



Compartimento della Viabilità per il Lazio

A90 Svincolo Tiburtina
Intervento di potenziamento dallo svincolo
"Centrale del Latte" allo svincolo A24
2^a fase funzionale

PROGETTO DEFINITIVO

COD. RM 105

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)
CREW Cremonesi Workshop S.r.l - TECNOSISTEM S.p.A
ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l - ECOPLAME S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)	CAPOGRUPPO MANDATARIA: DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Lorenzo Infante
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.)	MANDANTI: DIRETTORE TECNICO: Dott. Arch. Claudio TURRINI DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Andrea AVETA
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Achille Devitofranceschi	 DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Ivo FRESIA DIRETTORE TECNICO: Dott. Arch. Pasquale PISANO
PROTOCOLLO	DATA _____ 201_

IMPIANTI
TECNOLOGICI
Schemi Unifilari

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM105 D20	T00IM00IMPDC02A.DWG	A	f.s.
	CODICE ELAB. T00IM00IMPDC02		
A	Prima emissione	Giugno 2021	COSTAGLIOLA BUIANO AVETA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

COMMITTENTE:

ANAS - GRUPPO FS ITALIANE

COMMESSA:

"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO
DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO
SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

QUADRO:

QUADRO GENERALE Q1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
CONTATORE ENERGIA			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	80	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	ISOLANTE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	66

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

INF19-030

FILE

SCHEMA QUADRO Q1.DWG

ARCHIVIO

-

DATA

21/06/2021

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

A.S.

PAGINA

1

SEGUE


























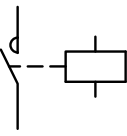
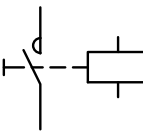
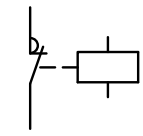
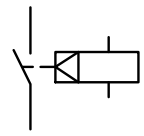



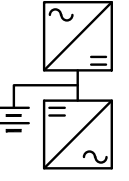
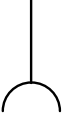
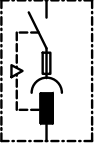

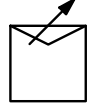

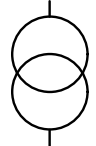

2

IMPIANTO

"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO
SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

INF19-030

FILE SCHEMA QUADRO Q1.DWG

ARCHIVIO

-

DATA 21/06/2021

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

A.S.

PAGINA

2

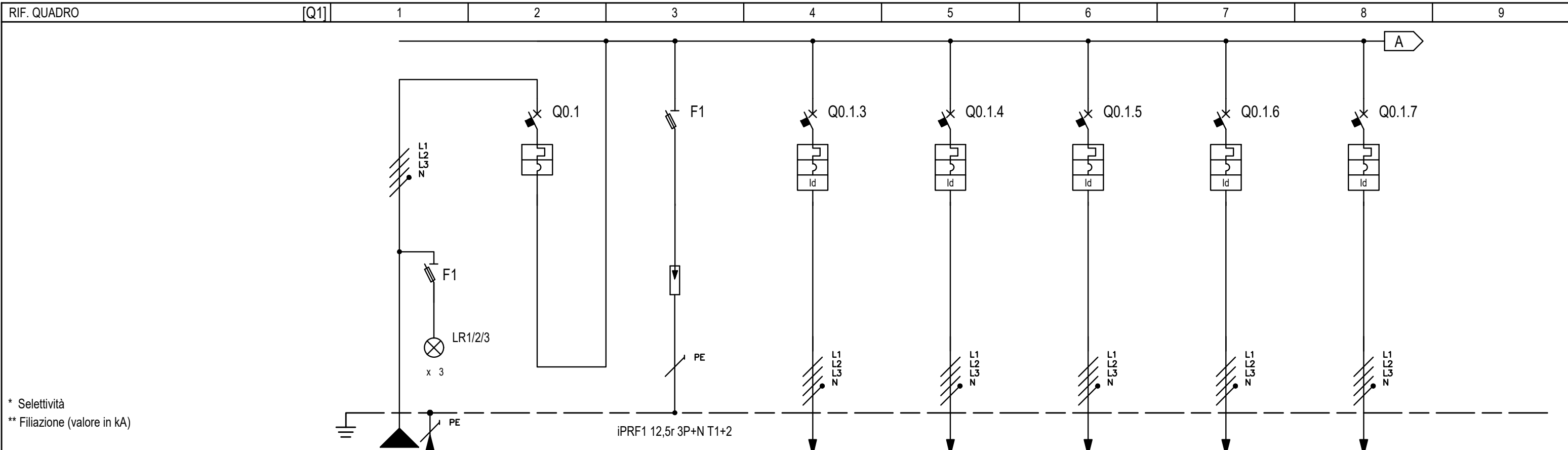
SEGUE

3

IMPIANTO

"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

TAVOLA



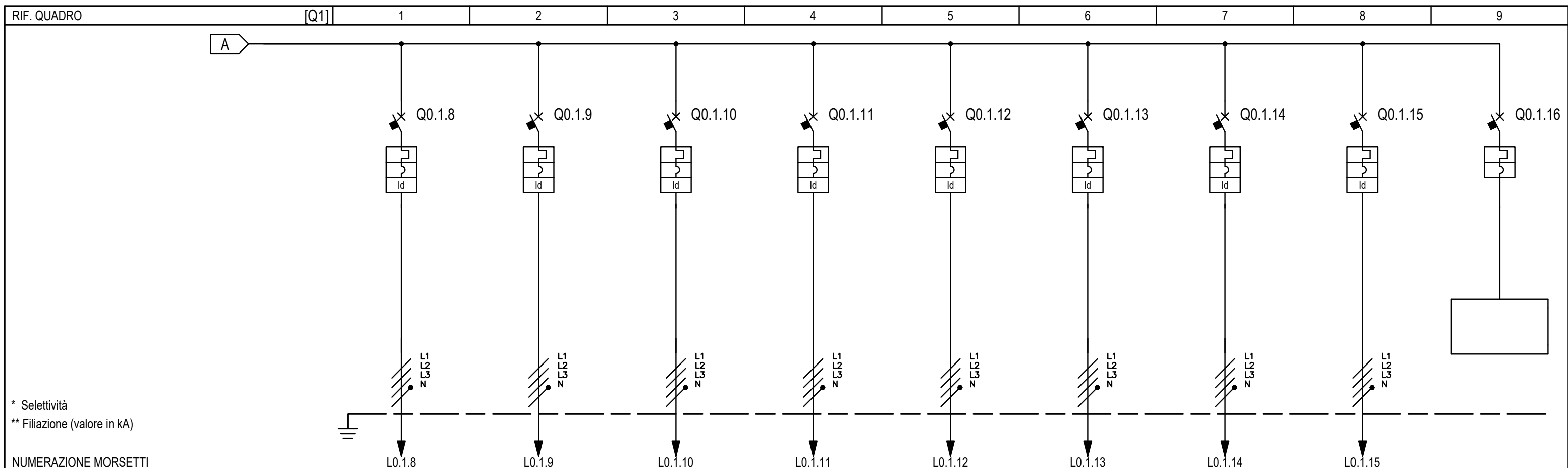
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		1	2	L1L2L3NPE		4	5	L1L2L3NPE		6	7	L1L2L3NPE		8	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE DA CONTATORE		Q1-INTERNO-NORD		SPD		CC-1.1		CC-1.2		CC-1.3		CC-2.1		CC-2.2				
TIPO APPARECCHIO				NSX160 E		STI		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		16		16		15		15		15		15		15		15			
	N. POLI	In [A]		4P	100	3P+N	125	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25			
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]		63	1x			25		25		25		25		25		25		
	I _{sd} [A]	tsd [s]		630	10x			250		250		250		250		250		250		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]						0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo			
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO		CLASSE																	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]				3		125											
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	
	I _b [A]	I _z [A]		25,6	68,3			2,6	36	2,4	36	2,4	36	1,8	36	1,8	36			
	Un [V]	P [kW]		400	15,9	15,9		400	1,6	400	1,5	400	1,5	400	1,1	400	1,1			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		4,1	9,2			0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		3	0			750	1,8	700	1,6	725	1,7	730	1,2	760	1,3			

NOTE	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3			ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	
------	--------------------------	--	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q1.DWG	
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	3	SEGUE 4
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE			TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CC-2.3		CC-3.1		CG-1.1		CG-1.2		CG-1.3		CG-2.1		CG-2.2		CG-2.3		CONTROLLORE ONDE CONVOGLIATE			
TIPO APPARECCHIO		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 N*			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		15		15		15		15		15		15		15		15		20		
	N. POLI	I _n [A]	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	t _r [s]	25		25		25		25		25		25		25		25		10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250		250		250		250		250		250		250		250		100		
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI	
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]															
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16	
		I _b [A]		I _z [A]		1,8		36		2,4		36		1,3		36		1		36	
		U _n [V]		P [kW]		400		1,1		400		1,5		400		0,8		400		0,6	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0		0,2		0,1		0,2		0,1		0,4		0,1		0,5	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		790		1,3		550		1,3		330		0,4		270		0,3	
NOTE		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q1.DWG	
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021	
	DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	4	
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE			REVISIONE	R0.0
				TAVOLA	SEGUE

COMMITTENTE:
ANAS - GRUPPO FS ITALIANE

COMMESSA:
**"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO
 DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO
 SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE**

QUADRO:
QUADRO GENERALE Q2

CARATTERISTICHE QUADRO


















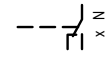






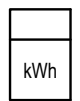
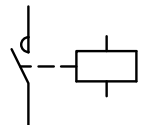
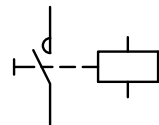
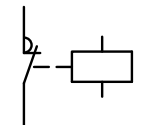
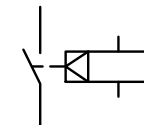



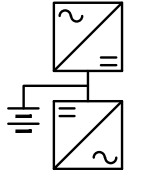
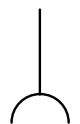
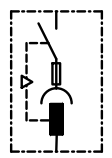

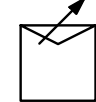

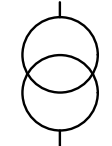

IMPIANTO A MONTE			
CONTATORE ENERGIA			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	80	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	ISOLANTE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	66

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q2.DWG	
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	1	SEGUE 2
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

INF19-030

FILE

SCHEMA QUADRO Q2.DWG

ARCHIVIO

-

DATA 21/06/2021

REVISIONE

R0.0

DISEGNATORE

A.S.

PAGINA

2

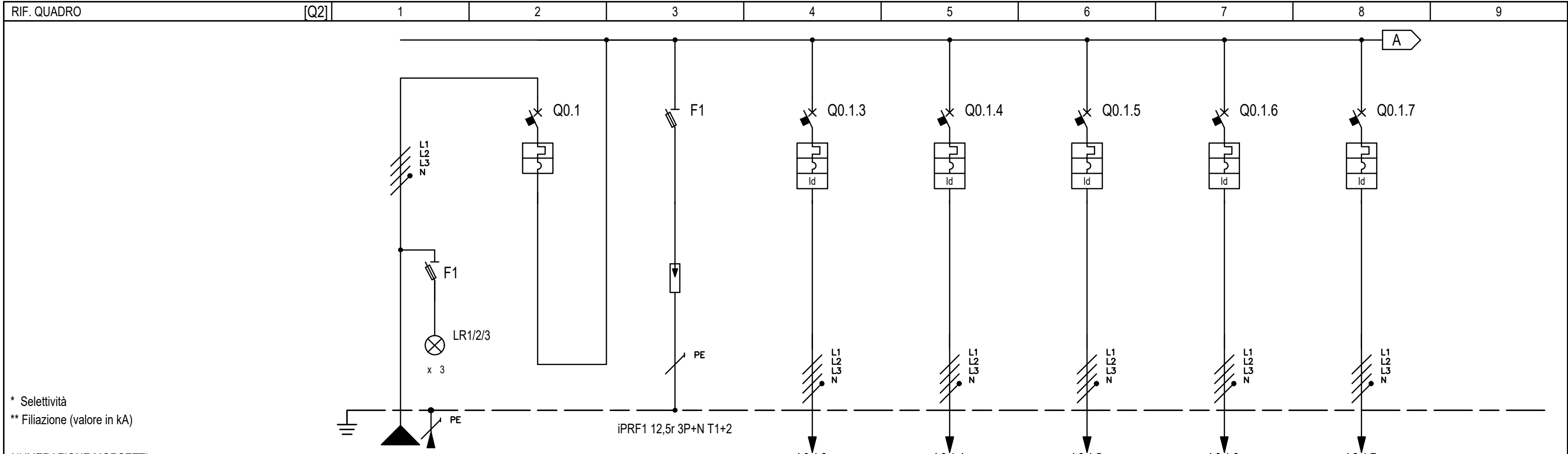
SEGUE

3

IMPIANTO

"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

TAVOLA

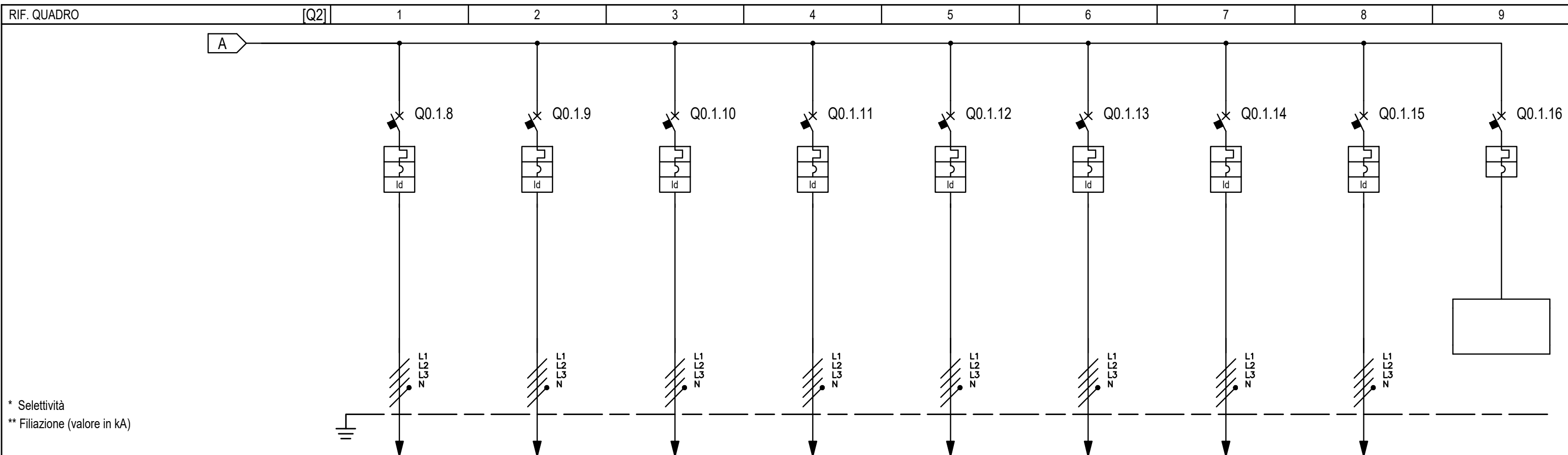


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	4	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE DA CONTATORE	Q2-INTERNO-SUD	SPD		CC-1.1	CC-1.2		CC-1.3		CC-2.1		CC-2.2					
TIPO APPARECCHIO			NSX160 E	STI		iC60 H*	iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		16			15			15			15						
	N. POLI	I _n [A]	4P	100	3P+N	125	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25				
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2				C			C			C					
	I _r [A]	t _r [s]	63	1x			25		25		25		25					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630	10x			250		250		250		250					
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo				
CONTATTORE		TIPO		CLASSE														
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]														
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]														
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]			3	125										
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	03A			EPR	61	EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16				
	I _b [A]	I _z [A]	25,1	68,3				1,6	36	1,6	36	1,4	36	2,1	36			
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400	15,6	15,6		400	1	400	1	400	0,9	400	1,3	400	1,3
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,1	9,2				0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3	0			700	1,1	730	1,1	670	0,9	850	1,7	880	1,7
NOTE		ARG16OR16 Cca-s3,d1,a3						ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q2.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021
	REVISIONE	R0.0		
IMPIANTO "A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE"	DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	3
	SEGUE			4
	TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.8		L0.1.9		L0.1.10		L0.1.11		L0.1.12		L0.1.13		L0.1.14		L0.1.15				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CC-2.3		CC-3.1		CG-1.1		CG-1.2		CG-1.3		CG-2.1		CG-2.2		CG-2.3		CONTROLORE ONDE CONVOGLIATE		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 N*		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		15		20		
	N. POLI	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	25		25		25		25		25		25		25		25		10		
	I _{sd} [A]	250		250		250		250		250		250		250		250		100		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	
	I _{dn} [A]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO																			
	BOBINA [V]																			
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16			
	I _b [A]	1,8	36	3,2	36	2,1	36	2,1	36	1,8	36	1,8	36	1,8	36	1,8	36			
	U _n [V]	400	1,1	400	2	400	1,3	400	1,3	400	1,1	400	1,1	400	1,1	400	1,1			
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0,1	0,2	0	0,2	0	0,2			
	LUNGHEZZA [m]	820	1,4	910	2,7	700	1,4	730	1,5	670	1,1	565	1	595	1	625	1,1			

NOTE	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		
------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q2.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021
	DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	4
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE			TAVOLA
				REVISIONE
			SEGUE	-

COMMITTENTE:

ANAS - GRUPPO FS ITALIANE

COMMESSA:

**"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO
DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO
SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE**

QUADRO:

QUADRO GENERALE Q3

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
CONTATORE ENERGIA			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	80	I _{cc} [kA]	15
CARPENTERIA	ISOLANTE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	66

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51


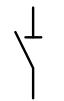





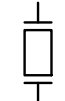









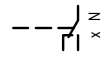






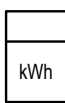
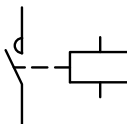
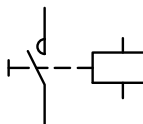
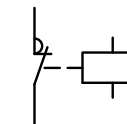
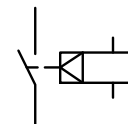



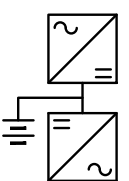

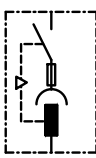



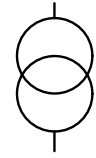
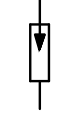
CLIENTE

PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q3.DWG
ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021
DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	1
		SEGUE	2

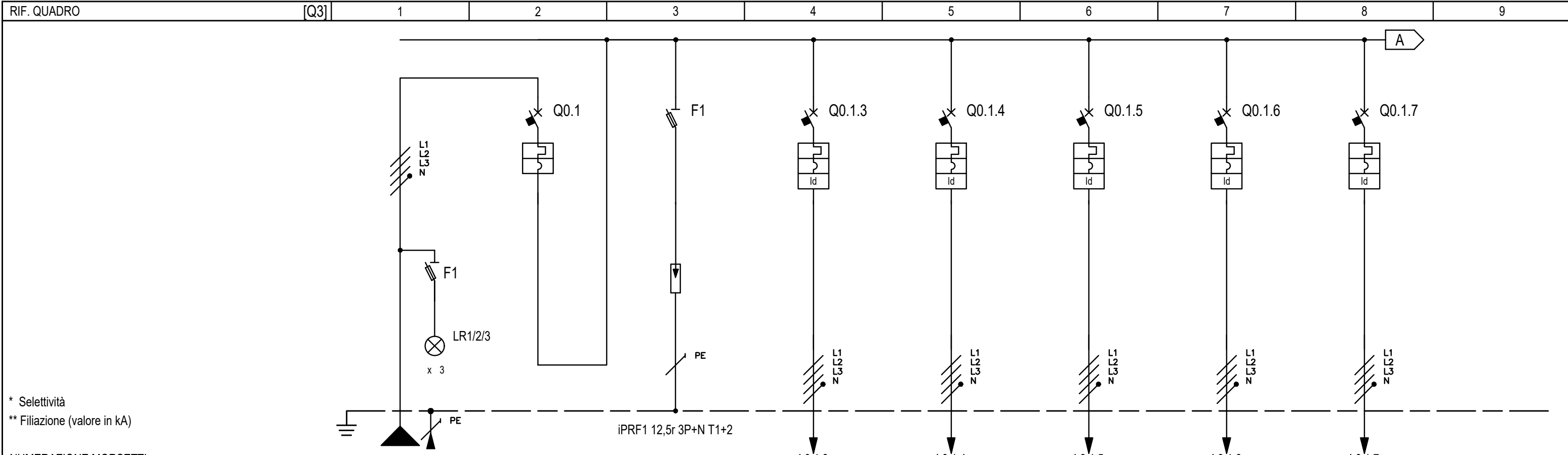
IMPIANTO "A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE IMPIANTO "A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE"	PROGETTO INF19-030 ARCHIVIO - DISEGNATORE A.S.	FILE SCHEMA QUADRO Q3.DWG DATA 21/06/2021 PAGINA 2 TAVOLA	REVISIONE R0.0 SEGUE 3

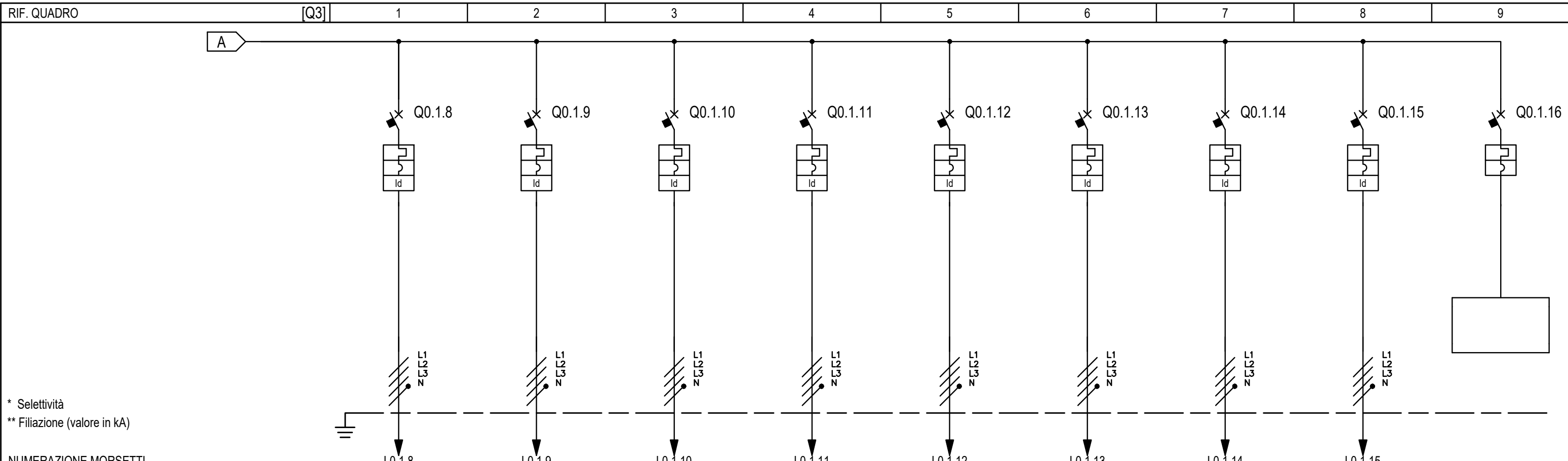


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE DA CONTATORE		Q3-INTERNO-SUD		SPD		CC-1.1		CC-1.2		CC-1.3		CC-2.1		CC-2.2															
TIPO APPARECCHIO				NSX160 E		STI		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		16		15		15		15		15		15		15																
	N. POLI	I _n [A]	4P	100	3P+N	125	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25			
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2		C		C		C		C		C		C																
	I _r [A]	t _r [s]	63	1x	25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630	10x	250		250		250		250		250		250		250		250		250		250		250		250		250		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																											
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																											
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																											
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]		3		125																							
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16			
	I _b [A]	I _z [A]	32,7	68,3					2,7	36	2,7	36	2,4	36	2,1	36	1,8	36													
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400	20,3	20,3		400	1,7	400	1,7	400	1,5	400	1,3	400	1,1													
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,1	9,2					0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2													
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3	0,1			850	2,2	880	2,3	820	1,9	840	1,7	810	1,4													
NOTE		ARG16OR16 Cca-s3,d1,a3						ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q3.DWG	
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021	
	DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	3	
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE			REVISIONE	R0.0
				SEGUE	4
			TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CC-2.3		CC-3.1		CG-1.1		CG-1.2		CG-1.3		CG-2.1		CG-2.2		CG-2.3		CONTROLORE ONDE CONVOGLIATE	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 N*			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		15		20	
	N. POLI	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	25		25		25		25		25		25		25		25		10	
	I _{sd} [A]	250		250		250		250		250		250		250		250		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	I _{dn} [A]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x35	1x25	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	1,8	36	8,7	56,6	1	36	1	36	1	36	2,7	36	2,4	36	2,4	36	2,4	36
FONDO LINEA	Un [V]	400	1,1	400	5,4	400	0,6	400	0,6	400	0,6	400	1,7	400	1,5	400	1,5	400	1,5
	I _{cc} min [kA]	0	0,2	0,1	0,4	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,4	0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,2
	LUNGHEZZA [m]	780	1,3	810	3,1	260	0,3	290	0,3	320	0,3	840	2,2	810	1,9	780	1,8		

NOTE	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		
------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q3.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021
	DISEGNATORE	A.S.	PAGINA	4
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE			TAVOLA
				REVISIONE
			SEGUE	-

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

ANAS - GRUPPO FS ITALIANE

COMMESSA:

"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO
DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO
SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

QUADRO:

QUADRO GENERALE Q4

IMPIANTO A MONTE	
CONTATORE ENERGIA	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	80 Icc [kA] 15
CARPENTERIA	ISOLANTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 66

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

INF19-030

FILE SCHEMA QUADRO Q4.DWG

ARCHIVIO

DATA 21/06/2021

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

A.S.

PAGINA

1


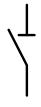





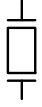









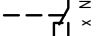







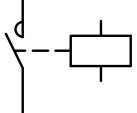
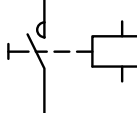
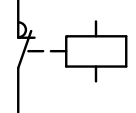
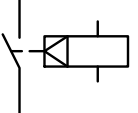



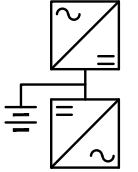
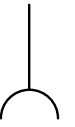
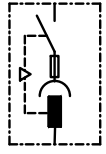

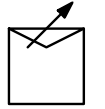



SEGUE 2

IMPIANTO

"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO
SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

INF19-030

FILE SCHEMA QUADRO Q4.DWG

ARCHIVIO

-

DATA 21/06/2021

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

A.S.

PAGINA

2

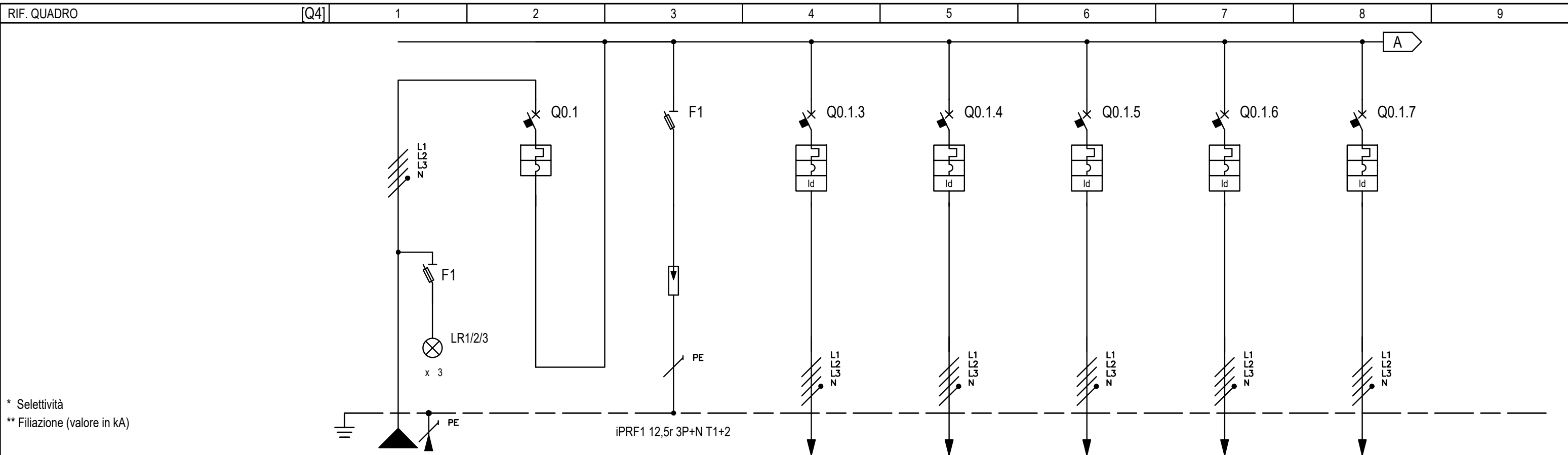
SEGUE

3

IMPIANTO

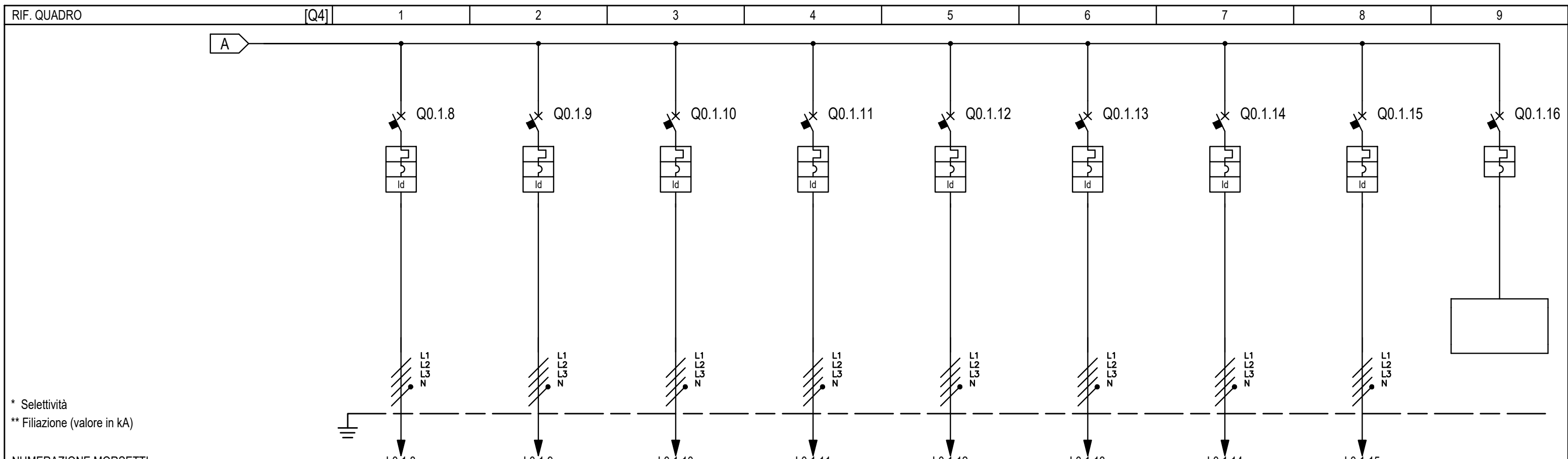
"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE

TAVOLA



RIF. QUADRO		[Q4]		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE DA CONTATORE		Q4-INTERNO-SUD		SPD		CC-1.1		CC-1.2		CC-1.3		CC-2.1		CC-2.2								
TIPO APPARECCHIO				NSX160 E		STI		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		16		15		15		15		15		15		15									
	N. POLI	I _n [A]	4P	100	3P+N	125	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	25				
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.2		C		C		C		C		C		C									
	I _r [A]	t _r [s]	63	1x	25		25		25		25		25		25		25		25					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630	10x	250		250		250		250		250		250		250		250					
	I _g [A]	t _g [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo				
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																				
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																				
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]		3		125																
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	
	I _b [A]	I _z [A]	29,5	68,3					1,6	36	1,6	36	1,3	36	3,5	36	3,5	36	3,5	36				
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400		18,3		400		1		400		1		400		0,8		400		2,2	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,1	9,2				0	0,2	0	0,2	0	0,2	0	0,1	0	0,1	0	0,1					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3		0,1		650		1		680		1,1		620		0,8		970		3,2	
NOTE		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3				ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	PROGETTO		INF19-030		FILE		SCHEMA QUADRO Q4.DWG	
	ARCHIVIO		-		DATA		21/06/2021	
	DISEGNATORE		A.S.		PAGINA		3	
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE"						TAVOLA	
	REVISIONE		R0.0		SEGUE		4	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.8		L0.1.9		L0.1.10		L0.1.11		L0.1.12		L0.1.13		L0.1.14		L0.1.15					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CC-2.3		CC-3.1		CG-1.1		CG-1.2		CG-1.3		CG-2.1		CG-2.2		CG-2.3		CONTROLORE ONDE CONVOGLIATE			
TIPO APPARECCHIO		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 H*		iC60 N*			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		15		20			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P			
	In [A]	25		25		25		25		25		25		25		25		10			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	tr [s]	25		25		25		25		25		25		25		25		10		
I _{sd} [A]	tsd [s]	250		250		250		250		250		250		250		250		100			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI	
		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI																	
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16	
		I _b [A]		I _z [A]		3,5		36		2,1		36		2,1		36		2,1		36	
		U _n [V]		P [kW]		400		2,2		400		1,3		400		1,3		400		1,3	
FONDO LINEA		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0		0,1		0		0,2		0		0,2		0		0,2	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1020		3,4		855		1,7		650		1,3		680		1,4	
NOTE		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	INF19-030	FILE	SCHEMA QUADRO Q4.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA	21/06/2021
	REVISIONE	R0.0	PAGINA	4
IMPIANTO	"A90 SVINCOLO TIBURTINA: INTERVENTO DI POTENZIAMENTO DALLO SVINCOLO CENTRALE DEL LATTE ALLO SVINCOLO A24 - 2° FASE FUNZIONALE	TAVOLA	SEGUE	-