






NUOVA S.S. 341 "GALLARATESE" - TRATTO DA SAMARATE A CONFINE
CON LA PROVINCIA DI NOVARA - TRATTO NORD

STRALCIO FUNZIONALE DAL KM 6+500 (SVINCOLO S.S. 336 NORD)
AL KM 8+844 (SVINCOLO AUTOSTRADA A8)
"BRETELLA DI GALLARATE"

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)	 Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	 Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	 Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
	 Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	 Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	 Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588



































VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Renato DEL PRETE	IL PROGETTISTA FIRMATARIO DELLA PRESTAZIONE  Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO  Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gaetano RANIERI
--	--	--	--	--

MA09	M - IMPIANTI				
	MA - IMPIANTI SVINCOLO				
SVINCOLO S.S. 336 NORD - SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO					

CODICE PROGETTO	NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	MA09-V00IM00IMPSC01_A.dwg			
MI533 E 1801	CODICE ELAB. V00IM00IMPSC01		A	-

C					
B					
A	EMISSIONE	MAGGIO 2021	ING. VALERIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI	ING. RENATO DEL PRETE
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

LEGENDA SIMBOLI

	Contatore di energia attiva unidirezionale		Interruttore di manovra-sezionatore dotato di fusibile
	Contatore di energia attiva bidirezionale		Sezionatore dotato di fusibile
	Trasformatore a due avvolgimenti		Fusibile
	Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura		Dispositivo di comando per rele' termico
	Misuratore di tensione		Interruttore automatico di potenza con protezione di massima corrente
	Misuratore di corrente		Interruttore automatico di potenza con protezione termica, di massima corrente e differenziale
	Spia e fusibili per segnalazione presenza rete		Interruttore automatico di potenza con protezione termica e di massima corrente
	Conduttura monofase con conduttore di neutro		Interruttore automatico di tipo magneto-termico-differenziale
	Conduttura trifase		Interruttore automatico di tipo magneto-termico
	Conduttura trifase con conduttore di neutro		Interruttore automatico di tipo differenziale
	Conduttura trifase con conduttore di protezione		Interruttore di manovra-sezionatore
	Conduttura trifase con conduttore di protezione e neutro		Sezionatore
	Conduttura monofase con conduttore di protezione e neutro		Contattore (contatto di apertura)
	Comando con orologio elettrico		Contattore (contatto di chiusura)
	Comando con interruttore crepuscolare		Comando con relè passo-passo e temporizzatore
	Scaricatore		Contattore (contatto di chiusura)
	Spinterometro		Bobina di comando contattori

GENERALITA'			
CLIENTE	ANAS S.p.a		
DESCRIZIONE	QBT-A		
LOCALITA'	TRATTO DA SAMARATE A CONFINE CON LA PROV. DI NOVARA - TRATTO NORD "BRETELLA DI GALLARATE"		
PROGETTO	NUOVA SS 341 "GALLARATESE"		
COMMESSA			
TIPO QUADRO	MEDIA TENSIONE <input type="checkbox"/>	POWER CENTER <input type="checkbox"/>	DISTRIBUZIONE <input checked="" type="checkbox"/>

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
STRUTTURA	: RESINA
DIMENSIONI INDICATIVE	LARGHEZZA 685 mm
	ALTEZZA 1840 mm
	PROFONDITA' 330 mm
N. COLONNE	: 1
VERNICIATURA	INTERNA
	ESTERNA
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 55
ESECUZIONE	INTERNO <input type="checkbox"/>
	ESTERNO <input checked="" type="checkbox"/>
TIPI DI POSA	PARETE <input type="checkbox"/>
	PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/>
SEGREGAZIONE	:
ACCESSIBILITA'	ANTERIORE <input checked="" type="checkbox"/>
	POSTERIORE <input type="checkbox"/>
	LATERALE <input type="checkbox"/> SX <input type="checkbox"/> DX
TRATTAMENTI	NORMALE <input checked="" type="checkbox"/>
	TROPICALIZZATO <input type="checkbox"/>
	ATMOSFERA AGGRESSIVA <input type="checkbox"/>
RISP. ALLA NORMA	: CEI EN 62208
PORTELLA	CON PORTA CIECA <input checked="" type="checkbox"/>
	CON PORTA TRASPARENTE <input type="checkbox"/>

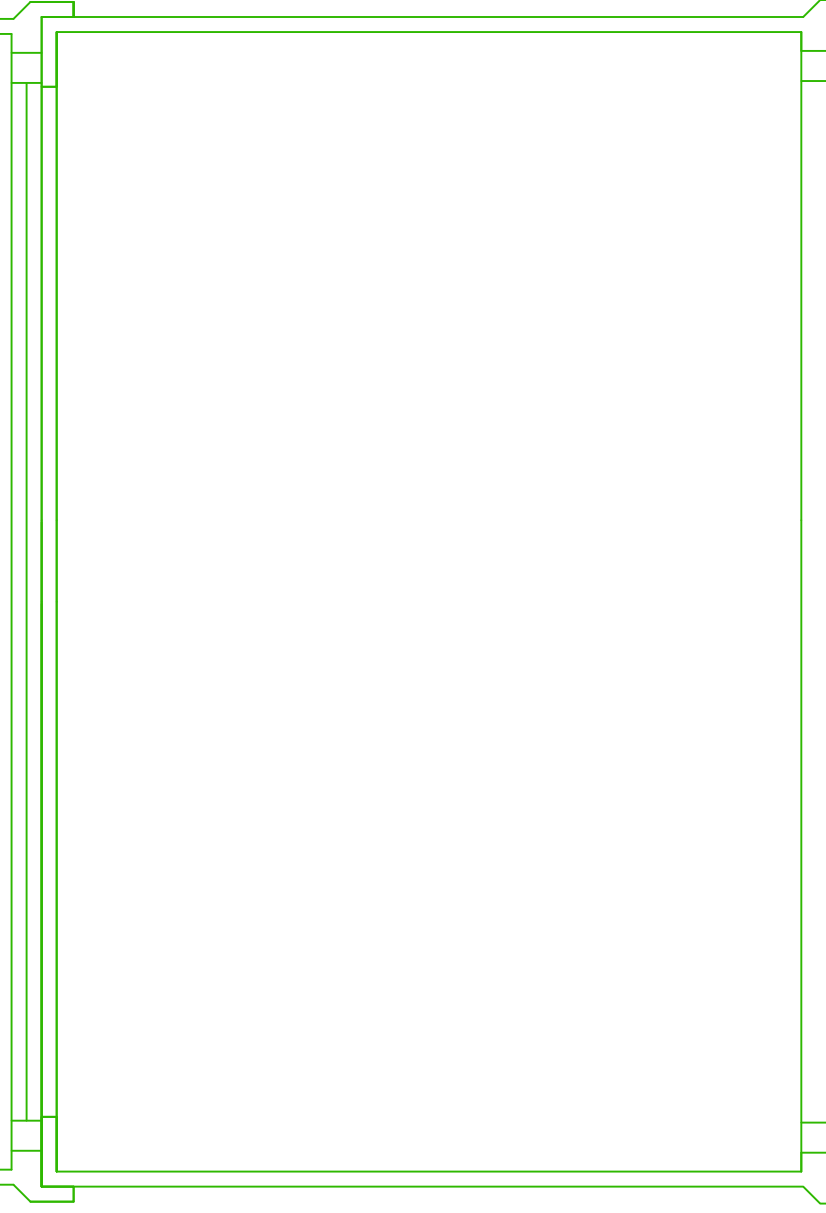
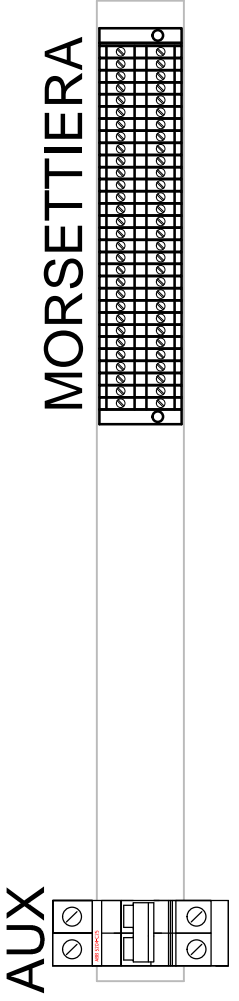
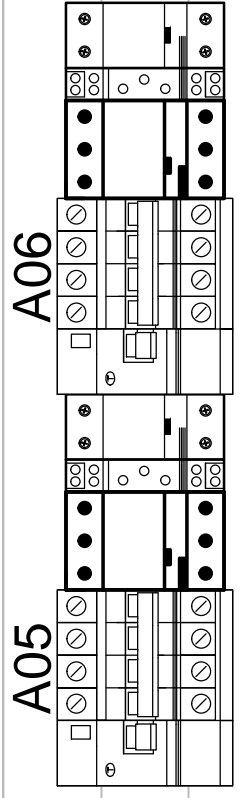
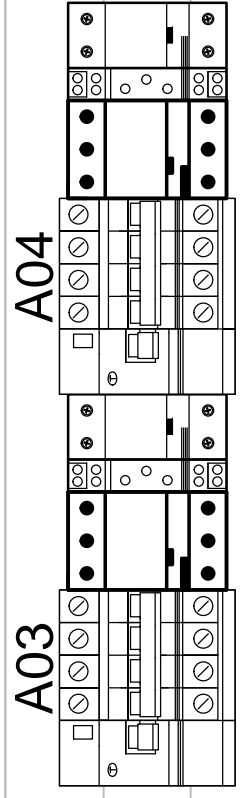
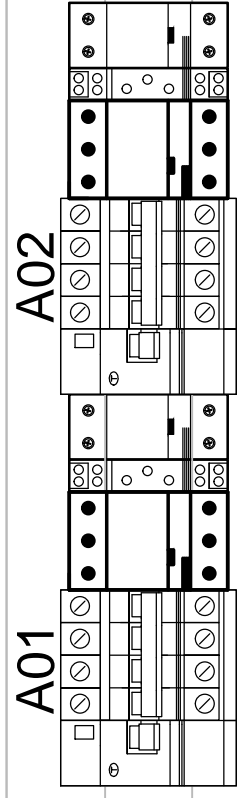
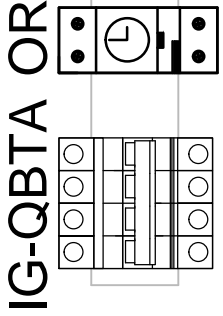
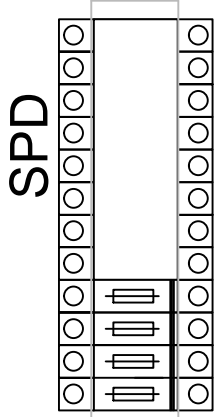
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
TENSIONE DI ISOLAMENTO	:	1000	V
TENSIONE DI SERVIZIO	:	400	V
CORRENTE NOMINALE	:	34	A
FREQUENZA	:	50	Hz
NUMERO DI FASI	:	3	
PORTATA BARRE PRINCIPALI	:	-	A
SEZIONE DI NEUTRO UGUALE A QUELLA DI FASE <input type="checkbox"/>			
TRATTAMENTI DI PROVA A 50Hz PER 1'	CIRCUITI DI POTENZA	2.5	kV
	CIRCUITI AUSILIARI	1.5	kV
CORRENTE DI CORTO-CIRCUITO	:	10	kA
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	FASE-FASE	230	V
	FASE-NEUTRO		V
	TRASFORMATORE		V
ARRIVO IN CAVO	DALL'ALTO <input type="checkbox"/>	DAL BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
PARTENZA IN CAVO	DALL'ALTO <input type="checkbox"/>	DAL BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	
PARTENZA IN CONDOTTO SBARRE	DALL'ALTO <input type="checkbox"/>	DAL BASSO <input type="checkbox"/>	
ARRIVO IN CONDOTTO SBARRE	DALL'ALTO <input type="checkbox"/>	DAL BASSO <input type="checkbox"/>	
ILLUMINAZIONE INTERNA	<input type="checkbox"/>		

LOGO E DATI QUADRISTA			
Quadro tipo	<input type="text"/>	Sigla Quadro	<input type="text" value="QBT-A"/>
Grado di protezione	<input type="text" value="IP55"/>	Matr.	<input type="text"/>
Tensione Aux	<input type="text" value="230"/> V	Corrente Nominale	<input type="text"/>
Tensione nom.	<input type="text" value="230"/> V	<input type="text" value="50"/> Hz	Anno <input type="text" value="2021"/>
Liv. di Isolam.	<input type="text" value="1000"/> V	Corr. di breve durata	<input type="text" value="10 kA"/>

FRONTE QUADRO QBT-A

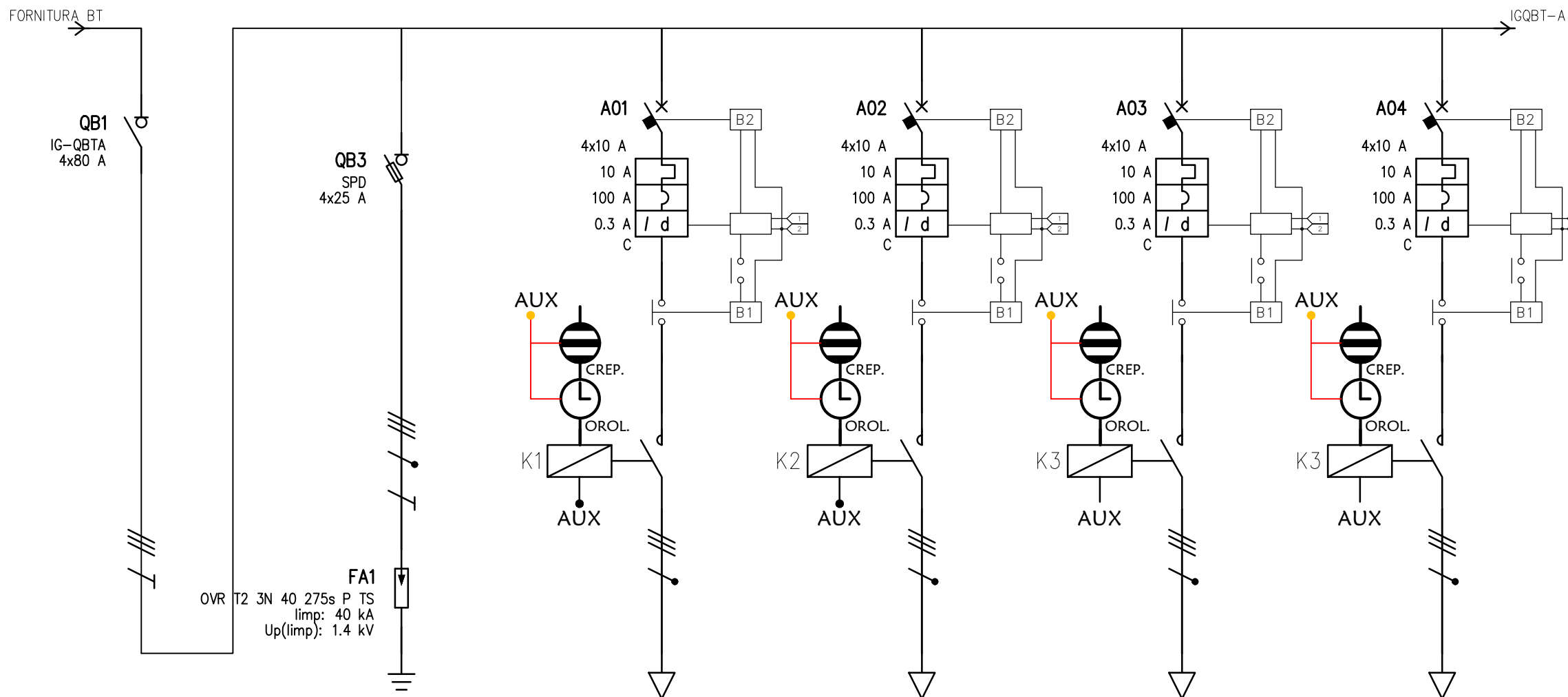
1840mm

685mm



Le dimensioni dei quadri sono puramente indicative.
Il costruttore in base a quanto indicato dalla norma CEI EN 61439 dovrà determinarne l'idoneità.

QBT-A



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO QBT-A		Scaricatore sovratensione Tipo II		Circuito A01 Pali 1...11		Circuito A02 Pali 12...22		Circuito A03 Pali 23...33		Circuito A04 Pali 34...43	
	SIGLA		IG-QBTA		SPD		A01		A02		A03		A04	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	48.5	TT		TT	6.93	TT	6.93	TT	6.93	TT	6.93
	POTENZA kW	Ib A	7.03	11.6			1.21	1.94	1.21	1.94	1.21	1.94	1.1	1.76
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	4	80	4	40	4	10	4	10	4	10	4	10
	Ith A	I _{dn} A					10	0.3	Gen.	10	0.3	Gen.	10	0.3
FUSIBILE	TIPO				CH 10 gG 25A									
	CALIBRO		A		25									
CONTATTORE	TIPO						A9-30-01 230V		A9-30-01 230V		A9-30-01 230V		A9-30-01 230V	
	In A	Pn kW					10		10		10		10	
RELE' TERMICO	TIPO				ABB									
	TARATURA		A		OVRT23N40275sPTS/3N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV / FS17		ARG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV		ARG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				4x16+1G16		4x(1x16)		4x(1x16)		4x(1x16)		4x(1x16)	
	LUNGHEZZA		m		0.3		470		470		850		800	
	Iz	A			72		60.1		60.1		60.1		60.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			0.006		4.59	0.888	4.59	0.888	8.34	1.61	7.84	1.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	24.2		24.4		914.2		914.2		1642.4		1546.6	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	9.52		9.45		0.253		0.253		0.141		0.149	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA GIUGNO 2021
DISEG. Nuova SS 341 "GALLARATESE"
VISTO "BRETTELLA DI GALLARATE"

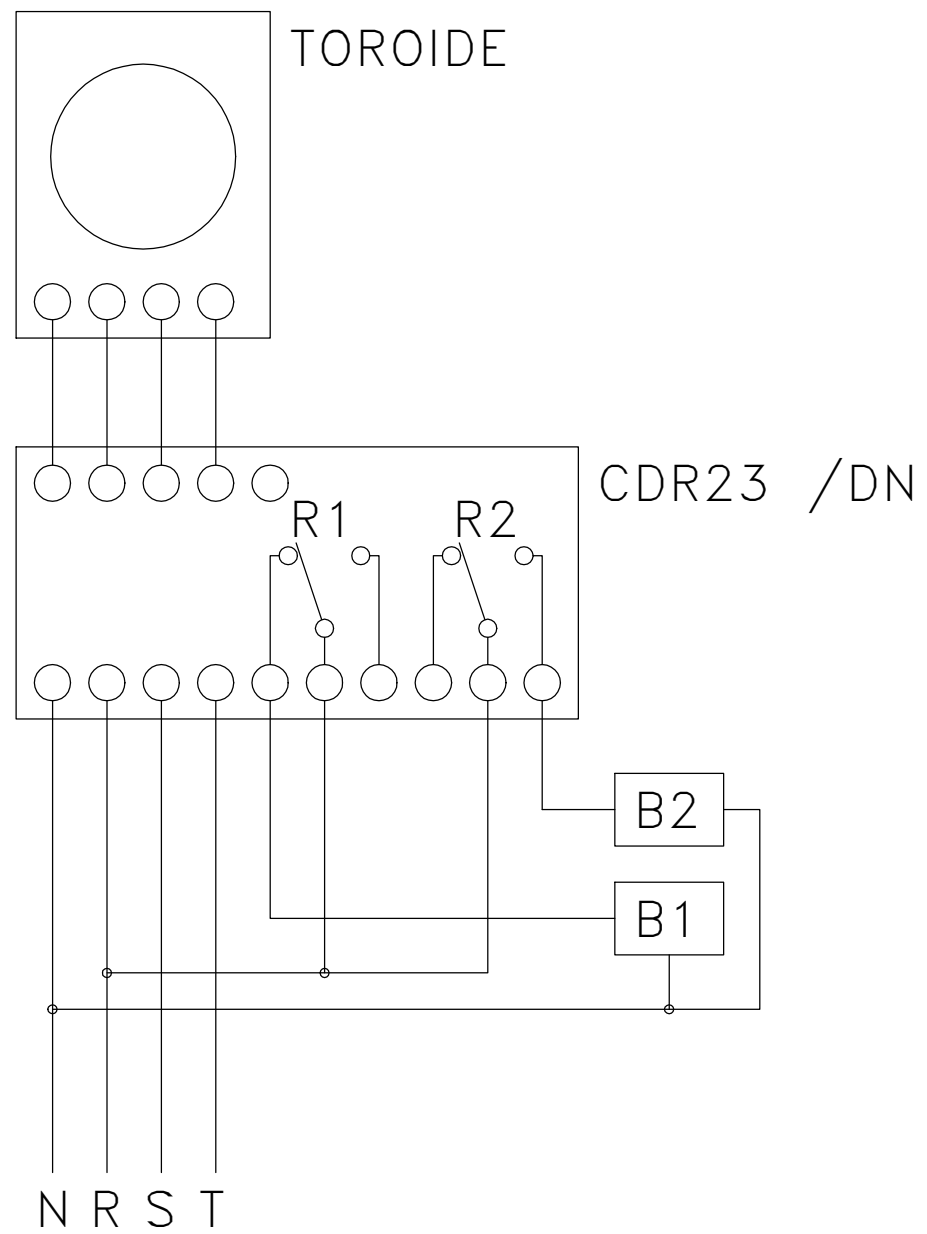
SCHEMA UNIFILARE
QUADRO ELETTRICO
QBT-A

ANAS SpA

REV. MODIFICA DATA FIRMA APPR. SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

FOGLIO 1 DI
SEGUE

SCHEMA RELE' DIFFERENZIALE AUTORIPRISTINANTE
CON ACCENSIONE CREPUSCOLARE



INTERRUTTORE PER MANUTENZIONE

