

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA
Via Ravasi, 2 - 21100 Varese (VA)

AREA RISORSE
IMMOBILIARI E STRUMENTALI

Nuovo complesso Polifunzionale nel Campus di Bizzozero a Varese CUP J35E20000760001

PROGETTO ESECUTIVO

RETTRICE: Prof.ssa Maria Pierro

DIRETTORE GENERALE: Dott. Federico Raos

RUP: Arch. Annamaria Ferretti

Responsabile del coordinamento ed integrazione prestazioni specialistiche:
Arch. Maurizio Pavani

Progetto Architettonico:
Arch. Maurizio Pavani, Arch. Fabiana Aneghini; Arch. Tommaso Cesaro,
Arch. Cristina Vacros, Arch. Michela Pucciariello, Arch. Francesco Maria Rossi

Progetto opere strutturali:
Ing. Mauro Perini, Ing. Denis Magoni

Progetto impianti meccanici:
Ing. Alessandro Sanna

Progetto impianti elettrici e speciali:
Ing. Alessandro Sanna

Prevenzione incendi:
Ing. Alessandro Sanna

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Ing. Alessandro Sanna

Responsabile della relazione sui requisiti acustici delle opere ai sensi della L. 447/95:
Ing. Virginia Celentano

Stime, computi e value engineering:
Geom. Andrea Elmi

Geologia:
Dott. Geol. Alberto Caprara

Esperto sugli aspetti energetici, ambientali e CAM:
Ing. Eleonora Sablone

Team BIM:
BIM Manager certificato ICMQ: Arch. Arturo Augelletta
BIM Coordinator certificato ICMQ: Arch. Giada Baratti

Direttore tecnico:
Arch. Maurizio Pavani

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI
Schemi Quadri Elettrici



MATE Soc. Coop.va
C.F./p. IVA 03419611201
pec mateng@legalmail.it
mateng@mateng.it

Via S. Felice 21, 40122
Bologna (BO)
T +39 051 29 12 911

Via Treviso 18, 31020
S. Vendemiano (TV)
T +39 0438 41 24 33

Via Carlo Botta 19, 20135
Milano (MI)
T +39 338 6719698

INSU23003

cod. commessa

DATA:

SCALA:

REVISIONE:

295-EE-0

num. elaborato

01/03/2025

//

00

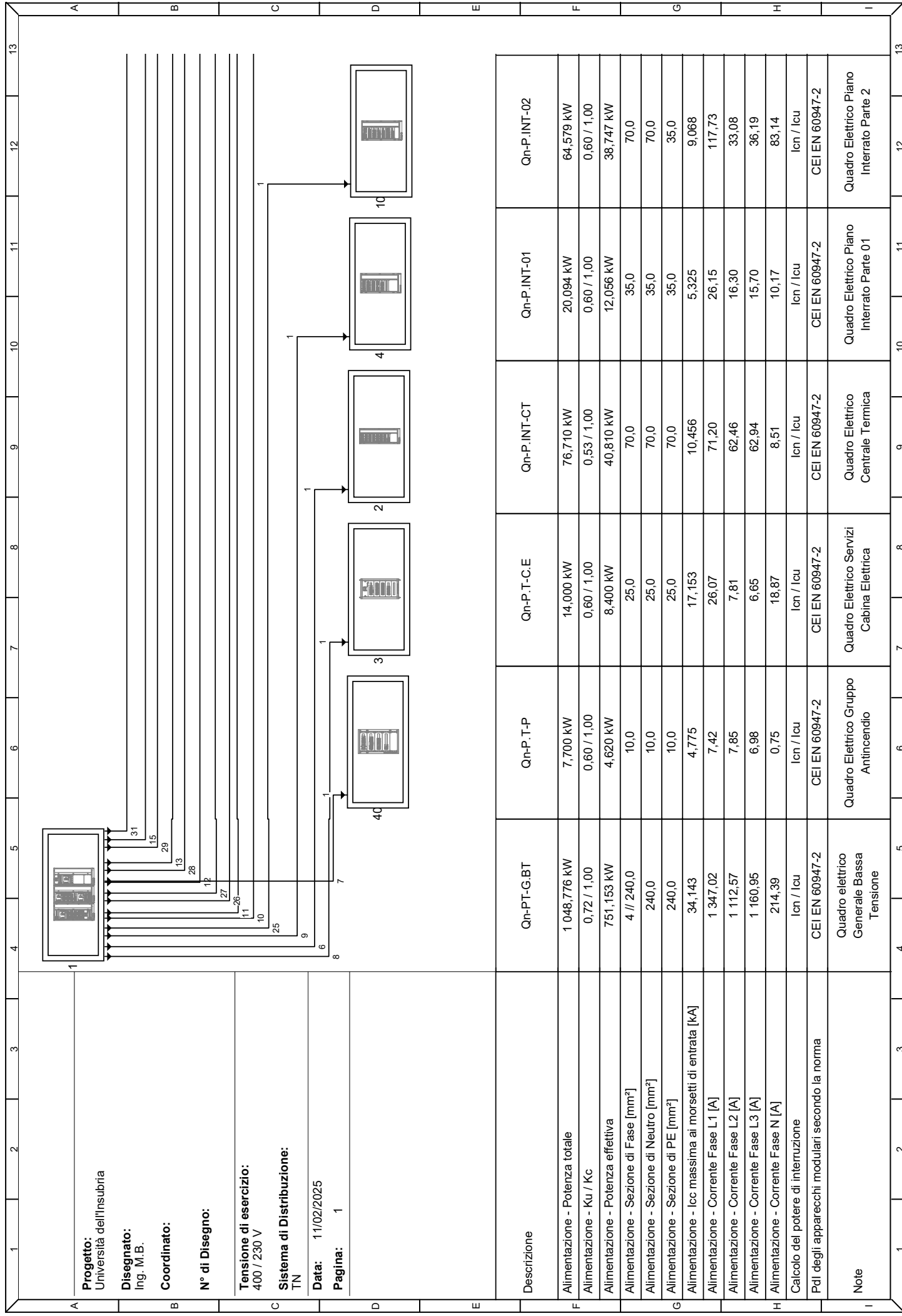
REDATTO: BM

VERIFICATO: MP

APPROVATO: MP

Percorso file

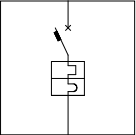
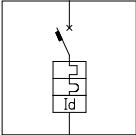
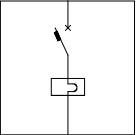
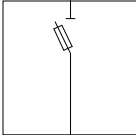
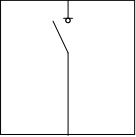
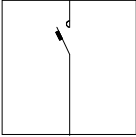
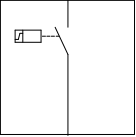
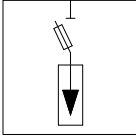
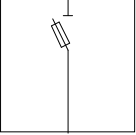
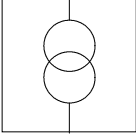
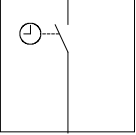
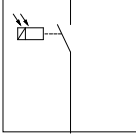
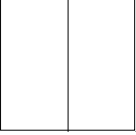
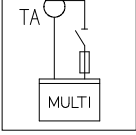
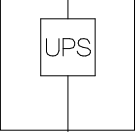
\\192.168.1.100\server\2023-0050-INSUBRIA\5-BIM\INSU23003_PE_T_E_E01_05.rvt



		Descrizione	Qn-PT-G.BT	Qn-P.T-P	Qn-P.T-C.E	Qn-P.INT-CT	Qn-P.INT-01	Qn-P.INT-02
F		Alimentazione - Potenza totale	1 048,776 kW	7,700 kW	14,000 kW	76,710 kW	20,094 kW	64,579 kW
		Alimentazione - Ku / Kc	0,72 / 1,00	0,60 / 1,00	0,60 / 1,00	0,53 / 1,00	0,60 / 1,00	0,60 / 1,00
		Alimentazione - Potenza effettiva	751,153 kW	4,620 kW	8,400 kW	40,810 kW	12,056 kW	38,747 kW
G		Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	4 // 240,0	10,0	25,0	70,0	35,0	70,0
		Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	240,0	10,0	25,0	70,0	35,0	70,0
		Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	240,0	10,0	25,0	70,0	35,0	35,0
		Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	34,143	4,775	17,153	10,456	5,325	9,068
H		Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	1 347,02	7,42	26,07	71,20	26,15	117,73
		Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	1 112,57	7,85	7,81	62,46	16,30	33,08
		Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	1 160,95	6,98	6,65	62,94	15,70	36,19
I		Alimentazione - Corrente Fase N[A]	214,39	0,75	18,87	8,51	10,17	83,14
		Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
		PdI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
	Note	Quadro elettrico Generale Bassa Tensione	Quadro elettrico Gruppo Antincendio	Quadro Elettrico Servizi Cabina Elettrica	Quadro Elettrico Centrale Termica	Quadro Elettrico Piano Interrato Parte 01	Quadro Elettrico Piano Interrato Parte 2	

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Legenda simboli intero impianto								
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Interruttore magnetico		Portafusibili sezionabile	
B		Sezionatore di manovra		Contattore		Relè passo-passo		Scaricatore di sovratensione + portafusibile	
C		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Interruttore orario		Interruttore crepuscolare	
D		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		Gruppo di continuità (UPS)			
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:		
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

1 - Qn-PT-G.BT

Note:

Quadro elettrico Generale Bassa Tensione
(Power Center)

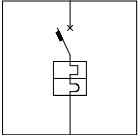
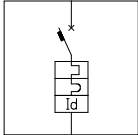
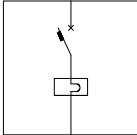
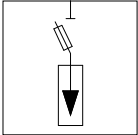
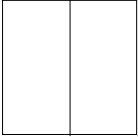
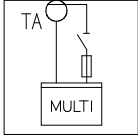
Disegnato:
Ing. M.B.

N° di Disegno:

Coordinato:

Data:
11/02/2025

Pagina:
9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div> <div>  <div>Interruttore magnetotermico</div> </div> <div>  <div>Interruttore magnetotermico differenziale</div> </div> <div>  <div>Interruttore magnetico</div> </div> <div>  <div>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</div> </div> </div>									A
B	<div> <div>  <div>Linea di collegamento</div> </div> <div>  <div>Multimetro (Tensione-Corrente)</div> </div> </div>									B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div>								

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>								

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

2 - Qn-P.INT-CT

Note:

Quadro Elettrico Centrale Termica

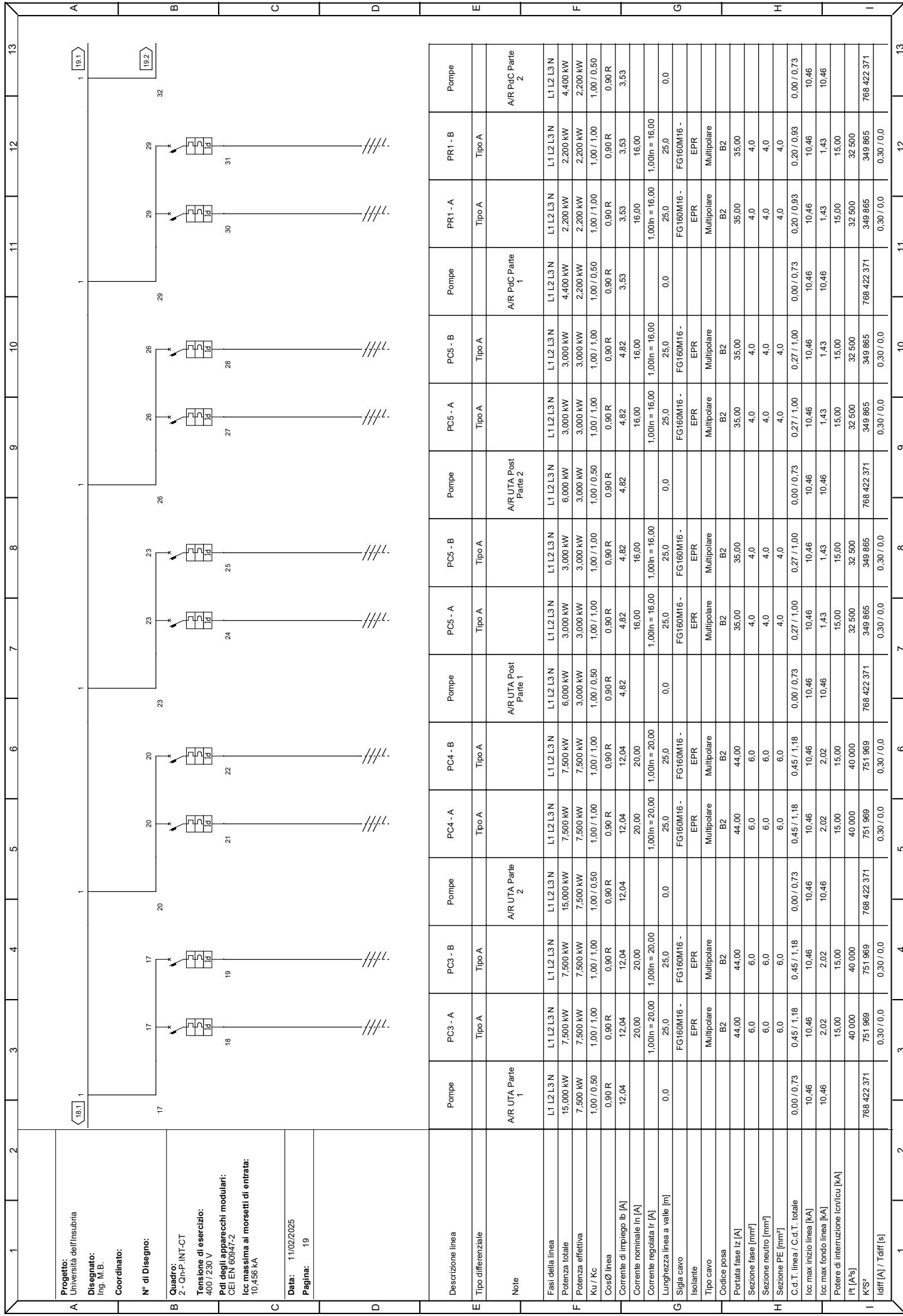
Disegnato:
Ing. M.B.

Coordinato:

N° di Disegno:

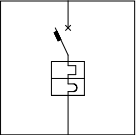
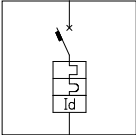
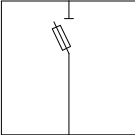
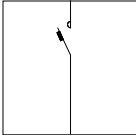
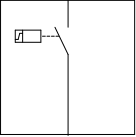
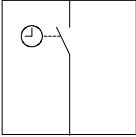
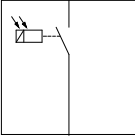
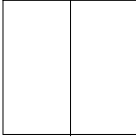
Data:
11/02/2025

Pagina:
16



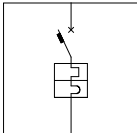
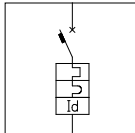
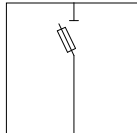
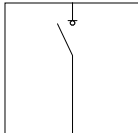
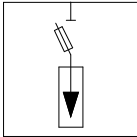
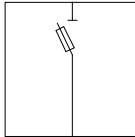
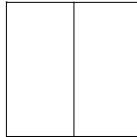
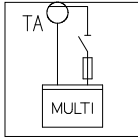
E														
Descrizione linea		Pompe	PC3 - A	PC3 - B	Pompe	PC4 - A	PC4 - B	Pompe	PC5 - A	PC5 - B	Pompe	PR1 - A	PR1 - B	Pompe
Tipo differenziale			Tipo A	Tipo A		Tipo A	Tipo A		Tipo A	Tipo A		Tipo A	Tipo A	
Note		A/R UTA Parte 1			A/R UTA Parte 2			A/R UTA Parte 1			A/R UTA Post Parte 1			A/R PdC Parte 2
Fasi della linea		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale		15.000 kW	7.500 kW	7.500 kW	15.000 kW	7.500 kW	7.500 kW	6.000 kW	3.000 kW	3.000 kW	4.400 kW	2.200 kW	2.200 kW	4.400 kW
Potenza effettiva		7.500 kW	7.500 kW	7.500 kW	7.500 kW	7.500 kW	7.500 kW	3.000 kW	3.000 kW	3.000 kW	3.000 kW	2.200 kW	2.200 kW	2.200 kW
Ku/ Kc		1,00 / 0,50	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 0,50	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 0,50	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 0,50	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 0,50
Cosφ linea		0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente di impiego Ib [A]		12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	4,82	4,82	4,82	3,53	3,53	3,53	3,53
Corrente nominale In [A]			20,00	20,00		20,00	20,00		16,00	16,00		16,00	16,00	
Corrente regolata Ir [A]			1,00In = 20,00	1,00In = 20,00		1,00In = 20,00	1,00In = 20,00		1,00In = 16,00	1,00In = 16,00		1,00In = 16,00	1,00In = 16,00	
Lunghezza linea a valle [m]		0,0	25,0	25,0	0,0	25,0	25,0	0,0	25,0	25,0	0,0	25,0	25,0	0,0
Sigla cavo			FG160M16 -	FG160M16 -		FG160M16 -	FG160M16 -		FG160M16 -	FG160M16 -		FG160M16 -	FG160M16 -	
Isolante			EPR	EPR		EPR	EPR		EPR	EPR		EPR	EPR	
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	
Codice posa			B2	B2		B2	B2		B2	B2		B2	B2	
Portata fase Iz [A]			44,00	44,00		44,00	44,00		35,00	35,00		35,00	35,00	
Sezione fase [mm²]			6,0	6,0		6,0	6,0		4,0	4,0		4,0	4,0	
Sezione neutro [mm²]			6,0	6,0		6,0	6,0		4,0	4,0		4,0	4,0	
Sezione PE [mm²]			6,0	6,0		6,0	6,0		4,0	4,0		4,0	4,0	
C.d.T. / linea / C.d.T. totale		0,00 / 0,73	0,45 / 1,18	0,45 / 1,18	0,00 / 0,73	0,45 / 1,18	0,45 / 1,18	0,00 / 0,73	0,27 / 1,00	0,27 / 1,00	0,00 / 0,73	0,20 / 0,93	0,20 / 0,93	0,00 / 0,73
Icc max inizio linea [kA]		10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46	10,46
Icc max fondo linea [kA]			2,02	2,02	10,46	2,02	2,02	10,46	1,43	1,43	10,46	1,43	1,43	10,46
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			15,00	15,00		15,00	15,00		15,00	15,00		15,00	15,00	
I _n [A/s]			40 000	40 000		40 000	40 000		32 500	32 500		32 500	32 500	
K ₁ S ²		768.422.371	751.969	751.969	768.422.371	751.969	751.969	768.422.371	349.865	349.865	768.422.371	349.865	349.865	768.422.371
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0		0,30 / 0,0	0,30 / 0,0		0,30 / 0,0	0,30 / 0,0		0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	3 - Qn-P.T-C.E								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Servizi Cabina Elettrica								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 22	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

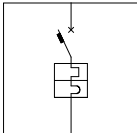
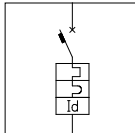
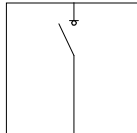
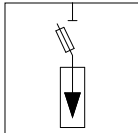
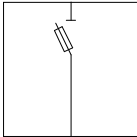
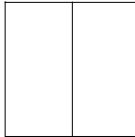
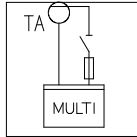
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div> <div>  <div> Interruttore magnetotermico </div> </div> <div>  <div> Interruttore magnetotermico differenziale </div> </div> <div>  <div> Portafusibili sezionabile </div> </div> <div>  <div> Contattore </div> </div> </div>									A
B	<div> <div>  <div> Relè passo-passo </div> </div> <div>  <div> Interruttore orario </div> </div> <div>  <div> Interruttore crepuscolare </div> </div> <div>  <div> Linea di collegamento </div> </div> </div>									B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 23		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 3 - Qn-P.T-C.E								
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 17,153 kA								
D	Famiglia involucri: CVX160E Quadri da parete con telaio								
	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x1300x180								
E	Grado IP: IP40								
	Corrente Icw: 10 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 26								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
	Descrizione								
	Famiglia armadio	CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1200x140							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	700x1300x180							
K	Struttura base	CVX160E 600x1200x170							
	Montanti								
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX								
L	Pannello DX								
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GW47014E_							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	4 - Qn-P.INT-01								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Interrato Parte 01								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 27	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div>Legenda simboli - Quadro n° 4 - Qn-P.INT-01</div> <div><div><div>Interruttore magnetotermico</div></div><div><div>Interruttore magnetotermico differenziale</div></div><div><div>Portafusibili sezionabile</div></div><div><div>Sezionatore di manovra</div></div></div>									A
B	<div><div><div>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</div></div><div><div>Portafusibili sezionabile</div></div><div><div>Linea di collegamento</div></div><div><div>Multimetro (Tensione-Corrente)</div></div></div>									B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 28		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	5 - Qn-P.INT-L1								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Centrale Idrica								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

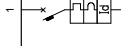
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div>Legenda simboli - Quadro n° 5 - Qn-P.INT-L1</div> <div><div><div>Interruttore magnetotermico</div></div><div><div>Interruttore magnetotermico differenziale</div></div><div><div>Sezionatore di manovra</div></div><div><div>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</div></div></div>									A
B	<div><div>Portafusibili sezionabile</div></div>		<div><div>Linea di collegamento</div></div>		<div><div>Multimetro (Tensione-Corrente)</div></div>					B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 34		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:																							
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 5 - Qn-P-INT-L1																							
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V																							
		Pdi degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2																							
		Icc massima ai morsetti di entrata: 1,963 kA																							
		Data: 11/02/2025																							
		Pagina: 36																							

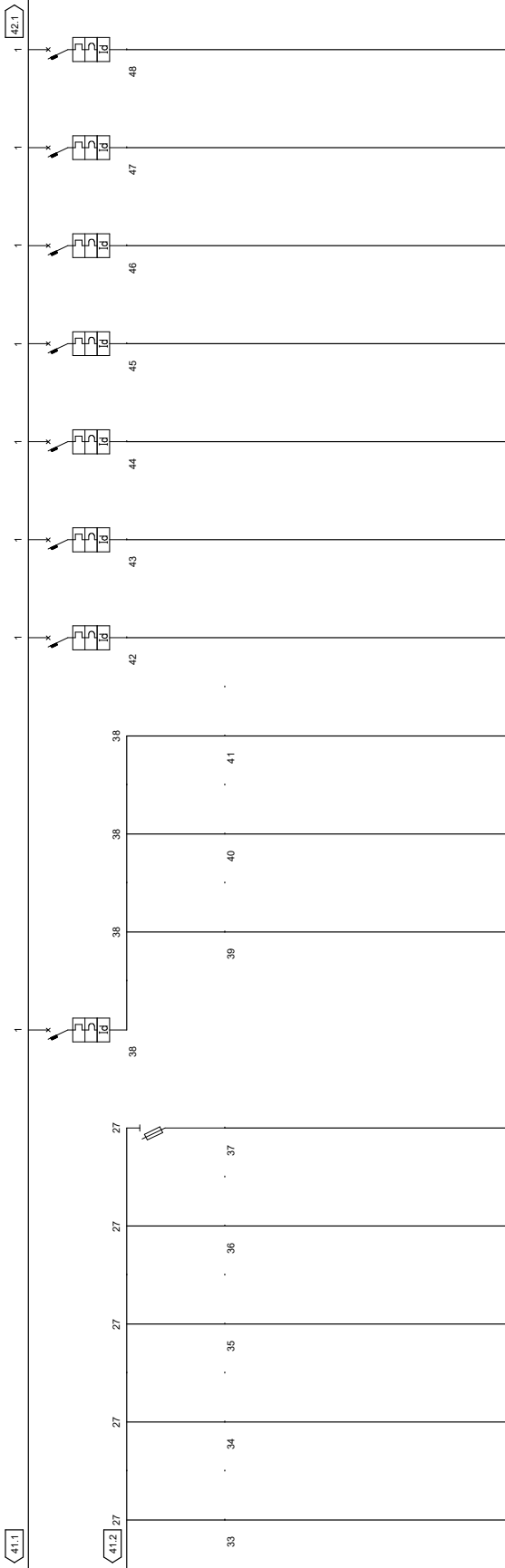
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 5 - Qn-P.INT-L1								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
C	Icc massima ai morsetti di entrata: 1,963 kA								
D	Famiglia involucri: CVX160E Quadri da parete con telaio								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
D	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x1300x180								
E	Grado IP: IP40								
E	Corrente Icw: 10 kA								
E	Norma verifica termica: EN 61439								
E	Data: 11/02/2025								
F	Pagina: 37								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio	CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile							
K	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1200x140							
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	700x1300x180							
K	Struttura base	CVX160E 600x1200x170							
K	Montanti								
L	Telai funzionali								
L	Vano cavi interno								
L	Pannello SX								
L	Pannello DX								
L	KIT d'affiancamento								
L	Porta (o profili)	GW47014E_							
L	Fondo (o profili)								
M	Zoccolo								
M	Golfari								
M	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	6 - Qn-PT-01								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Terra Parte 1								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 38	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

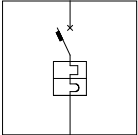
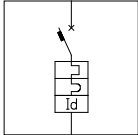
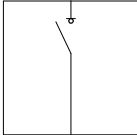
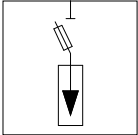
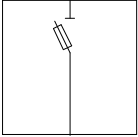
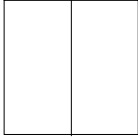
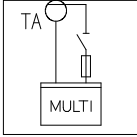
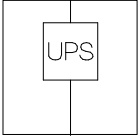
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		<div><div>Progetto: Università dell'Insubria</div><div>Disegnato: Ing. M.B.</div><div>Coordinato:</div><div>N° di Disegno: <div>40.1</div><div>41.1</div></div><div>Quadro: 6 - Qn-PT-01</div><div>Tensione di esercizio: 400/230 V</div><div>PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</div><div>Icc massima ai morsetti di entrata: 13,018 kA</div><div>Data: 11/02/2025</div><div>Pagina: 41</div></div>																							
B		<div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div><div>41.2</div></div>																							
C																									
D																									
E		<div><div>Descrizione linea</div><div>Acc. Wc Dis.</div><div>Acc. Anti WC Uomini</div><div>Acc. WC Uomini</div><div>Acc. WC Uomini</div><div>Acc. WC Donne</div><div>Acc. WC Donne</div><div>Acc. WC Donne</div><div>Luce di sicurezza SE/SA</div><div>III. Circuito 3</div><div>Acc. Dis. Wc Biblioteca</div><div>Acc. WC</div><div>Acc. WC</div><div>Acc. 1 Biblioteca</div><div>Acc. 2 Biblioteca</div></div>																							
E		<div><div>Tipo differenziale</div><div>Puls - KNX out</div><div>Pir - KNX out</div><div>Pir - KNX out</div><div>Pir - KNX out</div><div>Pir - KNX out</div><div>Pir - KNX out</div><div>Pir - KNX out</div><div></div><div>Tipo A</div><div>Pir - KNX out</div><div>Pir - KNX out</div><div>Puls + Pir - Dali</div></div>																							
F		<div><div>Fasi della linea</div><div>Potenza totale</div><div>Potenza effettiva</div><div>Ku / Kc</div><div>CosØ linea</div><div>Corrente di impiego Ib [A]</div><div>Corrente nominale In [A]</div><div>Corrente regolata Ir [A]</div><div>Lunghezza linea a valle [m]</div></div>																							
G		<div><div>Segla cavo</div><div>Isolante</div><div>Tiplo cavo</div><div>Codice posa</div><div>Portata fase Iz [A]</div><div>Sezione fase [mm²]</div><div>Sezione neutro [mm²]</div><div>Sezione PE [mm²]</div><div>C.d.T. linea / C.d.T. totale</div><div>Icc max inizio linea [kA]</div><div>Icc max fondo linea [kA]</div><div>Potere di interruzione Icn/Icu [kA]</div><div>I²t [A²s]</div><div>K'S²</div><div>IΔtff [A] / TΔtff [s]</div></div>																							
H																									
I																									



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		
A	<div>Progetto: Università dell'Insubria</div>																									
	<div>Disegnato: Ing. M.B.</div>																									
	<div>Coordinato:</div>																									
	<div>N° di Disegno: 41.1</div>																									
B	<div>Quadro: 6 - Qn-PT-01</div>																									
	<div>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</div>																									
	<div>Pdi degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</div>																									
	<div>Icc massima ai morsetti di entrata: 13,018 kA</div>																									
C	<div>Data: 11/02/2025</div>																									
	<div>Pagina: 42</div>																									
D																										
E	<div>Descrizione linea</div>																									
	<div>Tipo differenziale</div>																									
	<div>Note</div>																									
F	<div>Fasi della linea</div>																									
	<div>Potenza totale</div>																									
	<div>Potenza effettiva</div>																									
	<div>Ku / Kc</div>																									
G	<div>CosØ linea</div>																									
	<div>Corrente di impiego Ib [A]</div>																									
	<div>Corrente nominale In [A]</div>																									
	<div>Corrente regolata Ir [A]</div>																									
H	<div>Lunghezza linea a valle [m]</div>																									
	<div>Seglia cavo</div>																									
	<div>Isolante</div>																									
	<div>Tipo cavo</div>																									
I	<div>Codice posa</div>																									
	<div>Portata fase Iz [A]</div>																									
	<div>Sezione fase [mm²]</div>																									
	<div>Sezione neutro [mm²]</div>																									
J	<div>Sezione PE [mm²]</div>																									
	<div>C.d.T. linea / C.d.T. totale</div>																									
	<div>Icc max inizio linea [kA]</div>																									
	<div>Icc max fondo linea [kA]</div>																									
K	<div>Potere di interruzione Icn/Icu [kA]</div>																									
	<div>IR [A's]</div>																									
	<div>K'S²</div>																									
	<div>IΔtff [A] / IΔtff [s]</div>																									



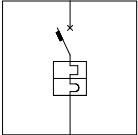
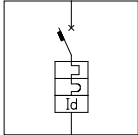
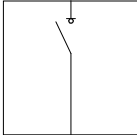
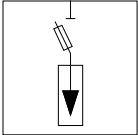
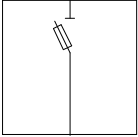
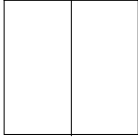
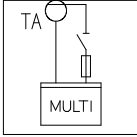
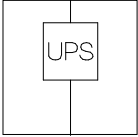
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto:									B
C	Università dell'Insubria									C
D	Quadro:									D
E	7 - Qn-P1-01									E
F	Note:									F
G										G
H										H
I	Quadro Elettrico Piano Primo Parte 1									I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.				N° di Disegno:			M
			Coordinato:				Data: 11/02/2025		Pagina: 46	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

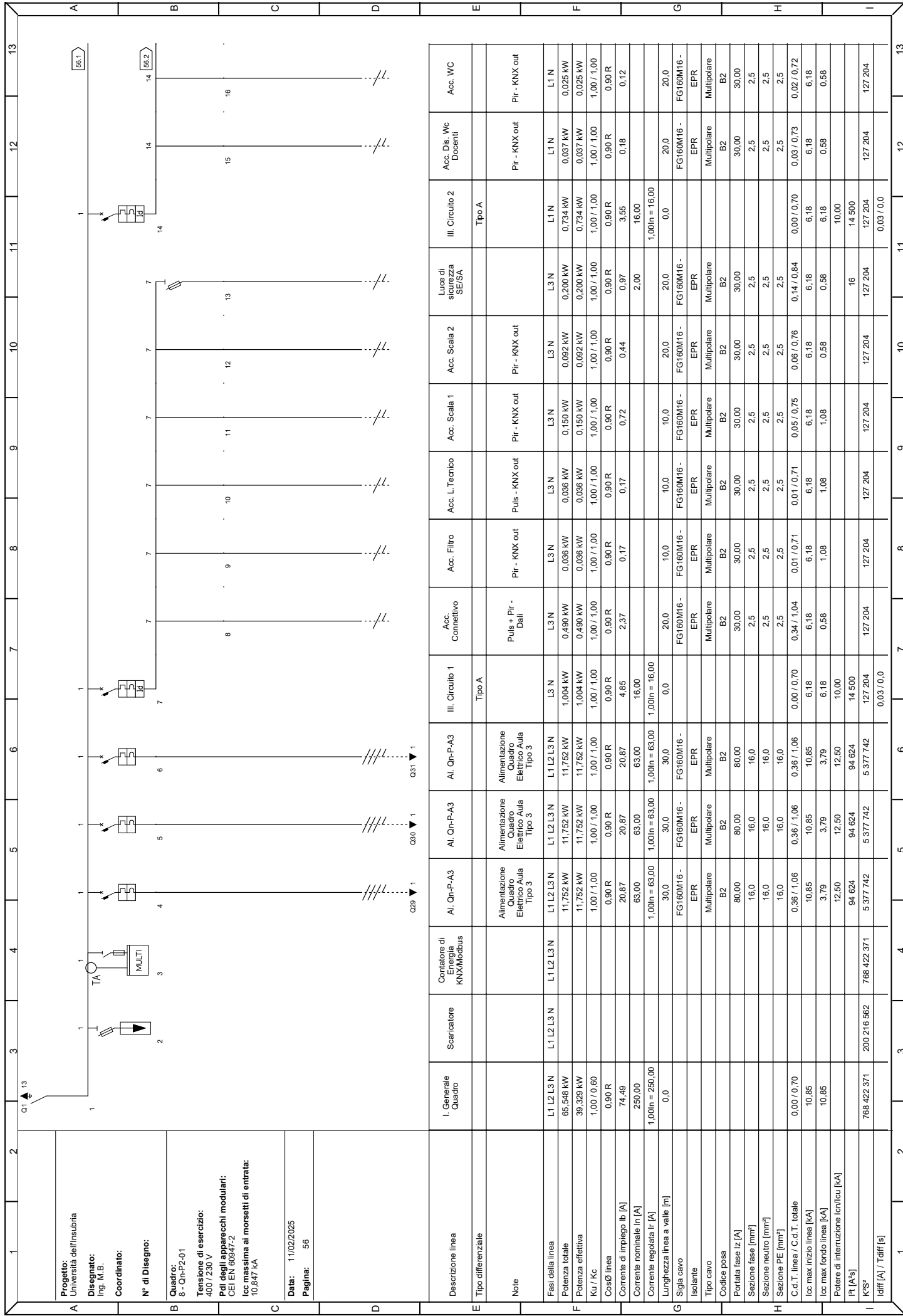
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 7 - Qn-P1-01									
A		<p>Interruttore magnetotermico</p>		<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>		<p>Sezionatore di manovra</p>		<p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p>		A
B		<p>Portafusibili sezionabile</p>		<p>Linea di collegamento</p>		<p>Multimetro (Tensione-Corrente)</p>		<p>Gruppo di continuità (UPS)</p>		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 47		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		Progetto: Università dell'Insubria		Disegnato: Ing. M.B.		Coordinato:		N° di Disegno:		Quadro: 7 - Qn-P1-01		Tensione di esercizio: 400 / 230 V		PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2		Icc massima ai morsetti di entrata: 11,837 kA		Data: 11/02/2025		Pagina: 50					
B		49.1		48.2		28		35		36		37		38		39		40		41		42		43	
C		44		45		46		47		48		50.1													
D		Acc. Ufficio		Luce di sicurezza SE/SA		Ill. Circuito 4		Acc. Ufficio		Acc. Sala Riunioni		Acc. Anti WC		Acc. WC		Acc. WC		Acc. Wc Dis.		Acc. Archivio		Luce di sicurezza SE/SA		FM Prese Agora	
E		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A	
F		Fasi della linea		Potenza totale		Potenza effettiva		Ku / Kc		CosØ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]		Segla cavo		Isolante		Tipo cavo	
G		L1 N		L1 N		L2 N		L2 N		L2 N		L2 N		L2 N		L2 N		L2 N		L2 N		L2 N		L3 N	
H		0,228 kW		0,200 kW		0,852 kW		0,392 kW		0,098 kW		0,037 kW		0,025 kW		0,025 kW		0,025 kW		0,050 kW		0,200 kW		1,500 kW	
I		0,228 kW		0,200 kW		0,852 kW		0,392 kW		0,098 kW		0,037 kW		0,025 kW		0,025 kW		0,025 kW		0,050 kW		0,200 kW		1,500 kW	
J		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	
K		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R	
L		1,10		0,97		4,12		1,89		0,47		0,18		0,12		0,12		0,12		0,24		0,97		7,25	
M		16,00		2,00		1,00In = 16,00																1,00In = 16,00		1,00In = 16,00	
N		50,0		20,0		0,0		35,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0	
O		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -		FG160M16 -	
P		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
Q		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare	
R		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2		B2	
S		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00		30,00	
T		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
U		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
V		0,39 / 0,96		0,14 / 0,71		0,00 / 0,57		0,47 / 1,05		0,12 / 0,69		0,04 / 0,61		0,03 / 0,60		0,03 / 0,60		0,03 / 0,60		0,05 / 0,62		0,14 / 0,71		0,98 / 1,55	
W		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85		6,85	
X		0,25		0,59		6,85		0,35		0,35		0,40		0,40		0,40		0,40		0,40		0,59		0,63	
Y				10,00																		16		14 500	
Z		127 204		127 204		127 204		127 204		127 204		127 204		127 204		127 204		127 204		127 204		127 204		14 500	
AA		IΔtff [A] / TΔtff [s]		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0	

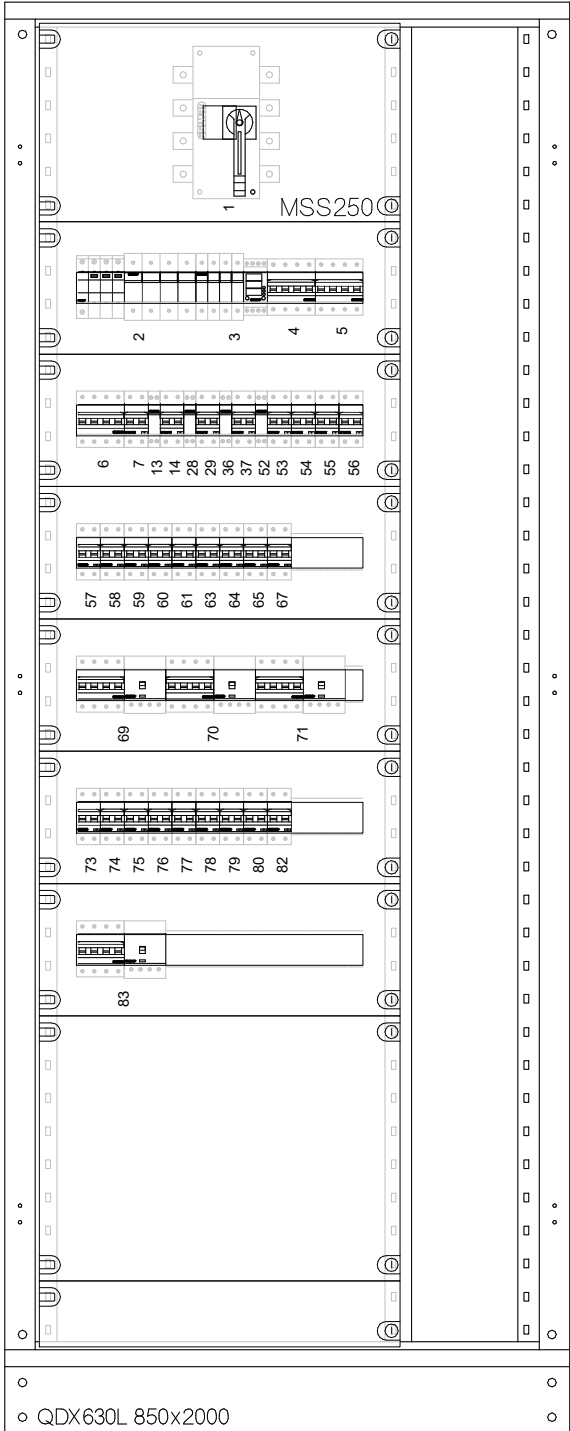
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
<div><div><div><div>Progetto: Università dell'Insubria</div><div>Disegnato: Ing. M.B.</div><div>Coordinato:</div><div>N° di Disegno:</div><div>Quadro: 7 - Qn-P1-01</div><div>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</div><div>PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</div><div>Icc massima ai morsetti di entrata: 11,837 kA</div></div><div><div>Data: 11/02/2025</div><div>Pagina: 51</div></div></div></div> <div></div>																									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	8 - Qn-P2-01								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Secondo Parte 1								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 54	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

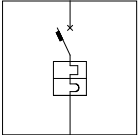
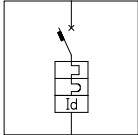
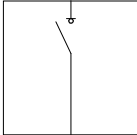
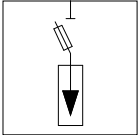
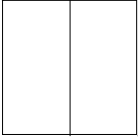
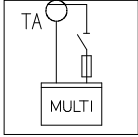
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 8 - Qn-P2-01									
A		<p>Interruttore magnetotermico</p>		<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>		<p>Sezionatore di manovra</p>		<p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p>		A
B		<p>Portafusibili sezionabile</p>		<p>Linea di collegamento</p>		<p>Multimetro (Tensione-Corrente)</p>		<p>Gruppo di continuità (UPS)</p>		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			<p>Disegnato: Ing. M.B.</p>	<p>N° di Disegno:</p>			<p>Data: 11/02/2025</p>	<p>Pagina: 55</p>		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

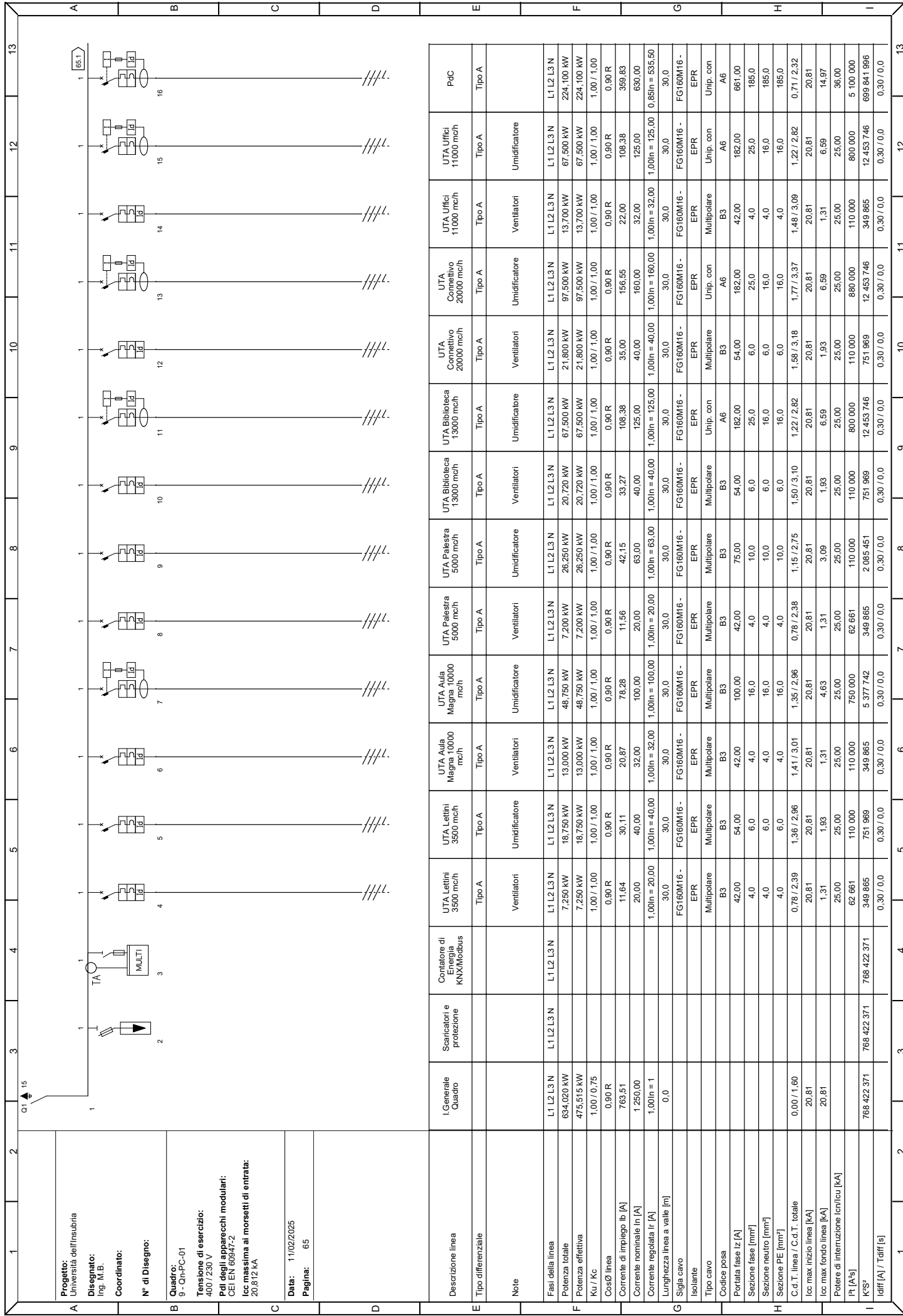


[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria Disegnato: Ing. M.B. Coordinato: N° di Disegno: Quadro: 8 - Qn-P2-01 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 10,847 kA Famiglia involucri: QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 880x2160x230 Grado IP: IP43 Corrente Icw: 25 kA Norma verifica termica: CEI 17-43 Data: 11/02/2025 Pagina: 62								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
G									G
H									H
I									I
J	Numero colonna	1							J
	Descrizione								
	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	850x2000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	850x2160x230							
K	Struttura base	GWD3617							K
	Montanti	GWD3049							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno	GWD3087							
	Pannello SX	GWD3057							
L	Pannello DX	GWD3057							L
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3632.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								M
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	9 - Qn-PC-01								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Copertura Parte 1								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 63	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

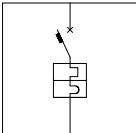
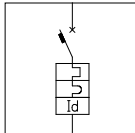
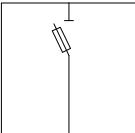
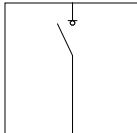
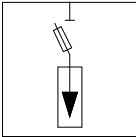
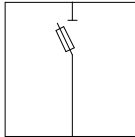
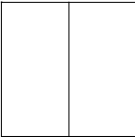
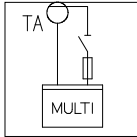
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div> <div>  <div>Interruttore magnetotermico</div> </div> <div>  <div>Interruttore magnetotermico differenziale</div> </div> <div>  <div>Sezionatore di manovra</div> </div> <div>  <div>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</div> </div> </div>									A
B	<div> <div>  <div>Linea di collegamento</div> </div> <div>  <div>Multimetro (Tensione-Corrente)</div> </div> </div>									B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 64		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

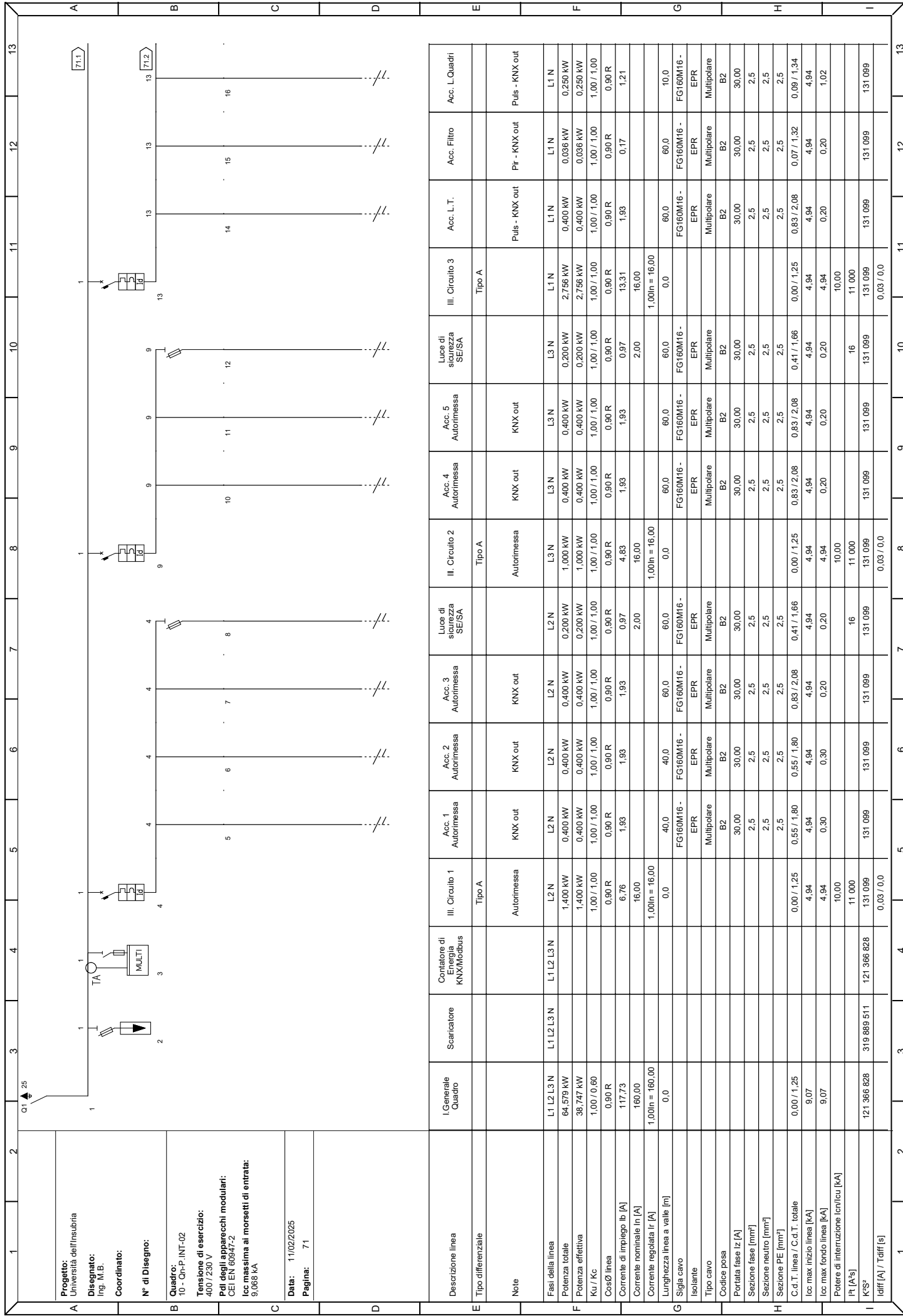


[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto: Università dell'Insubria Disegnato: Ing. M.B. Coordinato: N° di Disegno: Quadro: 9 - Qn-PC-01 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 20,812 kA Famiglia involucri: QDX1600H Quadri da pavimento IP55 - Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 1940x2000x625 Grado IP: IP55 Corrente Icw: 85 kA Norma verifica termica: CEI 17-43 Data: 11/02/2025 Pagina: 67									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F			QDX1600H (600+300)x1800							F
G										G
H										H
I										I
J										J
	Numero colonna		1							
	Descrizione									
	Famiglia armadio		QDX1600H Quadri da pavimento IP55 - Fino 1600A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		900x1800x600							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		945x2000x625							
K	Struttura base		GWD3665							K
	Montanti		GWD3159							
	Telai funzionali		GWD3174							
	Vano cavi interno									
	Pannello SX		GWD3679							
L	Pannello DX									L
	KIT d'affiancamento		GWD3217							
	Porta (o profili)		GWD3697							
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
M	Golfari									M
	Staffe di rinforzo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

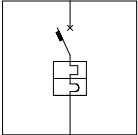
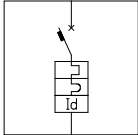
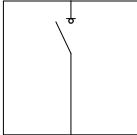
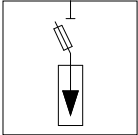
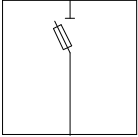
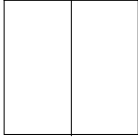
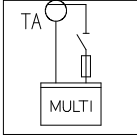
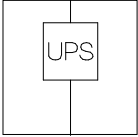
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	10 - Qn-P.INT-02								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Interrato Parte 2								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 69	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Legenda simboli - Quadro n° 10 - Qn-P.INT-02										
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Portafusibili sezionabile		Sezionatore di manovra		A	
B		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		Portafusibili sezionabile		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B	
C										C	
D										D	
E										E	
F										F	
G										G	
H										H	
I										I	
J										J	
K										K	
L										L	
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				M
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 70			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:																							
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 10 - On-P-INT-02																							
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V																							
		Poli degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2																							
		Icc massima ai morsetti di entrata: 9,068 kA																							
		Data: 11/02/2025																							
		Pagina: 74																							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	11 - Qn-PT-02								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Terra Parte 2								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 76	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

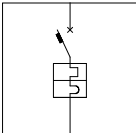
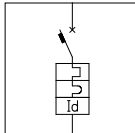
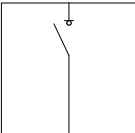
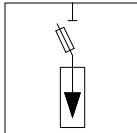
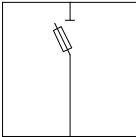
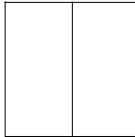
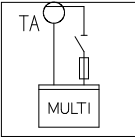
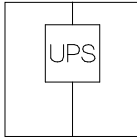
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div> <div>  <div> <p>Interruttore magnetotermico</p> </div> </div> <div>  <div> <p>Interruttore magnetotermico differenziale</p> </div> </div> <div>  <div> <p>Sezionatore di manovra</p> </div> </div> <div>  <div> <p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p> </div> </div> </div>									A
B	<div> <div>  <div> <p>Portafusibili sezionabile</p> </div> </div> <div>  <div> <p>Linea di collegamento</p> </div> </div> <div>  <div> <p>Multimetro (Tensione-Corrente)</p> </div> </div> <div>  <div> <p>Gruppo di continuità (UPS)</p> </div> </div> </div>									B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	<div> <div> <div>Disegnato:</div> <div>Ing. M.B.</div> </div> <div> <div>Coordinato:</div> <div></div> </div> <div> <div>N° di Disegno:</div> <div></div> </div> <div> <div>Data:</div> <div>11/02/2025</div> </div> <div> <div>Pagina:</div> <div>77</div> </div> </div>									M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

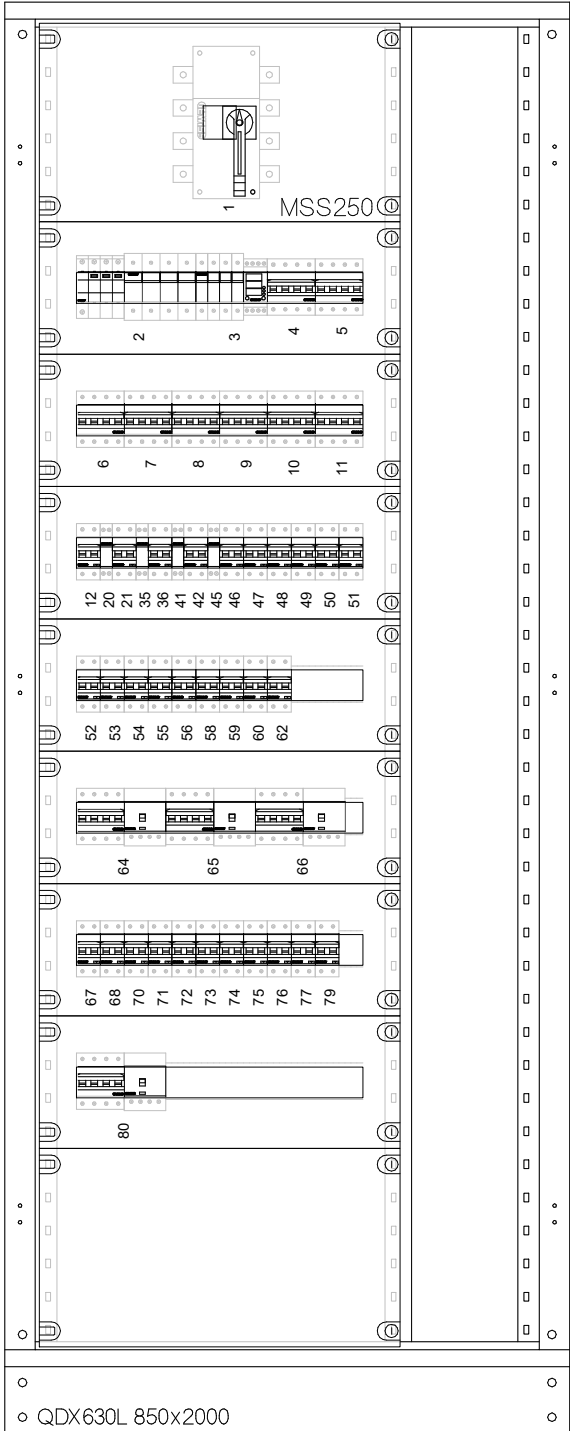
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:		Serrande tagliafuoco		Elettronica ngegnerizzazione		SCORTE		Riserva		SCORTE		Riserva		Riserva									
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 11 - On-PT-02		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
		Pdi degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
		Icc massima ai morsetti di entrata: 8,110 kA		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
		Data: 11/02/2025		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
		Pagina: 82		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									
				Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A		Tipo A									

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria Disegnato: Ing. M.B. Coordinato: N° di Disegno: Quadro: 11 - Qn-PT-02 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 8,110 kA Famiglia involucri: QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 880x2160x230 Grado IP: IP43 Corrente Icw: 25 kA Norma verifica termica: CEI 17-43 Data: 11/02/2025 Pagina: 83								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
G									G
H									H
I									I
J	Numero colonna		1						J
	Descrizione								
	Famiglia armadio		QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino 630A						
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		850x2000x200						
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		850x2160x230						
K	Struttura base		GWD3617						K
	Montanti		GWD3049						
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno		GWD3087						
	Pannello SX		GWD3057						
L	Pannello DX		GWD3057						L
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)		GWD3632.						
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								M
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	12 - Qn-PT-B								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Bar								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 84	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	13 - Qn-P1-02								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Primo Parte 2								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 91	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 13 - Qn-P1-02									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		Gruppo di continuità (UPS)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025		Pagina: 92	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria Disegnato: Ing. M.B. Coordinato: N° di Disegno: Quadro: 13 - Qn-P1-02 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 7,626 kA Famiglia involucri: QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 880x2160x230 Grado IP: IP43 Corrente Icw: 25 kA Norma verifica termica: CEI 17-43 Data: 11/02/2025 Pagina: 98								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F			○ QDX630L 850x2000						F
G									G
H									H
I									I
J	Numero colonna		1						J
J	Descrizione								J
K	Famiglia armadio		QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino 630A						K
K	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		850x2000x200						K
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		850x2160x230						K
L	Struttura base		GWD3617						L
L	Montanti		GWD3049						L
L	Telai funzionali								L
L	Vano cavi interno		GWD3087						L
L	Pannello SX		GWD3057						L
L	Pannello DX		GWD3057						L
L	KIT d'affiancamento								L
L	Porta (o profili)		GWD3632.						L
L	Fondo (o profili)								L
M	Zoccolo								M
M	Golfari								M
M	Staffe di rinforzo								M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

14 - Qn-P2-02

Note:

Quadro Elettrico Piano Secondo Parte 2

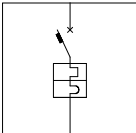
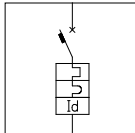
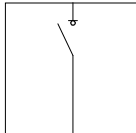
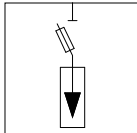
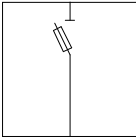
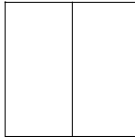
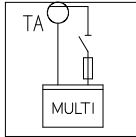
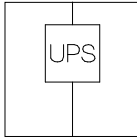
Disegnato:
Ing. M.B.

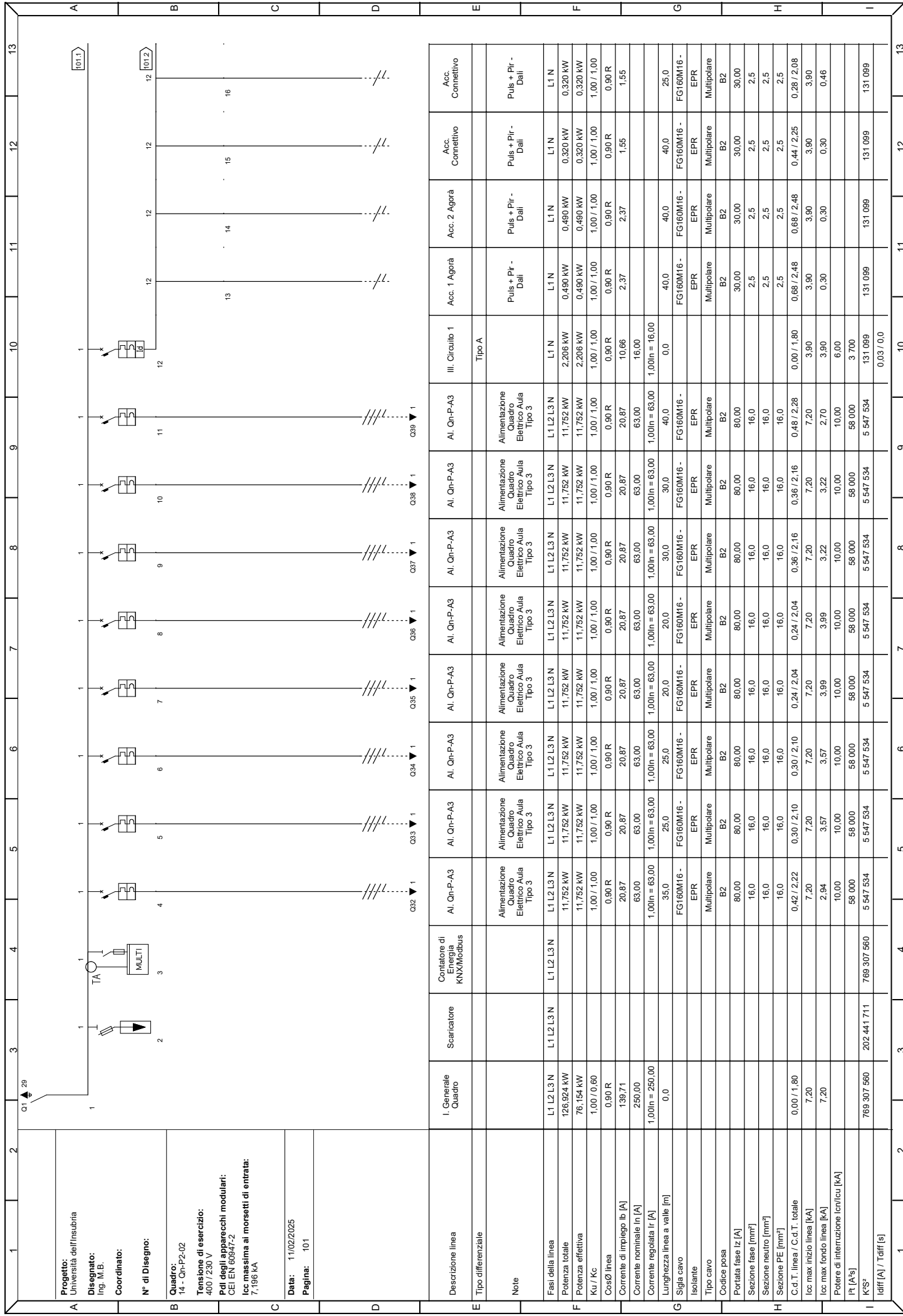
N° di Disegno:

Coordinato:

Data:
11/02/2025

Pagina:
99

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div><div><div></div><div>Interruttore magnetotermico</div></div><div><div></div><div>Interruttore magnetotermico differenziale</div></div><div><div></div><div>Sezionatore di manovra</div></div><div><div></div><div>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</div></div></div>									A
B	<div><div></div><div>Portafusibili sezionabile</div></div>	<div><div></div><div>Linea di collegamento</div></div>	<div><div></div><div>Multimetro (Tensione-Corrente)</div></div>	<div><div></div><div>Gruppo di continuità (UPS)</div></div>	B					
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 100		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



Descrizione linea	I. Generale Quadro	Scaricatore	Contatore di Energia KNX/Modbus	Al. Qn-P-A3	Al. Qn-P-A3	Al. Qn-P-A3	Al. Qn-P-A3	Al. Qn-P-A3	Al. Qn-P-A3	III. Circuito 1	Acc. 1 Agorà	Acc. 2 Agorà	Acc. Connettivo	Acc. Connettivo
Tipo differenziale										Tipo A				
Note				Alimentazione Quadro Elettrico Aula Tipo 3	Alimentazione Quadro Elettrico Aula Tipo 3	Alimentazione Quadro Elettrico Aula Tipo 3	Alimentazione Quadro Elettrico Aula Tipo 3	Alimentazione Quadro Elettrico Aula Tipo 3	Alimentazione Quadro Elettrico Aula Tipo 3		Puls + Pir - Dali	Puls + Pir - Dali		Puls + Pir - Dali
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	126,924 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	2,206 kW	0,490 kW	0,490 kW	0,320 kW	0,320 kW
Potenza effettiva	76,154 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	11,752 kW	2,206 kW	0,490 kW	0,490 kW	0,320 kW	0,320 kW
Ku / Kc	1,00 / 0,80	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Cosφ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente di impiego Ib [A]	139,71	20,87	20,87	20,87	20,87	20,87	20,87	20,87	20,87	10,66	2,37	2,37	1,55	1,55
Corrente nominale In [A]	250,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	16,00				
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 250,00	1,00In = 63,00	1,00In = 63,00	1,00In = 63,00	1,00In = 63,00	1,00In = 63,00	1,00In = 63,00	1,00In = 63,00	1,00In = 63,00	1,00In = 16,00				
Lunghezza linea a valle [m]	0,0	35,0	25,0	20,0	20,0	20,0	20,0	30,0	30,0	0,0	40,0	40,0	40,0	25,0
Sigla cavo														
Isolante														
Type cavo														
Codice posa														
Portata fase Iz [A]														
Sezione fase [mm²]														
Sezione neutro [mm²]														
Sezione PE [mm²]														
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 1,80	0,30 / 2,10	0,30 / 2,10	0,24 / 2,04	0,24 / 2,04	0,24 / 2,04	0,36 / 2,16	0,36 / 2,16	0,48 / 2,28	0,00 / 1,80	0,68 / 2,48	0,68 / 2,48	0,44 / 2,25	0,28 / 2,08
Icc max inizio linea [kA]	7,20													
Icc max fondo linea [kA]		2,94	3,57	3,99	3,99	3,99	3,22	3,22	7,20	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
Potere di interruzione Icn [kA]														
If [A/s]														
K'S²	769 307 560	202 441 711	769 307 560	5 547 534	5 547 534	5 547 534	5 547 534	5 547 534	5 547 534	131 099	131 099	131 099	131 099	131 099
dIff [A] / Tdiff [s]										0,03 / 0,0				

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A																									
Progetto:		Università dell'Insubria																							
Disegnato:		Ing. M.B.																							
Coordinato:																									
N° di Disegno:																									
Quadro:		14 - Qn-P2-02																							
Tensione di esercizio:		400 / 230 V																							
PdI degli apparecchi modulari:		CEI EN 60947-2																							
Icc massima ai morsetti di entrata:		7,196 kA																							
Data:		11/02/2025																							
Pagina:		104																							

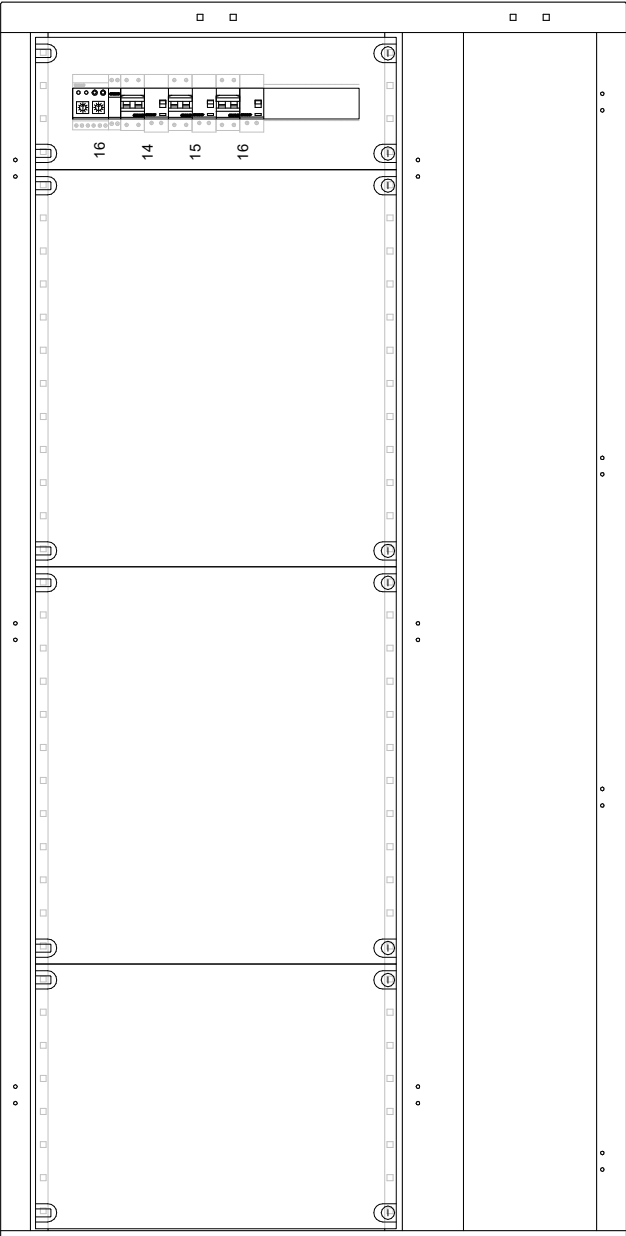
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria Disegnato: Ing. M.B. Coordinato: N° di Disegno: Quadro: 14 - Qn-P2-02 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 7,196 kA Famiglia involucri: QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 880x2160x230 Grado IP: IP43 Corrente Icw: 25 kA Norma verifica termica: CEI 17-43 Data: 11/02/2025 Pagina: 107								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F			○ QDX630L 850x2000						F
G									G
H									H
I									I
J	Numero colonna		1						J
	Descrizione								
	Famiglia armadio		QDX630L Quadri da pavimento IP43 - Fino 630A						
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		850x2000x200						
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		850x2160x230						
K	Struttura base		GWD3617						K
	Montanti		GWD3049						
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno		GWD3087						
	Pannello SX		GWD3057						
L	Pannello DX		GWD3057						L
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)		GWD3632.						
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								M
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	15 - Qn-PC-02								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Piano Copertura Parte 2								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 108	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

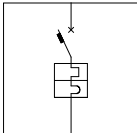
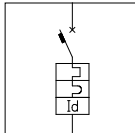
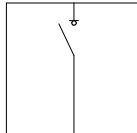
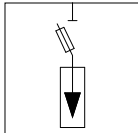
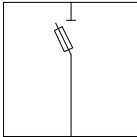
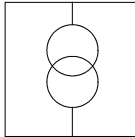
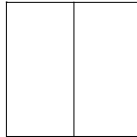
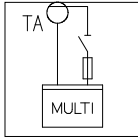
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A																									
Progetto:		Università dell'Insubria																							
Disegnato:		Ing. M.B.																							
Coordinato:																									
N° di Disegno:																									
B																									
Quadro:		15 - Qn-PC-02																							
Tensione di esercizio:		400 / 230 V																							
PdI degli apparecchi modulari:		CEI EN 60947-2																							
Icc massima ai morsetti di entrata:		18,063 kA																							
C																									
Data:		11/02/2025																							
Pagina:		110																							
D																									
E																									
F																									
G																									
H																									
I																									
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
I Generale Quadro		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 N		L2 N	
Potenza totale		626,660 kW		10,360 kW		48,750 kW		13,000 kW		48,750 kW		13,000 kW		67,500 kW		67,500 kW		21,800 kW		97,500 kW		0,000 kW		0,000 kW	
Potenza effettiva		469,995 kW		10,360 kW		48,750 kW		13,000 kW		48,750 kW		13,000 kW		67,500 kW		67,500 kW		21,800 kW		97,500 kW		0,000 kW		0,000 kW	
Ku / Kc		1,00 / 0,75		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	
Cosφ linea		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R	
Corrente di impiego Ib [A]		754,65		16,63		76,28		20,87		78,28		43,99		108,38		108,38		35,00		156,55		0,00		0,00	
Corrente nominale In [A]		1 250,00		20,00		100,00		32,00		100,00		63,00		125,00		125,00		40,00		160,00		16,00		16,00	
Corrente regolata Ir [A]		1,00In = 1		1,00In = 20,00		1,00In = 100,00		1,00In = 32,00		1,00In = 100,00		1,00In = 63,00		1,00In = 125,00		1,00In = 125,00		1,00In = 40,00		1,00In = 160,00		1,00In = 16,00		1,00In = 16,00	
Lunghezza linea a valle [m]		0,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		30,0		0,0		0,0	
Stigla cavo				FGI60M16 -		FGI60M16 -		FGI60M16 -		FGI60M16 -		FGI60M16 -		FGI60M16 -		FGI60M16 -		FGI60M16 -		FGI60M16 -					
Isolante				EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
Tipo cavo				B3		B3		B3		B3		B3		A6		A6		Unip. con		Unip. con					
Codice posa				42,00		42,00		42,00		42,00		75,00		182,00		182,00		54,00		182,00					
Portata fase Iz [A]				4,0		4,0		4,0		4,0		10,0		25,0		25,0		6,0		25,0					
Sezione fase [mm²]				4,0		4,0		4,0		4,0		10,0		16,0		16,0		6,0		16,0					
Sezione neutro [mm²]												10,0		16,0		16,0		6,0		16,0					
Sezione PE [mm²]												10,0		16,0		16,0		6,0		16,0					
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,00 / 2,14		1,12 / 3,26		1,35 / 3,49		1,41 / 3,55		1,35 / 3,49		1,20 / 3,34		1,22 / 3,36		1,58 / 3,72		1,77 / 3,91		0,71 / 2,85		0,00 / 2,14		0,00 / 2,14	
Icc max inizio linea [kA]		18,06		18,06		18,06		18,06		18,06		18,06		18,06		18,06		18,06		18,06		18,06		7,26	
Icc max fondo linea [kA]		18,06		1,30		4,49		1,30		4,49		3,03		6,29		1,91		6,29		13,46		7,26		7,26	
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]				25,00		25,00		25,00		25,00		25,00		25,00		25,00		25,00		36,00		20,00		20,00	
It [A*s]				54 576		690 000		97 000		690 000		97 000		730 000		97 000		805 000		3 350 000		9 100		9 100	
K'S²		768 422 371		349 865		5 377 742		349 865		5 377 742		2 085 451		12 453 746		12 453 746		751 969		12 453 746		351 803		351 803	
Idtff [A] / Tdtff [s]		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0	

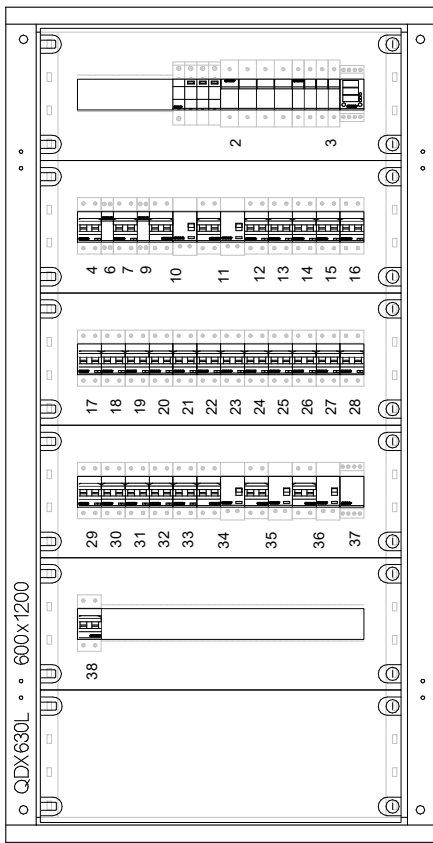
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

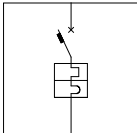
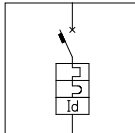
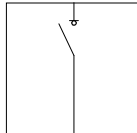
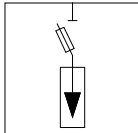
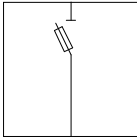
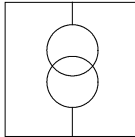
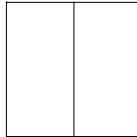
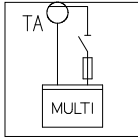
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria Disegnato: Ing. M.B. Coordinato: N° di Disegno: Quadro: 15 - Qn-PC-02 Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 18,063 kA Famiglia involucri: QDX1600H Quadri da pavimento IP55 - Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 1940x2000x625 Grado IP: IP55 Corrente Icw: 85 kA Norma verifica termica: CEI 17-43 Data: 11/02/2025 Pagina: 113								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
G									G
H									H
I									I
J	Numero colonna		2						
K	Descrizione								
L	Famiglia armadio		QDX1600H Quadri da pavimento IP55 - Fino 1600A						
M	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		900x1800x600						
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		945x2000x625						
	Struttura base		GWD3665						
	Montanti		GWD3159						
	Telai funzionali		GWD3174						
	Vano cavi interno								
	Pannello SX								
	Pannello DX		GWD3679						
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)		GWD3697						
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	16 - Qn-P-A1								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 1								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 114	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

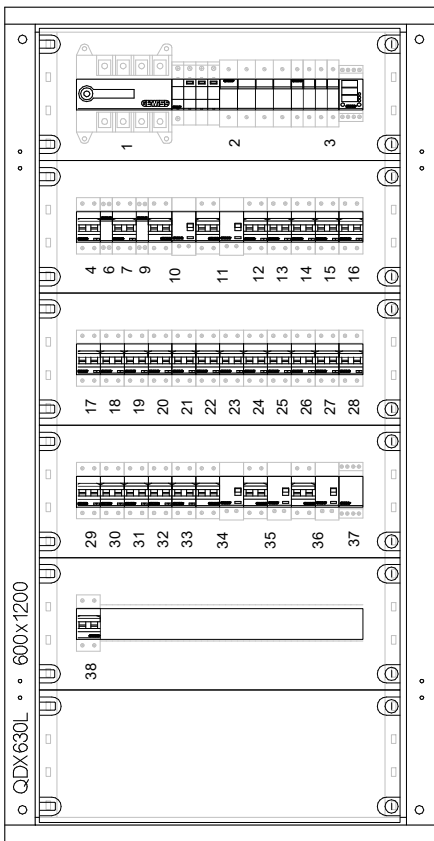
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 16 - Qn-P-A1									
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 115		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 16 - Qn-P-A1								
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 9,109 kA								
	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1260x205								
E	Grado IP: IP43								
	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: CEI 17-43								
	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 119								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
	Descrizione								
	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1200x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1260x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3008							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX	GWD3012							
L	Pannello DX	GWD3012							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3606.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

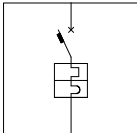
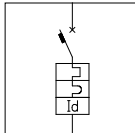
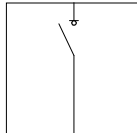
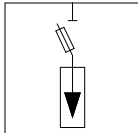
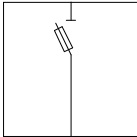
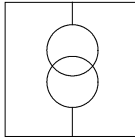
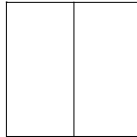
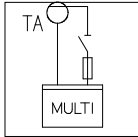
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	17 - Qn-P-A1								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 1								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 120	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 17 - Qn-P-A1									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 121		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

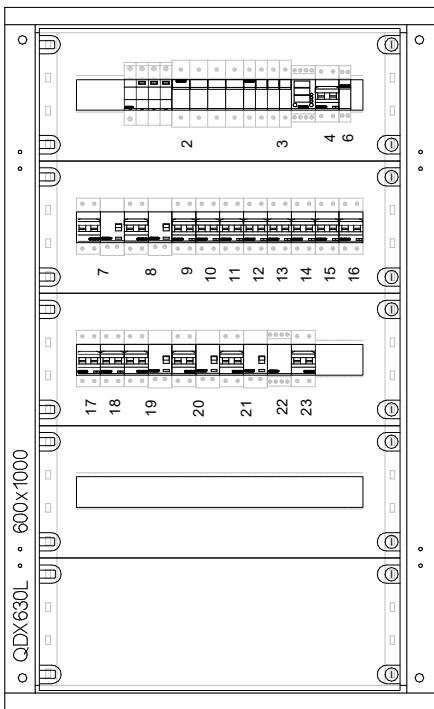
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		Disegnato: Ing. M.B.		Coordinato:		N° di Disegno:		Quadro: 17 - Qn-P-A1		Tensione di esercizio: 400 / 230 V		Pdi degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2		Icc massima ai morsetti di entrata: 6.090 kA		Data: 11/02/2025		Pagina: 124							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 17 - Qn-P-A1								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
C	Icc massima ai morsetti di entrata: 6,090 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
D	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1260x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
E	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
F	Pagina: 125								
G									
H									
I									
J	Numero colonna		1						
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio		QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A						
K	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		600x1200x200						
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		650x1260x205						
K	Struttura base		GWD3001						
K	Montanti		GWD3008						
L	Telai funzionali								
L	Vano cavi interno								
L	Pannello SX		GWD3012						
L	Pannello DX		GWD3012						
L	KIT d'affiancamento								
L	Porta (o profili)		GWD3606.						
M	Fondo (o profili)								
M	Zoccolo								
M	Golfari								
M	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	18 - Qn-P-A2								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 2								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 126	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 18 - Qn-P-A2									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 127		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 18 - Qn-P-A2								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 5,168 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 130								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
L	Pannello SX	GWD3011							
	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

19 - Qn-P-A3

Note:

Quadro Elettrico Aula Tipo 3

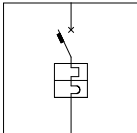
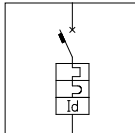
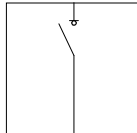
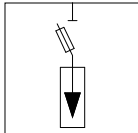
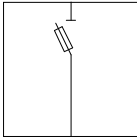
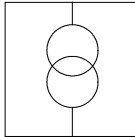
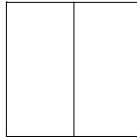
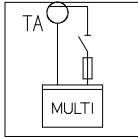
Disegnato:
Ing. M.B.

Coordinato:

N° di Disegno:

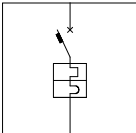
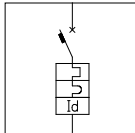
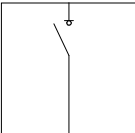
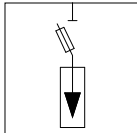
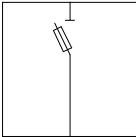
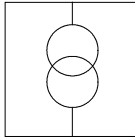
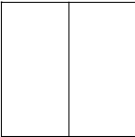
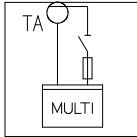
Data:
11/02/2025

Pagina:
131

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 19 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025		Pagina: 132	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:		Data: 11/02/2025		Descrizione linea		Fasi della linea		Potenza totale		Portata fase I _z [A]		Tipo cavo		Idiff [A] / Tdiff [s]									
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 19 - On-P-A3		Pagina: 134		Tipo differenziale		Potenza totale		Potenza effettiva		Sezione fase [mm²]		Isolante		Idiff [A] / Tdiff [s]									
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V				Note		Potenza effettiva		Ku / Kc		Sezione neutro [mm²]		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
N° di Disegno:		PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2						Cosφ linea		Corrente di impiego I _b [A]		Sezione PE [mm²]		Codice posa		Idiff [A] / Tdiff [s]									
		Icc massima ai morsetti di entrata: 3.902 kA						Corrente nominale I _n [A]		Corrente regolata I _r [A]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Tipo cavo		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]									
								Corrente nominale I _n [A]		Lunghezza linea a valle [m]		C.d.T. linea / C.d.T. totale		Unip. no		Idiff [A] / Tdiff [s]		</							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	20 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 136	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 20 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 137			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:		Data: 11/02/2025		Descrizione linea		Fasi della linea		Potenza totale		Potenza effettiva		Ku / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]	
Disegnato: Ing. M.B.		Tensione di esercizio: 400 / 230 V		Pagina: 139		Tipo differenziale		Potenza totale		Potenza effettiva		Ku / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]		L2 N	
Coordinato:		PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2				Note		0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
N° di Disegno:		Icc massima ai morsetti di entrata: 3,902 kA						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
Quadro: 20 - On-P-A3								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
Tensione di esercizio: 400 / 230 V								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
Icc massima ai morsetti di entrata: 3,902 kA								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
Data: 11/02/2025								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
Pagina: 139								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00</													

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

21 - Qn-P-A3

Note:

Quadro Elettrico Aula Tipo 3

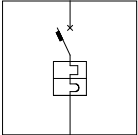
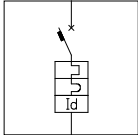
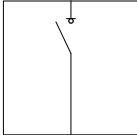
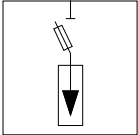
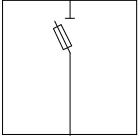
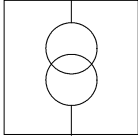
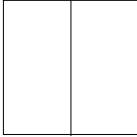
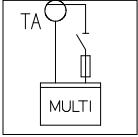
Disegnato:
Ing. M.B.

N° di Disegno:

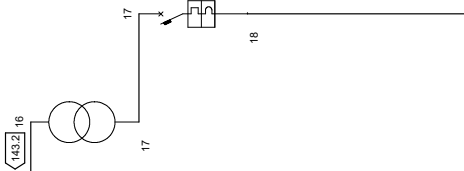
Coordinato:

Data:
11/02/2025

Pagina:
141

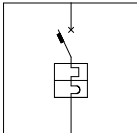
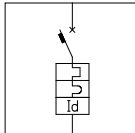
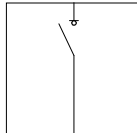
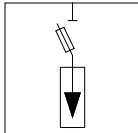
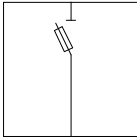
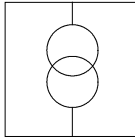
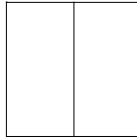
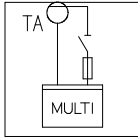
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 21 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 142		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



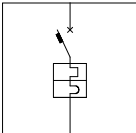
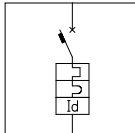
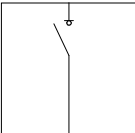
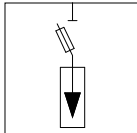
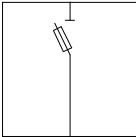
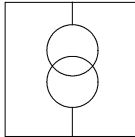
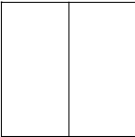
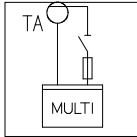
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 21 - Qn-P-A3								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,005 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 145								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
L	Pannello SX	GWD3011							
	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	22 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 146	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 22 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025		Pagina: 147	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:																							
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 22 - Qn-P-A3																							
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V																							
		Poli degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2																							
		Icc massima ai morsetti di entrata: 3.669 kA																							
		Data: 11/02/2025																							
		Pagina: 149																							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	23 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 151	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 23 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 152		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

[illegible]

Progetto:

Università dell'Insubria

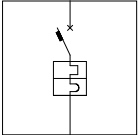
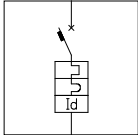
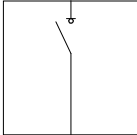
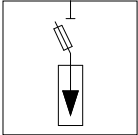
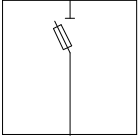
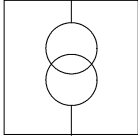
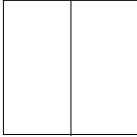
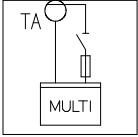
Quadro:

24 - Qn-P-A3

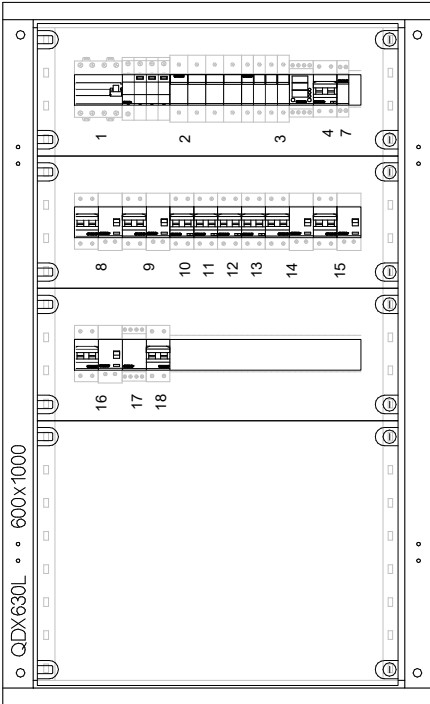
Note:

Quadro Elettrico Aula Tipo 3

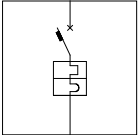
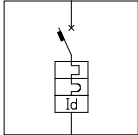
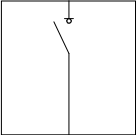
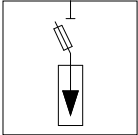
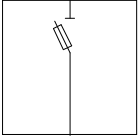
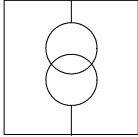
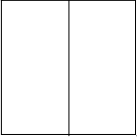
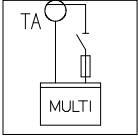
	Disegnato: Ing. M.B.					N° di Disegno:		
	Coordinato:					Data: 11/02/2025	Pagina: 156	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 24 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025			Pagina: 157
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

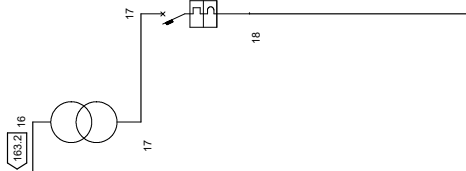
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 24 - Qn-P-A3								
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 4,117 kA								
	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 160								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
	Descrizione								
	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX	GWD3011							
L	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	25 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 161	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

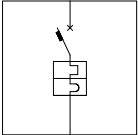
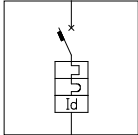
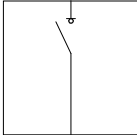
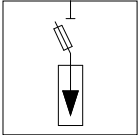
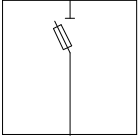
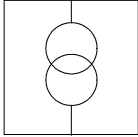
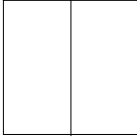
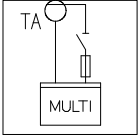
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 25 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 162		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

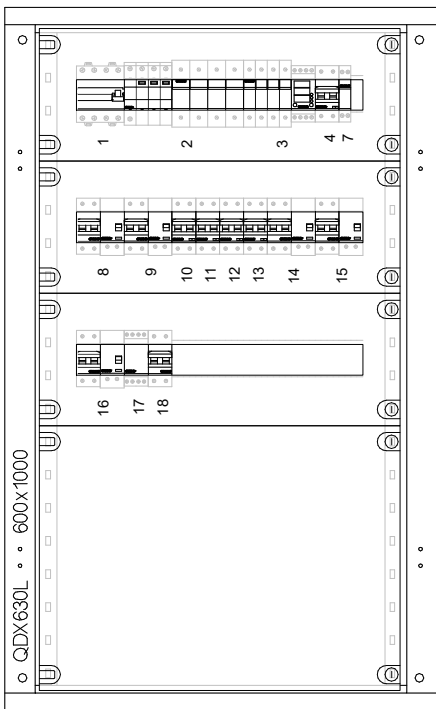


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto: Università dell'Insubria									
B	Disegnato: Ing. M.B.									
	Coordinato:									
B	N° di Disegno:									
C	Quadro: 25 - Qn-P-A3									
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V									
C	Icc massima ai morsetti di entrata: 4,117 kA									
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino									
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									
D	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205									
E	Grado IP: IP43									
E	Corrente Icw: 25 kA									
E	Norma verifica termica: EN 61439									
F	Data: 11/02/2025									
F	Pagina: 165									
F										
G										
H										
I										
J	Numero colonna		1							
J	Descrizione									
K	Famiglia armadio		QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
K	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		600x1000x200							
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		650x1060x205							
K	Struttura base		GWD3001							
K	Montanti		GWD3007							
L	Telai funzionali									
L	Vano cavi interno									
L	Pannello SX		GWD3011							
L	Pannello DX		GWD3011							
L	KIT d'affiancamento									
L	Porta (o profili)		GWD3605.							
M	Fondo (o profili)									
M	Zoccolo									
M	Golfari									
M	Staffe di rinforzo									

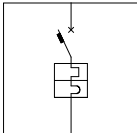
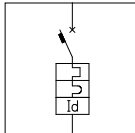
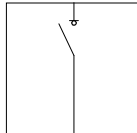
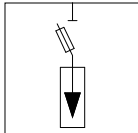
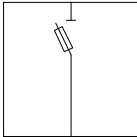
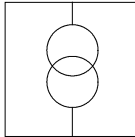
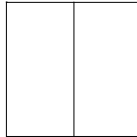
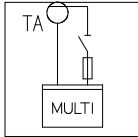
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto:									B
C	Università dell'Insubria									C
D	Quadro:									D
E	26 - Qn-P-A3									E
F	Note:									F
G										G
H										H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3									I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 166		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 26 - Qn-P-A3									
A		<p>Interruttore magnetotermico</p>		<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>		<p>Sezionatore di manovra</p>		<p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p>		A
B		<p>Portafusibili sezionabile</p>		<p>Trasformatore</p>		<p>Linea di collegamento</p>		<p>Multimetro (Tensione-Corrente)</p>		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			<p>Disegnato: Ing. M.B.</p>	<p>N° di Disegno:</p>			<p>Data: 11/02/2025</p>	<p>Pagina: 167</p>		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

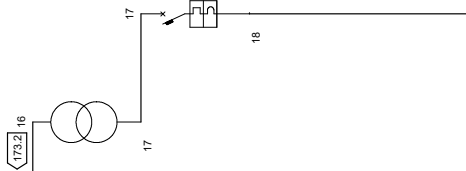
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:		Data: 11/02/2025		Descrizione linea		Fasi della linea		Potenza totale		Potenza effettiva		Cu / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]	
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 26 - On-P-A3		Pagina: 169		Tipo differenziale		Potenza totale		Potenza effettiva		Cu / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]		L2 N	
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
N° di Disegno:		PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2						1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
		Icc massima ai morsetti di entrata: 3,305 kA						0,90 R		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto: Università dell'Insubria									
	Disegnato: Ing. M.B.									
	Coordinato:									
B	N° di Disegno:									
	Quadro: 26 - Qn-P-A3									
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V									
C	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,305 kA									
	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino									
	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									
D	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205									
	Grado IP: IP43									
	Corrente Icw: 25 kA									
E	Norma verifica termica: EN 61439									
	Data: 11/02/2025									
	Pagina: 170									
F										
G										
H										
I										
J	Numero colonna		1							
	Descrizione									
	Famiglia armadio		QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		650x1060x205							
K	Struttura base		GWD3001							
	Montanti		GWD3007							
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX		GWD3011							
L	Pannello DX		GWD3011							
	KIT d'affiancamento									
	Porta (o profili)		GWD3605.							
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
M	Golfari									
	Staffe di rinforzo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

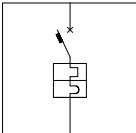
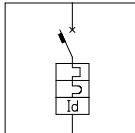
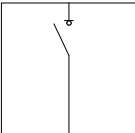
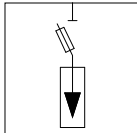
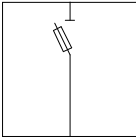
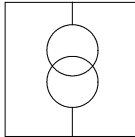
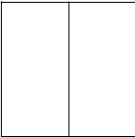
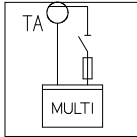
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	27 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 171	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 27 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025		Pagina: 172	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



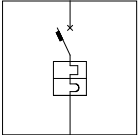
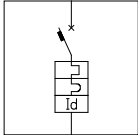
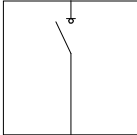
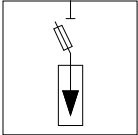
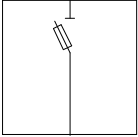
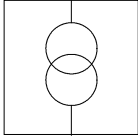
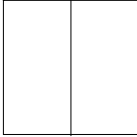
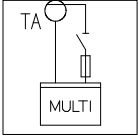
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	28 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 176	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 28 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025		Pagina: 177	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:		Data: 11/02/2025		Descrizione linea		Fasi della linea		Potenza totale		Potenza effettiva		Ku / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]	
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 28 - On-P-A3		Pagina: 179		Tipo differenziale		Potenza totale		Potenza effettiva		Ku / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]		L2 N	
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2		Icc massima ai morsetti di entrata: 2,754 kA						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,													

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 28 - Qn-P-A3								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 2,754 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
F	Pagina: 180								
G									
H									
I									
J	Numero colonna		1						
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio		QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A						
K	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		600x1000x200						
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		650x1060x205						
L	Struttura base		GWD3001						
L	Montanti		GWD3007						
L	Telai funzionali								
L	Vano cavi interno								
L	Pannello SX		GWD3011						
L	Pannello DX		GWD3011						
L	KIT d'affiancamento								
L	Porta (o profili)		GWD3605.						
L	Fondo (o profili)								
L	Zoccolo								
M	Golfari								
M	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	29 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 181	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 29 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025			Pagina: 182
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 29 - Qn-P-A3								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,788 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
F	Pagina: 185								
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
K	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
K	Montanti	GWD3007							
L	Telai funzionali								
L	Vano cavi interno								
L	Pannello SX	GWD3011							
L	Pannello DX	GWD3011							
L	KIT d'affiancamento								
L	Porta (o profili)	GWD3605.							
M	Fondo (o profili)								
M	Zoccolo								
M	Golfari								
M	Staffe di rinforzo								

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

30 - Qn-P-A3

Note:

Quadro Elettrico Aula Tipo 3

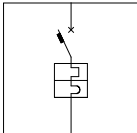
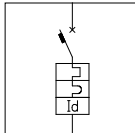
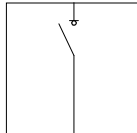
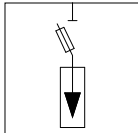
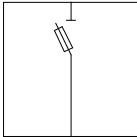
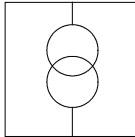
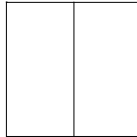
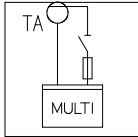
Disegnato:
Ing. M.B.

N° di Disegno:

Coordinato:

Data:
11/02/2025

Pagina:
186

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 30 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 187		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:		Data: 11/02/2025		Descrizione linea		Fasi della linea		Potenza totale		Potenza effettiva		Cu / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]	
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 30 - On-P-A3		Pagina: 189		Tipo differenziale		Potenza totale		Potenza effettiva		Cu / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]		L2 N	
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
N° di Disegno:		PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
		Icc massima ai morsetti di entrata: 3,768 kA						1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		L2 N	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 30 - Qn-P-A3								
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,788 kA								
C	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
D	Grado IP: IP43								
	Corrente Icw: 25 kA								
E	Norma verifica termica: EN 61439								
E	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 190								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX	GWD3011							
L	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

31 - Qn-P-A3

Note:

Quadro Elettrico Aula Tipo 3

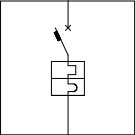
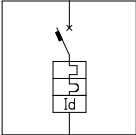
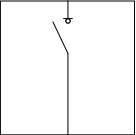
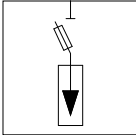
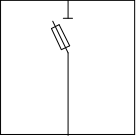
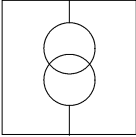
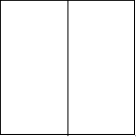
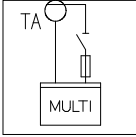
Disegnato:
Ing. M.B.

N° di Disegno:

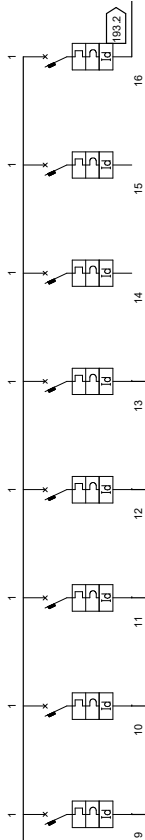
Coordinato:

Data:
11/02/2025

Pagina:
191

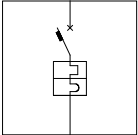
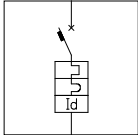
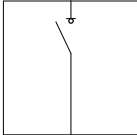
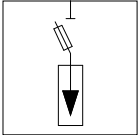
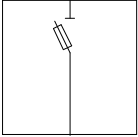
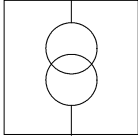
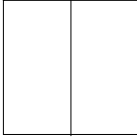
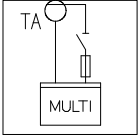
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 31 - Qn-P-A3									
A		<p>Interruttore magnetotermico</p>		<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>		<p>Sezionatore di manovra</p>		<p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p>		A
B		<p>Portafusibili sezionabile</p>		<p>Trasformatore</p>		<p>Linea di collegamento</p>		<p>Multimetro (Tensione-Corrente)</p>		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			<p>Disegnato: Ing. M.B.</p>	<p>N° di Disegno:</p>			<p>Data: 11/02/2025</p>	<p>Pagina: 192</p>		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	<div><div>Progetto:</div><div>Università dell'Insubria</div></div>											
	<div><div>Disegnato:</div><div>Ing. M.B.</div></div>											
	<div><div>Coordinato:</div><div></div></div>											
	<div><div>N° di Disegno:</div><div></div></div>											
B	<div><div>Quadro:</div><div>31 - Qn-P-A3</div></div>											
	<div><div>Tensione di esercizio:</div><div>400 / 230 V</div></div>											
	<div><div>PIÙ degli apparecchi modulari:</div><div>CEI EN 60947-2</div></div>											
	<div><div>Icc massima al morsetti di entrata:</div><div>3/768 kA</div></div>											
C	<div><div>Data:</div><div>11/02/2025</div></div>											
	<div><div>Pagina:</div><div>193</div></div>											
D												
E	<div><div>I. Generale</div><div>Quadro</div></div>											
	<div><div>Descrizione linea</div><div></div></div>											
	<div><div> Tipo differenziale</div><div></div></div>											
	<div><div> Note</div><div></div></div>											
F	<div><div>Fasi della linea</div><div>L1 L2 L3 N</div></div>											
	<div><div>Potenza totale</div><div>11,752 kW</div></div>											
	<div><div>Potenza effettiva</div><div>11,752 kW</div></div>											
	<div><div>Ku / Kc</div><div>1,00 / 1,00</div></div>											
G	<div><div>Cosφ linea</div><div>0,90 R</div></div>											
	<div><div>Corrente di impiego Ib [A]</div><div>20,87</div></div>											
	<div><div>Corrente nominale In [A]</div><div>63,00</div></div>											
	<div><div>Corrente regolata Ir [A]</div><div>1,00In = 63,00</div></div>											
H	<div><div>Lunghezza linea a valle [m]</div><div>0,0</div></div>											
	<div><div> Sigla cavo</div><div></div></div>											
	<div><div> Isolante</div><div></div></div>											
	<div><div> Tipo cavo</div><div></div></div>											
I	<div><div>Codice posa</div><div></div></div>											
	<div><div>Portata fase Iz [A]</div><div></div></div>											
	<div><div>Sezione fase [mm²]</div><div></div></div>											
	<div><div>Sezione neutro [mm²]</div><div></div></div>											
J	<div><div>Sezione PE [mm²]</div><div></div></div>											
	<div><div>C.d.T. linea / C.d.T. totale</div><div>0,00 / 1,06</div></div>											
	<div><div>Icc max inizio linea [kA]</div><div>3,79</div></div>											
	<div><div>Icc max fondo linea [kA]</div><div></div></div>											
K	<div><div>Potere di interruzione Icn/Icu [kA]</div><div></div></div>											
	<div><div>IR [A's]</div><div></div></div>											
	<div><div>K'S²</div><div></div></div>											
	<div><div>IΔtff [A] / IΔtff [s]</div><div></div></div>											

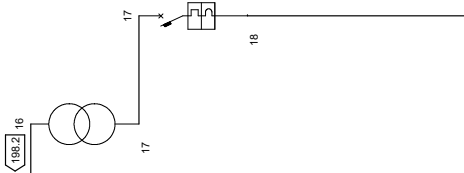


[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	32 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 196	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

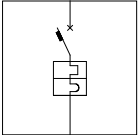
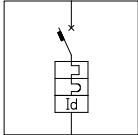
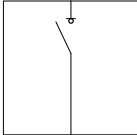
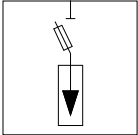
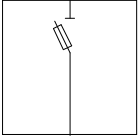
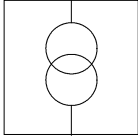
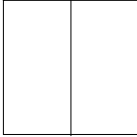
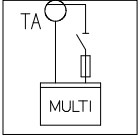
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 32 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 197		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 32 - Qn-P-A3								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 2,937 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 200								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
L	Pannello SX	GWD3011							
	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	33 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 201	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 33 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 202		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

[illegible]

Progetto:

Università dell'Insubria

Quadro:

34 - Qn-P-A3

Note:

Quadro Elettrico Aula Tipo 3

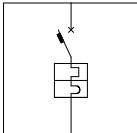
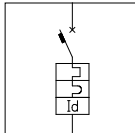
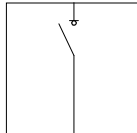
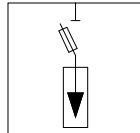
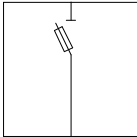
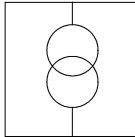
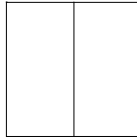
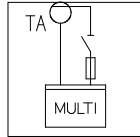
Disegnato:
Ing. M.B.

Coordinato:

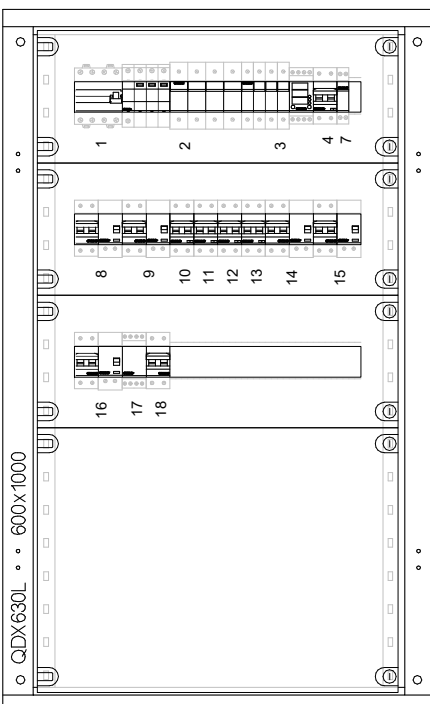
N° di Disegno:

Data:
11/02/2025

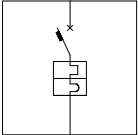
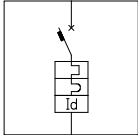
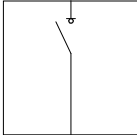
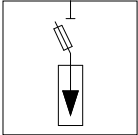
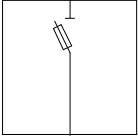
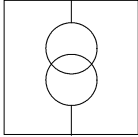
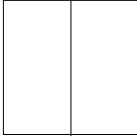
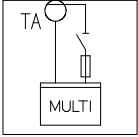
Pagina:
206

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 34 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025		Pagina: 207	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:																							
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 34 - On-P-A3																							
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V																							
		Poli degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2																							
		Icc massima ai morsetti di entrata: 3.567 kA																							
		Data: 11/02/2025																							
		Pagina: 209																							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 34 - Qn-P-A3								
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
C	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,567 kA								
	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
E	Norma verifica termica: EN 61439								
	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 210								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX	GWD3011							
L	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

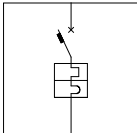
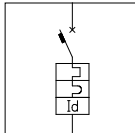
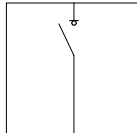
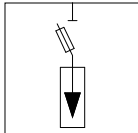
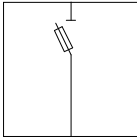
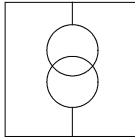
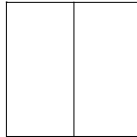
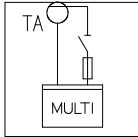
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	35 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 211	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 35 - Qn-P-A3									
A		<p>Interruttore magnetotermico</p>		<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>		<p>Sezionatore di manovra</p>		<p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p>		A
B		<p>Portafusibili sezionabile</p>		<p>Trasformatore</p>		<p>Linea di collegamento</p>		<p>Multimetro (Tensione-Corrente)</p>		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			<p>Disegnato: Ing. M.B.</p>	<p>N° di Disegno:</p>			<p>Data: 11/02/2025</p>	<p>Pagina: 212</p>		M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

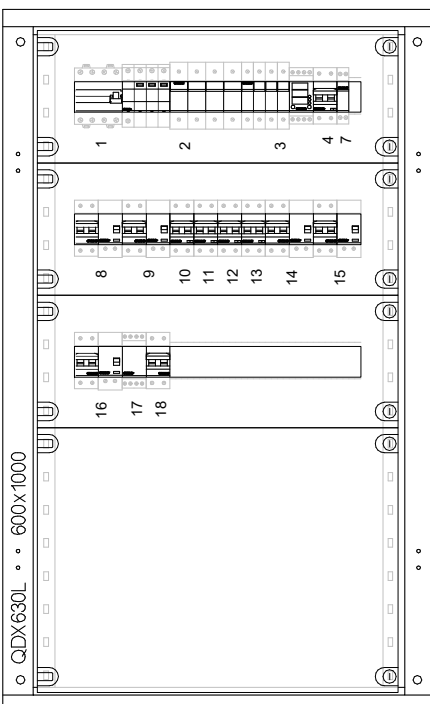
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 35 - Qn-P-A3								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,988 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 215								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
L	Pannello SX	GWD3011							
	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

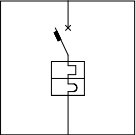
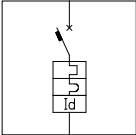
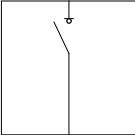
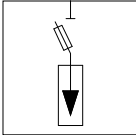
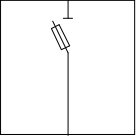
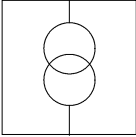
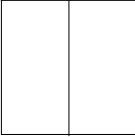
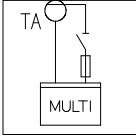
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div>Progetto:</div>								A
B	<div>Università dell'Insubria</div>								B
C									C
D	<div>Quadro:</div>								D
E	<div>36 - Qn-P-A3</div>								E
F									F
G	<div>Note:</div>								G
H									H
I	<div>Quadro Elettrico Aula Tipo 3</div>								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 216	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

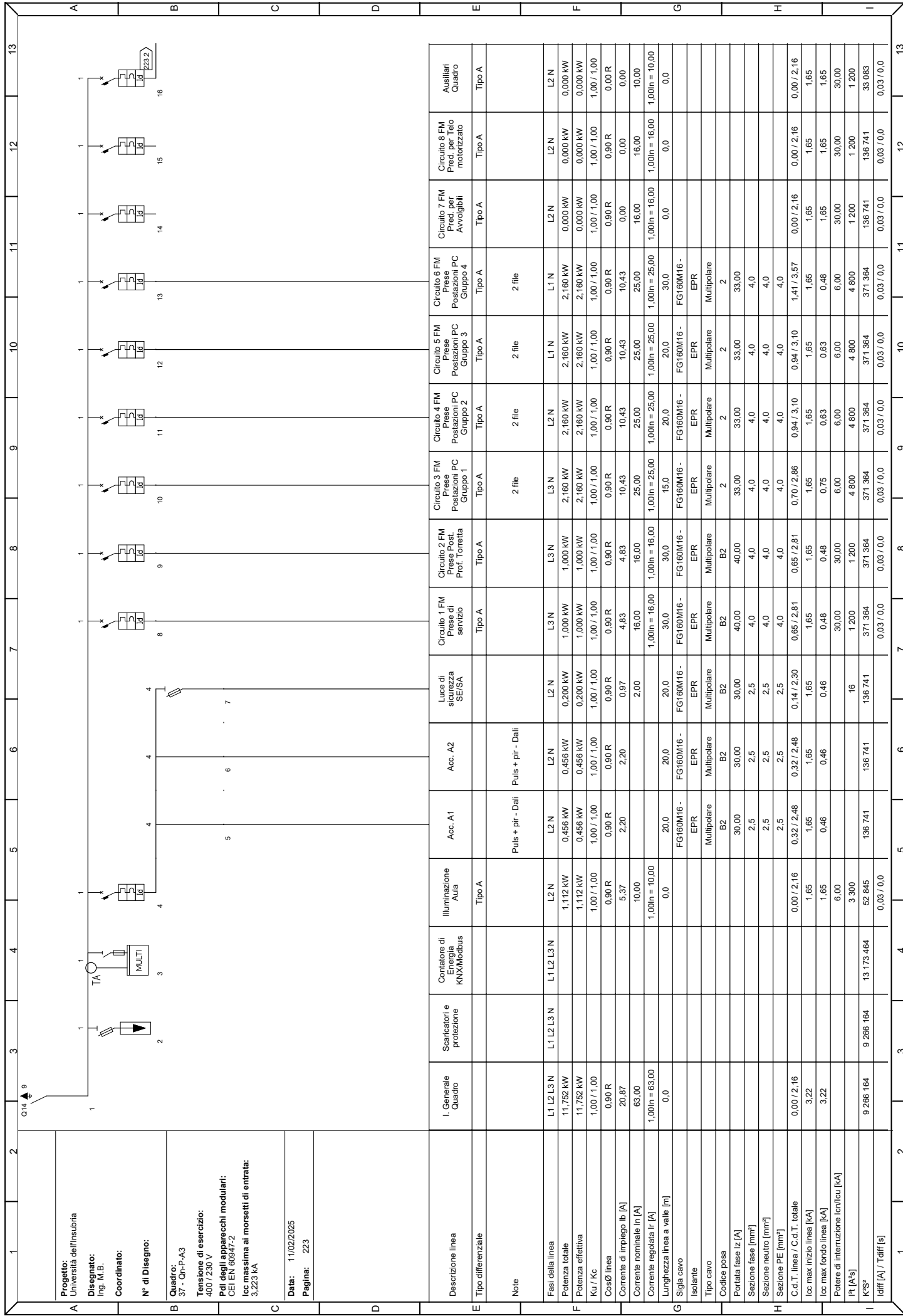
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 36 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 217		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 36 - Qn-P-A3								
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,988 kA								
C	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
D	Grado IP: IP43								
	Corrente Icw: 25 kA								
E	Norma verifica termica: EN 61439								
E	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 220								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX	GWD3011							
L	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

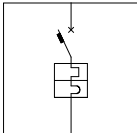
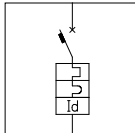
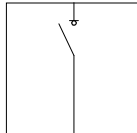
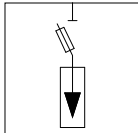
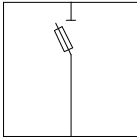
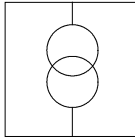
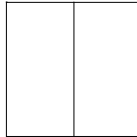
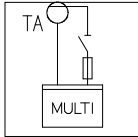
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	37 - Qn-P-A3								E
F									F
G	Note:								G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 221	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 37 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M				Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
				Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 222		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
A		B		C		D		E		F		G		H		I									
Progetto: Università dell'Insubria		N° di Disegno:		Data: 11/02/2025		Descrizione linea		Fasi della linea		Potenza totale		Potenza effettiva		Ku / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]	
Disegnato: Ing. M.B.		Quadro: 37 - On-P-A3		Pagina: 224		Tipo differenziale		Potenza totale		Potenza effettiva		Ku / Kc		Cosφ linea		Corrente di impiego Ib [A]		Corrente nominale In [A]		Corrente regolata Ir [A]		Lunghezza linea a valle [m]		Sigla cavo	
Coordinato:		Tensione di esercizio: 400 / 230 V						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Isolante	
N° di Disegno:		PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2						0,000 kW		0,000 kW		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Tipo cavo	
		Icc massima ai morsetti di entrata: 3,2/3 kA						1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		0,90 R		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Codice posa	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Portata fase Iz [A]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Sezione fase [mm²]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Sezione neutro [mm²]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Sezione PE [mm²]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		C.d.T. linea / C.d.T. totale	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Icc max inizio linea [kA]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Icc max fondo linea [kA]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		P1 [A*s]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		K'S'	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0		Idiff [A] / Tdiff [s]	
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			
								0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1,00		1,00In = 1,00		0,0			

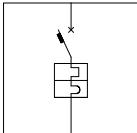
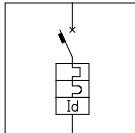
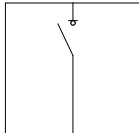
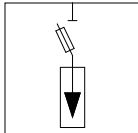
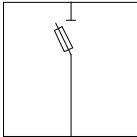
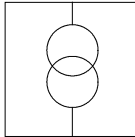
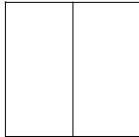
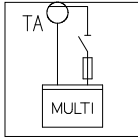
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	38 - Qn-P-A3								E
F	Note:								F
G									G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 226	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 38 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025	Pagina: 227			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

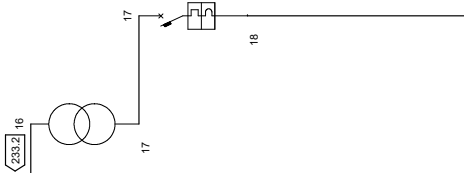
[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Progetto: Università dell'Insubria								
B	Disegnato: Ing. M.B.								
	Coordinato:								
B	N° di Disegno:								
C	Quadro: 38 - Qn-P-A3								
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V								
	Icc massima ai morsetti di entrata: 3,223 kA								
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino								
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)								
	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205								
E	Grado IP: IP43								
E	Corrente Icw: 25 kA								
	Norma verifica termica: EN 61439								
F	Data: 11/02/2025								
	Pagina: 230								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
J	Descrizione								
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205							
K	Struttura base	GWD3001							
	Montanti	GWD3007							
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
L	Pannello SX	GWD3011							
	Pannello DX	GWD3011							
	KIT d'affiancamento								
	Porta (o profili)	GWD3605.							
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
M	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto:								A
B	Università dell'Insubria								B
C									C
D	Quadro:								D
E	39 - Qn-P-A3								E
F	Note:								F
G									G
H									H
I	Quadro Elettrico Aula Tipo 3								I
J									J
K									K
L									L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 231	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

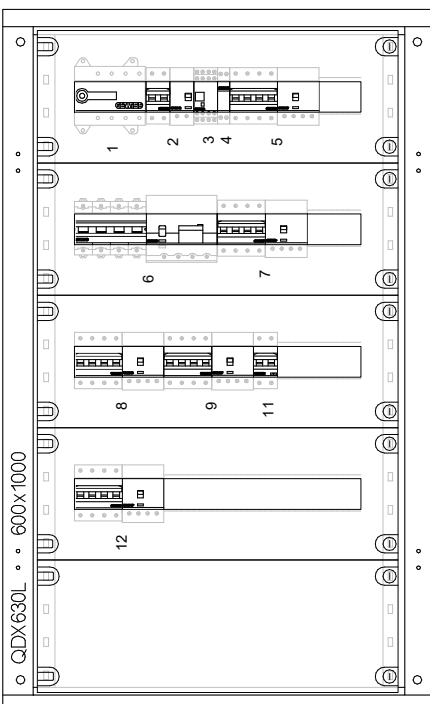
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Legenda simboli - Quadro n° 39 - Qn-P-A3									
A		Interruttore magnetotermico		Interruttore magnetotermico differenziale		Sezionatore di manovra		Scaricatore di sovratensione + portafusibile		A
B		Portafusibili sezionabile		Trasformatore		Linea di collegamento		Multimetro (Tensione-Corrente)		B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L
M	Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:			Data: 11/02/2025		Pagina: 232	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B	Progetto:									B
C	Università dell'Insubria									C
D	Quadro:									D
E	40 - Qn-P.T-P									E
F	Note:									F
G										G
H										H
I	Quadro Elettrico Gruppo Antincendio									I
J										J
K										K
L										L
M			Disegnato: Ing. M.B.			N° di Disegno:				M
			Coordinato:			Data: 11/02/2025		Pagina: 236		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13																																																																																																																																																																																																																																																																																																
A		<div><div><div>Progetto: Università dell'Insubria</div><div>Disegnato: Ing. M.B.</div><div>Coordinato:</div><div>N° di Disegno:</div><div>Quadro: 40 - Qn-P.T-P</div><div>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</div><div>PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</div><div>Icc massima ai morsetti di entrata: 4,775 kA</div><div>Data: 11/02/2025</div><div>Pagina: 238</div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
E		<table><tr><th>Descrizione linea</th><th>I Generale Quadro</th><th>Ciruito illuminazione</th><th>Acc. Locale</th><th>Luce di Emergenza</th><th>Al. Pompa Piloti Antincendio Jockey</th><th>Al. Quadri Servizi Gruppo Antincendio</th><th>Al. Sirena Acustico Luminosa</th><th>Riserva</th><th>SCORTE</th><th>Riserva</th><th>Riserva</th></tr><tr><td>Tipo differenziale</td><td></td><td>Tipo A</td><td></td><td></td><td>Tipo A</td><td>Tipo A</td><td>Tipo A</td><td>Tipo A</td><td></td><td>Tipo A</td><td>Tipo A</td></tr><tr><td>Note</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																							Descrizione linea	I Generale Quadro	Ciruito illuminazione	Acc. Locale	Luce di Emergenza	Al. Pompa Piloti Antincendio Jockey	Al. Quadri Servizi Gruppo Antincendio	Al. Sirena Acustico Luminosa	Riserva	SCORTE	Riserva	Riserva	Tipo differenziale		Tipo A			Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A		Tipo A	Tipo A	Note																																																																																																																																																																																																																																																																							
Descrizione linea	I Generale Quadro	Ciruito illuminazione	Acc. Locale	Luce di Emergenza	Al. Pompa Piloti Antincendio Jockey	Al. Quadri Servizi Gruppo Antincendio	Al. Sirena Acustico Luminosa	Riserva	SCORTE	Riserva	Riserva																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tipo differenziale		Tipo A			Tipo A	Tipo A	Tipo A	Tipo A		Tipo A	Tipo A																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Note																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
F		<table><tr><td>Fasi della linea</td><td>L1 L2 L3 N</td><td>L2 N</td><td>L2 N</td><td>L2 N</td><td>L1 L2 L3 N</td><td>L1 L2 L3 N</td><td>L1 N</td><td>L3 N</td><td>L1 L2 L3 N</td><td>L1 N</td><td>L1 L2 L3 N</td></tr><tr><td>Potenza totale</td><td>7.700 kW</td><td>0.300 kW</td><td>0.200 kW</td><td>0.100 kW</td><td>0.750 kW</td><td>6.000 kW</td><td>0.150 kW</td><td>0.000 kW</td><td>0.000 kW</td><td>0.000 kW</td><td>0.000 kW</td></tr><tr><td>Potenza effettiva</td><td>4.620 kW</td><td>0.300 kW</td><td>0.200 kW</td><td>0.100 kW</td><td>0.750 kW</td><td>6.000 kW</td><td>0.150 kW</td><td>0.000 kW</td><td>0.000 kW</td><td>0.000 kW</td><td>0.000 kW</td></tr><tr><td>Ku / Kc</td><td>1,00 / 0,60</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td><td>1,00 / 1,00</td></tr><tr><td>CosØ linea</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td><td>0,00 R</td><td>0,90 R</td><td>0,90 R</td></tr><tr><td>Corrente di impiego Ib [A]</td><td>7,85</td><td>1,45</td><td>0,97</td><td>0,48</td><td>1,20</td><td>9,63</td><td>0,72</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Corrente nominale In [A]</td><td>63,00</td><td>10,00</td><td>16,00</td><td>2,00</td><td>10,00</td><td>32,00</td><td>10,00</td><td>16,00</td><td>16,00</td><td>16,00</td><td>16,00</td></tr><tr><td>Corrente regolata Ir [A]</td><td>1,00In = 63,00</td><td>1,00In = 10,00</td><td>1,00In = 2,00</td><td>1,00In = 2,00</td><td>1,00In = 10,00</td><td>1,00In = 32,00</td><td>1,00In = 10,00</td><td>1,00In = 16,00</td><td>1,00In = 16,00</td><td>1,00In = 16,00</td><td>1,00In = 16,00</td></tr><tr><td>Lunghezza linea a valle [m]</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>20,0</td><td>20,0</td><td>50,0</td><td>50,0</td><td>50,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr><tr><td>Sigla cavo</td><td></td><td></td><td>FGI60M16 -</td><td>FGI60M16 -</td><td>FGI60M16 -</td><td>FGI60M16 -</td><td>FGI60M16 -</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Isolante</td><td></td><td></td><td>EPR</td><td>EPR</td><td>EPR</td><td>EPR</td><td>EPR</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tipo cavo</td><td></td><td></td><td>Multipolare</td><td>Multipolare</td><td>Multipolare</td><td>Multipolare</td><td>Multipolare</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Codice posa</td><td></td><td></td><td>B2</td><td>B2</td><td>61</td><td>61</td><td>61</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Portata fase Iz [A]</td><td></td><td></td><td>30,00</td><td>30,00</td><td>27,03</td><td>27,03</td><td>32,44</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sezione fase [mm²]</td><td></td><td></td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sezione neutro [mm²]</td><td></td><td></td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sezione PE [mm²]</td><td></td><td></td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C.d.T. linea / C.d.T. totale</td><td>0,00 / 0,34</td><td>0,00 / 0,34</td><td>0,14 / 0,48</td><td>0,07 / 0,41</td><td>0,21 / 0,56</td><td>0,72 / 1,06</td><td>0,28 / 0,60</td><td>0,00 / 0,34</td><td>0,00 / 0,34</td><td>0,00 / 0,34</td><td>0,00 / 0,34</td></tr><tr><td>Icc max inizio linea [kA]</td><td>4,78</td><td>2,45</td><td>2,45</td><td>2,45</td><td>4,78</td><td>4,78</td><td>2,45</td><td>2,45</td><td>4,78</td><td>2,45</td><td>4,78</td></tr><tr><td>Icc max fondo linea [kA]</td><td>4,78</td><td>2,45</td><td>0,50</td><td>0,50</td><td>0,46</td><td>0,97</td><td>0,23</td><td>2,45</td><td>4,78</td><td>2,45</td><td>4,78</td></tr><tr><td>Potere di interruzione Icn/Icu [kA]</td><td></td><td>30,00</td><td>120,00</td><td>120,00</td><td>25,00</td><td>25,00</td><td>40,00</td><td>40,00</td><td></td><td>10,00</td><td>15,00</td></tr><tr><td>IR [A's]</td><td></td><td>1 000</td><td></td><td>16</td><td>12 500</td><td>15 000</td><td>12 500</td><td></td><td></td><td>3 700</td><td>14 250</td></tr><tr><td>K'S²</td><td>3 671 977</td><td>33 083</td><td>136 741</td><td>136 741</td><td>131 099</td><td>769 130</td><td>131 099</td><td>2 204 956</td><td>319 889 511</td><td>360 330</td><td>351 803</td></tr><tr><td>I diff [A] / T diff [s]</td><td></td><td>0,03 / 0,0</td><td></td><td></td><td>0,30 / 0,0</td><td>0,30 / 0,0</td><td>0,30 / 0,0</td><td>0,03 / 0,0</td><td></td><td>0,03 / 0,0</td><td>0,03 / 0,0</td></tr></table>																							Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	Potenza totale	7.700 kW	0.300 kW	0.200 kW	0.100 kW	0.750 kW	6.000 kW	0.150 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	Potenza effettiva	4.620 kW	0.300 kW	0.200 kW	0.100 kW	0.750 kW	6.000 kW	0.150 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	Ku / Kc	1,00 / 0,60	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,00 R	0,90 R	0,90 R	Corrente di impiego Ib [A]	7,85	1,45	0,97	0,48	1,20	9,63	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	Corrente nominale In [A]	63,00	10,00	16,00	2,00	10,00	32,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 63,00	1,00In = 10,00	1,00In = 2,00	1,00In = 2,00	1,00In = 10,00	1,00In = 32,00	1,00In = 10,00	1,00In = 16,00	1,00In = 16,00	1,00In = 16,00	1,00In = 16,00	Lunghezza linea a valle [m]	0,0	0,0	20,0	20,0	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Sigla cavo			FGI60M16 -	FGI60M16 -	FGI60M16 -	FGI60M16 -	FGI60M16 -					Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR					Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare					Codice posa			B2	B2	61	61	61					Portata fase Iz [A]			30,00	30,00	27,03	27,03	32,44					Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34	0,14 / 0,48	0,07 / 0,41	0,21 / 0,56	0,72 / 1,06	0,28 / 0,60	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34	Icc max inizio linea [kA]	4,78	2,45	2,45	2,45	4,78	4,78	2,45	2,45	4,78	2,45	4,78	Icc max fondo linea [kA]	4,78	2,45	0,50	0,50	0,46	0,97	0,23	2,45	4,78	2,45	4,78	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		30,00	120,00	120,00	25,00	25,00	40,00	40,00		10,00	15,00	IR [A's]		1 000		16	12 500	15 000	12 500			3 700	14 250	K'S²	3 671 977	33 083	136 741	136 741	131 099	769 130	131 099	2 204 956	319 889 511	360 330	351 803	I diff [A] / T diff [s]		0,03 / 0,0			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Potenza totale	7.700 kW	0.300 kW	0.200 kW	0.100 kW	0.750 kW	6.000 kW	0.150 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Potenza effettiva	4.620 kW	0.300 kW	0.200 kW	0.100 kW	0.750 kW	6.000 kW	0.150 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW	0.000 kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Ku / Kc	1,00 / 0,60	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,00 R	0,90 R	0,90 R																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Corrente di impiego Ib [A]	7,85	1,45	0,97	0,48	1,20	9,63	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Corrente nominale In [A]	63,00	10,00	16,00	2,00	10,00	32,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 63,00	1,00In = 10,00	1,00In = 2,00	1,00In = 2,00	1,00In = 10,00	1,00In = 32,00	1,00In = 10,00	1,00In = 16,00	1,00In = 16,00	1,00In = 16,00	1,00In = 16,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Lunghezza linea a valle [m]	0,0	0,0	20,0	20,0	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Sigla cavo			FGI60M16 -	FGI60M16 -	FGI60M16 -	FGI60M16 -	FGI60M16 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Codice posa			B2	B2	61	61	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Portata fase Iz [A]			30,00	30,00	27,03	27,03	32,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34	0,14 / 0,48	0,07 / 0,41	0,21 / 0,56	0,72 / 1,06	0,28 / 0,60	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34	0,00 / 0,34																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Icc max inizio linea [kA]	4,78	2,45	2,45	2,45	4,78	4,78	2,45	2,45	4,78	2,45	4,78																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Icc max fondo linea [kA]	4,78	2,45	0,50	0,50	0,46	0,97	0,23	2,45	4,78	2,45	4,78																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		30,00	120,00	120,00	25,00	25,00	40,00	40,00		10,00	15,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
IR [A's]		1 000		16	12 500	15 000	12 500			3 700	14 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
K'S²	3 671 977	33 083	136 741	136 741	131 099	769 130	131 099	2 204 956	319 889 511	360 330	351 803																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I diff [A] / T diff [s]		0,03 / 0,0			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13																																																																																																																																																																																																																																																																																																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	Progetto: Università dell'Insubria									A
B	Disegnato: Ing. M.B.									B
	Coordinato:									
B	N° di Disegno:									B
C	Quadro: 40 - Qn-P.T-P									C
C	Tensione di esercizio: 400 / 230 V									C
	Icc massima ai morsetti di entrata: 4,775 kA									
D	Famiglia involucri: QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino									D
D	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									D
E	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 680x1060x205									E
	Grado IP: IP43									
E	Corrente Icw: 25 kA		E							
	Norma verifica termica: EN 61439									
F	Data: 11/02/2025		F							
	Pagina: 239									
F			F							
G			G							
H			H							
I			I							
J	Numero colonna	1								
J	Descrizione									
K	Famiglia armadio	QDX630L Quadri da parete IP43 - Fino 630A								
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	600x1000x200								
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	650x1060x205								
K	Struttura base	GWD3001								
	Montanti	GWD3007								
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
L	Pannello SX	GWD3011								
L	Pannello DX	GWD3011								
	KIT d'affiancamento									
	Porta (o profili)	GWD3605.								
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
M	Golfari									
	Staffe di rinforzo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	