

AUTOSTRADA (A1) : MILANO – NAPOLI

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

## PROGETTO ESECUTIVO

<b>AUTOSTRADA A1</b>
IDROLOGIA E IDRAULICA
Cavo Lorini–Marocco pk 13+254,7/13+270,1
Impianti elettromeccanici – Quadro elettrico

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

RIFERIMENTO PROGETTO													RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinatore:								
Codice	Commessa	Lotto	Sub-Prog.	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	tipologia	progressivo	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	00									
1	19959	L	L	00	P	E	A	U	I	D	R	I	I	00	02	00	00	00	S	O	P	T	0	2	0	1	-	0	SCALA: -

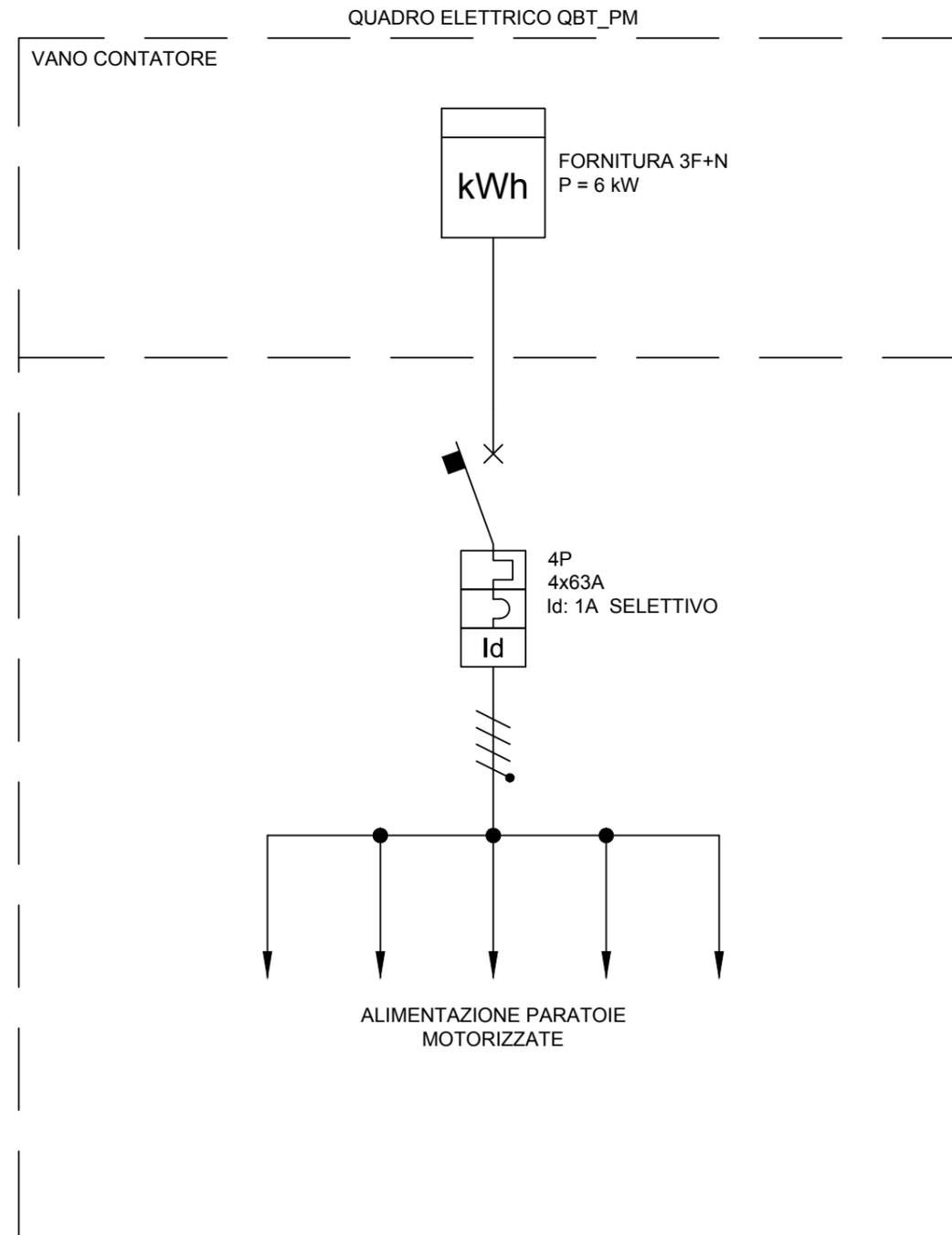
 	PROJECT MANAGER: Ing. Ilaria Lavander Ord. Ingg. Milano N. 29830	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
				n. data
				0 OTTOBRE 2017
				1 -
				2 -
			3 -	
			4 -	

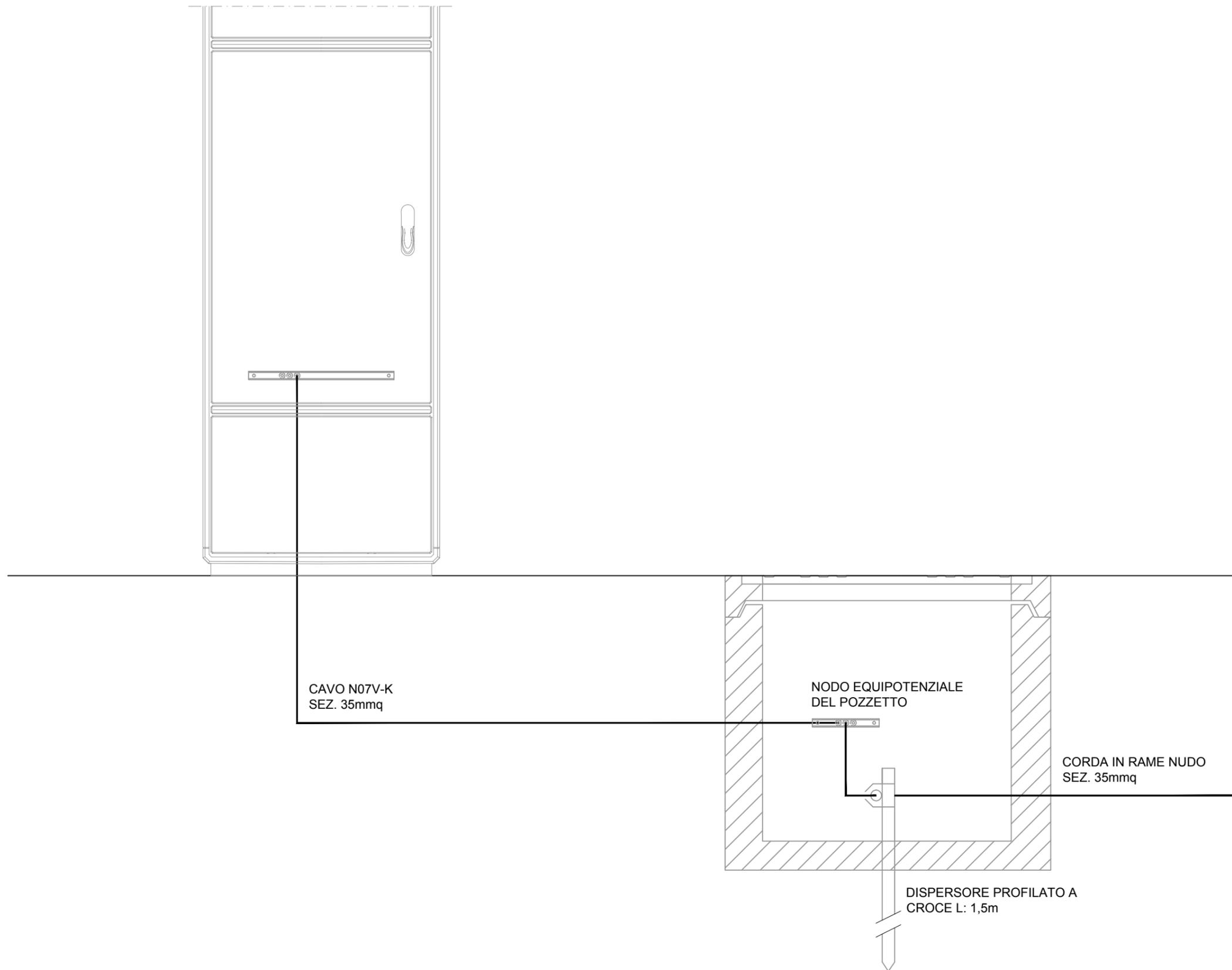
	<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b>    IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Stefano Storoni	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b>    Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI
--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

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	SCHEMA UNIFILARE – ALIMENTAZIONE PARATOIE	X				
007	FRONTE QUADRO	X				
008	LEGENDA SIMBOLI	X				

DATI GENERALI QUADRO BT

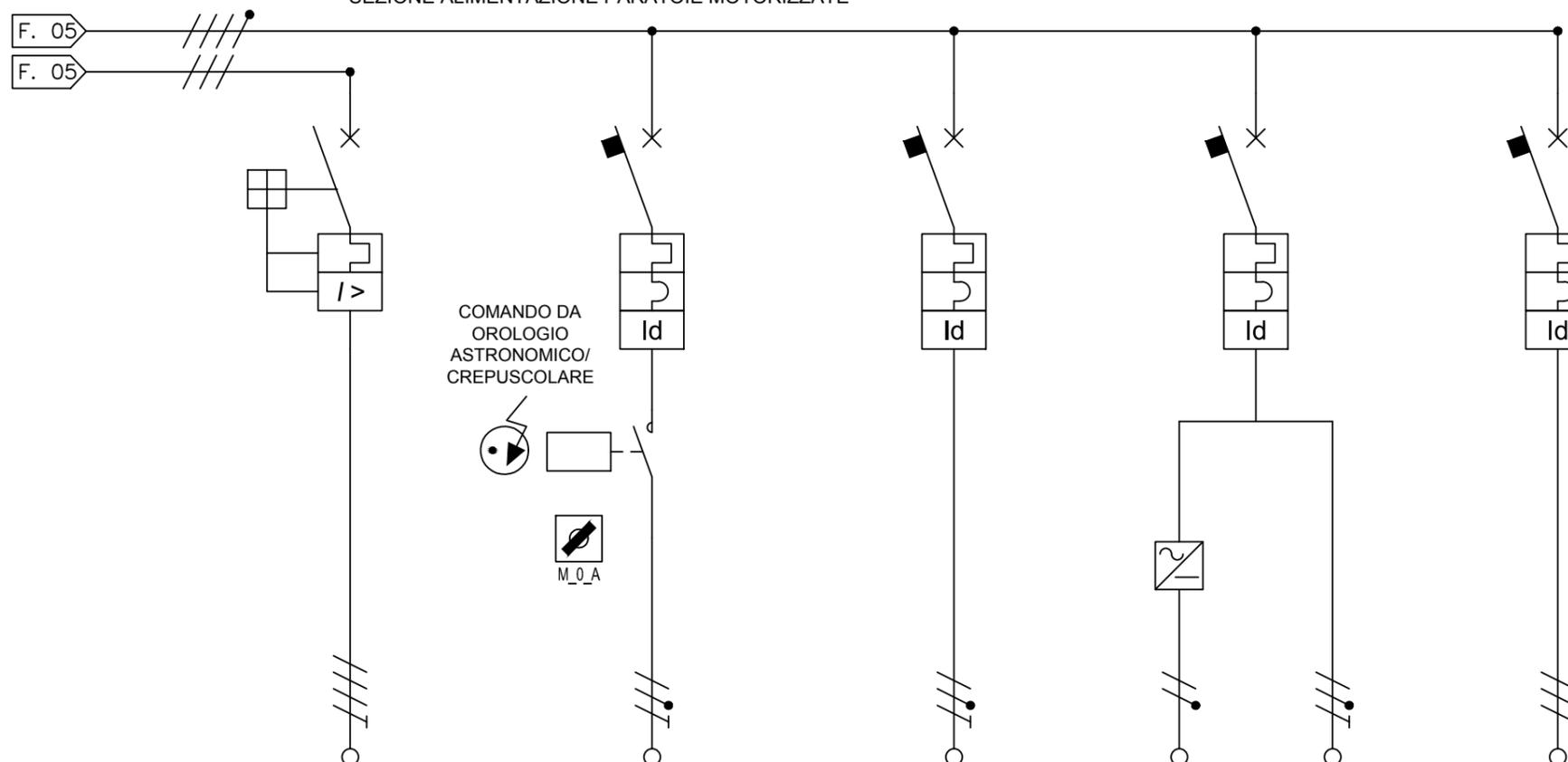
SIGLA DEL QUADRO	QBT_PM
TENSIONE NORMALE DI ESERCIZIO (V)	400/230
FREQUENZA (Hz)	50
TENSIONE DI ISOLAMENTO (V)	690
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE BT	TT
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO (a porte chiuse)	IP 55
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (a porte aperte)	IP 2X
GRADO DI PROTEZIONE CONTRO GLI URTI	IK 10
DIMENSIONI axbxh (mm)	580x330x1840
QUOTA DI INSTALLAZIONE (m s.l.m.)	<1000
Esecuzione: - QUADRO IN VETRORESINA DEL TIPO STRADALE A PIANTANA - ENTRATA ED USCITA CAVI DAL BASSO - ACCESSIBILITA' DAL FRONTE	



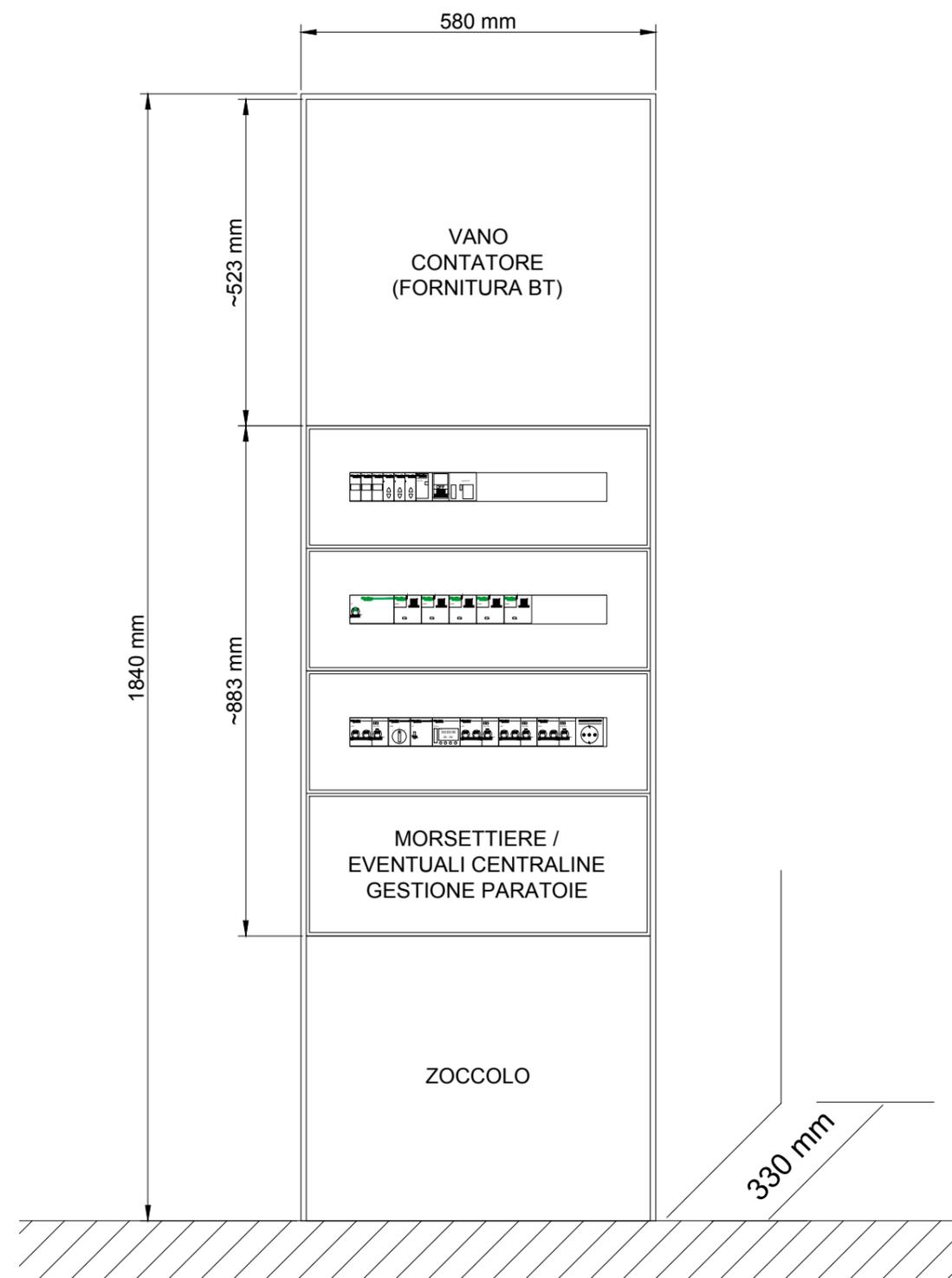




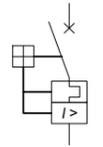
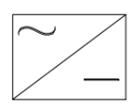
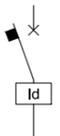
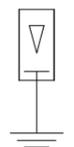
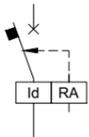
SEZIONE ALIMENTAZIONE PARATOIE MOTORIZZATE



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		ILLUMINAZIONE ZONE QUADRO / PARATOIE		PRESA DI SERVIZIO		AUSILIARI QUADRO 24Vcc - 230Vac		RISERVA	
	SIGLA		P5		ILL		PRE		AUX		RIS	
	TIPO											
	POTENZA kW	Ib	A		0,15	0,69	0,5	2,72	0,2	0,92		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0,95	1	0,8	1	0,95			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER		SCHNEIDER	
	TIPO		P25M		iC60N+Vigi CI.A		iC60N+Vigi CI.A		iC60N+Vigi CI.A		iC60N+Vigi CI.A	
	N.POLI	In	3P	4	2P	10	2P	16	2P	10	2P	10
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	4	10	16	0,3	10	0,3	10	0,3
I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub> (CEI EN 60947-2)	kA	48	100	20	160	20	100	20	100	20
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO				iCT							
	In	A	P <sub>n</sub>	kW	25							
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7R							
	FORMAZIONE				3x1x4							
	LUNGHEZZA		m		70							
	I <sub>z</sub>		A									
	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	C.d.T. totale a I <sub>b</sub>	%								
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ								
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> 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