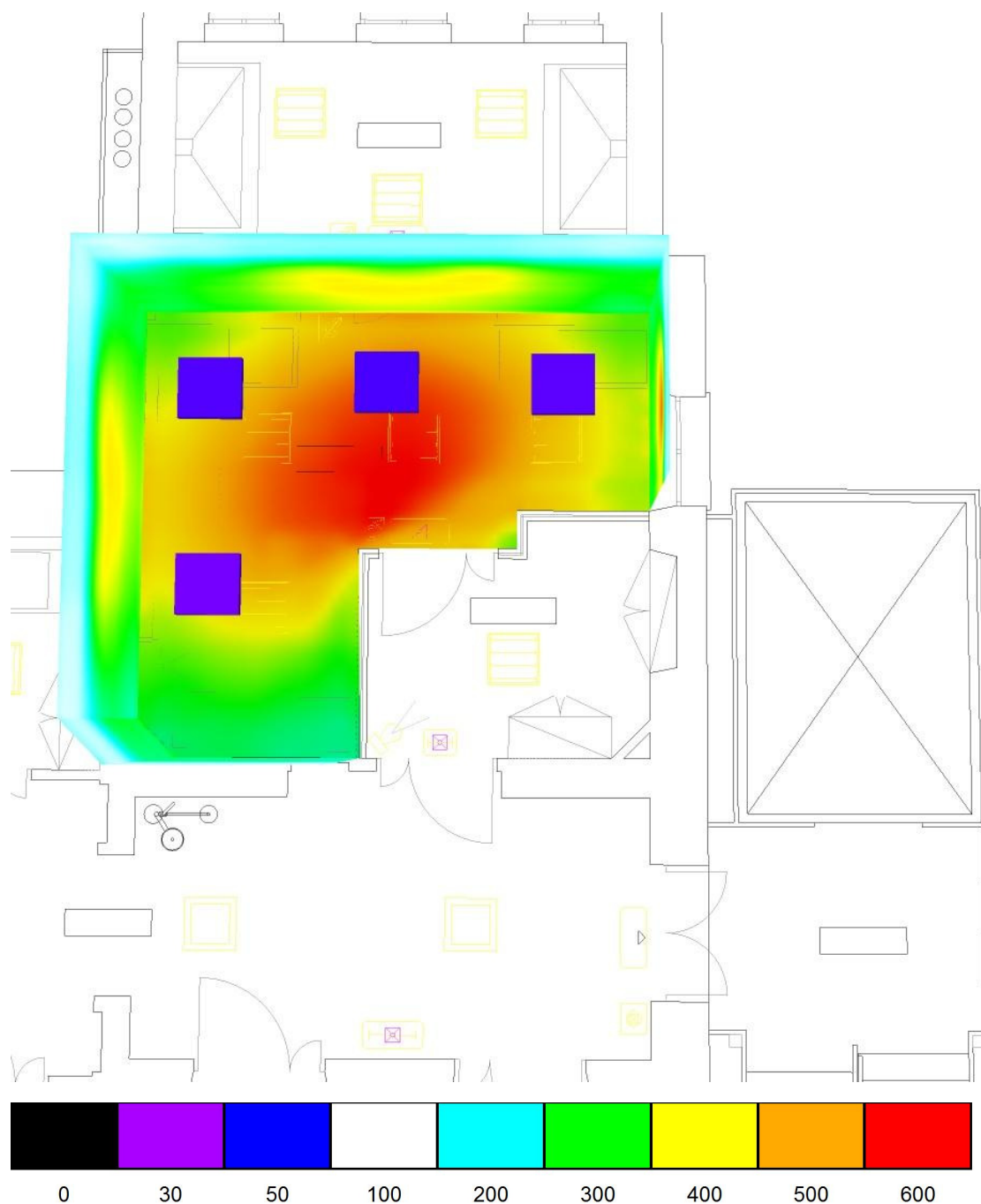
## laboratorio / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

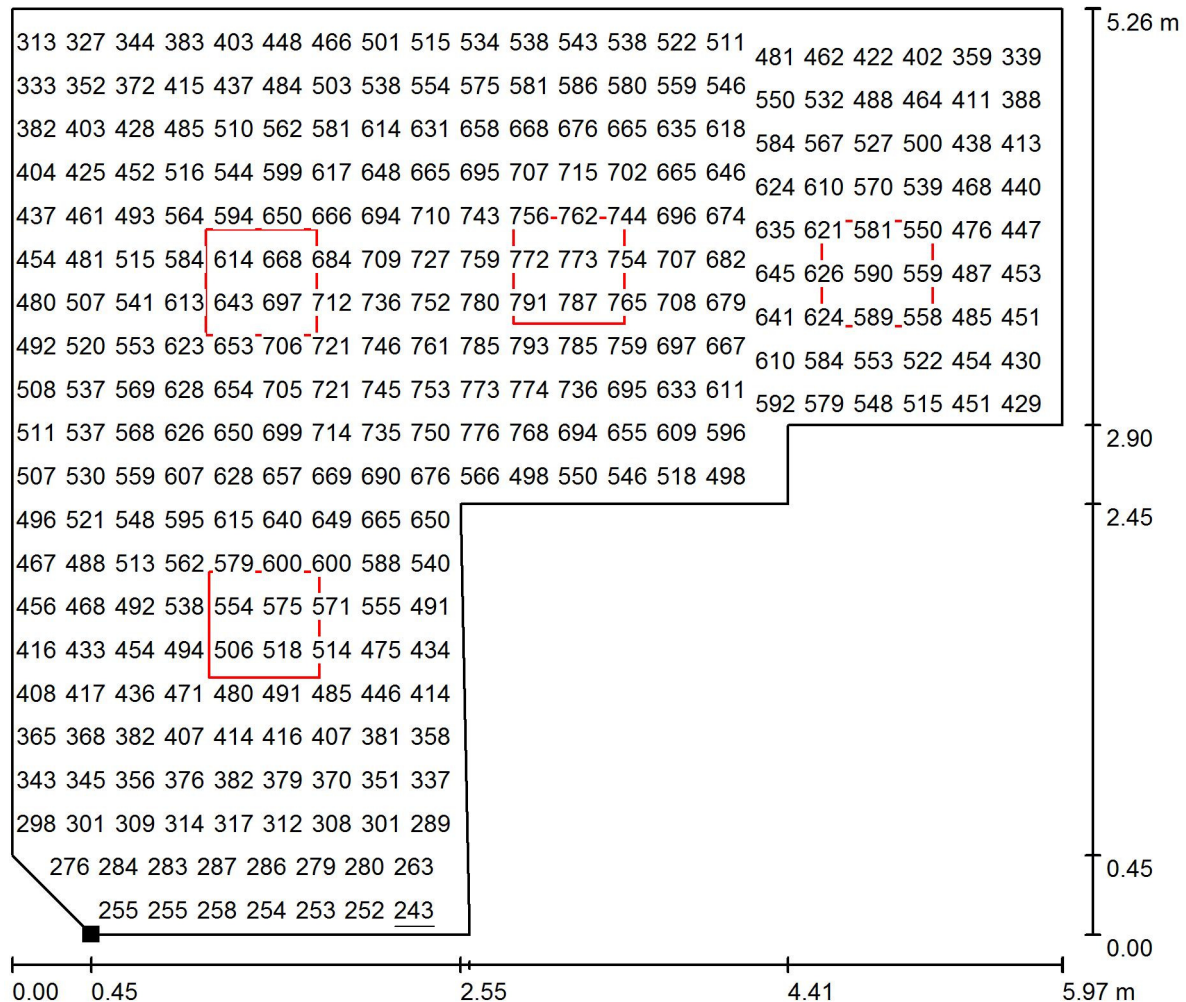
**laboratorio / Rendering colori sfalsati**





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

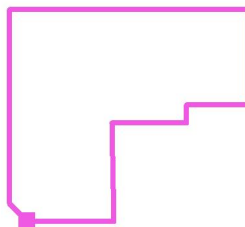
### laboratorio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(71.180 m, 11.850 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
532

$E_{min}$  [lx]  
243

$E_{max}$  [lx]  
797

$E_{min} / E_m$   
0.456

$E_{min} / E_{max}$   
0.305



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### IL784-PRIMO PIANO SAN MARTINO

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>Beghelli 12182-SE-2H Logica LED</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Beghelli 12183FM-SE-2H Logica LED</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Ufficio tipo 1</b>	
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	8
<b>ufficio tipo 2</b>	
Rendering 3D	9
Rendering colori sfalsati	10
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	11
<b>corridoio disimpegno</b>	
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Grafica dei valori (E)	14

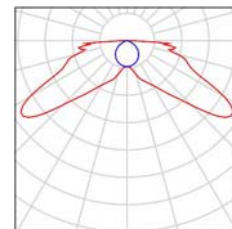


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## IL784-PRIMO PIANO SAN MARTINO / Lista pezzi lampade

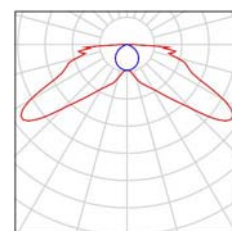
2 Pezzo Beghelli 12182-SE-2H Logica LED  
Articolo No.: 12182-SE-2H  
Flusso luminoso (Lampada): 210 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 210 lm  
Potenza lampade: 3.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 58 86 100 100  
Dotazione: 1 x LED 210 (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo Beghelli 12183FM-SE-2H Logica LED  
Articolo No.: 12183FM-SE-2H  
Flusso luminoso (Lampada): 270 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 270 lm  
Potenza lampade: 3.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 58 86 100 100  
Dotazione: 1 x LED 270 (Fattore di correzione 1.000).

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

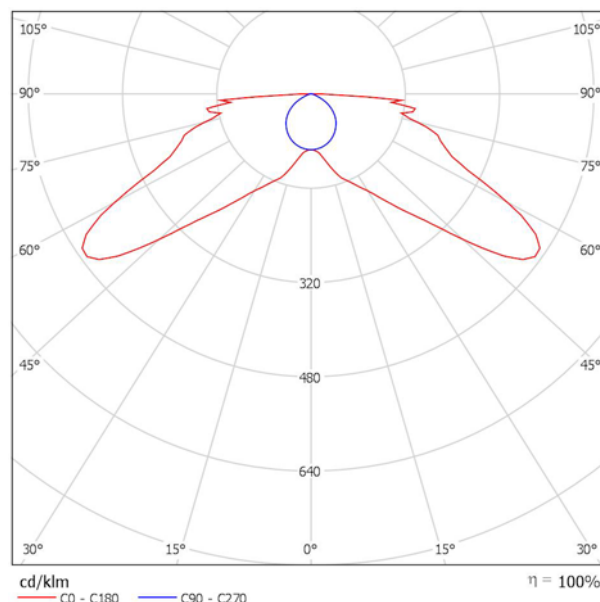


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Beghelli 12182-SE-2H Logica LED / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 58 86 100 100

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.3	20.0	18.6	20.3	20.5	9.7	11.5	10.1	11.7	12.0
	3H	20.0	21.6	20.4	21.9	22.2	10.9	12.5	11.2	12.7	13.0
	4H	21.0	22.5	21.3	22.8	23.1	11.1	12.7	11.5	13.0	13.3
	6H	22.0	23.4	22.3	23.7	24.0	11.2	12.6	11.6	13.0	13.3
	8H	22.7	24.1	23.1	24.4	24.8	11.2	12.6	11.6	12.9	13.3
4H	12H	23.4	24.7	23.8	25.1	25.4	11.2	12.5	11.6	12.9	13.2
	2H	18.8	20.3	19.1	20.6	20.9	14.2	15.7	14.5	16.0	16.3
	3H	20.8	22.1	21.2	22.4	22.8	15.7	17.0	16.1	17.3	17.7
	4H	21.9	23.1	22.3	23.5	23.9	16.2	17.4	16.6	17.7	18.1
	6H	23.2	24.2	23.6	24.6	25.0	16.5	17.5	16.9	17.9	18.3
8H	8H	24.1	25.0	24.5	25.5	25.9	16.5	17.5	17.0	17.9	18.3
	12H	24.9	25.8	25.4	26.2	26.7	16.5	17.4	17.0	17.9	18.3
	4H	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	17.8	18.8	18.3	19.2	19.6
	6H	23.7	24.5	24.2	25.0	25.4	18.6	19.4	19.1	19.9	20.3
	8H	24.9	25.6	25.3	26.0	26.5	18.9	19.6	19.4	20.1	20.6
12H	12H	25.9	26.6	26.4	27.0	27.5	19.1	19.7	19.6	20.2	20.7
	4H	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	18.2	19.1	18.6	19.5	19.9
	6H	23.8	24.6	24.3	25.0	25.5	19.2	19.9	19.7	20.4	20.9
	8H	25.1	25.7	25.6	26.2	26.7	19.7	20.3	20.2	20.8	21.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.6				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		8.4					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 210lm Flusso luminoso sferico											



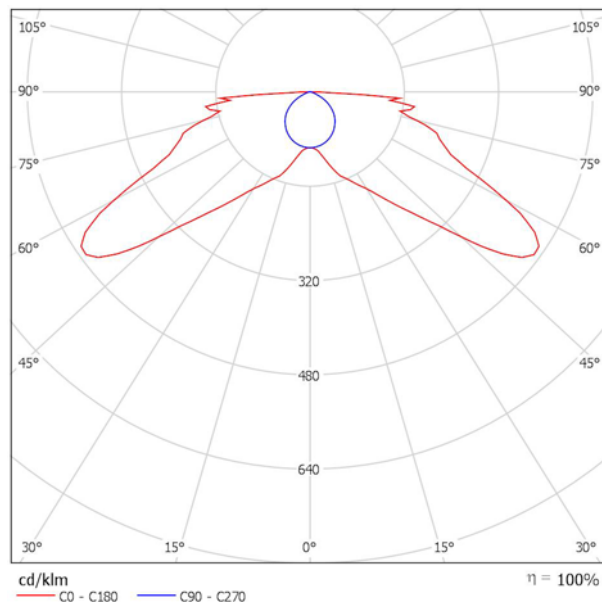


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Beghelli 12183FM-SE-2H Logica LED / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 21 58 86 100 100

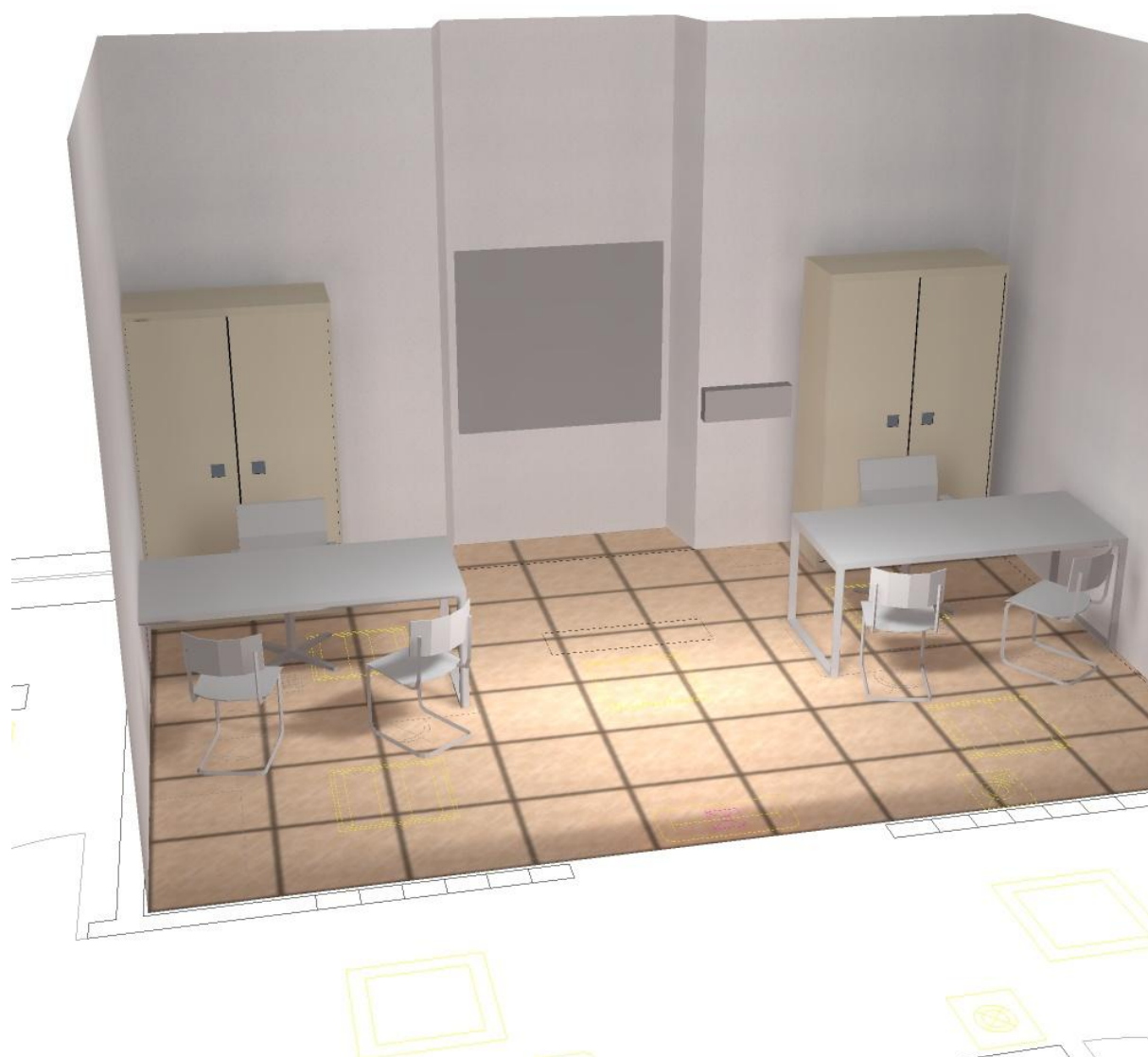
### Emissione luminosa 1:

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 X      Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.1	20.9	19.5	21.1	21.4	10.6	12.3	10.9	12.6	12.9
	3H	20.9	22.5	21.2	22.8	23.1	11.7	13.3	12.1	13.6	13.9
	4H	21.8	23.3	22.2	23.6	24.0	12.0	13.5	12.4	13.8	14.1
	6H	22.8	24.2	23.2	24.6	24.9	12.1	13.5	12.5	13.8	14.2
	8H	23.6	24.9	24.0	25.3	25.6	12.1	13.5	12.5	13.8	14.1
4H	12H	24.3	25.6	24.7	25.9	26.3	12.1	13.4	12.5	13.8	14.1
	2H	19.6	21.1	20.0	21.4	21.8	15.0	16.5	15.4	16.8	17.2
	3H	21.7	23.0	22.1	23.3	23.7	16.5	17.8	16.9	18.2	18.6
	4H	22.8	24.0	23.2	24.4	24.7	17.1	18.3	17.5	18.6	19.0
	6H	24.0	25.1	24.5	25.5	25.9	17.3	18.4	17.8	18.8	19.2
8H	8H	24.9	25.9	25.4	26.3	26.8	17.4	18.4	17.8	18.8	19.2
	12H	25.8	26.7	26.2	27.1	27.5	17.4	18.3	17.9	18.7	19.2
	2H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	18.7	19.7	19.1	20.1	20.5
	6H	24.6	25.4	25.1	25.8	26.3	19.5	20.3	19.9	20.7	21.2
	8H	25.7	26.5	26.2	26.9	27.4	19.8	20.5	20.2	20.9	21.4
12H	12H	26.8	27.4	27.3	27.9	28.4	20.0	20.6	20.5	21.1	21.6
	4H	23.1	24.0	23.6	24.4	24.9	19.0	19.9	19.5	20.4	20.8
	6H	24.7	25.4	25.2	25.9	26.4	20.1	20.8	20.5	21.2	21.7
	8H	25.9	26.6	26.4	27.0	27.6	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.6 / -0.6					+0.6 / -0.6				
Tabella standard		BK09					---				
Addendo di correzione		9.3					---				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 270lm Flusso luminoso sferico											



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

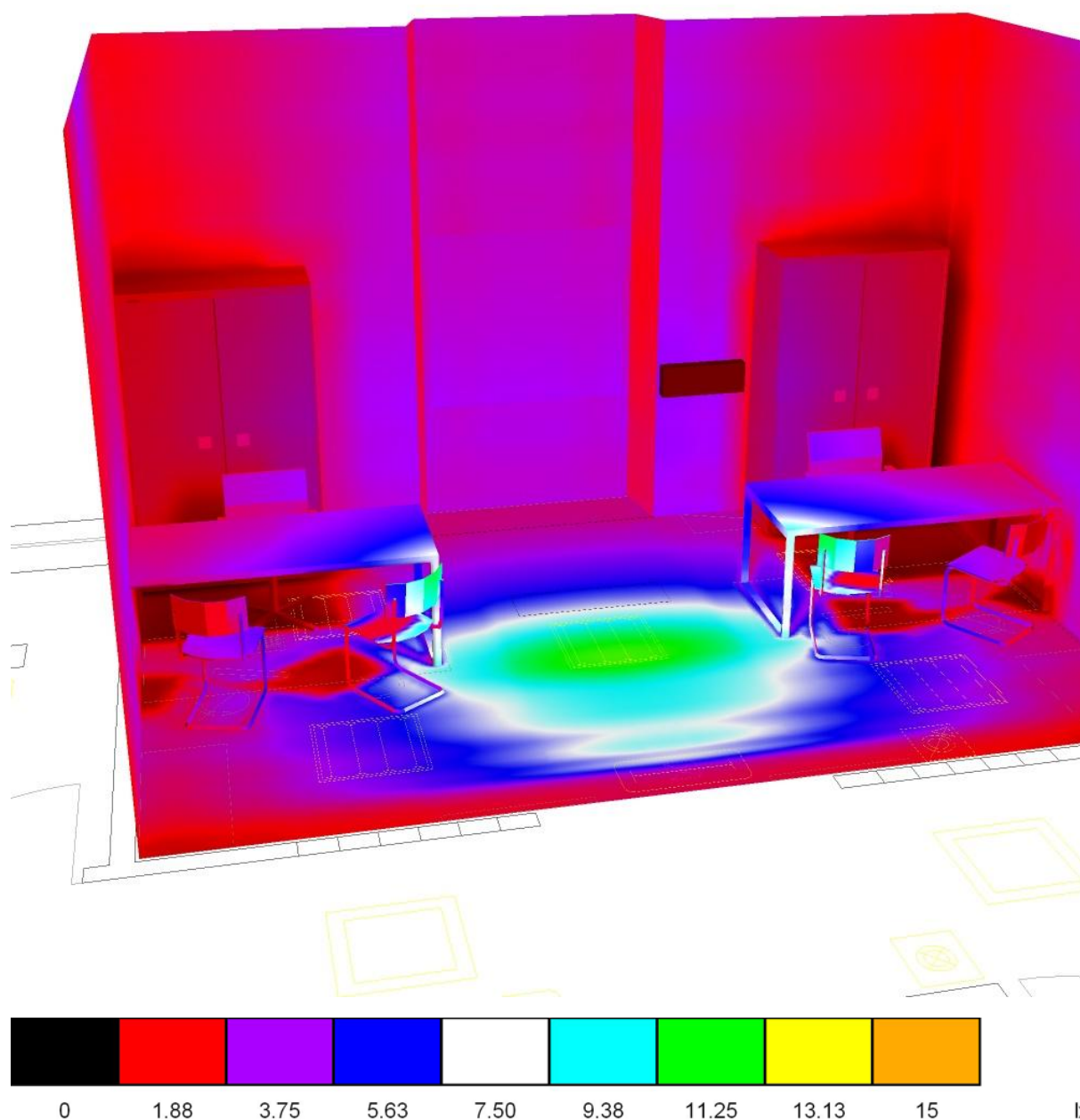
## Ufficio tipo 1 / Rendering 3D





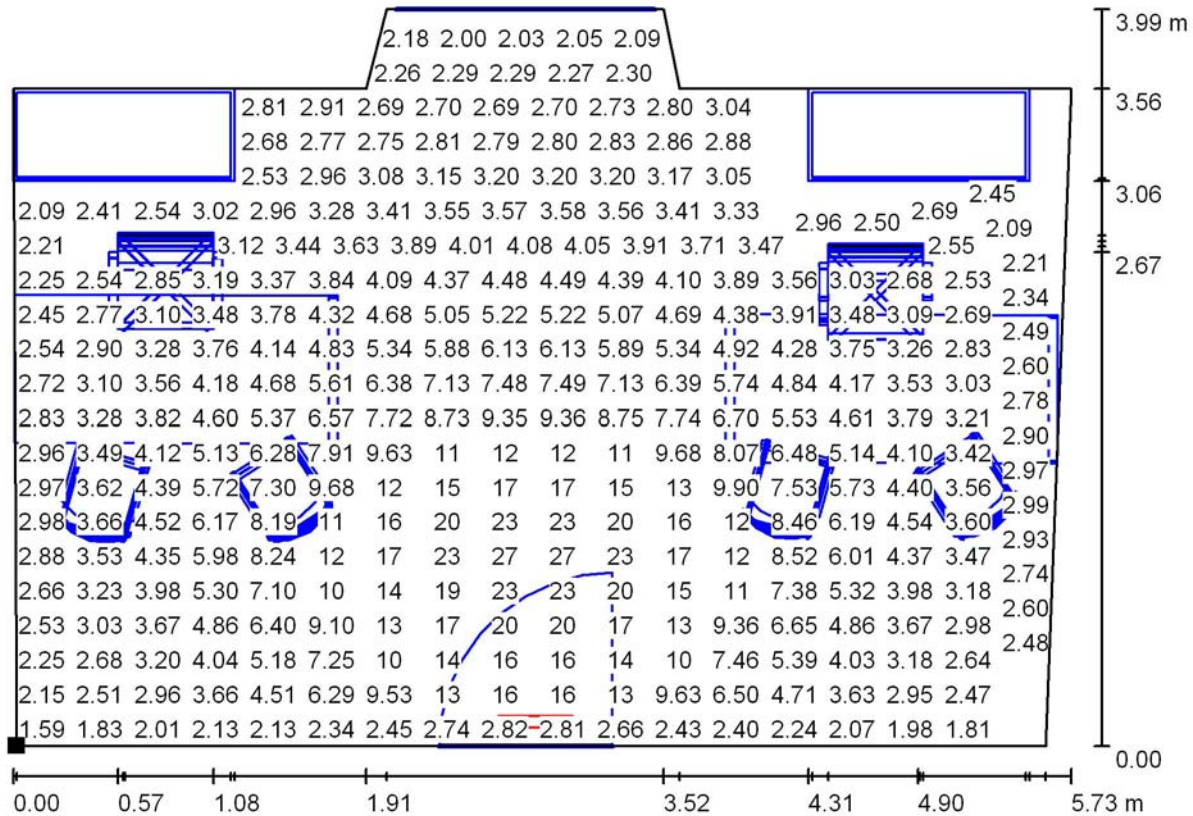
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Ufficio tipo 1 / Rendering colori sfalsati



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Ufficio tipo 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



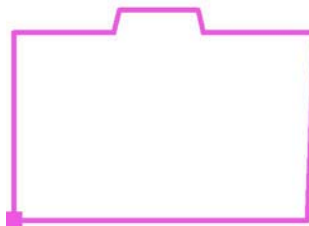
Valori in Lux, Scala 1 : 41

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(13.486 m, 10.872 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
5.83

$E_{min}$  [lx]  
0.53

$E_{max}$  [lx]  
28

$E_{min} / E_m$   
0.091

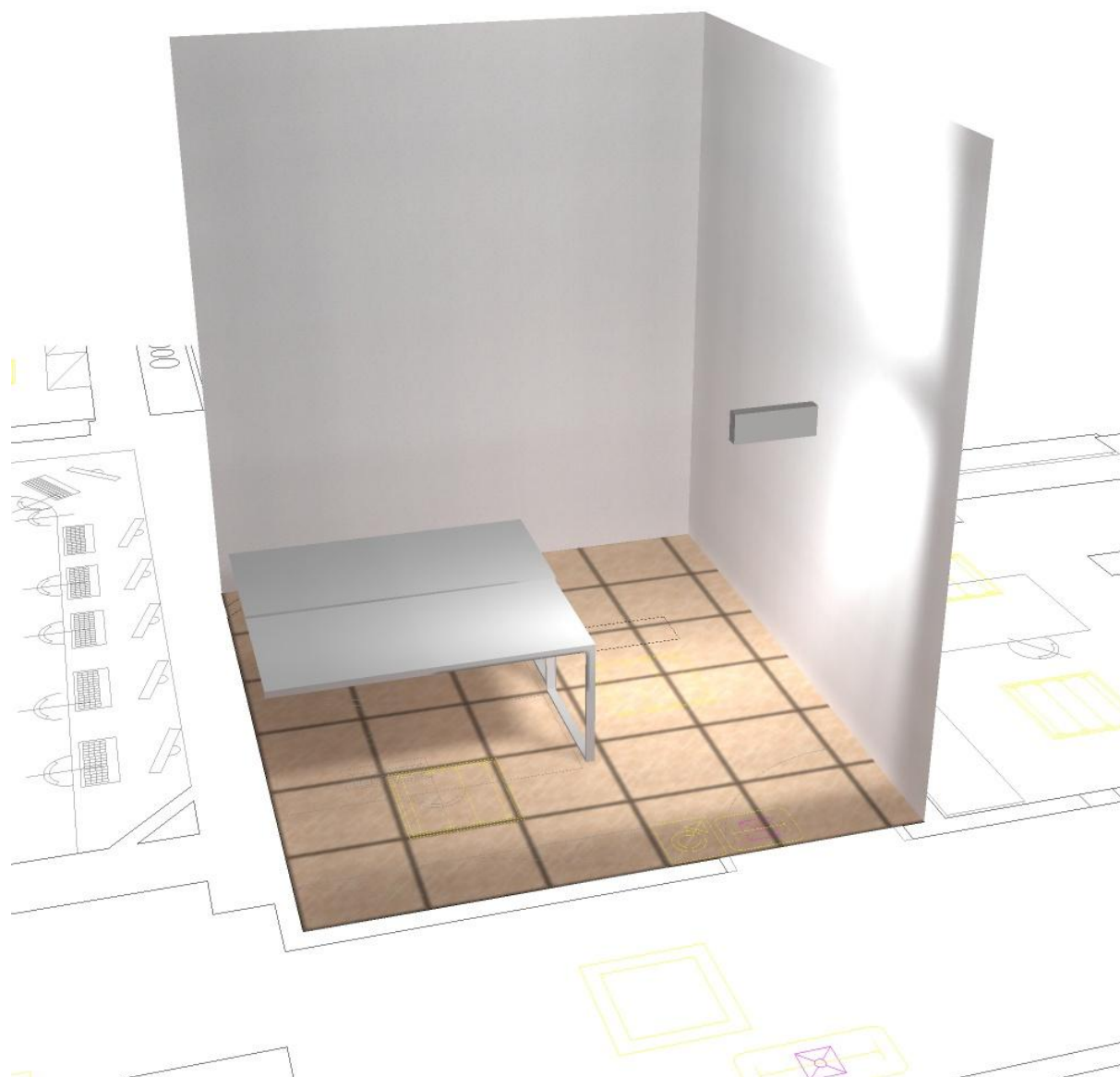
$E_{min} / E_{max}$   
0.019





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

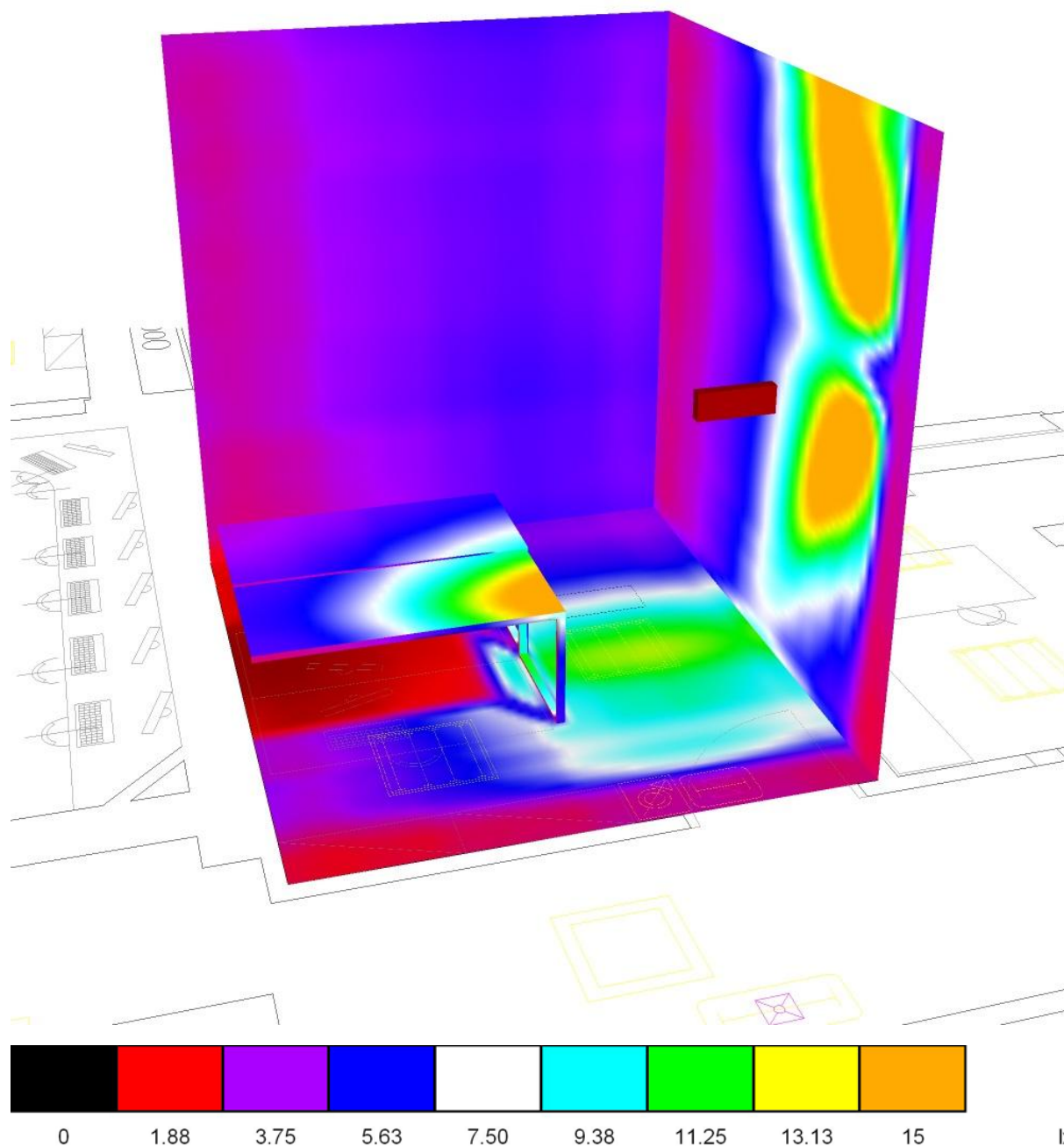
**ufficio tipo 2 / Rendering 3D**





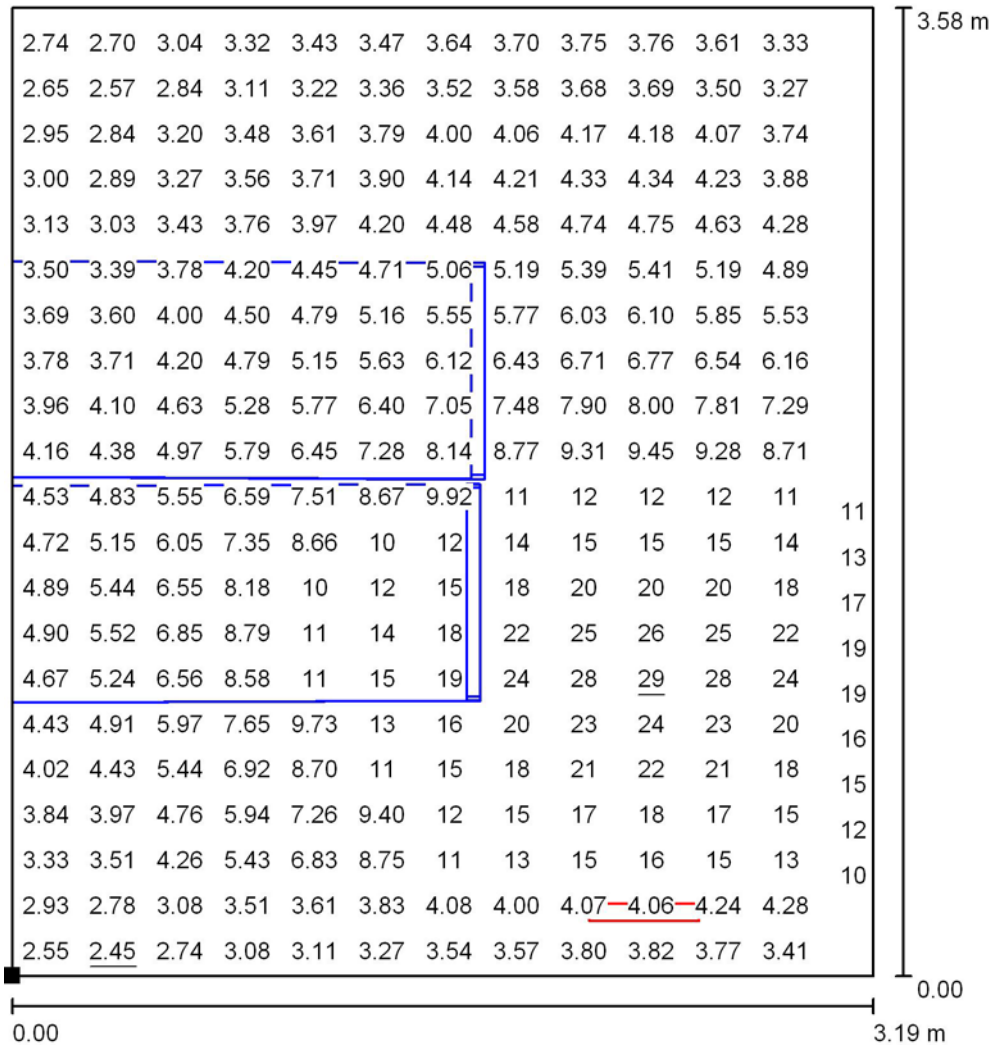
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ufficio tipo 2 / Rendering colori sfalsati**



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

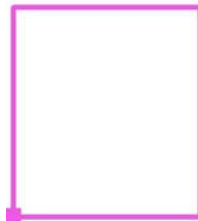
## ufficio tipo 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(10.160 m, 10.850 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
7.97

$E_{min}$  [lx]  
2.45

$E_{max}$  [lx]  
29

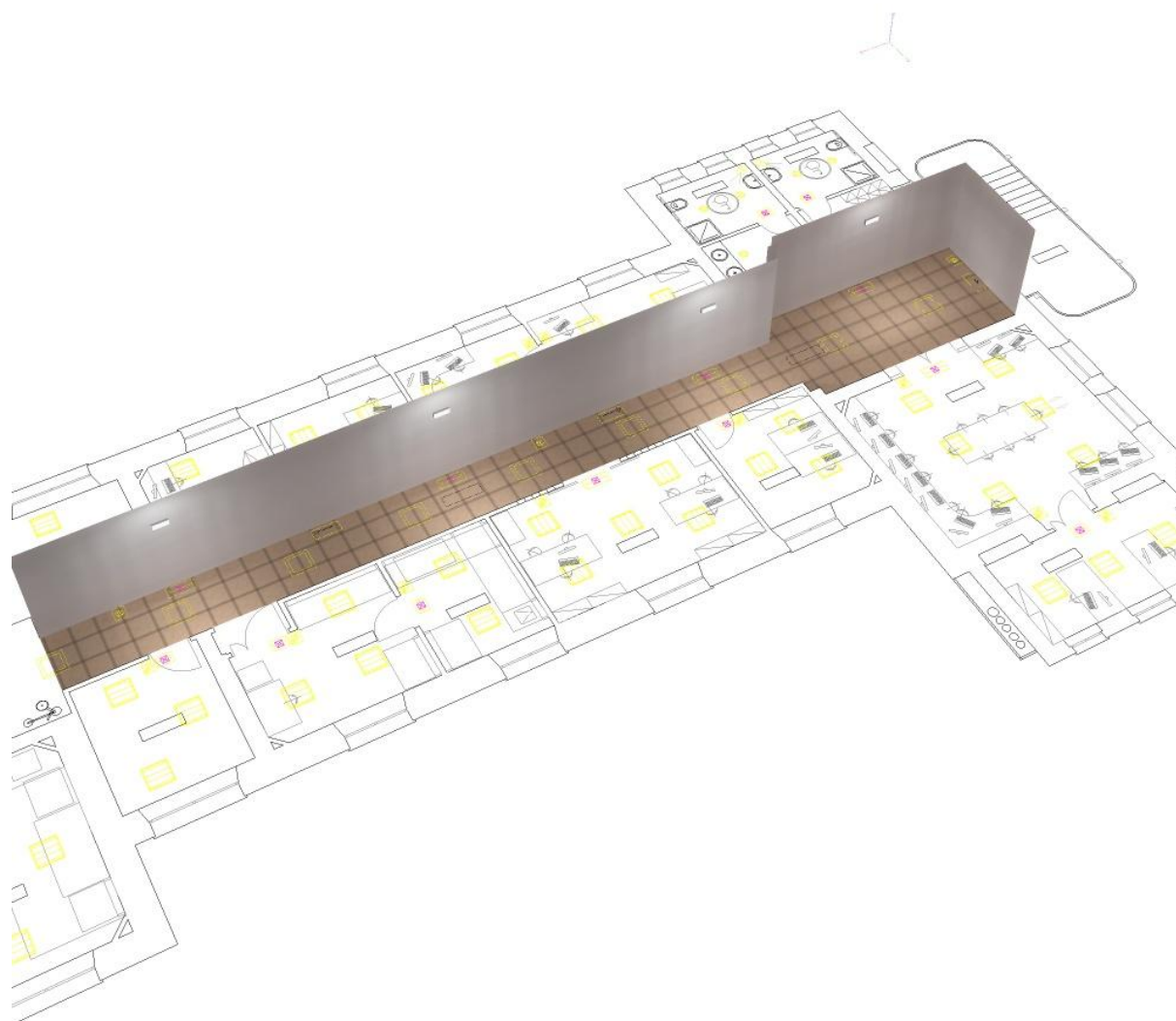
$E_{min} / E_m$   
0.307

$E_{min} / E_{max}$   
0.085



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**corridoio disimpegno / Rendering 3D**

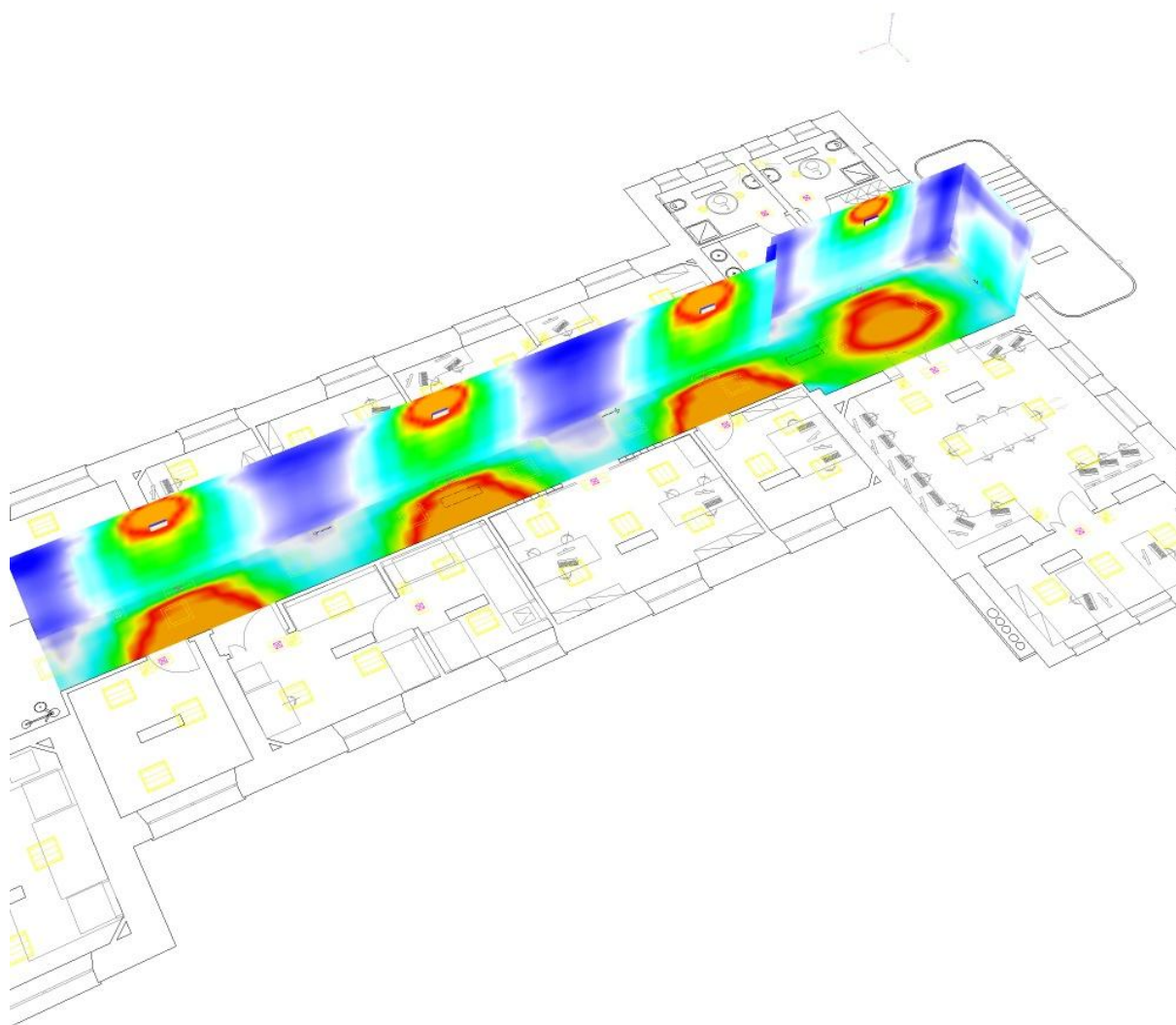






Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**corridoio disimpegno / Rendering colori sfalsati**

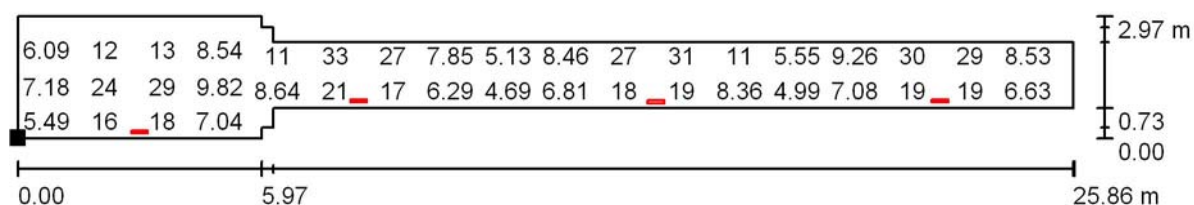


0 1.88 3.75 5.63 7.50 9.38 11.25 13.13 15 lx



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### corridoio disimpegno / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 185

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel  
locale:

Punto contrassegnato:  
(3.800 m, 8.400 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
4.32

$E_{max}$  [lx]  
39

$E_{min} / E_m$   
0.337

$E_{min} / E_{max}$   
0.111