

AUTOSTRADA (A1) : MILANO – NAPOLI

**AMPLIAMENTO ALLA QUARTA CORSIA
DEL TRATTO MILANO SUD (Tang. Ovest) – LODI**

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOSTRADA A1
IDROLOGIA E IDRAULICA
Fiume Lambro pk 11+728,57/11+875,77
Impianti elettromeccanici – Quadro elettrico tipico paratoia

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Federica Luciani Ord. Ingg. Roma n.26460 RESPONSABILE OPERE TECNOLOGICHE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Francesca Di Noto Ord. Ingg. Milano N. 30472	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
---	--	--

CODICE IDENTIFICATIVO													Ordinatore:	
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO					RIFERIMENTO ELABORATO				00	
Codice	Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.		
1	19959	LL00	PEAU	IDR	I	I	001	000000	S	O	P	T	0191-0	SCALA: -

 	PROJECT MANAGER: Ing. Ilaria Lavander Ord. Ingg. Milano N. 29830	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
				n.
				data
				0
				1
			2	
			3	
			4	

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Stefano Storoni	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI
--	---	---

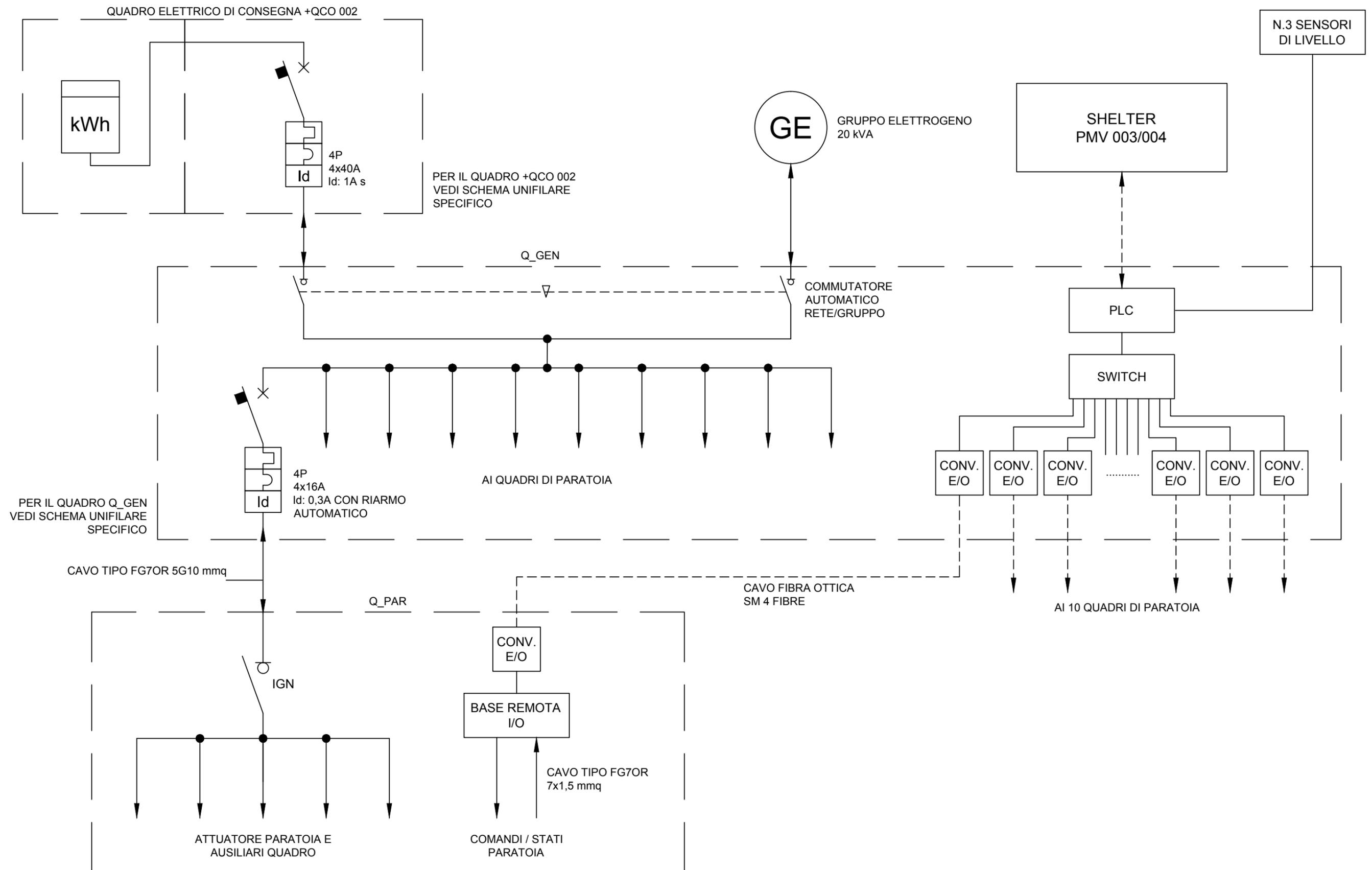
FOGLIO	DESCRIZIONE	REV.	REV.	REV.	REV.	REV.
		0	1	2	3	4
		DATA OTTOBRE 2017	DATA	DATA	DATA	DATA
001	INDICE E REVISIONI	X				
002	DATI GENERALI QUADRO	X				
003	SCHEMA DI PRINCIPIO ALIMENTAZIONE QUADRO	X				
004	SCHEMA CONNESSIONE DI TERRA	X				
005	SCHEMA UNIFILARE – ALIMENTAZIONE PARATOIE	X				
006	FRONTE QUADRO	X				
007	LEGENDA SIMBOLI	X				

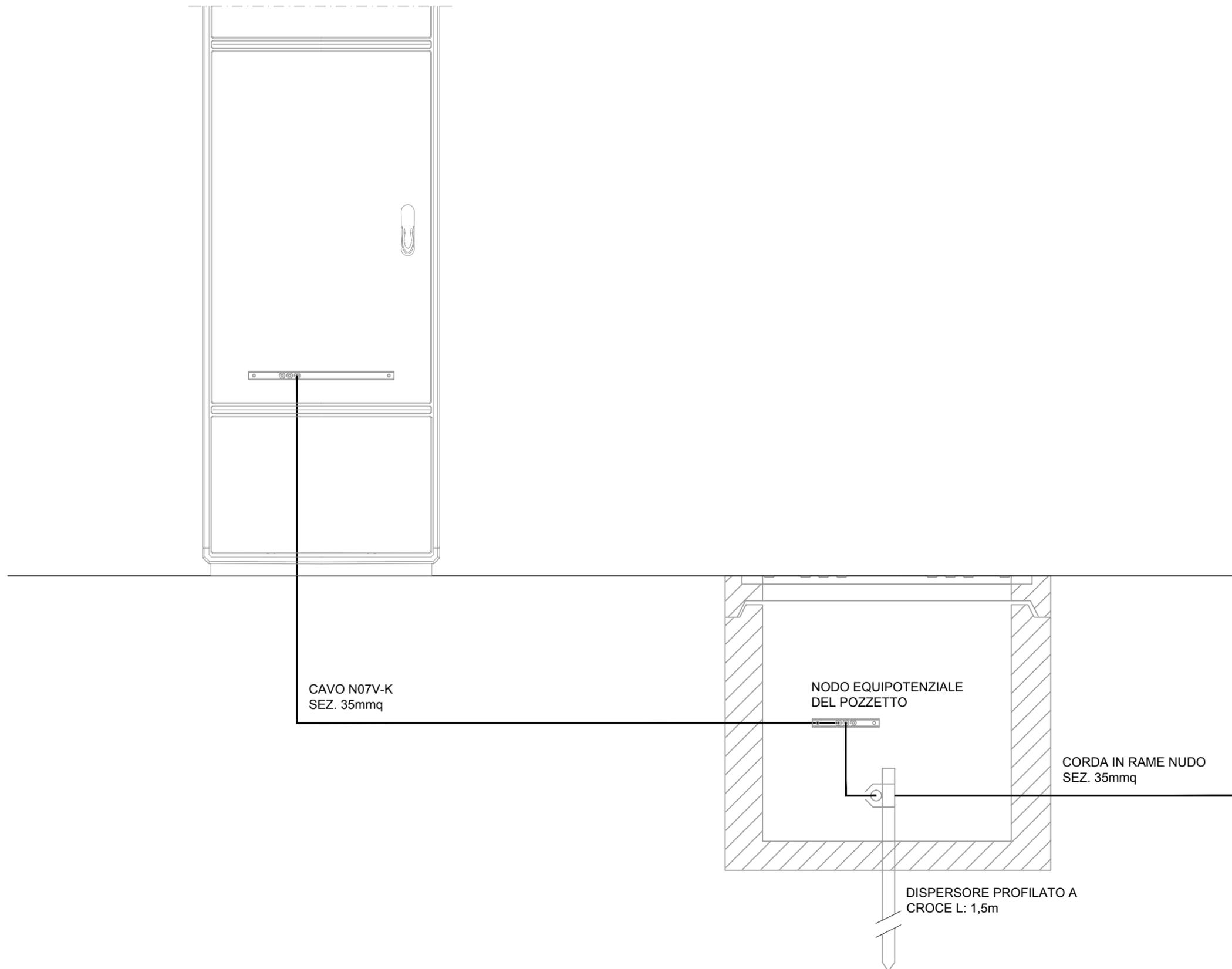
DATI GENERALI QUADRO BT

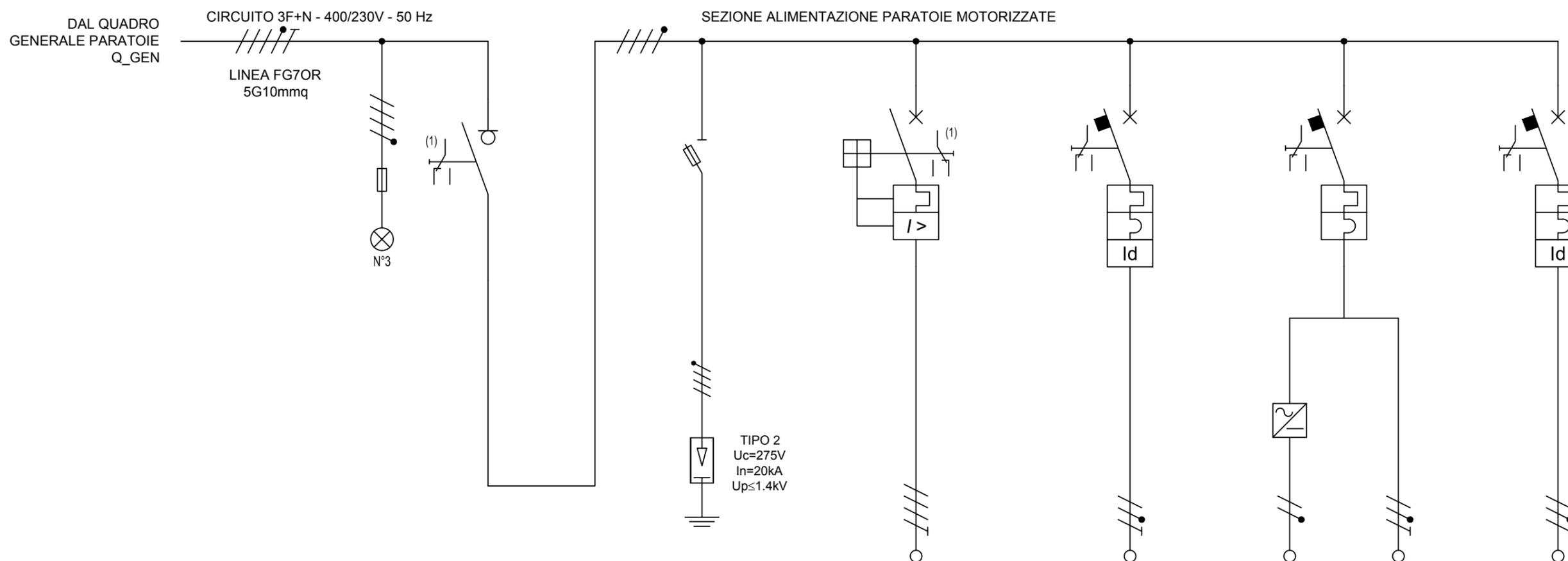
SIGLA DEL QUADRO	Q_PAR
TENSIONE NORMALE DI ESERCIZIO (V)	400/230
FREQUENZA (Hz)	50
TENSIONE DI ISOLAMENTO (V)	690
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE BT	TT
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	2
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO (a porte chiuse)	IP 55
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (a porte aperte)	IP 2X
GRADO DI PROTEZIONE CONTRO GLI URTI	IK 10
DIMENSIONI axbxh (mm)	Vedi fronte quadro
QUOTA DI INSTALLAZIONE (m s.l.m.)	<1000
Esecuzione: - QUADRO METALLICO PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO - ENTRATA ED USCITA CAVI DAL BASSO - ACCESSIBILITA' DAL FRONTE	

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

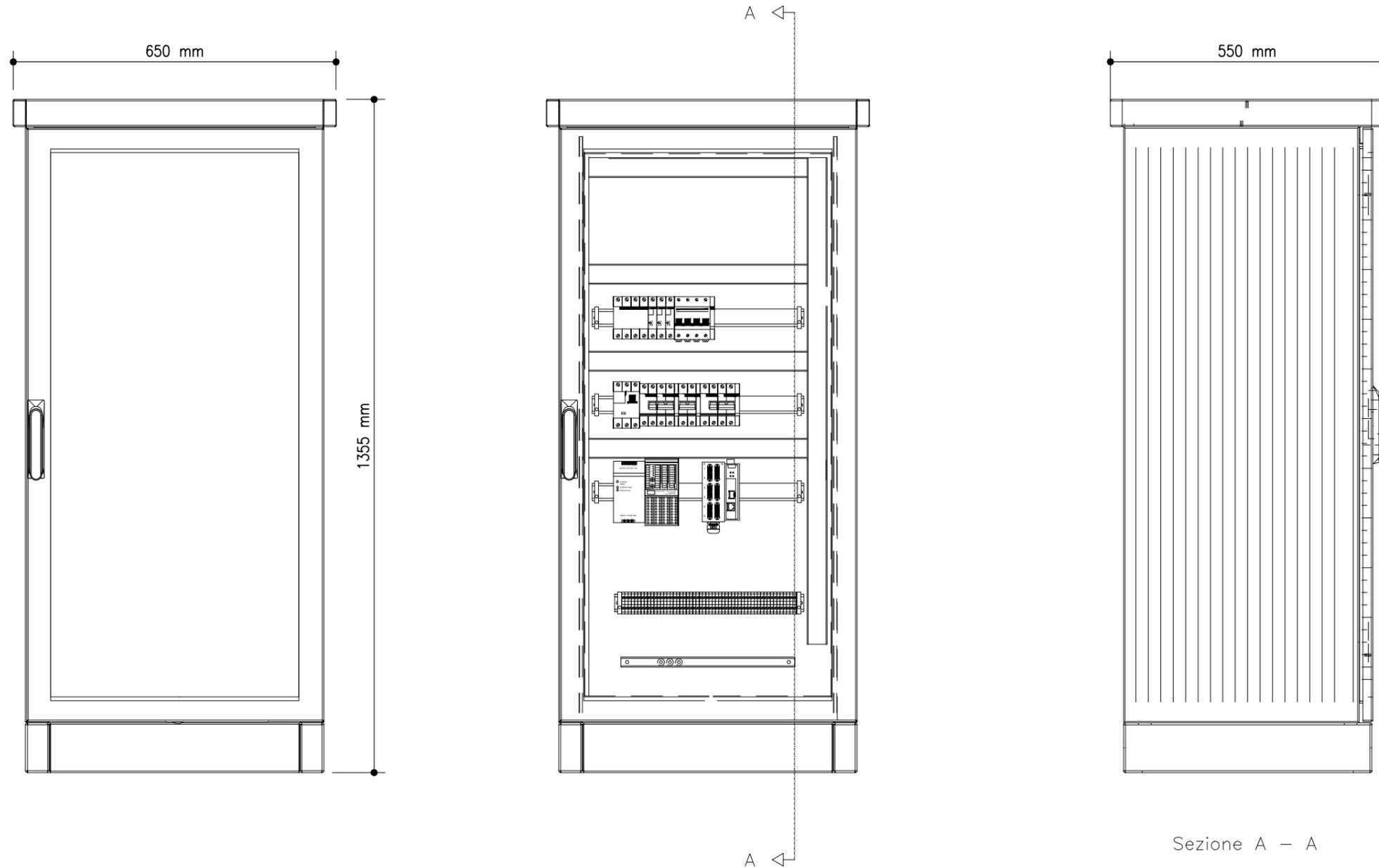
- (1) SEGNALE/STATO/CONTATTO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE



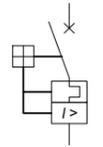
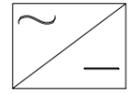
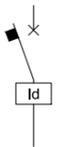
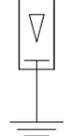
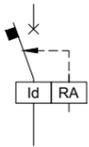




UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		ALIM. ATTUATORE PARATOIA		PRESA DI SERVIZIO		AUSILIARI QUADRO 24Vcc - 230Vac		RISERVA		
	SIGLA		GEN		P1		PRE		AUX		RIS		
	POTENZA	kW	Ib	A	1	2,7	0,61	1,32	0,5	2,72	0,2	0,92	
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0,8	1	0,67	1	0,8	1	0,95	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		
	TIPO		iSW		P25M		iC60N+Vigi C60		iC60N+Vigi CI.A		iC60N+Vigi C60		
	N.POLI	In	A	4P	32	3P	1,6	2P	16	2P	10	2P	16
	Ith	A	I _{dn}	A	32	1,6		16	0,03	10	0,3	16	0,03
	I _m (o curva)	A	P _{di} (CEI EN 60947-2)	kA		20		160	20	100	20	160	20
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	I _n	A	P _n	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70R								
	FORMAZIONE				4x4								
	LUNGHEZZA		m		15								
	I _z		A										
	C.d.T. a I _b	%	C.d.T. totale a I _b	%				<4					
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ									
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												



NOTA:
IL FRONTE QUADRO RIPORTATO E' INDICATIVO DELLE DIMENSIONI E DELLA
DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
DOVRA' PERTANTO ESSERE VERIFICATO E CONFERMATO DALLA D.L..

	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE)
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO		BOBINA GENERICA
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		RADDRIZZATORE 230V AC - 24V DC
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE		SCARICATORE
	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE A RIARMO AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO
	SEZIONATORE		FUSIBILE
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		CREPUSCOLARE
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)		CONTATORE ENERGIA ATTIVA