



## **AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO DELLA TOSCANA**

**sede legale:** Viale A. Gramsci, 36 - 50132 Firenze

[www.dsu.toscana.it](http://www.dsu.toscana.it) - [info@dsu.toscana.it](mailto:info@dsu.toscana.it)

C.F. 94164020482 - P.I. 05913670484

UBICAZIONE:

**SEDE LEGALE DI VIALE GRAMSCI**  
**Viale Antonio Gramsci n° 36, 50132 Firenze**

OGGETTO:

**PROGETTO DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI  
PREVENZIONE INCENDI**

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

PROGETTAZIONE:

Progetto a cura di: Sicuring s.r.l.

Direttore Tecnico: Ing. Carlo La Ferlita



DATA E REVISIONE:

**15/10/2021**  
**REV. 2**

TITOLO:

**CALCOLI ESECUTIVI**  
**LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI**

SCALA:

**-**

TAVOLA:

**IE-CEEL**

COMMITTENTE:  
DSU Toscana

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,8		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	CEI 23-51

Progetto di adeguamento  
alle norme di prevenzione incendi

QUADRO:

Schema Q. G. BT riportato solamente ai fini del calcolo linee

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.



Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic




























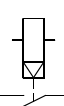


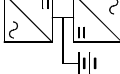

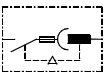



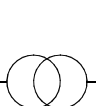
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

- Il quadro elettrico è di nuova costruzione. Il calcolo comprende solamente le linee principali..
- Per il calcolo delle linee elettriche esistenti è stato utilizzato il programma in allegato.
- La sostituzione dei componenti e della tipologia di prodotto, non devono ridurre le prestazioni di cui al calcolo
- Tutte le linee elettriche derivate dai vari interruttori, sono esistenti e da riutilizzare
- Sono state esaminate le linee di caratteristiche superiori e a campione, considerando che le altre linee saranno sempre funzionanti in condizioni migliorative, quindi i valori che potrewero risultare dai calcoli saranno certamente superiori a quelli riportati.

<div><div><div>SICURING S.R.L.</div><div>SICUREZZA E INGEGNERIA</div><div>Via Pietro Toselli, 131 - 50144 FIRENZE - c.f. e.p. IVA 05423200483</div><div>☎ 055/367177 - ✉ info@sicuring.it - 🌐 www.sicuring.it - 🌐 www.starring.com</div></div></div>	CLIENTE	DSU Toscana Viale Antonio Gramsci, 36 50132 FI	PROGETTO	- FILE	progetto dsu [Q00].dwg	
			ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE	
			DISEGNATORE	- PAGINA	2	SEQUE
	IMPIANTO	Schema Quadro Generale BT NUOVO QUADRO	TAVOLA			
						

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRATILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	
									OROLOGIO
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE PASSO/PASSO)	
									LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	

[illegible]

