



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Ditta Committente:

Prof. Pietro G. La Tona n.q. D.S. pro-tempore I.I.S. "G. Minutoli " di Messina

Progetto architettonico: Arch. Mazara Giovanni

Progetto impianti: Ing. Giuseppe Mundo

PROGETTO:

**LAVORI DI MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO  
NEI LOCALI BIBLIOTECA DELL'ISTITUTO SUPERIORE  
"G. MINUTOLI" DI MESSINA**

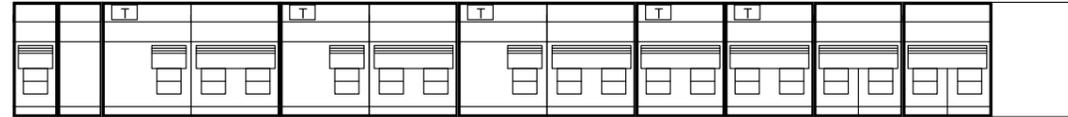
OGGETTO:

**COMPUTO METRICO SENZA PREZZI**

Data:

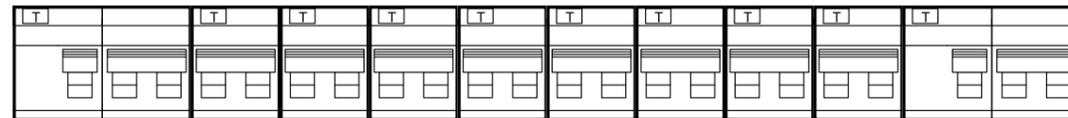
05 gennaio 2022

# Colonna 1



Gen PP1 FA881 GW72 Int. M.T. Fus.	Clima 1 G8130/16AC Int. M.T.D.	Clima 2 G8130/16AC Int. M.T.D.	Clima 3 G8130/16AC Int. M.T.D.	illuminazi GA8813AC1 Int. M.T.D.	bagni GA8813AC1 Int. M.T.D.	prese FN81NC16 Int. M.T.	illuminazi FN81NC10 Int. M.T.
---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

1



prese biblioteca G8130/16AC Int. M.T.D.	rivelazion GA8812AC1 Int. M.T.D.	antiinrusi GA8813AC1 Int. M.T.D.	Rete inter GA8813AC6 Int. M.T.D.	utilizzatori GA8813AC6 Int. M.T.D.	illuminazi GA8813AC1 Int. M.T.D.	illuminazi GA8813AC1 Int. M.T.D.	scorta 1 GA8813AC1 Int. M.T.D.	scorta 2 GA8813AC1 Int. M.T.D.	scorta 3 G8130/16AC Int. M.T.D.
---	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

2



citofono GA8813AC1 Int. M.T.D.	PP11 CMP.512 Mult.+T.A.
--------------------------------------	-------------------------------

3

**Impianto**

**Edificio**

Via 38 A  
Messina

**Committente**

**Tecnico**

Ingegnere Giuseppe Mondo  
Via Antonello da Messina n 38  
Villafranca Tirrena  
P.IVA: 02898670837

**Quadro**

QU1

**Dim. (LxHxP) (mm)**

630x680x120

**Grado IP**

IP30

**Codice:**

E109C/72D

**Marca**

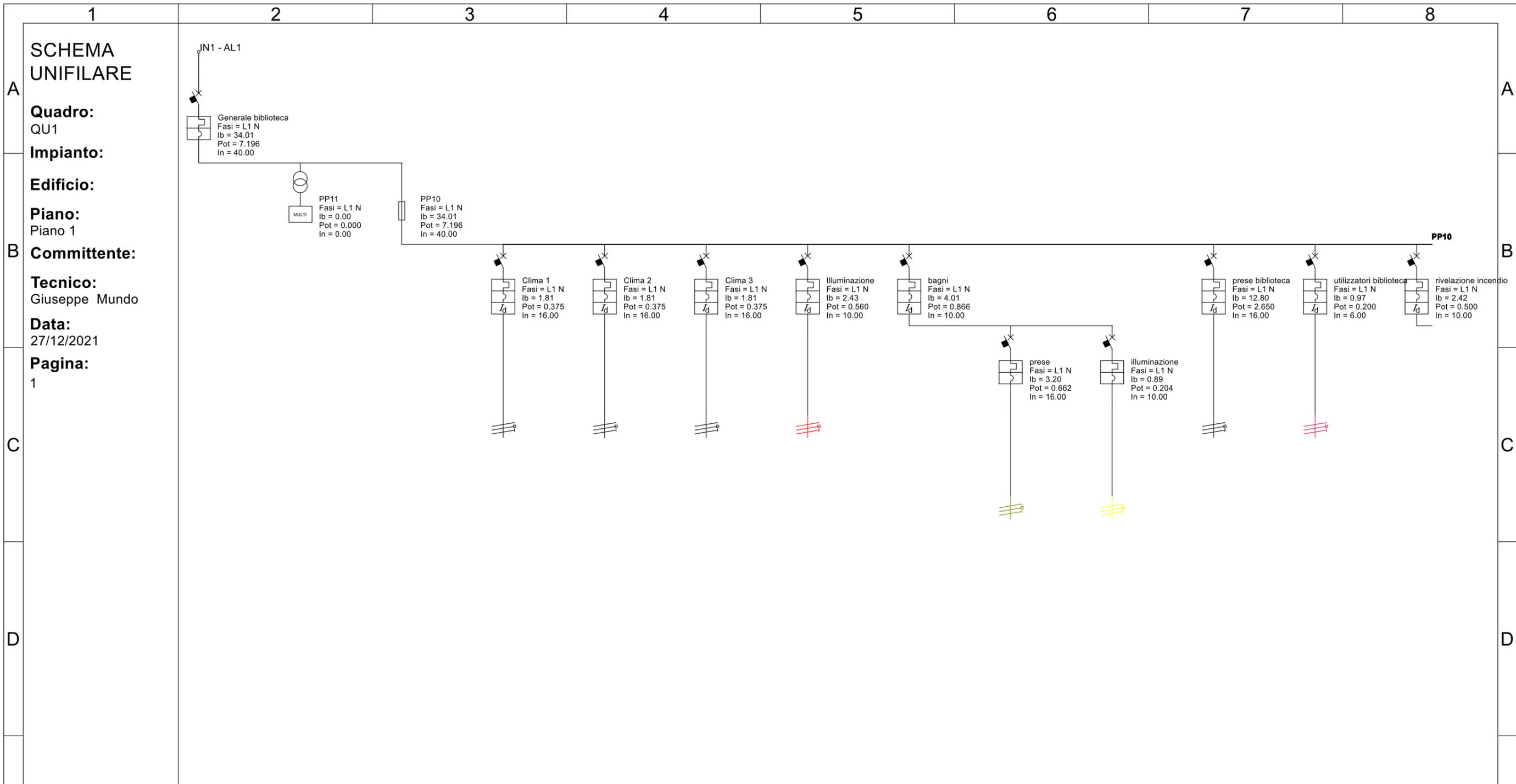
BTicino

**Descrizione**

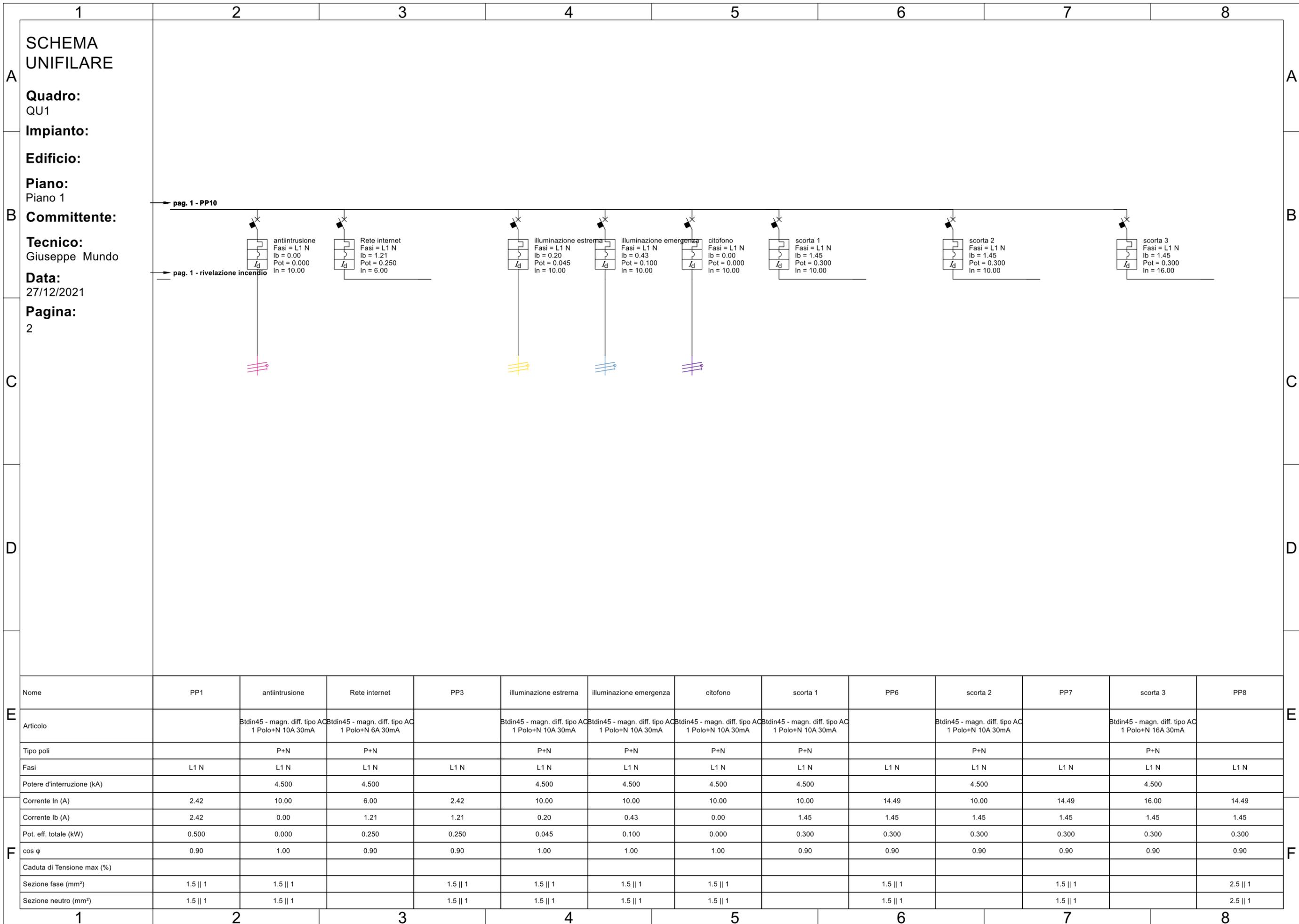
Btdin - quadro da  
parete in lamiera  
72 DIN

**Data**

27-12-2021



Nome	Generale biblioteca	PP11	PP10	Clima 1	Clima 2	Clima 3	Illuminazione	bagni	prese	illuminazione	prese biblioteca	utilizzatori biblioteca	rivelazione incendio
Articolo	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 40A 4.5kA	Multimetro per T.A.+Trasformatore Amperometrico	Fusibili cilindrici Ø 14 X 51	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA	Btdin60 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 6kA	Btdin60 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 6kA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 10mA
Tipo poli	P+N	P+N	1P	P+N	P+N	P+N	P+N	P+N	P+N	P+N	P+N	P+N	P+N
Fasi	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potere d'interruzione (kA)	4.500		100.000	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	6.000	6.000	4.500	4.500	4.500
Corrente In (A)	40.00	0.00	40.00	16.00	16.00	16.00	10.00	10.00	16.00	10.00	16.00	6.00	10.00
Corrente Ib (A)	34.01	0.00	34.01	1.81	1.81	1.81	2.43	4.01	3.20	0.89	12.80	0.97	2.42
Pot. eff. totale (kW)	7.196	0.000	7.196	0.375	0.375	0.375	0.560	0.866	0.662	0.204	2.650	0.200	0.500
cos φ	0.92	0.90	0.92	0.90	0.90	0.90	1.00	0.94	0.90	1.00	0.90	0.90	0.90
Caduta di Tensione max (%)													
Sezione fase (mm²)				1.5    1	1.5    1	1.5    1	1.5    1		2.5    1	1.5    1	2.5    1	1.5    1	
Sezione neutro (mm²)				1.5    1	1.5    1	1.5    1	1.5    1		2.5    1	1.5    1	2.5    1	1.5    1	



**SCHEMA UNIFILARE**

**Quadro:**  
QU1

**Impianto:**

**Edificio:**

**Piano:**  
Piano 1

**Committente:**

**Tecnico:**  
Giuseppe Mundo

**Data:**  
27/12/2021

**Pagina:**  
2

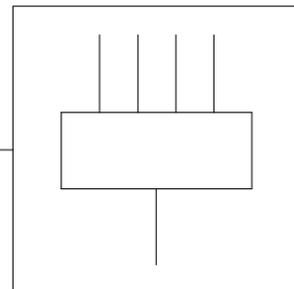
Nome	PP1	antiintrusione	Rete internet	PP3	illuminazione esterna	illuminazione emergenza	citofono	scorta 1	PP6	scorta 2	PP7	scorta 3	PP8
Articolo		Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA		Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA		Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA		Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA	
Tipo poli		P+N	P+N		P+N	P+N	P+N	P+N		P+N		P+N	
Fasi	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potere d'interruzione (kA)		4.500	4.500		4.500	4.500	4.500	4.500		4.500		4.500	
Corrente In (A)	2.42	10.00	6.00	2.42	10.00	10.00	10.00	10.00	14.49	10.00	14.49	16.00	14.49
Corrente Ib (A)	2.42	0.00	1.21	1.21	0.20	0.43	0.00	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
Pot. eff. totale (kW)	0.500	0.000	0.250	0.250	0.045	0.100	0.000	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
cos φ	0.90	1.00	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Caduta di Tensione max (%)													
Sezione fase (mm²)	1.5    1	1.5    1		1.5    1	1.5    1	1.5    1	1.5    1		1.5    1		1.5    1		2.5    1
Sezione neutro (mm²)	1.5    1	1.5    1		1.5    1	1.5    1	1.5    1	1.5    1		1.5    1		1.5    1		2.5    1

# AL1

AL1

## 3(1x6.0) FS17 450/750V

IN 1



QU1

Btdin - quadro da parete in lamiera 72 DIN

Impianto

Edificio

Via 38 A  
Messina

Committente

Tecnico

Ingegnere Giuseppe Mundo  
Via Antonello da Messina n 38  
Villafranca Tirrena  
P.IVA: 02898670837

Quadro

AL1  
alimentazione biblioteca

Dim. (LxHxP) (mm)

Grado IP

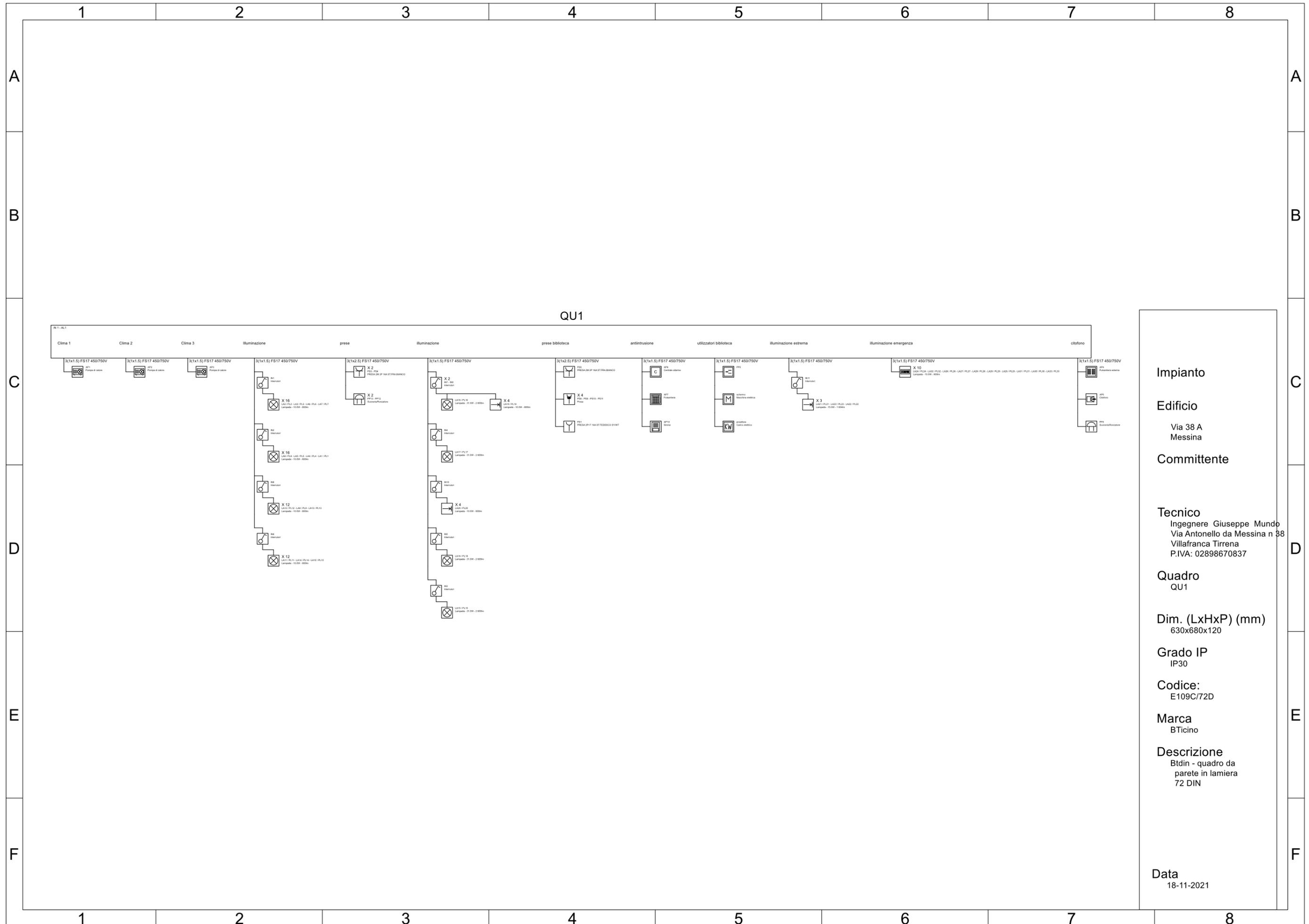
Codice:

Marca

Descrizione

Data

18-11-2021



**Impianto**

**Edificio**  
Via 38 A  
Messina

**Committente**

**Tecnico**  
Ingegnere Giuseppe Mondo  
Via Antonello da Messina n 38  
Villafranca Tirrena  
P.IVA: 02898670837

**Quadro**  
QU1

**Dim. (LxHxP) (mm)**  
630x680x120

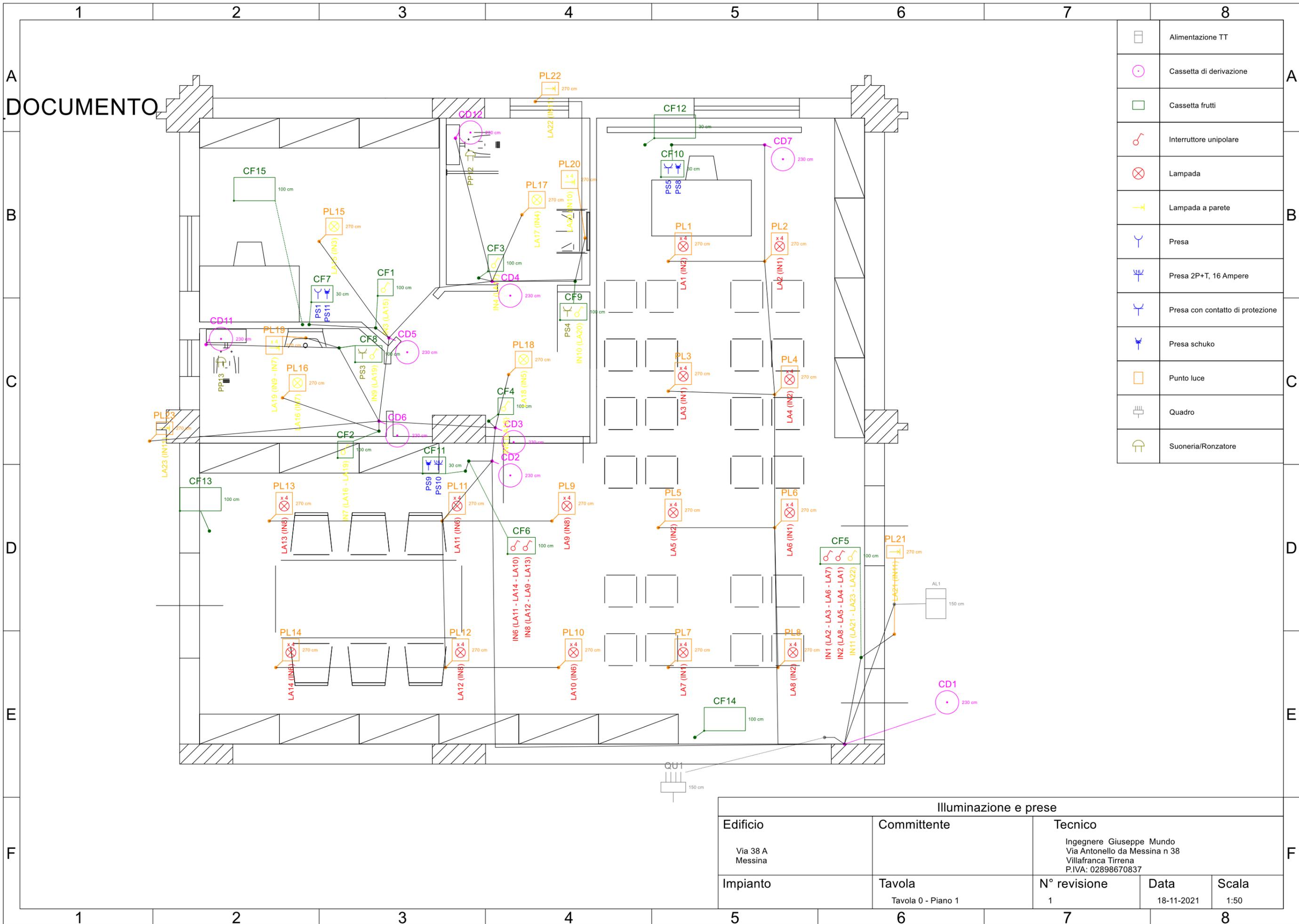
**Grado IP**  
IP30

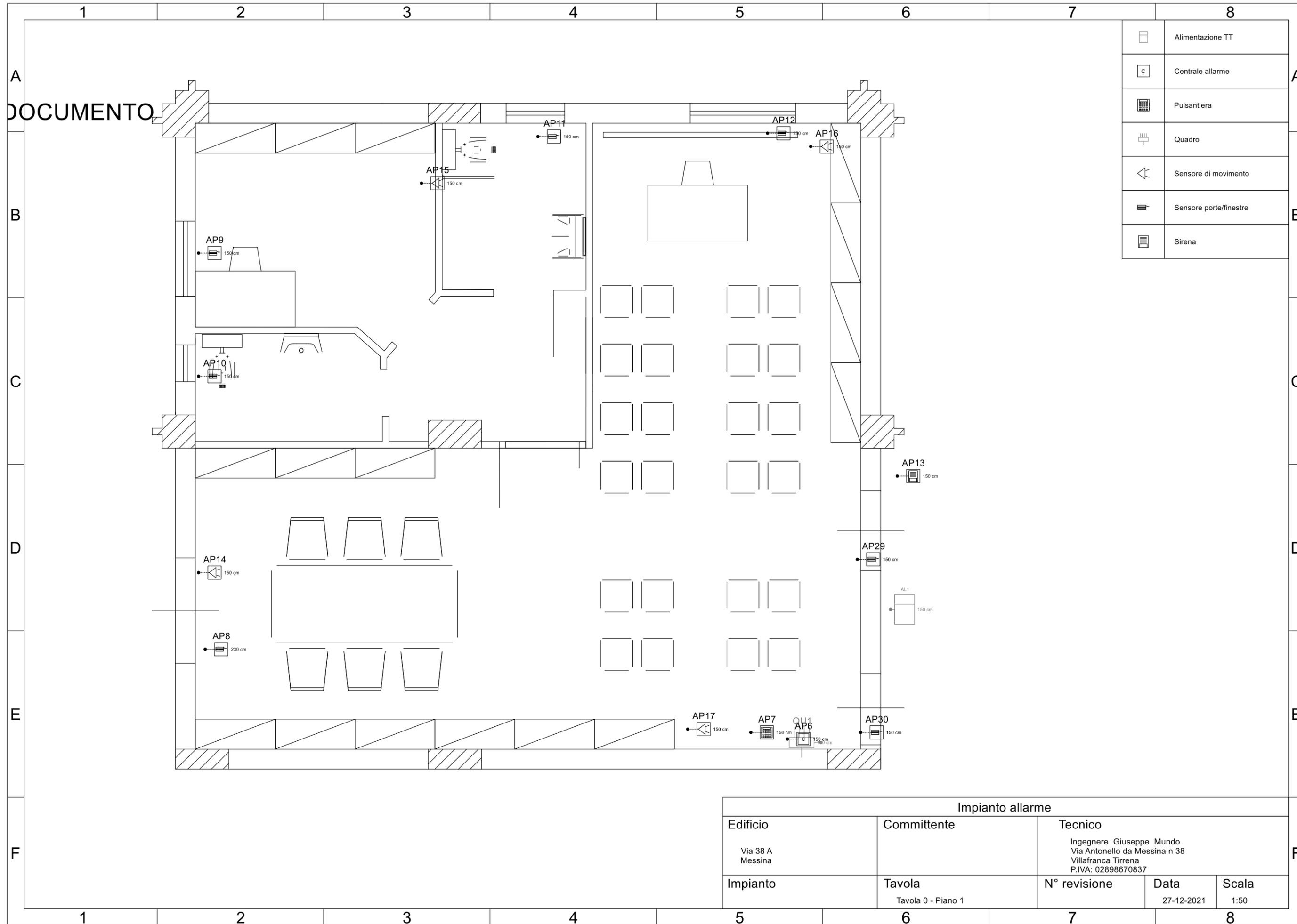
**Codice:**  
E109C/72D

**Marca**  
BTicino

**Descrizione**  
Btdin - quadro da parete in lamiera 72 DIN

**Data**  
18-11-2021

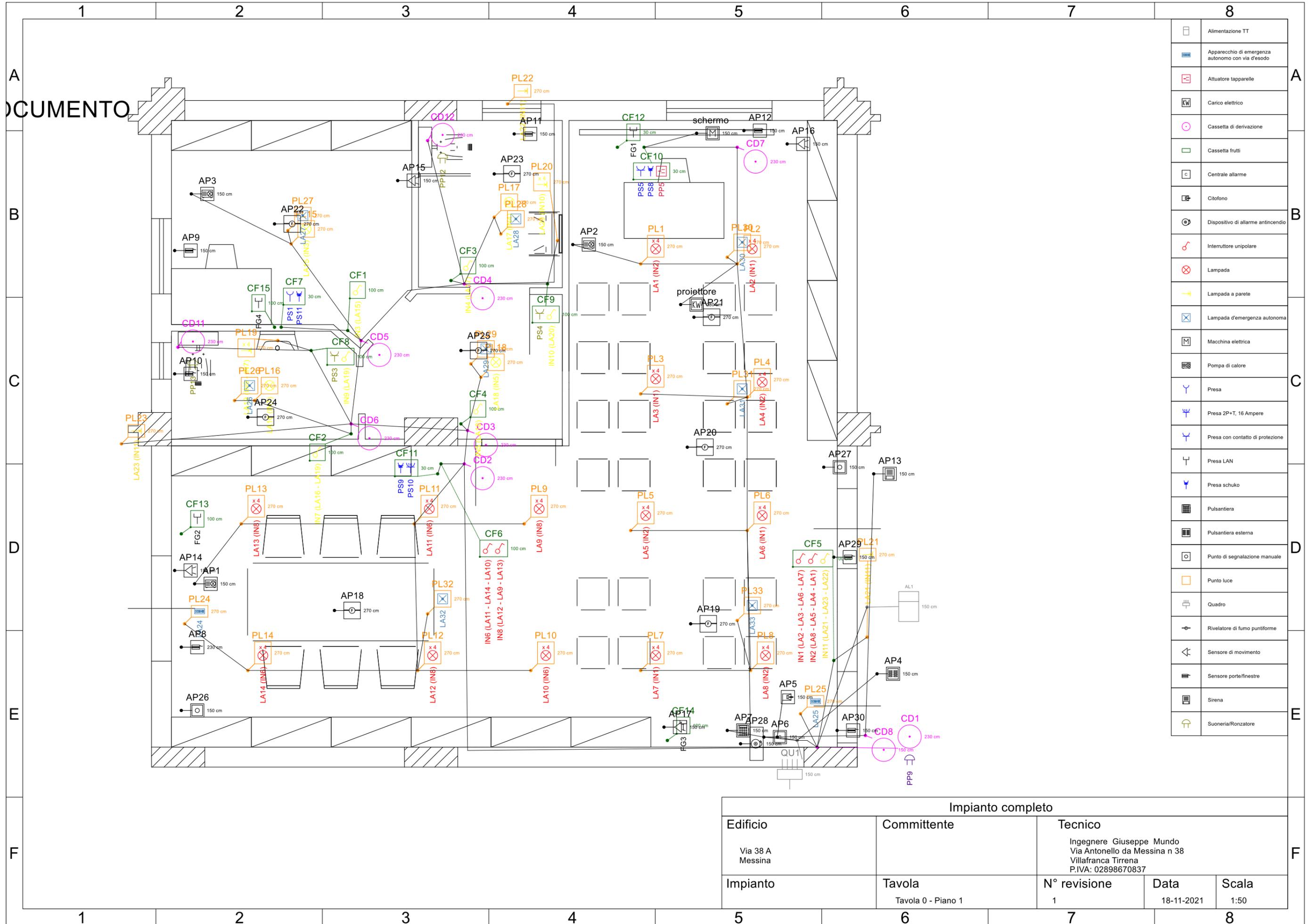




DOCUMENTO

	Alimentazione TT
	Centrale allarme
	Pulsantiera
	Quadro
	Sensore di movimento
	Sensore porte/finestre
	Sirena

Impianto allarme				
Edificio	Committente	Tecnico		
Via 38 A Messina		Ingegnere Giuseppe Mundo Via Antonello da Messina n 38 Villafranca Tirrena P.IVA: 02898670837		
Impianto	Tavola	N° revisione	Data	Scala
	Tavola 0 - Piano 1		27-12-2021	1:50



	Alimentazione TT
	Apparecchio di emergenza autonomo con via d'esodo
	Attuatore tapparelle
	Carico elettrico
	Cassetta di derivazione
	Cassetta frutti
	Centrale allarme
	Citofono
	Dispositivo di allarme antincendio
	Interruttore unipolare
	Lampada
	Lampada a parete
	Lampada d'emergenza autonoma
	Macchina elettrica
	Pompa di calore
	Presa
	Presa 2P+T, 16 Ampere
	Presa con contatto di protezione
	Presa LAN
	Presa schuko
	Pulsantiera
	Pulsantiera esterna
	Punto di segnalazione manuale
	Punto luce
	Quadro
	Rivelatore di fumo puntiforme
	Sensore di movimento
	Sensore porte/finestre
	Sirena
	Suoneria/Ronzatore