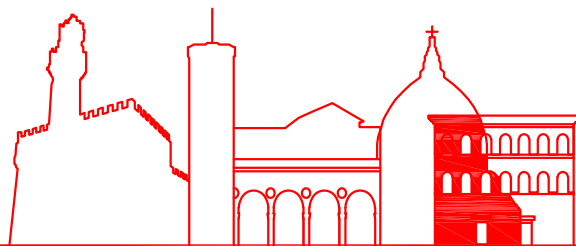




COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI

E.Q. Impianti Elettrici, Speciali ed altri Sistemi Telematici degli Edifici e Videosorveglianza

CALCIO STORICO FIORENTINO

Impianto Elettrico per manifestazioni in Piazza Santa Croce

Direttore dei Servizi Tecnici: Ing. Alessandro Dreoni

Dirigente del Servizio Gestione e Manutenzione: Ing. Filippo Cioni

Progettista: Ing. Marco Giorgi

Collaboratore: Giacomo Cappellani

elaborato: **IMPIANTO ELETTRICO**
Planimetria e schema quadri Q1 e Q2

scala 1:250 / --

Tav. **E1**

rev. 02/2024



IN CASO DI MANCANZA DI ENERGIA ELETTRICA DALL'ENTE DISTRIBUTORE IL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI AMPLIFICAZIONE, PER PERMETTERE DI EFFETTUARE EVENTUALI COMUNICAZIONI DI SERVIZIO E/O DI SICUREZZA, SARA' GARANTITO DA UN UPS CON AUTONOMIA DI 30 MINUTI. AD ULTERIORE SCORTA SARA' DISPONIBILE UN GRUPPO ELETTROGENO PORTATILE (DA ACCENDERE SOLO IN CASO DI EMERGENZA) E UN MEGAFONO AD ALTA POTENZA (45 W - 124 dB) A BATTERIA

DISCESA AL QUADRO ELETTRICO, FISSATA ALLA STRUTTURA METALLICA DELLA TORRETTA MEDIANTE FASCETTE. QUADRO UBICATO NELLA TORRETTA

TRATTO DI LINEA AEREA ANCORATA SU TIRANTE IN ACCIAIO AD ALTEZZA 5 METRI

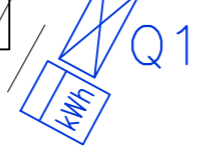


DISTRIBUZIONE IN CAVO FG16OR16

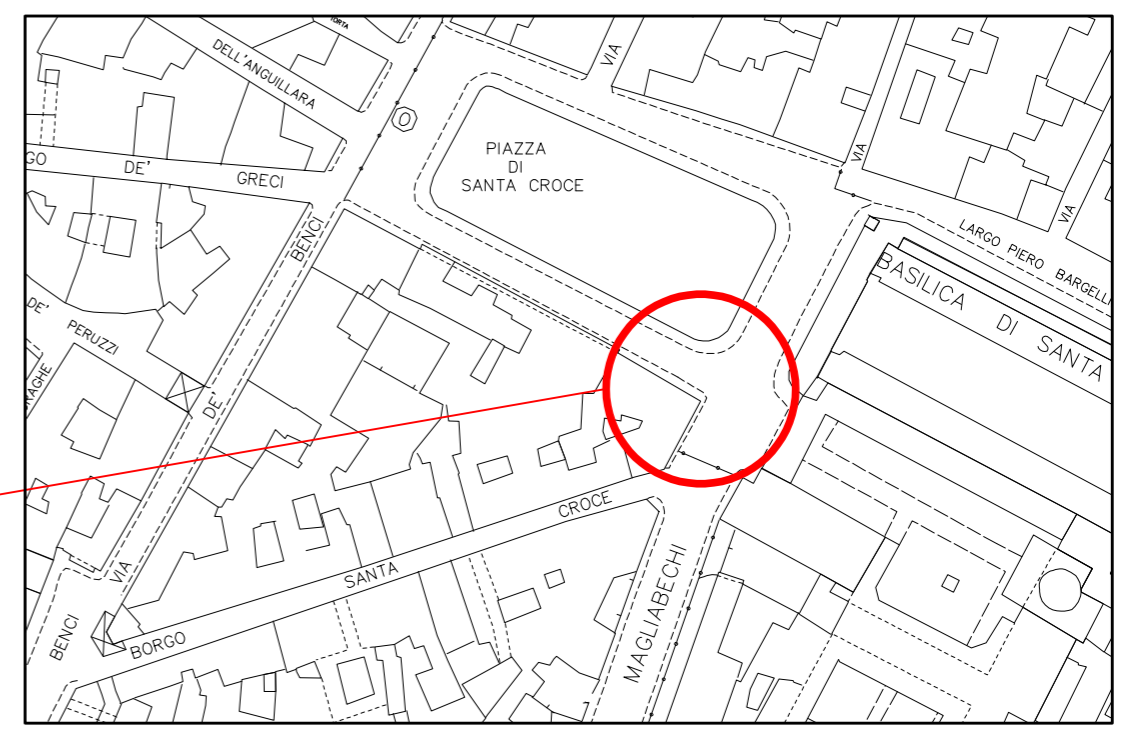
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP54

TRATTO DI LINEA ANCORATA A TIRANTE IN ACCIAIO ESISTENTE

L'IMPIANTO AUDIO SARA' REALIZZATO MEDIANTE L'INSTALLAZIONE DI: NR. 8 DIFFUSORI ACUSTICI A TROMBA CON RELATIVI FINALI DI POTENZA, DA INSTALLARE NELLE TORRETTE POSTE AGLI ANGOLI DELLA TRIBUNA. (2 DIFFUSORI COLLOCATI SU CIASCUNA TORRETTA). I COLLEGAMENTI DOVRANNO ESSERE REALIZZATI CON CAVO IDONEO ALLA POSA PER ESTERNO, CON GARANZIA DEL GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP54. ULTERIORI DETTAGLI RELATIVI ALL'IMPIANTO AUDIO SONO RIPORTATI NELLA RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA.



COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO DI TERRA ESISTENTE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE MEDIANTE CAVO FS17 DI SEZIONE 16 MMQ



IL PROGETTO ESECUTIVO dovrà essere redatto da un professionista iscritto agli albi professionali secondo le specifiche competenze tecniche richieste. Il presente documento NON è valido per la realizzazione dell'impianto.

LEGENDA SIMBOLI	
	PUNTO DI FORNITURA ENTE DISTRIBUTORE
	QUADRO FORNITURA
	QUADRO GENERALE DISTRIBUZIONE
	UPS 6 kVA 230/230 30 MINUTI DI AUTONOMIA
	LINEA IN CAVO FG16OR16 SU TIRANTE IN ACCIAIO AD ALTEZZA 5 MT
	LINEA IN CAVO FG16OR16 SU TIRANTE IN ACCIAIO ESISTENTE
	MONTANTE
	DISCENDENTE
	PULSANTE DI SGANCIO IN EMERGENZA (UPS)

Calcio Storico Fiorentino

QUADRO:
 Q1 – Fornitura
 Q2 – Distribuzione


























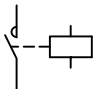
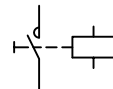

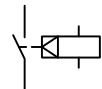



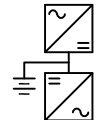

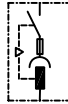



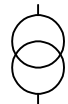

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	25		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA	ISOLANTE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> – CEI 23-48 – CEI 23-49 – CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Firenze	PROGETTO	–	FILE	QUADRO_[Q1]_[Q0].DWG
		ARCHIVIO	–	DATA	28/02/2024
		REVISIONE	R.3	PAGINA	1
IMPIANTO	Calcio Storico Fiorentino	DISEGNATORE	Ing. Marco Giorgi	SEGUE	2
		TAVOLA	E1.2		

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
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)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMIC0	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

IMPIANTO	CLIENTE	Comune di Firenze	PROGETTO	-	FILE	QUADRO_[Q1]_[Q0].DWG	
	Calcio Storico Fiorentino	ARCHIVIO	-	DATA	28/02/2024	REVISIONE	R.3
		DISEGNAZIONE	Ing. Marco Giorgi	PAGINA	2	SEGUE	3
			TAVOLA	E1.2			

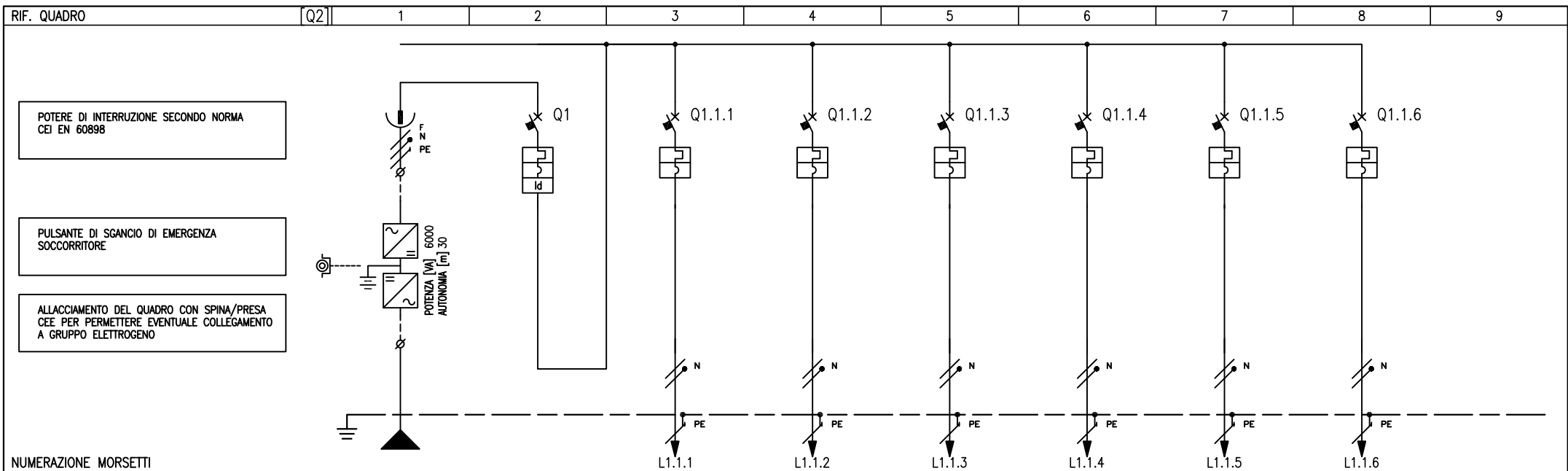
POTERE DI INTERRUZIONE SECONDO NORMA CEI EN 60898



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTN	2	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		INTERRUTTORE GENERALE	INTERRUTTORE GENERALE	LINEA GENERALE														
TIPO APPARECCHIO			MT															
INTERRUTTORE	Potere di Interruzione [kA]		6															
	N. POLI	In [A]	2P	25														
	CURVA/SGANCIATORE		C															
	I _r [A]	t _r [s]	25															
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250															
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A si														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Selettivo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	17												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6													
	I _b [A]	I _z [A]	18,6	38,3	18,6	42,2												
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230		230													
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]			0,6	1,4												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0,2	35	2,1												
NOTE																		

CLIENTE	Comune di Firenze	PROGETTO	-	FILE	QUADRO_[Q1]_[Q0].DWG
				ARCHIVIO	-
IMPIANTO	Calcio Storico Fiorentino - Quadro Q1 (Fornitura)	INGEGNERE	Ing. Marco Giorgi	DATA	28/02/2024
				REVISIONE	R.3
		DISEGNATORE		PAGINA	3
				SEGUE	4
				TAVOLA	E1.2



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTN	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE		PRESA 1 IMPIANTO AUDIO		PRESA 2 RISERVA		PRESA 3 RISERVA		PRESA 4 RISERVA		PRESA 5 RISERVA		PRESA 6 RISERVA	
TIPO APPARECCHIO		MTD		MT		MT		MT		MT		MT		MT	
INTERRUTTORE	Potere di Interruzione [kA]	6		4,5		4,5		4,5		4,5		4,5		4,5	
	N. POLI	In [A]													
	CURVA/SGANCIATORE														
	I _r [A]	tr [s]	20		16		16		16		16		16		16
	I _{sd} [A]	tsd [s]	200		160		160		160		160		160		160
	I _i [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A											
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	CLASSE													
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]													
	U _n [V]	P _n [kW]		230		230		230		230		230		230	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]													
NOTE															

CLIENTE	Comune di Firenze	PROGETTO	-	FILE	QUADRO_Q2_Q1.DWG
		ARCHIVIO	-	DATA	28/02/2024
IMPIANTO	Calcio Storico Fiorentino - Quadro Q2 (Distribuzione)	DISEGNAZIONE	Ing. Marco Giorgi	PAGINA	4
				SEGUE	/
				TAVOLA	E1.3