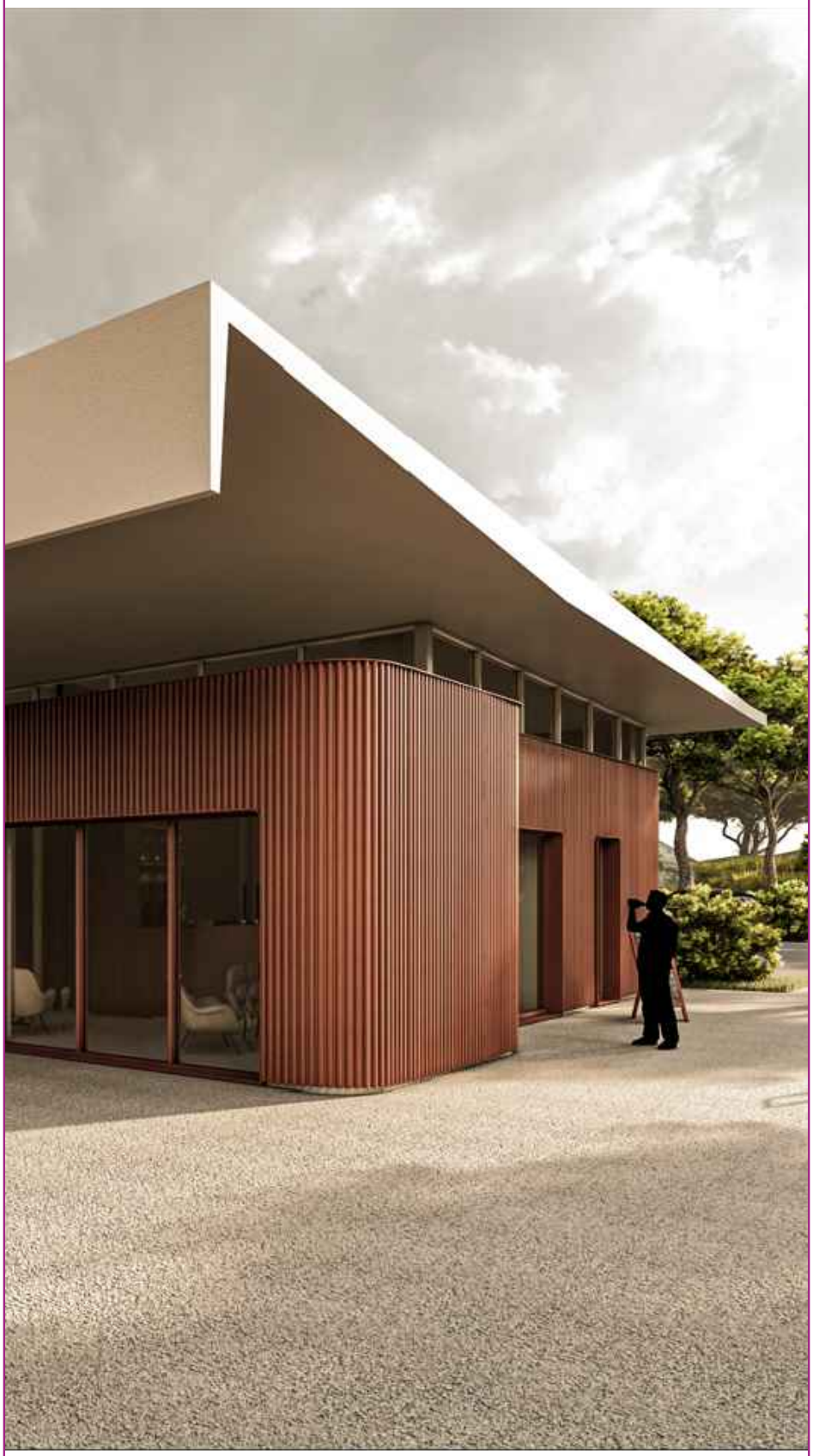


COMUNE DI ROMA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)MISSIONE 1 - COMPONENTE 3 - INVESTIMENTO 4.3 “CAPUT MUNDI. NEXT GENERATION EU PER GRANDI EVENTI TURISTICI” [M1 C3 I4.3]

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PT 20221436 denominato Parco archeologico di Centocelle – Ecomuseo urbano: valorizzazione area archeologica Villa della Piscina – inserito nel Patrimonio culturale di Roma Next Generation – “Caput Mundi. Next Generation EU per grandi eventi turistici”

CUP: J87B18000440004
CIG DELL'ACCORDO QUADRO: 9712047AB7

Schemi unifilari quadri elettrici

STATO:
DATA: 19/04/2024
REV: 00
PROD.: MC
VER.: MC
APPR.: MC

AMBITO	NUMERO	LIVELLO	REVISIONE
PI	11	PFTE	00

MANDATARIA

PACIBETA STUDIO DI PROGETTAZIONE

PACI BETA Soc. Cons. a.r.l
P.le Primo Maggio 9,
61121 Pesaro
tel.0721 31969

Ing. Arch. Federico Paci
AM: Ing. Ilaria Pagliardini
PM: Ing. Elisa Massaro
T: Arch. Roberto Dall'Acqua

MANDANTI

RELEVO S.R.L.

Relevo SRL

Geol. Alberto Antinori

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

COMUNE DI ROMA

CLIENTE / COSTUMERS:

PARCO ARCHEOLOGICO DI CENTOCELLE – ECOMUSEO URBANO: VALORIZZAZIONE AREA ARCHEOLOGICA VILLA DELLA PISCINA – INSERITO NEL PATRIMONIO CULTURALE DI ROMA NEXT GENERATION – "CAPUT MUNDI. NEXT GENERATION EU PER GRANDI EVENTI TURISTICI"

PROGETTO / PROJECT:

OPERE NUOVO IMPIANTO ELETTRICO

OGGETTO / OBJECT:

SCHEMI UNIFILARI DEI QUADRI ELETTRICI

TARGHETTA QUADRO TIPO

CE

QUADRO TIPO BOARD TYPE	XX	NORME STANDARD	CEI 60439-1
N° COSTRUZIONE CONSTRUCTION/YEAR	XX	GRADO DI PROTEZIONE DEGREES PROTECTION	IP40
TENSIONE ISOLAMENTO INSULATION VOLTAGE	XX	FREQUENZA FREQUENCY	50Hz
TENSIONE ESERCIZIO LINE VOLTAGE	400Vac	TENSIONE AUX VOLTAGE AUX	230V
CORR. NOMINALE BARRE RATED CURR. BUSBAR	XX	CORR. BREVE DURATA SHORT TIME CURRENT	XX

DISEGNO N° / COMM. N°
DRAWING N° / ORDER N° PI.11

DATA / DATE 19.04.2024

DATA REV. / DATE REV. 00

PACIBETA
STUDIO DI PROGETTAZIONE

PACI BETA Soc. Cons. a.r.l
P.le Primo Maggio 9, 61121 Pesaro
tel. 0721 31969

LEGENDA SIMBOLI / SIMBOLS LEGEND

simbolo / symbol	descrizione / description	simbolo / symbol	descrizione / description	simbolo / symbol	descrizione / description	simbolo / symbol	descrizione / description
	conduttore conductor		autotrasformatore autotransformer		scaricatore di sovratenzione over tension unloader	64	rele' differenziale ground relay
	3 fasi + neutro + terra 3 phases + neutral + earth		convertitore converter	Wh	contatore di energia counter of energy	86	rele' di blocco block relay
	3 fasi + neutro + terra 3 phases + neutral + earth		induttore inductors	A	amperometro ammeter	87	rele' dfferenziale di protezione ground protection relay
	3 conduttori in un cavo 3 conductors in a cable		condensatore condenser	V	voltometro voltmeter	97	rele' di bucholz bucholz relay
	3 conduttori in un cavo schermato 3 conductors in a cable shield		batteria battery		commutatore voltmetrico voltage switch		bobina di comando rele' bucholz relay
	connessione di conduttori conductors of connection		resistenza resistance		commutatore amperometrico ammeter switch		bobina di comando rele' con ritardo alla ricaduta relay coil on delay
	derivazione derivation		resistenza variabile variable resistance	25	rele' di sincronismo syncronism relay		bobina di comando rele' con ritardo all' attrazione relay coil off delay
	morsetto terminal blocks		elemento riscaldante heater element	27	rele' di minima tensione undervoltage relay		bobina di comando rele' ad aggancio meccanico relay coil i hook mechanic
	presa a spina plug-in		fotoresistore photosensitive	30	rele' di segnalazione signaling relay		bobina di comando rele' passo-passo relay coil pass-pass
	connessione di terra earth connection		diodo diode	37	rele' di minima corrente undercurrent relay		bobina di comando rele' termometrico relay coil termometric
M	motore motor		diodo emettitore di luce diode led	47	rele' voltometrico di sequenza fasi voltage relay of sequence phases		bobina di comando rele' ad orologio relay coil to clock
	trasformatore di tensione transformer of tension		lampada di segnalazione lamp of signaling	50	rele' di massima corrente azione istantanea maximum current relay instant action		bobina di comando rele' crepuscolare relay coil crepuscular
	trasformatore di corrente transformer of current		segnalazione acustica acoustic signaling	51	rele' di massima corrente azione ritardata maximum current relay delayed action		indicatore ottico a comando elettromeccanico optic indicator to command electric-mechanic
	trasformatore di corrente toroidale transformer of current ring		sirena siren	59	rele' di massima tensione maximum voltage relay		

DISEGNO N° / COMM. N°
DRAWING N° / ORDER N° PI.11

DATA / DATE 19.04.2024

DATA REV. / DATE REV. 00

PACIBETA
STUDIO DI PROGETTAZIONE

PACI BETA Soc. Cons. a.r.l
P.le Primo Maggio 9, 61121 Pesaro
tel. 0721 31969

LEGENDA SIMBOLI / SIMBOLS LEGEND

simbolo / symbol	descrizione / description	simbolo / symbol	descrizione / description	simbolo / symbol	descrizione / description	simbolo / symbol	descrizione / description
	collegamento (es. meccanico, pneumatico, ecc.) connection (ex. mechanical, pneumatic, etc.)		contatto in chiusura contact in closing		contatto in apertura per arr. di emergenza a pos. mantenuta contact in opening emergency push-button		interruttore automatico automatic switch
	ritorno non automatico return not automatic		contatto in apertura contact in opening		contatto in chiusura funzionante per effetto termico contact in closing thermal effect		interruttore automatico con rele' o sganciatore incorporato automatic switch relay breaker incorporated
	interblocco meccanico mechanical interlock		contatto in scambio contact in exchange		contatto in chiusura sensibile alla temperatura contact in closing temperatur sensitive		int. automatico con sganciatore termico e rele' a massima corrente automatic switch breacker thermal relay maximum current
E	attuatore che si azionano spingendo attuatoris for operated pushing		fine corsa in chiusura limit switch in closing		fusibile fuse		int. automatico magnetotermico con rele' o sganciatori incorporati automatic switch breacker termomagnetic relay incorporated
F	attuatore che si aziona ruotando attuatoris for operated rotating		fine corsa in apertura limit switch in opening		sezionatore sectionateur		interruttore differenziale con rele' o sganciatore incorporato swicth differential relay breaker incorporated
	attuatore a chiave attuatoris of key		contatto in chiusura ritardato alla chiusura contact in closing on delay		interruttore di manovra-sezionatore switch of manoeuvre sectionateur		int. automatico magnetotermico differenziale con rele' o sganc. incorp. automatic switch breacker differential termomagnetic relay incorporated
	attuatore a manovella attuatoris of crank		contatto in chiusura ritardato all' apertura contact in closing off delay		sezionatore a comando manuale con blocco sectionateur commands manual look		int. automat. magnetotermico 2p con rele' o sganciatori incorporati automatic switch breacker 2p termomagnetic relay incorporated
	attuatore a camma attuatoris of cam		contatto in apertura ritardato all' apertura contact in opening off delay		sezionatore fusibile fuse sectionateur		int. automat. magnetotermico 1p+n con rele' o sganciatori incorporati automatic switch breacker 1p+n termomagnetic relay incorporated
	attuatore che si aziona da un dispositivo elettromagnetico attuatoris for orerated electromagnetic device		contatto in apertura ritardato alla chiusura contact in opening on delay		interruttore di manovra-fusibile switch of manoeuvre fuse		int. automatico magnetotermico 1p+n differenziale con rele' o sganc. incorp. automatic switch breacker differential 1p+n termomagnetic relay incorporated
	attuatore che si aziona da un dispositivo termico attuatoris for orerated thermal device		contatto in chiusura principale (contattore) contact in closing principal (contactors)		interruttore di manovra-sezionatore-fusibile switch of manoeuvre sectionateur fuse		int. automatico magnetotermico 3p+n differenziale con rele' o sganc. incorp. automatic switch breacker differential 3p+n termomagnetic relay incorporated
M	attuatore che si aziona da un motore elettrico attuatoris for orerated electric motor	E	contatto in chiusura con comando a spinta contact in closing push-button		interruttore di manovra- sezionatore con fusibile switch of manoeuvre sectionateur fuse		
	attuatore che si aziona da un orologio elettrico attuatoris for orerated electric clock	E	contatto in apertura con comando a spinta contact in opening push-button		interruttore di manovra con fusibile switch of manoeuvre fuse		
	attuatore che si aziona da livello di un liquido attuatoris for orerated level of a liquid	F	contatto in chiusura con comando rotativo contact in closing selector switch		interruttore di manovra- sezionatore con fusibile 1p+n switch of manoeuvre sectionateur fuse 1p+n		
		F	contatto in apertura con comando rotativo contact in opening selector switch		interruttore di manovra- sezionatore con fusibile 3p+n switch of manoeuvre sectionateur fuse 3p+n		

DISEGNO N° / COMM. N°
DRAWING N° / ORDER N° PI.11

DATA / DATE 19.04.2024

DATA REV. / DATE REV. 00

PACIBETA
STUDIO DI PROGETTAZIONE

PACI BETA Soc. Cons. a.r.l
P.le Primo Maggio 9, 61121 Pesaro
tel. 0721 31969

CARATTERISTICHE QUADRO / SWITCHBOARDS CHARATTERISTIC

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL QUADRO/ELECTRICAL CHARATTERISTIC	
TENSIONE DI ESERCIZIO Ue / RATED OPERATION VOLTAGE Ue	= 400/230V
TENSIONE NOMINALE Ui / RATED INSULATION LEVEL Ui	=
FREQUENZA NOMINALE Fn / FREQUENCY Fn	= 50Hz
CORRENTE NOMINALE In / RATED CURRENT In	=
CORR. AMMISS. DI BREVE DUR. (SIMM.) Icw / TIME WITHSTAND CURRENT (1 Sec.) Ics	=
TENSIONE DI PROVA SUL CIRCUITO DI POTENZA PER 60sec / POWER CIRCUIT TEST VOLTAGE FOR 60 sec	=
TENSIONE DI PROVA SUL CIRCUITO AUSILIARIO PER 60sec / AUXILIARY CIRCUIT TEST VOLTAGE FOR 60 sec	=
TENSIONE DI ISOLAMENTO / INSULATION VOLTAGE	=
NUMERO DELLE FASI / PHASES NUMBER	= 3+N
IDENTIFICAZIONE DELLE FASI / PHASES IDENTIFICATION	= L1-L2-L3-N

COLORAZIONE CAVI / COLOURATION CABLES		
FASI L1 - L2 - L3 / PHASES L1 - L2 - L3	■ NERO/BLACK	
NEUTRO N / NEUTRAL N	■ AZZURRO/PALE BLUE	
230 Vac	■ AZZURRO/PALE BLUE	■ NERO/BLACK
110 Vac	■ ROSSO/RED	
48 Vac	■ ROSSO/RED	
24 Vac	■ ROSSO/RED	
110 Vdc	■ GRIGIO/GREY	
48 Vdc	■ GRIGIO/GREY	
24 Vdc	■ GRIGIO/GREY	

TENSIONI AUSILIARIE / AUXILIARY VOLTAGES					
COMANDI-SEGNALAZIONI-ALLARMI / CONTROL-SIGNALS-ALLARMS	□ Vac	□ 24V	□ 48V	□ 110V	■ 230V
COMANDI-SEGNALAZIONI-ALLARMI / CONTROL-SIGNALS-ALLARMS	□ Vdc	□ 24V	□ 48V	□ 110V	□ 230V
ILLUMINAZIONE INTERNA / LIGHTHING INSIDE	□ SI/YES	■ NO			
RESISTENZA ANTICONDENSA / RESISTANCE ANTICONDENSATION	□ SI/YES	■ NO			
VENTILAZIONE INTERNA SCOMPARTO / VENTILATION INSIDE	□ SI/YES	■ NO			

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL QUADRO / MECHANICAL CHARATTERISTIC			
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / EXTERNAL PROTECTION DEGREE	□ IP30	□ IP40	■ IP55
ACCESSIBILITA' / ACCESSIBILITY	■ ANTERIORE/ANTERIOR	□ POSTERIORE/BACK	
ARRIVO IN CAVO / CABLE ENTRANCE	■ BASSO/LOW	□ ALTO/HIGH	
PARTENZA IN CAVO / CABLE EXIT	□ BASSO/LOW	■ ALTO/HIGH	
SOLETTA QUADRO/SWITCHBOARDS INSOLE	■ SI/YES	□ NO	
COLORE INTERNO E ESTERNO / EXTERNAL-INTERNAL COLOUR	□ RAL 7030	■ RAL 7032	□ RAL 7035
FORMA COSTRUTTIVA / SEGREGATION STRUCTURAL ARRANGEMENTS	= FORMA/FORM		
TIPO DI VERNICIATURA / PAINTING	= A POLVERE/TO DUST		
SUPERFICI NON VERNICIATE / SURFACES NOT PAINTED	= ZINCATE O TROPICALIZZATE/ZINCATE OR TROPICALIZED		
TARGHETTE / NAMEPLATE	= BIANCHE STAMPATE/PRINTED WHITES		

SBARRE DI RAME / COPPER BARS		SUPERFICI SBARRE / SURFACES BARS	
NUDE / NAKED	■	VERNICIATE / PAINTED	□
ISOLATE RESINA / ISULATE WITH RESIN	□	STAGNATE / TINNED	□
GUAINA TERMOREATT. / ISULATE WITH SHEATH THERMO.	□	ARGENTATE / SILVERED	□

CONDUTTORI E MORSETTI CIRCUITI AUSILIARI / AUXILIARY-POWER CIRCUITS CABLES	
COMANDI-SEGNALAZIONI-ALLARMI / CONTROL-SIGNALS-ALLARMS	= TIPO/TYPE NO7V-K 1.5mmq
CIRCUITI VOLTMETRICI / VOLTMETRICAL CIRCUITS	= TIPO/TYPE NO7V-K 1.5mmq
CIRCUITI AMPEROMETRICI / AMMETRICAL CIRCUITS	= TIPO/TYPE NO7V-K 2.5mmq

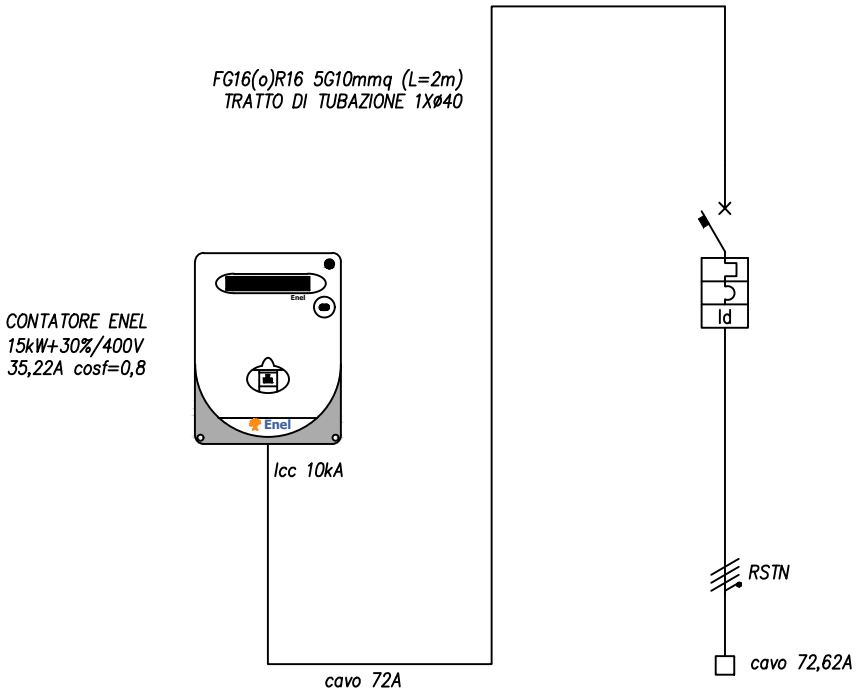
CONDIZIONI DI SERVIZIO / SERVICE CONDITIONS	
AMBIENTE / AMBIENT	= TROPICALIZZATO/TROPICAL
MINIMA TEMPERATURA / MINIMUM TEMPERATURE	= MIN -5 °C
MASSIMA TEMPERATURA / MAXIMUM TEMPERATURE	= MAX +55 °C
ALTEZZA / HEIGHT	< 1000 m S.L.M.
TIPO DI INSTALLAZIONE / SWITCHGEAR INSTALLATION	< 1000 m S.L.M.

DISEGNO N° / COMM. N°
DRAWING N° / ORDER N° PI.11

DATA / DATE 19.04.2024

DATA REV. / DATE REV. 00

SCHEMA QUADRO VALLE CONTATORE "QVE"	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE	Pag. 1/1

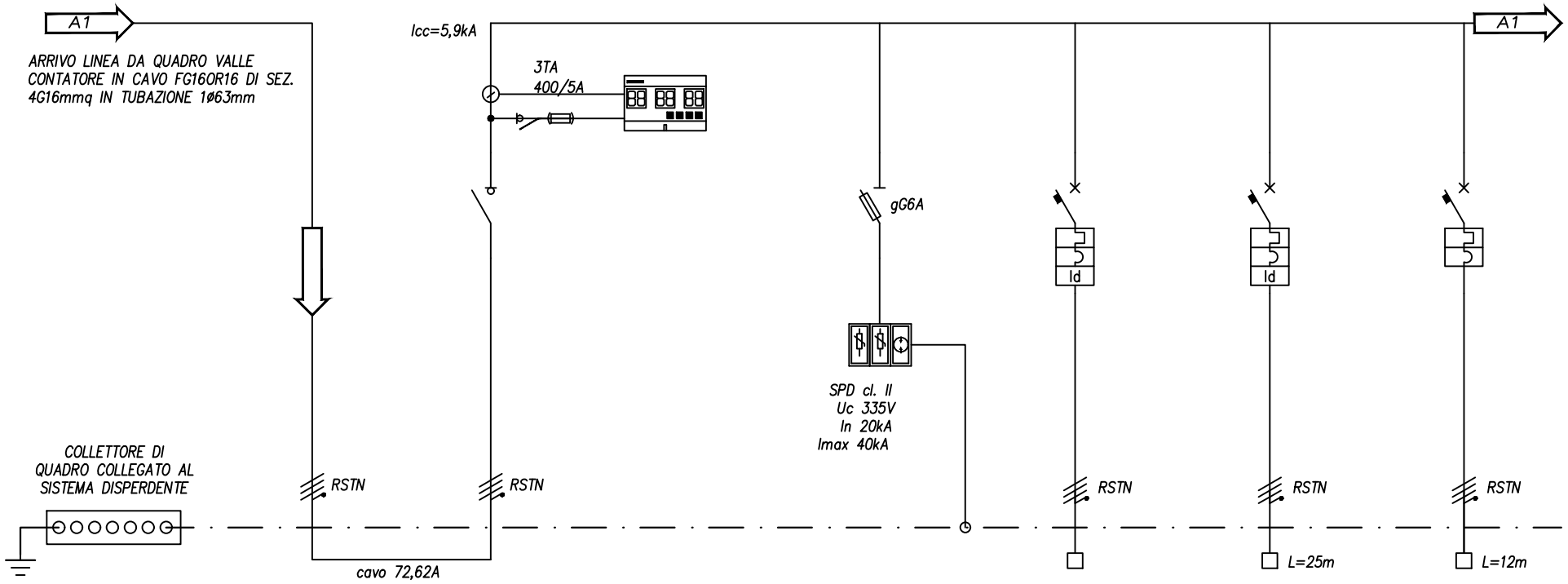


CIRCUITI

NUMERAZ. MORSETTIERA			1		2					
POTENZA MAX	kW		15kW+30% (19,5kW)		MAX 30 kW					
CORRENTE CONVENZIONALE	A		35,22A (cosϕ=0,8)		MAX 54,15A (cosf 0,8)					
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		FORNITURA ENEL		MTD MODULARE					
	Poli–Portata/Esecuz.				4X63A					
RELE' DIFFERENZ.	TIPO				AC					
	Sensibilità A				Idn 1A/S					
CONTATTORE	TIPO									
	Portata kW									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO				C					
	Taratura A				10kA					
FUSIBILI	TIPO									
	Taratura A									
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4G16mmq		4G16mmq – L=60m					
	TIPO CAVO		FG16(o)R16		FG16(o)R16 – tubaz. interrata					
DESTINAZIONE / UTENZA			ALLA PROTEZIONE GENERALE		LINEA AL QUADRO GENERALE "QG" ECOMUSEO					

CLIENTE / CLIENT	DATA / DATE	DATA REV. / DATE REV.		Tavola
COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO	04.2024	00		–

SCHEMA QUADRO GENERALE "QG"	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE	Pag. 1/10



CIRCUITI

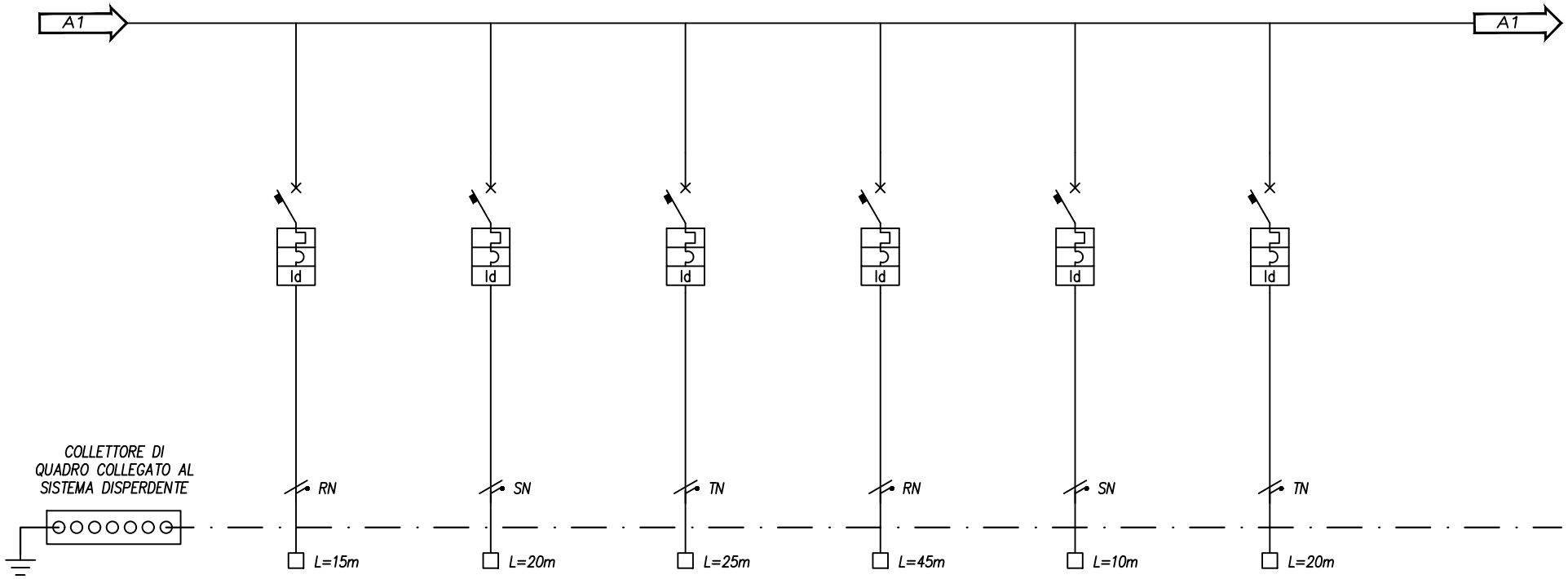
NUMERAZ. MORSETTIERA			1	2	3	4	5	6	7
POTENZA MAX	kW		MAX 19,5kW	MAX 19,5kW			MAX 12kW	MAX 8,3kW	MAX 10kW
CORRENTE CONVENZIONALE	A		35,22A (cosϕ=0,8)	35,22A (cosϕ=0,8)			MAX 21,67A (cosf 0,8)	MAX 15A (cosf 0,8)	MAX 18A (cosf 0,8)
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO			SEZIONATORE	FUS. MOD.	FUS. MOD.	MTD MODULARE	MTD MODULARE	MT MODULARE
	Poli–Portata/Esecuz.			4x63A			4X25A	4X25A	4X32A
RELE' DIFFERENZ.	TIPO						AC	AC	
	Sensibilità	A					Idn 0,5A	Idn 0,3A	
CONTATTORE	TIPO								
	Portata	kW							
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO						C	D	C
	Taratura	A					6kA	6kA	6kA
FUSIBILI	TIPO				gG	gG			
	Taratura	A			2A	6A			
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4G16mmq – L=60m	FS17 (cablaggio)	1,5mmq	6mmq	5X10mmq	5G6mmq	5G6mmq
	TIPO CAVO		FG16(o)R16	FS17 (morsettiera/interruttore)	FS17	FS17	FG16(o)R16 (tubazione)	FG16OM16 (canale pavimento)	FG16OM16 (tubazione)
DESTINAZIONE / UTENZA			ALLA PROTEZIONE GENERALE	SEZIONATORE GENERALE QUADRO	PROTEZIONE STRUMENTO MISURA	PROTEZIONE R4 FULMINI SCARICATORE	PARALLELO IMPIANTO FTV	LINEA POMPA DI CALORE TIPO AERMEC ANK100A	LINEA QUADRO BAR "QB"

CLIENTE
CLIENT

COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA DATE 04.2024 | DATA REV. DATE REV. 00

Tavola
–



CIRCUITI

NUMERAZ. MORSETTIERA			8	9	10	11	12	13	
POTENZA MAX	kW		MAX 2,94 kW	MAX 2,94 kW	MAX 2,94 kW	MAX 2,94 kW	MAX 2,94 kW	MAX 2,94 kW	
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 16A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	
	Poli–Portata/Esecuz.		2X16A	2X16A	2X16A	2X16A	2X16A	2X16A	
RELE' DIFFERENZ.	TIPO		AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	Sensibilità A		Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A	
CONTATTORE	TIPO								
	Portata kW								
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C	C	C	C	C	C	
	Taratura A		6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	
FUSIBILI	TIPO								
	Taratura A								
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3G4mmq	3G4mmq	3G4mmq	3G4mmq	3G4mmq	3G2,5mmq	
	TIPO CAVO		FG16OM16 (canale pavimento)	FG16OM16 (canale pavimento)	FG16OM16 (canale pavimento)	FG16OM16 (canale pavimento)	FG16OM16 (canale pavimento)	FG16OM16 (canale/tubazione)	
DESTINAZIONE / UTENZA			LINEA PRESE TORRETTE SALA ESPOSITIVA 1	LINEA PRESE TORRETTE SALA CONFERENZE 2	LINEA PRESE TORRETTE SALA ESPOSITIVA 3	LINEA PRESE CIVILI PERIMETRALI	LINEA PRESE CIVILI E FORZA MOTRICE HALL	LINEA PRESE/LUCE E CIRCUITO EMERGENZA PIANO INTERRATO	

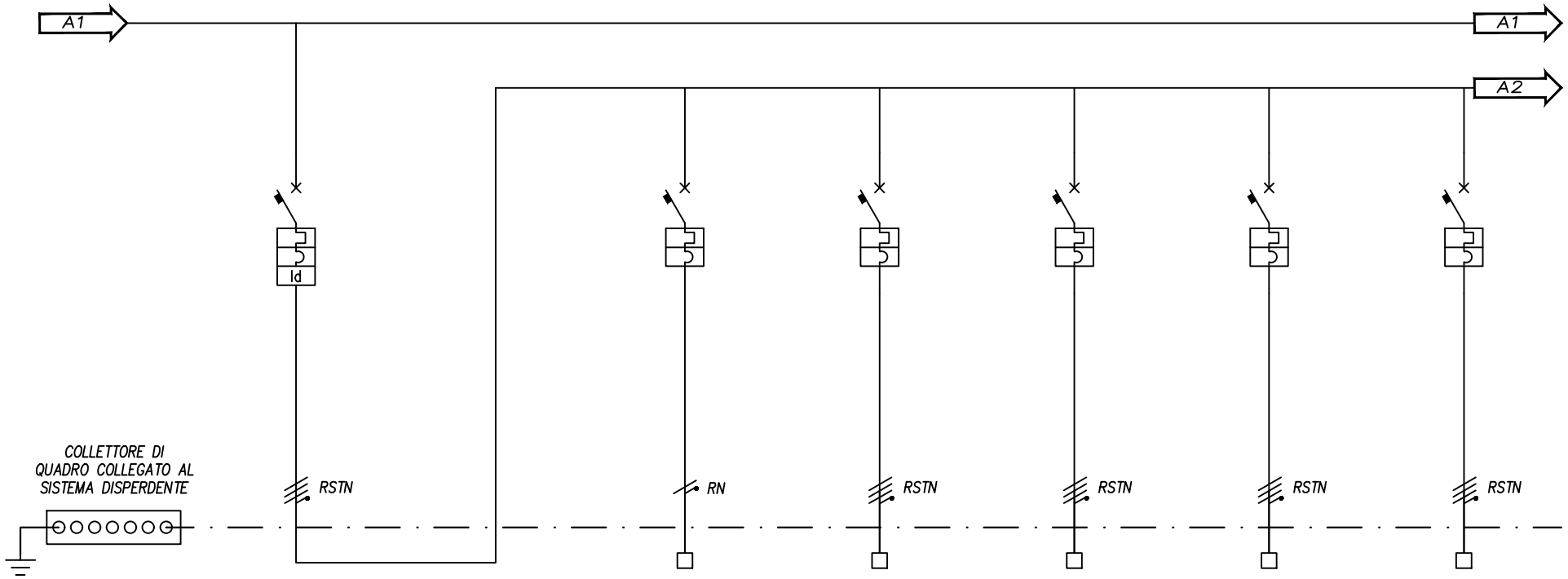
CLIENTE / CLIENT

COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA / DATE 04.2024 | DATA REV. / DATE REV. 00

Tavola

–



CIRCUITI

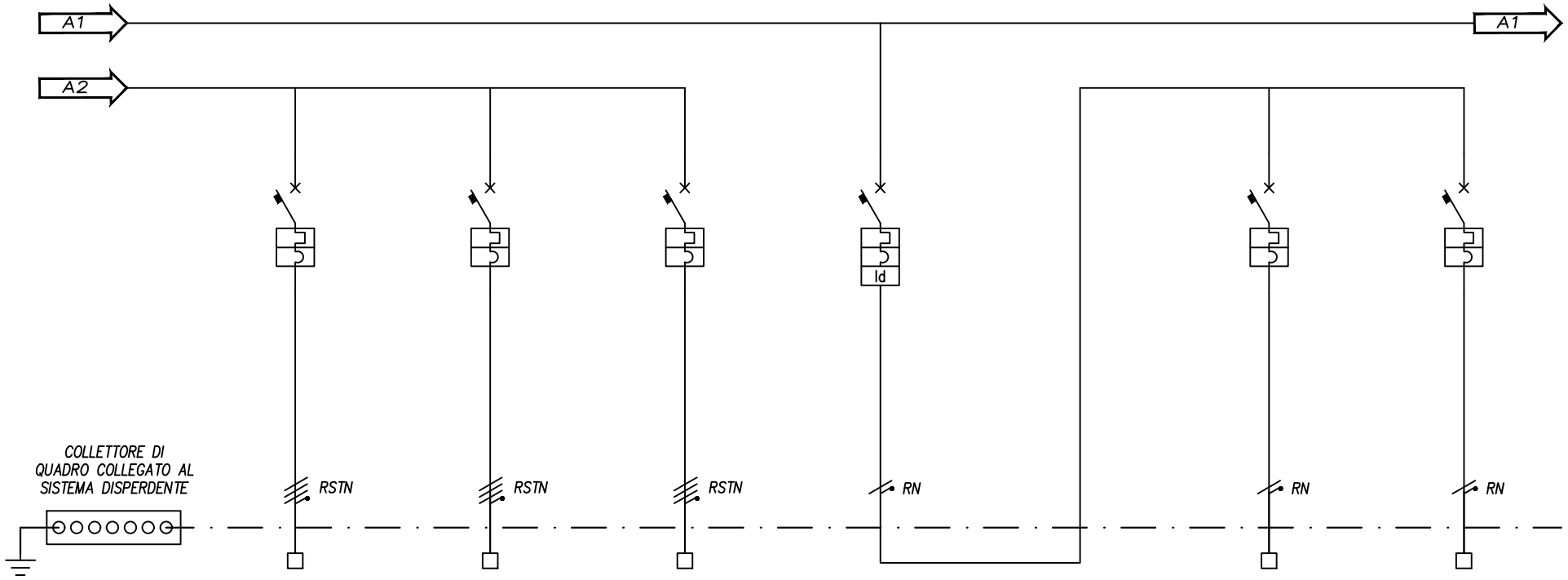
NUMERAZ. MORSETTIERA			14		15	16	17	18	19	
POTENZA MAX	kW		MAX 2,94 kW		MAX 1kW	MAX 1kW	MAX 1kW	MAX 1kW	MAX 1kW	
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 16A (cosf 0,8)		MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MTD MODULARE		MT MODULARE	MT MODULARE	MT MODULARE	MT MODULARE	MT MODULARE	
	Poli–Portata/Esecuz.		4X16A		2X10A	4X16A	4X16A	4X16A	4X16A	
RELE' DIFFERENZ.	TIPO		AC							
	Sensibilità A		Idn 0,03A							
CONTATTORE	TIPO									
	Portata kW									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C	C	C	C	C	
	Taratura A		6kA		4,5kA	4,5kA	4,5kA	4,5kA	4,5kA	
FUSIBILI	TIPO									
	Taratura A									
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		FS17 (cablaggio)		2X1,5mmq+T	4X2,5mmq+T	4X2,5mmq+T	4X2,5mmq+T	4X2,5mmq+T	
	TIPO CAVO		FS17 (morsettiera/interruttore)		FG16OM16 (tratto tubazione)	FG16OM16 (canale/canaletta)	FG16OM16 (canale/canaletta)	FG16OM16 (canale/canaletta)	FG16OM16 (canale/canaletta)	
DESTINAZIONE / UTENZA			GENERALE ILLUMINAZIONE BINARIO E CIRCUITO EMERGENZA		ILLUMINAZIONE EMERGENZA	GENERALE BINARIO 1	GENERALE BINARIO 2	GENERALE BINARIO 3	GENERALE BINARIO 4	

CLIENTE / CLIENT
COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA / DATE 04.2024 | DATA REV. / DATE REV. 00

Tavola
–

SCHEMA QUADRO GENERALE "QG"	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE	Pag. 4/10



CIRCUITI

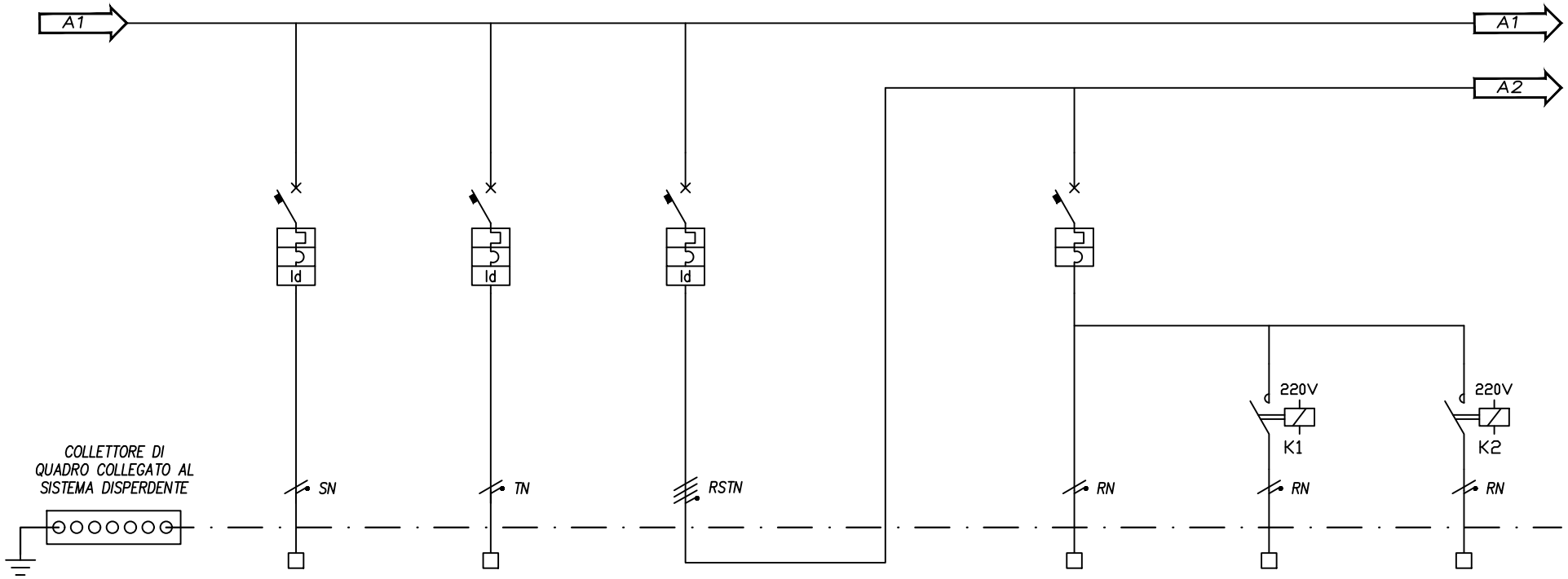
NUMERAZ. MORSETTIERA			20	21	22	23		24	25
POTENZA MAX	kW		MAX 1kW	MAX 1kW	MAX 1kW	MAX 2,94 kW		MAX 2 kW	MAX 1kW
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)		MAX 9,6A (cosf 0,9)	MAX 5,4A (cosf 0,8)
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MT MODULARE	MT MODULARE	MT MODULARE	MTD MODULARE		MT MODULARE	MT MODULARE
	Poli–Portata/Esecuz.		4X16A	4X16A	4X16A	2X16A		2x16A	2X10A
RELE' DIFFERENZ.	TIPO					AC			
	Sensibilità A					Idn 0,03A			
CONTATTORE	TIPO								
	Portata kW								
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C	C	C	C		C	C
	Taratura A		4,5kA	4,5kA	4,5kA	6kA		4,5kA	4,5kA
FUSIBILI	TIPO								
	Taratura A								
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		4X2,5mmq+T	4X2,5mmq+T	4X2,5mmq+T	FS17 (cablaggio)		2X2,5mmq+T	2X1,5mmq+T
	TIPO CAVO		FG16OM16 (canale/canaletta)	FG16OM16 (canale/canaletta)	FG16OM16 (canale/canaletta)	FS17 (morsettiera/interruttore)		FS17 (tubaz. controsoffitto)	FS17 (tubaz. controsoffitto)
DESTINAZIONE / UTENZA			GENERALE BINARIO 5	GENERALE BINARIO 6	GENERALE BINARIO 7	GENERALE SERVIZI (BAGNI)		LINEA PRESE, FORZA MOTRICE E RADIATORE ELETTRICO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA

CLIENTE
CLIENT

COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA DATE 04.2024 | DATA REV. DATE REV. 00

Tavola
–



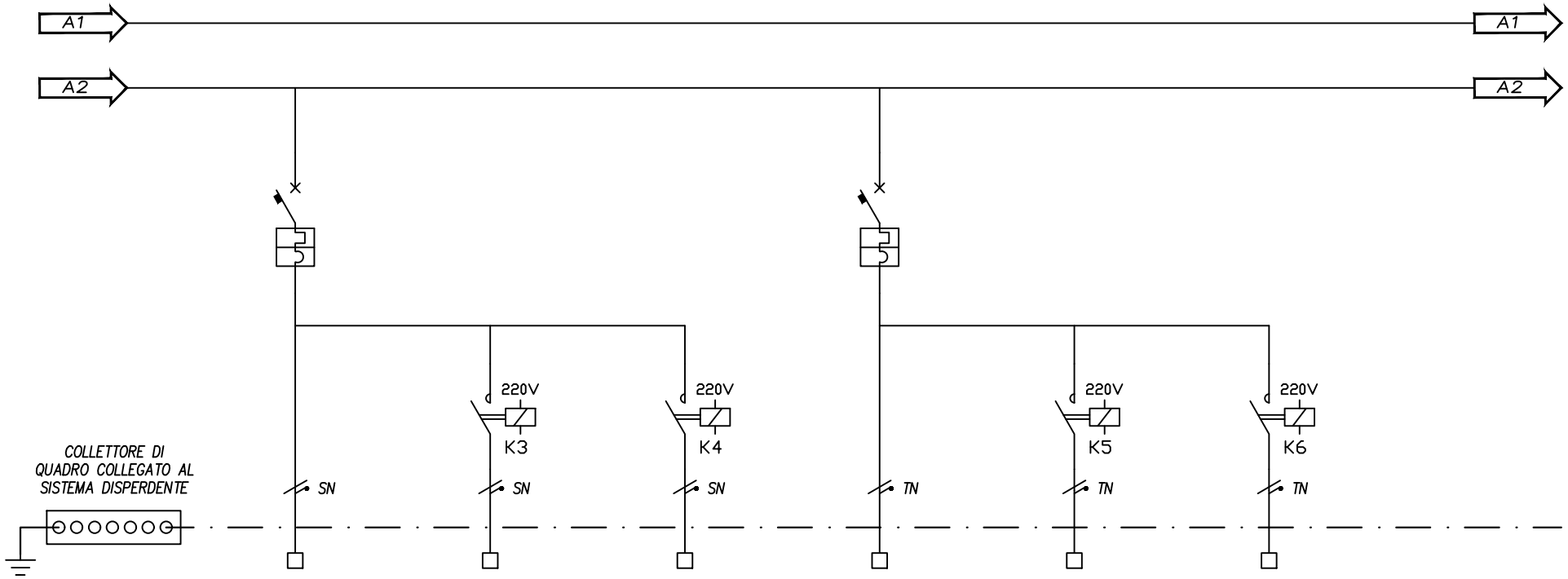
CIRCUITI

NUMERAZ. MORSETTIERA			26	27	28		29	30	31	
POTENZA MAX	kW		MAX 2,94 kW	MAX 2,94 kW	MAX 2,94 kW		MAX 1kW			
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 16A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)	MAX 16A (cosf 0,8)		MAX 5,4A (cosf 0,8)			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE		MT MODULARE			
	Poli–Portata/Esecuz.		2X16A	2X16A	4X16A		2X10A			
RELE' DIFFERENZ.	TIPO		AC	AC	AC					
	Sensibilità	A	Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A					
CONTATTORE	TIPO							AC–3	AC–3	
	Portata	kW						2X20A	2X20A	
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C	C	C		C			
	Taratura	A	6kA	6kA	6kA		4,5kA			
FUSIBILI	TIPO									
	Taratura	A								
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		3G2,5mmq	3G2,5mmq	FS17 (cablaggio)		2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	
	TIPO CAVO		FG16OM16 (canale/tubazione)	FG16OM16 (canale/tubazione)	FS17 (morsettiera/interruttore)		FS17	FS17 (tubazione ø25)	FS17 (tubazione ø25)	
DESTINAZIONE / UTENZA			LINEA SERRANDE E TENDE LATO DX	LINEA SERRANDE E TENDE LATO SX	GENERALE FINESTRE ATTUATORI PER APERTURA		LINEA FINESTRE APERTURA LATO NORD	APERTURA	CHIUSURA	

CLIENTE / CLIENT
COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA / DATE 04.2024 | DATA REV. / DATE REV. 00

Tavola
–



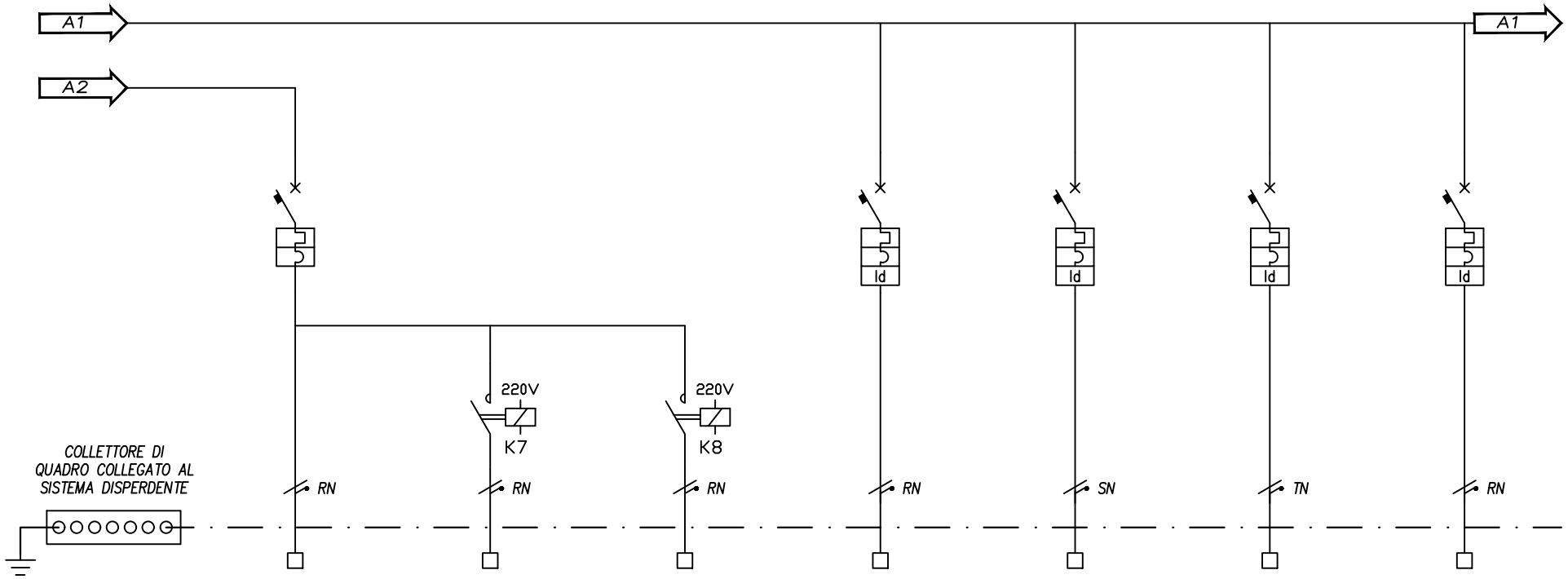
CIRCUITI

NUMERAZ. MORSETTIERA			32	33	34	35	36	37		
POTENZA MAX	kW		MAX 1kW			MAX 1kW				
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 5,4A (cosf 0,8)			MAX 5,4A (cosf 0,8)				
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MT MODULARE			MT MODULARE				
	Poli–Portata/Esecuz.		2X10A			2X10A				
RELE' DIFFERENZ.	TIPO									
	Sensibilità	A								
CONTATTORE	TIPO			AC–3	AC–3		AC–3	AC–3		
	Portata	kW		2X20A	2X20A		2X20A	2X20A		
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C			C				
	Taratura	A	4,5kA			4,5kA				
FUSIBILI	TIPO									
	Taratura	A								
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T		
	TIPO CAVO		FS17	FS17 (tubazione ø25)	FS17 (tubazione ø25)	FS17	FS17 (tubazione ø25)	FS17 (tubazione ø25)		
DESTINAZIONE / UTENZA			LINEA FINESTRE APERTURA LATO SUD	APERTURA	CHIUSURA	LINEA FINESTRE APERTURA LATO EST	APERTURA	CHIUSURA		

CLIENTE / CLIENT
COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA / DATE 04.2024 | DATA REV. / DATE REV. 00

Tavola
–



CIRCUITI

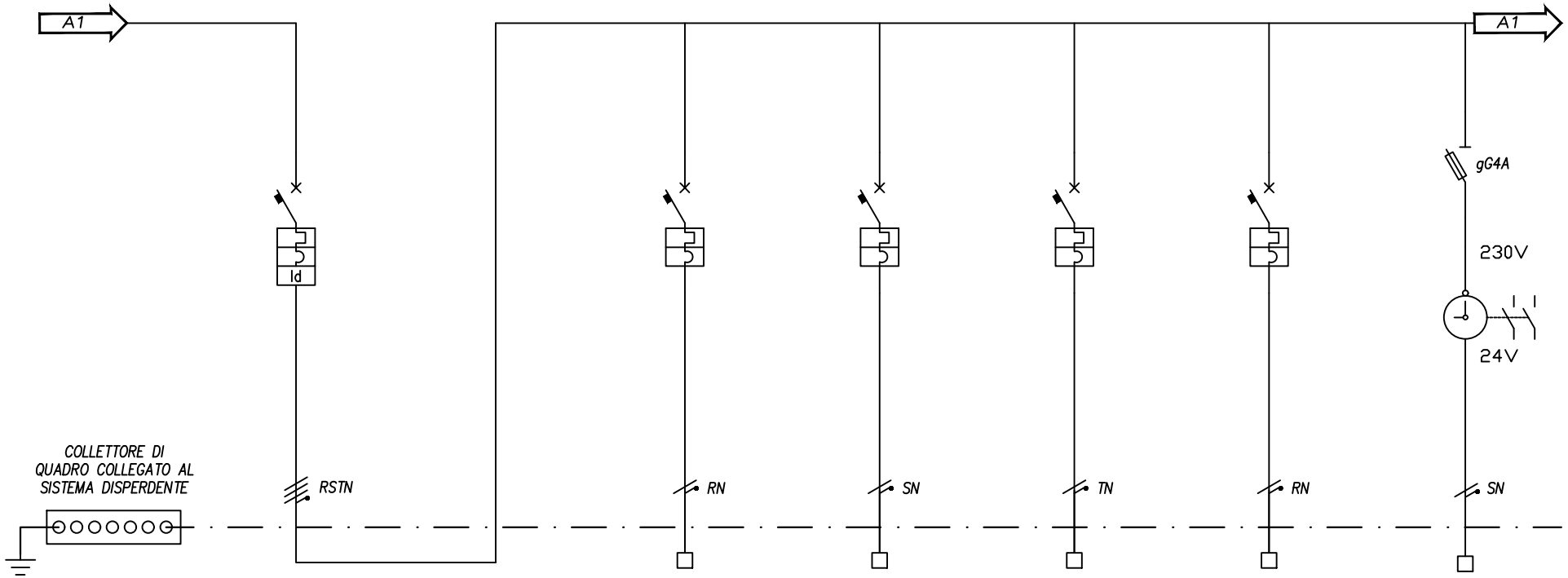
NUMERAZ. MORSETTIERA			38	39	40	41	42	43	44	
POTENZA MAX	kW		MAX 1kW			MAX 1kW	MAX 1kW			
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 5,4A (cosf 0,8)			MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)			
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MT MODULARE			MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	
	Poli–Portata/Esecuz.		2X10A			2X10A	2X10A	2X10A	2X16A	
RELE' DIFFERENZ.	TIPO					AC	AC	AC	AC	
	Sensibilità	A				Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A	
CONTATTORE	TIPO			AC–3	AC–3					
	Portata	kW		2X20A	2X20A					
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C			C	C	C	C	
	Taratura	A	4,5kA			6kA	6kA	6kA	6kA	
FUSIBILI	TIPO									
	Taratura	A								
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	3G2,5mmq	3G2,5mmq			
	TIPO CAVO		FS17	FS17 (tubazione ø25)	FS17 (tubazione ø25)	FG16OM16	FG16OM16			
DESTINAZIONE / UTENZA			LINEA FINESTRE APERTURA LATO OVEST	APERTURA	CHIUSURA	LINEA QUADRO DATI	LINEA ANTINTRUSIONE	RISERVA	RISERVA	

CLIENTE
CLIENT

COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA DATE 04.2024 | DATA REV. DATE REV. 00

Tavola
–



CIRCUITI

NUMERAZ. MORSETTIERA			45		46	47	48	49	50	
POTENZA MAX	kW		MAX 2,94 kW		MAX 1kW	MAX 1kW	MAX 1kW	MAX 1kW		
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 16A (cosf 0,8)		MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)	MAX 5,4A (cosf 0,8)		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MTD MODULARE		MT MODULARE	MT MODULARE	MT MODULARE	MT MODULARE	FUS. MOD.	
	Poli–Portata/Esecuz.		4X16A		2X10A	2X10A	2X10A	2X10A	1P+N16A	
RELE' DIFFERENZ.	TIPO		AC							
	Sensibilità A		Idn 0,03A							
CONTATTORE	TIPO									
	Portata kW									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C	C	C	C		
	Taratura A		6kA		4,5kA	4,5kA	4,5kA	4,5kA		
FUSIBILI	TIPO								gG	
	Taratura A								4A	
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		FS17 (cablaggio)		2X1,5mmq+T	2X1,5mmq+T	2X1,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X(1X1,5mmq)	
	TIPO CAVO		FS17 (morsettiera/interruttore)		FS17	FS17	FS17	FS17	FS17 (tubazione ø25)	
DESTINAZIONE / UTENZA			GENERALE SERVIZI		LINEA ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE	LINEA CIRCUITO VENTILCONVETTORI	CIRCUITO DOMOTICA	RECUPERATORE DI CALORE	ALIMENTAZIONE OROLOGIO ASTRONOMICO	

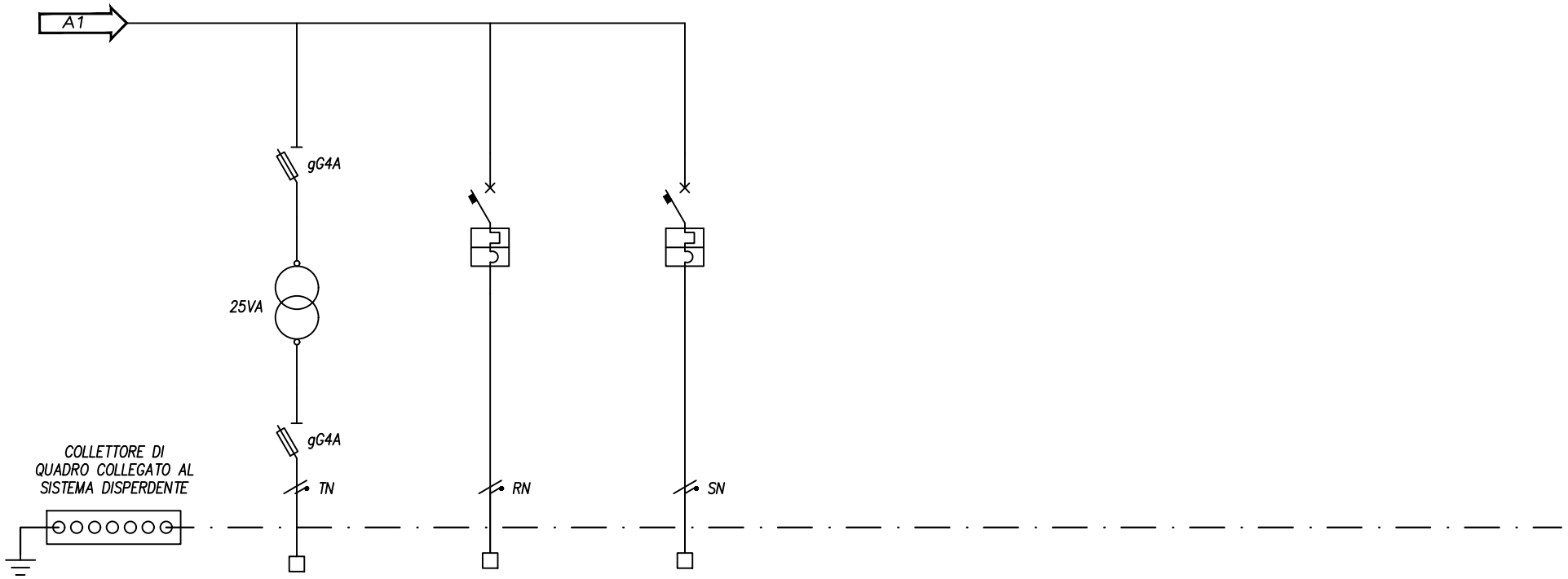
CLIENTE / CLIENT

COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA / DATE 04.2024 | DATA REV. / DATE REV. 00

Tavola

–



CIRCUITI

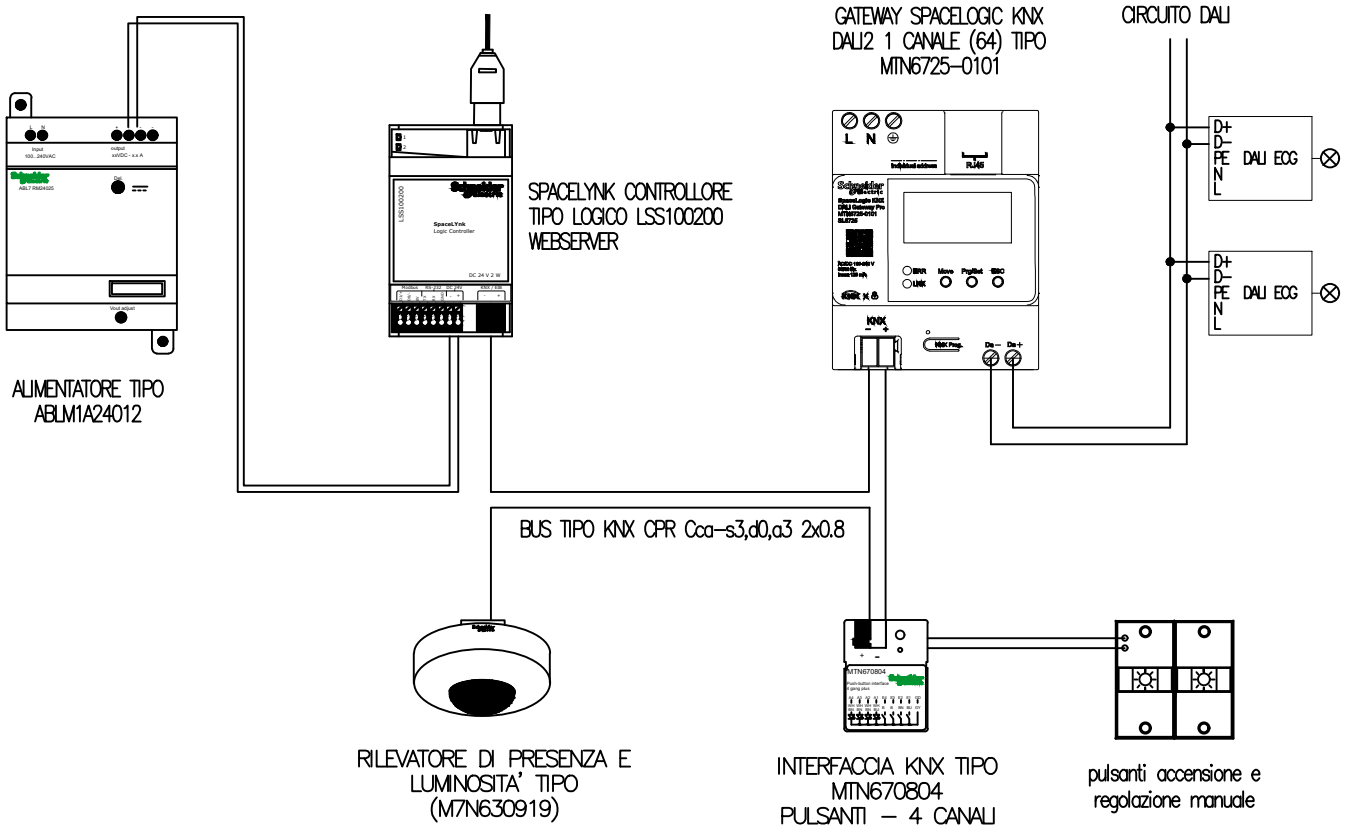
NUMERAZ. MORSETTIERA			51	52	53					
POTENZA MAX	kW									
CORRENTE CONVENZIONALE	A									
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		FUS. MOD.	MT MODULARE	MT MODULARE					
	Poli–Portata/Esecuz.		1P+N16A	2X10A	2X10A					
RELE' DIFFERENZ.	TIPO									
	Sensibilità A									
CONTATTORE	TIPO									
	Portata kW									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO			C	C					
	Taratura A			4,5kA	4,5kA					
FUSIBILI	TIPO		gG							
	Taratura A		4A							
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		2X1,5mmq							
	TIPO CAVO		FS17 (tubazione ø25)							
DESTINAZIONE / UTENZA			ALIMENTAZIONE CIRCUITO 24V BT	RISERVA	RISERVA					

CLIENTE
CLIENT

COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

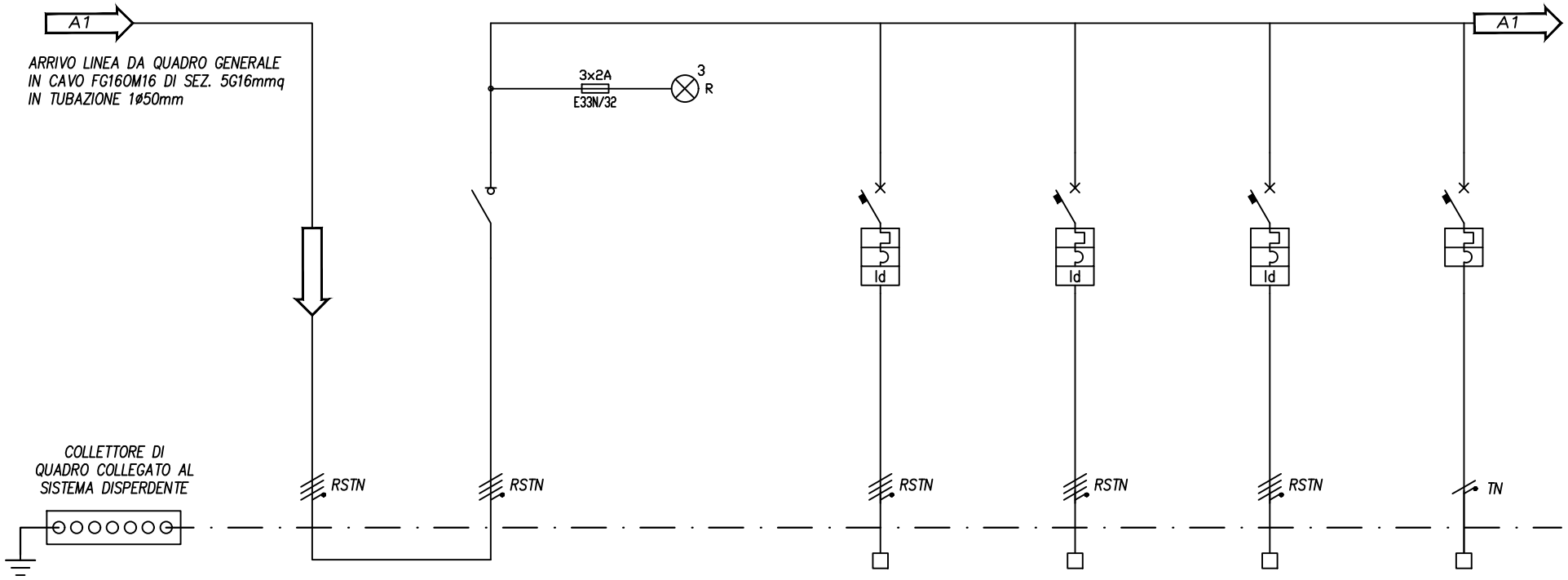
DATA DATE 04.2024 | DATA REV. DATE REV. 00

Tavola
–



CLIENTE *CLIENT*	DATA *DATE* 04.2024	DATA REV. *DATE REV.* 00			Tavola –
COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO					

SCHEMA QUADRO UTENZE BAR "QB"	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE	Pag. 1/2



CIRCUITI

NUMERAZ. MORSETTIERA			1	2	3	4	5	6	7	
POTENZA MAX	kW		MAX 10 kW	MAX 10 kW		MAX 5 kW	MAX 3 kW	MAX 8kW		
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 18A (cosf 0,8)	MAX 18A (cosf 0,8)		MAX 9,02A (cosf 0,8)	MAX 5,5A (cosf 0,8)	MAX 14,4A (cosf 0,8)		
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO			SEZIONATORE MODULARE		MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	MTD MODULARE	
	Poli–Portata/Esecuz.			4X40A		4X16A	4X10A	4X16A	2X10A	
RELE' DIFFERENZ.	TIPO					AC	AC	AC		
	Sensibilità A					Idn 0,03A	Idn 0,03A	Idn 0,03A		
CONTATTORE	TIPO									
	Portata kW									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO					C	C	C	C	
	Taratura A					6kA	6kA	6kA	4,5kA	
FUSIBILI	TIPO									
	Taratura A									
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		5G6mmq – L=12m	MORSETTIERA QUADRO	1,5mmq	5G2,5mmq	5G2,5mmq	5G2,5mmq		
	TIPO CAVO		FG16OM16 (tubazione)	FS17 (morsettiera quadro)	FS17	FG16OM16 (tubazione)	FG16OM16 (tubazione)	FG16OM16 (tubazione)		
DESTINAZIONE / UTENZA			AL QUADRO GENERALE UTENZE BAR "QB"	SEZIONATORE GENERALE QUADRO	SPIE PRESENZA TENSIONE	LINEA ALIMENTAZIONE MACCHINA CAFFE'	LINEA ALIMENTAZIONE COMPRESSORE FRIGO REFRIGERATORE	PRESE INTERBLOCCATE 230/400V	RISERVA	

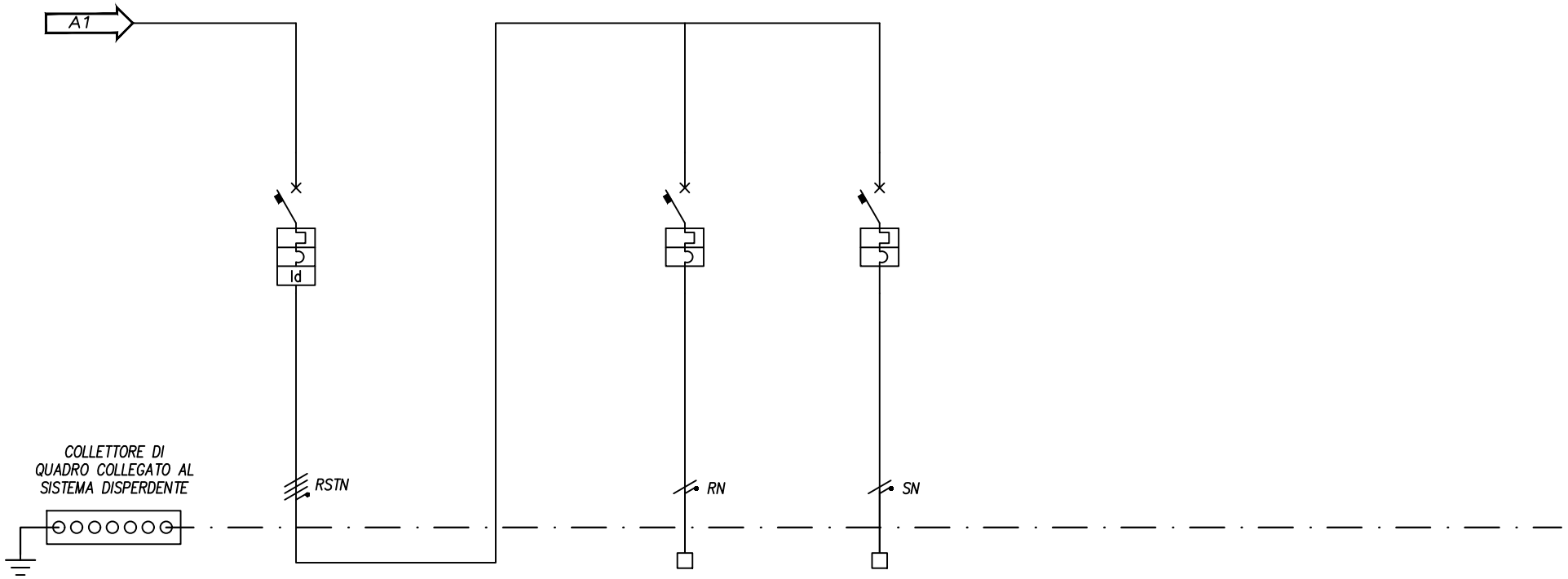
CLIENTE
CLIENT

COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO

DATA DATE 04.2024 | DATA REV. DATE REV. 00

Tavola
–

SCHEMA QUADRO UTENZE BAR "QB"	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE	Pag. 2/2



NUMERAZ. MORSETTIERA			8		9	10				
POTENZA MAX	kW		MAX 5kW		MAX 2 kW	MAX 1.0 kW				
CORRENTE CONVENZIONALE	A		MAX 9A (cosf 0,8)		MAX 9,6A (cosf 0,9)	MAX 4,8A (cosf 0,9)				
INTERRUTT. o SEZIONAT.	TIPO		MTD MODULARE		MTD MODULARE	MTD MODULARE				
	Poli–Portata/Esecuz.		4X16A		2X16A	2X10A				
RELE' DIFFERENZ.	TIPO		AC							
	Sensibilità A		Idn 0,03A							
CONTATTORE	TIPO									
	Portata kW									
R. TERMICO (o CURVA)	TIPO		C		C	C				
	Taratura A		6kA		4,5kA	4,5kA				
FUSIBILI	TIPO									
	Taratura A									
LINEA di POTENZA	FORMAZIONE		FS17 (cablaggio)		3G2,5mmq	3G2,5mmq				
	TIPO CAVO		FS17 (morsettiera/interruttore)		FS17 (tubazione)	FS17 (tubazione ø25)				
DESTINAZIONE / UTENZA			GENERALE UTENZE BAR		LINEA PRESE E FORZA MOTRICE BAR	ILLUMINAZIONE DEDICATA RETROBAR VETRINA				

CLIENTE / CLIENT	DATA / DATE	DATA REV. / DATE REV.		Tavola
COMUNE DI ROMA - ECOMUSEO URBANO	04.2024	00		–