



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



POR FESR
EMILIA-ROMAGNA
2014/2020

Regione Emilia-Romagna

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIFACIMENTO CENTRALI TERMICHE E SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "F. ALBERICI" IN VIA FIRENZE, 1 - COMUNE DI BORETTO

il Richiedente

S.A.Ba.R. Servizi s.r.l.

Servizi Ambientali Bassa Reggiana
Via Levata, 64 - 42017 Novellara (RE)
Telefono 0522.657569 / 0522.657579 - Fax 0522.657729
E-mail: info@sabar.it - P.IVA 02460240357
PEC: sabarservizi@pec.it

s.a.ba.r. 
Servizi S.r.l.

il Progettista

Arch. Luca Ficarelli

Studio 10 Architettura ed Energia
Via Asioli, 2/b - 42015 Correggio (RE)
Telefono 0522.642682 - Cell. 347.1273358
E-mail: l.ficarelli@studio10.biz - P.IVA 02416150353
PEC: luca.ficarelli@archiworldpec.it

Collaboratori

**Ing. Leonardo Barone
Per. Ind. Paolo Gaddi**



studio 10
ARCHITETTURA ed ENERGIA

la Proprietà

Comune di Boretto della Provincia di Reggio Emilia

Piazza S. Marco, 5 - 42022 Boretto (RE)
Telefono 0522.963700 - Fax 0522.964693
E-mail: urp@comune.boretto.re.it - P.IVA 00439040353
PEC: protocolloboretto@legalmail.it



il Progetto

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Scuola Primaria "F. ALBERICI" Via Firenze, 1 - 42022 Boretto (RE)

Oggetto:

Elaborati grafici_SDP
- intervento A
- intervento B



Studio Tecnico

Studio10_Architettura ed Energia
Via Asioli n°2/b
42015, Correggio (RE)
tel/fax: 0522.642682
info@studio10.biz
www.studio10.biz

Data
23/06/2017

Pratica
70_S.A.Ba.R.

Redatto
Maria Teresa Capuano

Controllato
Luca Ficarelli

Percorso
PROGETTI STUDIO 10/
70_S.A.Ba.R./1_Scuola
di Boretto (RE)/
2016_RQE/
2_PROGETTO



LEGENDA

A: pannelli per controsoffitto 60x60 cm

— B: LED Strip 14 W

⊗ C: 1x22 W (LED tonda)

D: 2x19 W (stagne a parete)

E: 1x19 W (stagne)

F: 1x24 W (stagne)

G: 3x10 W (da incasso)

H: 1x23 W (stagne)



I: 2x23 W (stagne appese)

app



L: 2x23 W (stagne)

M: 1x10 W

N: 1x40 W (appese)

0: 1x22 W

P: 1x22 W (appese)

Q: 1x22 W (con riflettore)



Tipologia C

Tipologia D

Tipologia G

Tipologia M



INTERVENTO 1 _SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI

Via Firenze N. 1 - 42022 Boretto (RE)

PIANTA PIANO TERRA SDP

COMMITTENTE

S.A.B.A.R SERVIZI S.r.l.

PROGETTISTA

Arch. Ficarelli Luca

DATA

16.06.2017

SCALA

1:200

Via Asioli n.2/b 42015 Correggio (RE)

tel/fax 0522.642682
info@studio10.biz www.studio10.biz

Consulente a

Studio 10

ARCHITETTURA ed ENERGIA

Consulente a

Studio 10

ARCHITETTURA ed ENERGIA



LEGENDA

☐ A: pannelli per controsoffitto 60x60 cm

☐ B: LED Strip 14 W

☒ C: 1x22 W (LED tonda)

☐ D: 2x19 W (stagne a parete)

☐ E: 1x19 W (stagne)

☐ F: 1x24 W (stagne)

☐ G: 3x10 W (da incasso)

☐ H: 1x23 W (stagne)

☐ I: 2x23 W (stagne appese)

☐ L: 2x23 W (stagne)

☐ M: 1x10 W

☐ N: 1x40 W (appese)

☐ O: 1x22 W

☐ P: 1x22 W (appese)

☐ Q: 1x22 W (con riflettore)

Tipologia C

Tipologia D

Tipologia G

Tipologia M



INTERVENTO 1_SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI

PIANTA PIANO PRIMO_SDP

Via Firenze N. 1 - 42022 Boretto (RE)

COMMITTENTE

S.A.B.A.R. SERVIZI S.r.l.

PROGETTISTA

Arch. Ficcarelli Luca

DATA

16.06.2017

SCALA

1:200

Via Ascoli n.2/b 42015 Correggio (RE)

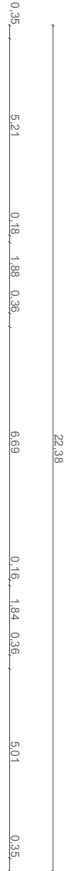
Info@studio10.biz www.studio10.biz

tel/fax 0522.642682

studio10

ARCHITETTURA ed ENERGIA





LEGENDA

☐ A: pannelli per controsoffitto 60x60 cm

☐ B: LED Strip 14 W

☒ C: 1x22 W (LED tonda)

☐ D: 2x19 W (stagne a parete)

☐ E: 1x19 W (stagne)

☐ F: 1x24 W (stagne)

☐ G: 3x10 W (da incasso)

☐ H: 1x23 W (stagne)

☐ I: 2x23 W (stagne appese)

☐ L: 2x23 W (stagne)

☐ M: 1x10 W

☐ N: 1x40 W (appese)

☐ O: 1x22 W

☐ P: 1x22 W (appese)

☐ Q: 1x22 W (con riflettore)

Tipologia C

Tipologia D

Tipologia G

Tipologia M



3 PIANTA PIANO SECONDO_SDP

INTERVENTO 1_SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI
Via Firenze N. 1 - 42022 Boretto (RE)

INTERVENTO 2_RIFACIMENTO CENTRALE TERMICA
Via Firenze N. 1 - 42022 Boretto (RE)

INTERVENTO 2. RIFACIMENTO CENTRALE TERMICA
Via Firenze N. 1 - 42022 Borretto (RE)
PIANTA PIANO PRIMO_SDP

Via Firenze N. 1 - 42022 Boretto (RE)

INTERVENTO 2_RIFACIMENTO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

S.A.B.A.R SERVIZI S.r.l.

PROGETTISTA

Per.ind. Gaddi Paolo

DATA

16.06.2

SCALA

1:150

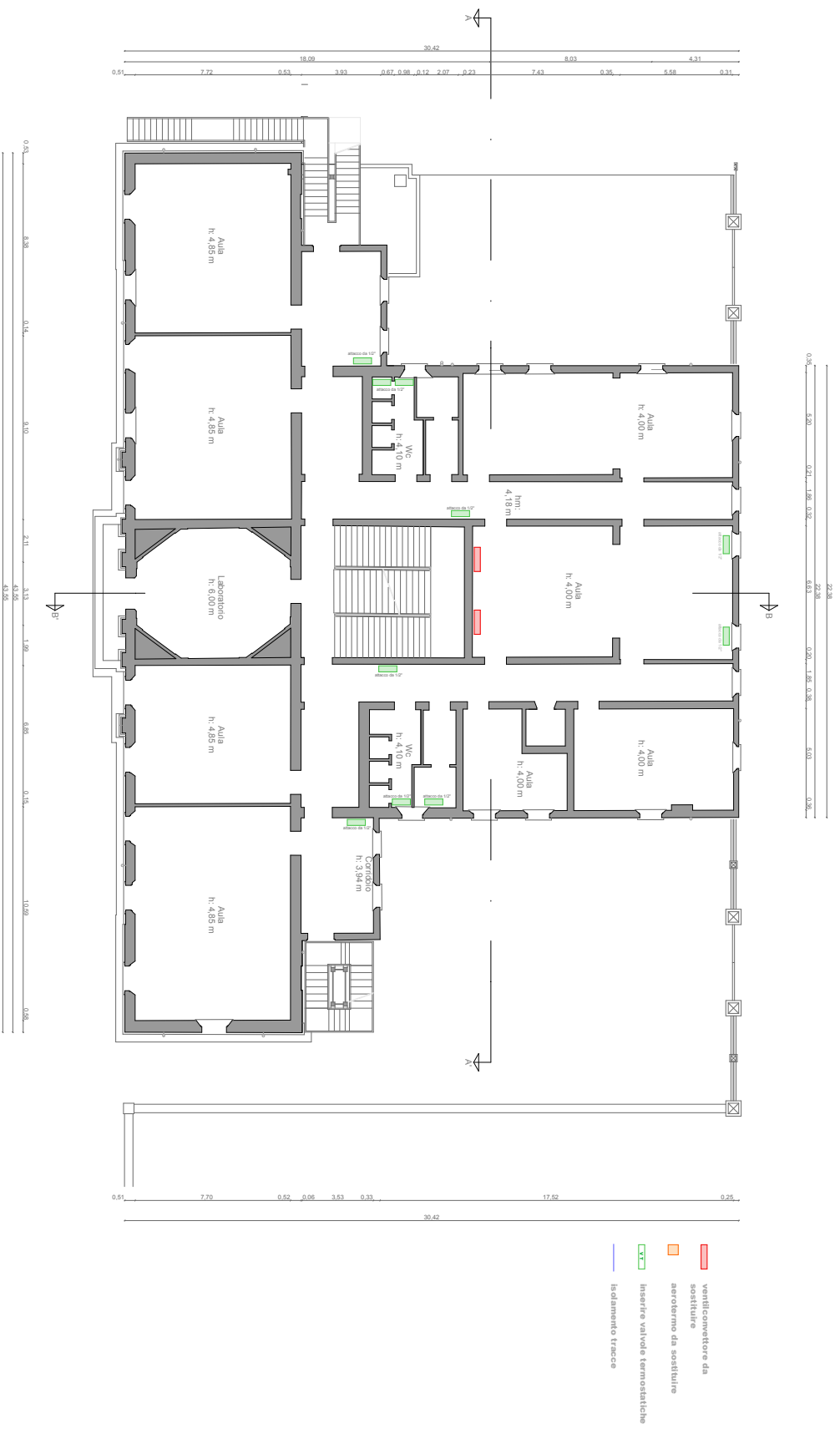
Via Ascoli n.2/b 42015 Correggio (RE)
tel/fax 0522.642682

info@studio10.biz www.studio10.biz

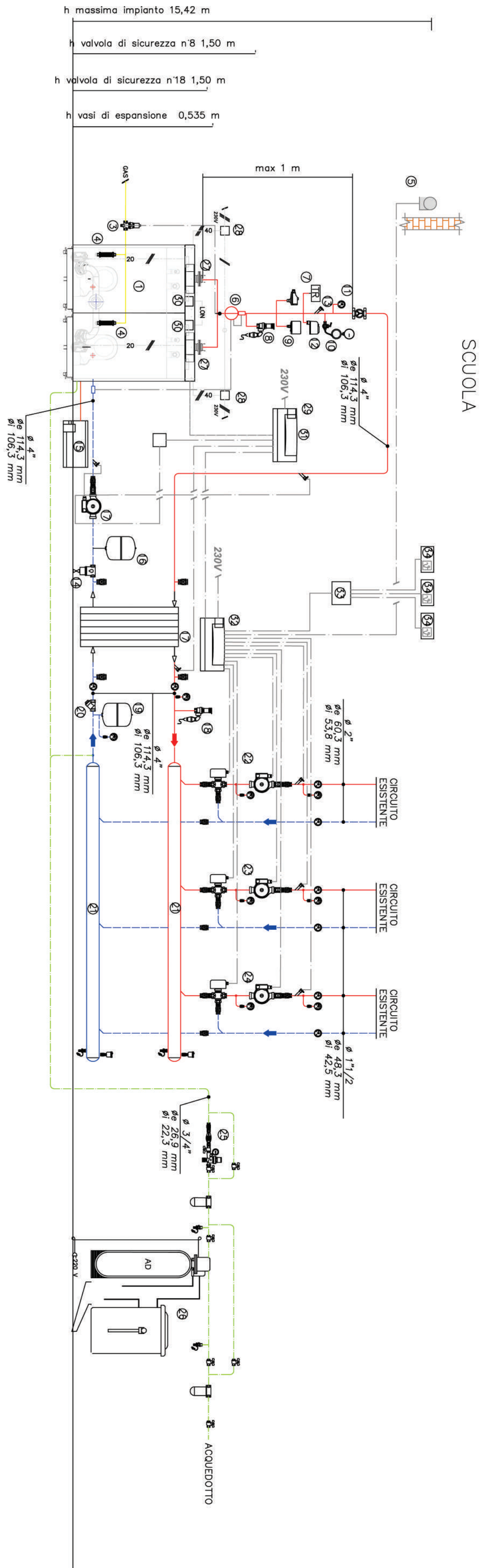


Department of Health and Human Services


 UNIVERSITÄT
 AN DER
 HOCHSCHULE
 FÜR ANGEWANDTE
 WISSENSCHAFTEN
 KOBLENZ



SCHEMA FUNZIONALE



① Caldaia a condensazione con potenza al focolare di 528,4 kW e potenza utile di 516,2 kW (80/60) potenza utile di 562,1 kW (50/30). Pressione massima di esercizio 6 bar.

② Porta metallica avente caratteristiche di reazione al fuoco classe 0, apertura verso l'esterno con dispositivo di autochiusura dimensioni 1,04x2,92 m.

③ Estintore a polvere da 9 kg, omologato per fuochi di classe 55A 233BC ed elettrici.

④ Interruttore elettrico generale, per sezionamento impianto elettrico di C.T. all'esterno del locale.

Muro avente caratteristiche di resistenza al fuoco REI 60.

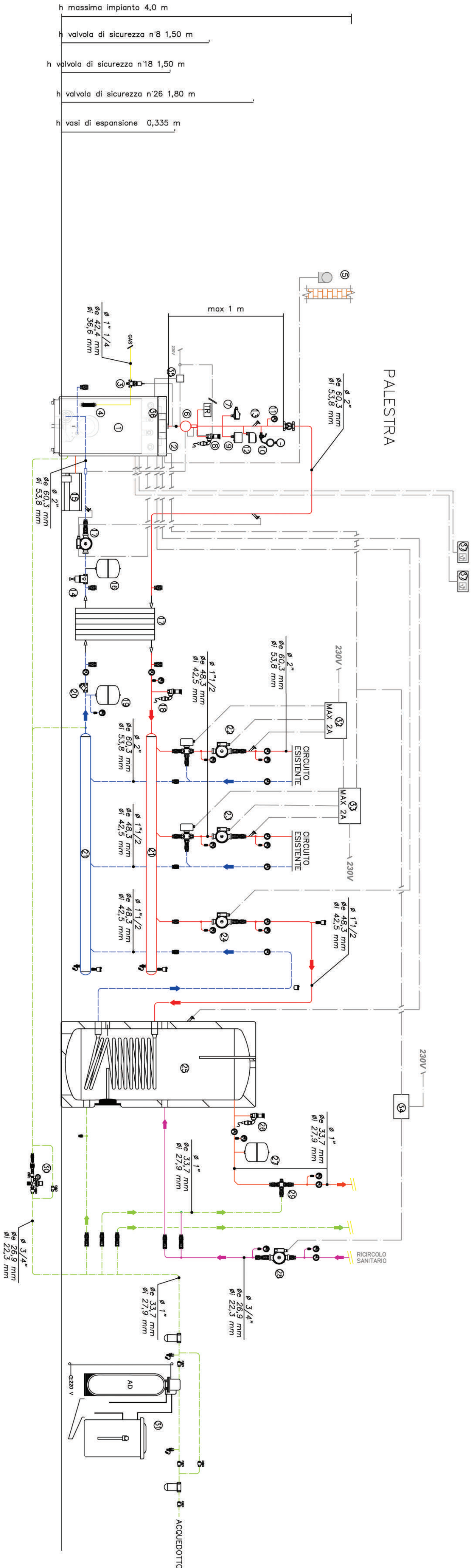
Aperture di areazione permanenti:
1,04 m x 0,68 m sopra porta;
1,04 m x 0,39 m porta porte alti;
1,04 m x 0,24 m porta porte bassa filo pavimento

h interna = 2,96 m

SPessori per Colibrazione Tubazioni (SECONDO L.10/91, D.P.R. 412/93 E SUCCESSIVE MODIFICHE)										
Diametro esterno Tubazione - ø	6	9	13	22	25	32	43	54	59	64
< 20MM				•						
DA 20 A 39MM						•				
DA 40 A 59MM							•			
DA 60 A 79MM								•		
DA 80 A 99MM									•	
> 100MM										•
FLUIDO VETTORE:	Acqua calda									
CONDUTTIVITÀ	0,042 W/m°C alla temperatura di 40°C									
MATERIALE:	Tubazioni posate all'esterno od in locali non riscaldati: Spessorx10.									
MODIFICHE AGLI SPessori:	Tubazioni posate sui muri esterni, nel lato interno dello struttura: Spessorx0,5.									
	Tubazioni posate all'interno dell'involucro edilizio: Spessorx0,3.									

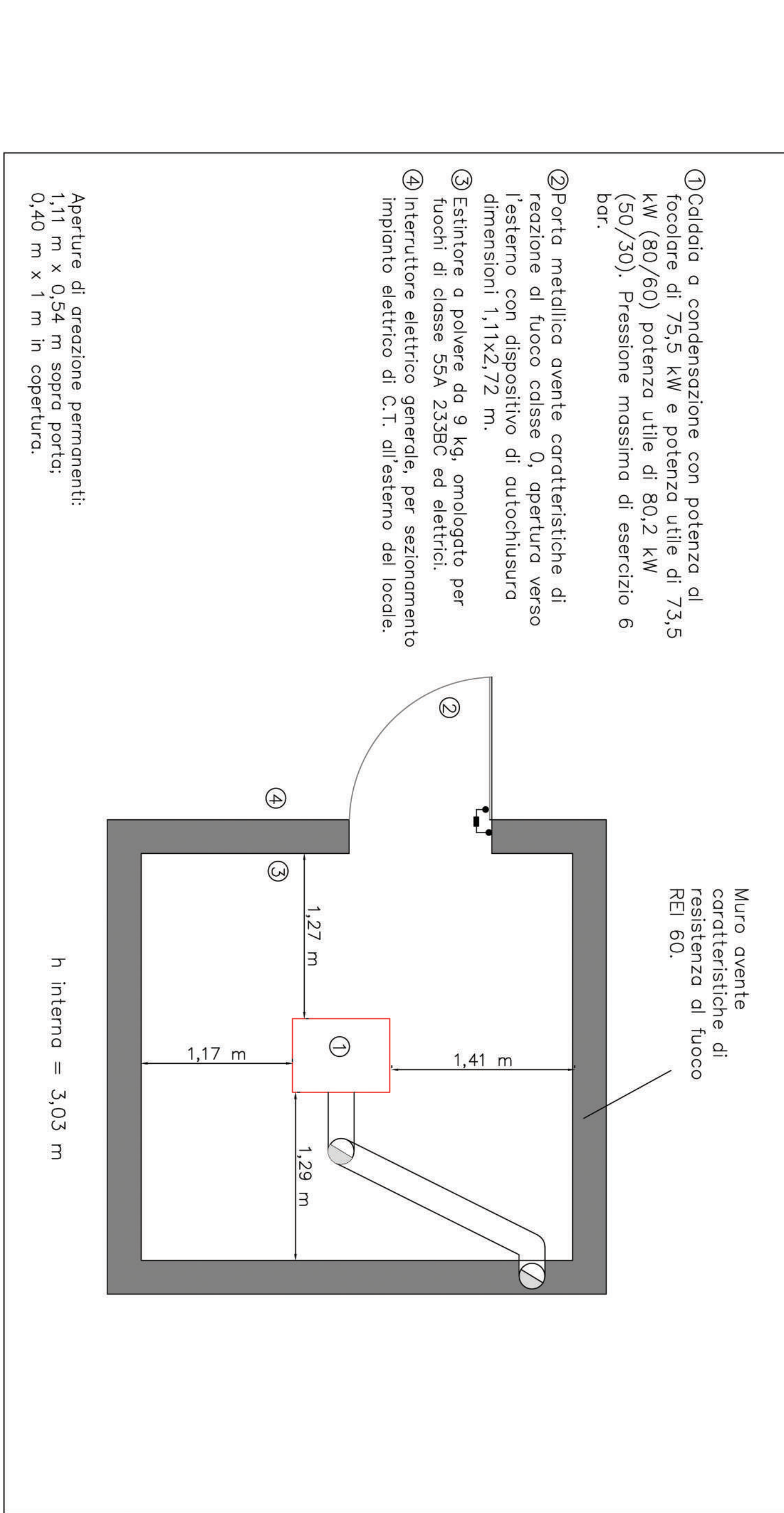
SCHEMA FUNZIONALE

- ① Caldaia a condensazione con potenza al focolare di 528,4 kW e potenza utile di 516,2 kW (80/60) potenza utile di 562,1 kW (50/30). Pressione massima di esercizio 6 bar.
- ② Evacuazione dei prodotti della combustione mediante condotto idoneo al funzionamento a umido, con sbocco oltre la copertura ø 230 mm.
- ③ Valvola di intercettazione dei combustibili, ad azione positiva, omologata INAIL (ex IPSECS), attacchi ø 2", portata a 98°C.
- ④ Giunto antirivibrante.
- ⑤ Scudo dinamico esterno da posizionare su parete esposta a nord e lontano da fonti di calore.
- ⑥ Contabilizzatore di energia installato come da prescrizioni dello caso costruttiva.
- ⑦ Termostato di regolazione omologato INAIL.
- ⑧ Valvola di sicurezza omologata INAIL ø 1" 1/4, diametro orificio 32 mm, sezione netta minimo 8,0424 cm², pressione di taratura 5 bar, sovrappressione massima 10%, coefficiente di effluvio K=0,74, portata di scarico 1815,69 kg/h, pot. massimo generatore 1050,5 kW.
- ⑨ Pressostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL.
- ⑩ Manometro omologato INAIL, scala graduata da 0 a 6 bar, completo di riccio e flangia porta manometro.
- ⑪ Termometro a quadrante scala da 0 a 120°C, conforme INAIL.
- ⑫ Pressostato di minimo a riarmo manuale, omologato INAIL, taratura 0,7 bar.
- ⑬ Pezzetto di controllo INAIL attacco ø 1/2".
- ⑭ Separatore fanghi.
- ⑮ Neutralizzatore di condensa.
- ⑯ Vaso d'espansione chiuso, omologato INAIL, capacità 140 litri, pressione di precarica 1,5 bar altezza da terra 0,56 m.
- ⑰ Pacchietto composto da scombiatore di calore a piastre da 57 piastre attacchi DN100 circolatore ad alta efficienza del tipo a giri variabili.
- ⑱ Valvola di sicurezza omologata INAIL ø 1", diametro orificio 25 mm, sezione netta minimo 4,9087 cm², pressione di taratura 5 bar, sovrappressione massima 10%, coefficiente di effluvio K=0,88, portata di scarico 1317,87 kg/h, pot. massimo generatore 766,3 kW.
- ⑲ Vaso d'espansione chiuso, omologato INAIL, capacità 400 litri, pressione di precarica 1,5 bar altezza da terra 0,56 m.
- ⑳ Filtro obliquo DN 100.
- ㉑ Collettore di distribuzione 3 circuiti avente ø 150 mm.
- ㉒ Gruppo di spinta miscelato DN-50 completo di valvole miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 50-100%.
- ㉓ Gruppo di spinta miscelato DN-40 completo di valvole miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 40-100%.
- ㉔ Gruppo di spinta miscelato DN-40 completo di valvole miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 40-100%.
- ㉕ Gruppo di riempimento con 2 valvole d'intercettazione a sfera e valvola di sicurezza.
- ㉖ Sistema di trattamento acqua in ingresso composto da addolcitore mod. da 50 l, filtro da 1° dosatore di polifosfati.
- ㉗ Regolazione telecontrollabile
- ㉘ Regolatore di potenza
- ㉙ Modulo LON di casotto
- ㉚ Modulo LON coddio
- ㉛ Regolazione telecontrollabile
- ㉜ Regolazione telecontrollabile
- ㉝ Distributore BUS-KM
- ㉞ Vitrini BUS-KM
- Tubazione acqua calda in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione acqua calda in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione gas metano in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione scarico di condensa in cloruro polivinile.
- Tubazione di adduzione acqua, in acciaio zincato EN 10255.
- Ⓜ Valvola a sfera del medesimo diametro della tubazione.
- Ⓜ Valvola di ritagno del medesimo diametro della tubazione.

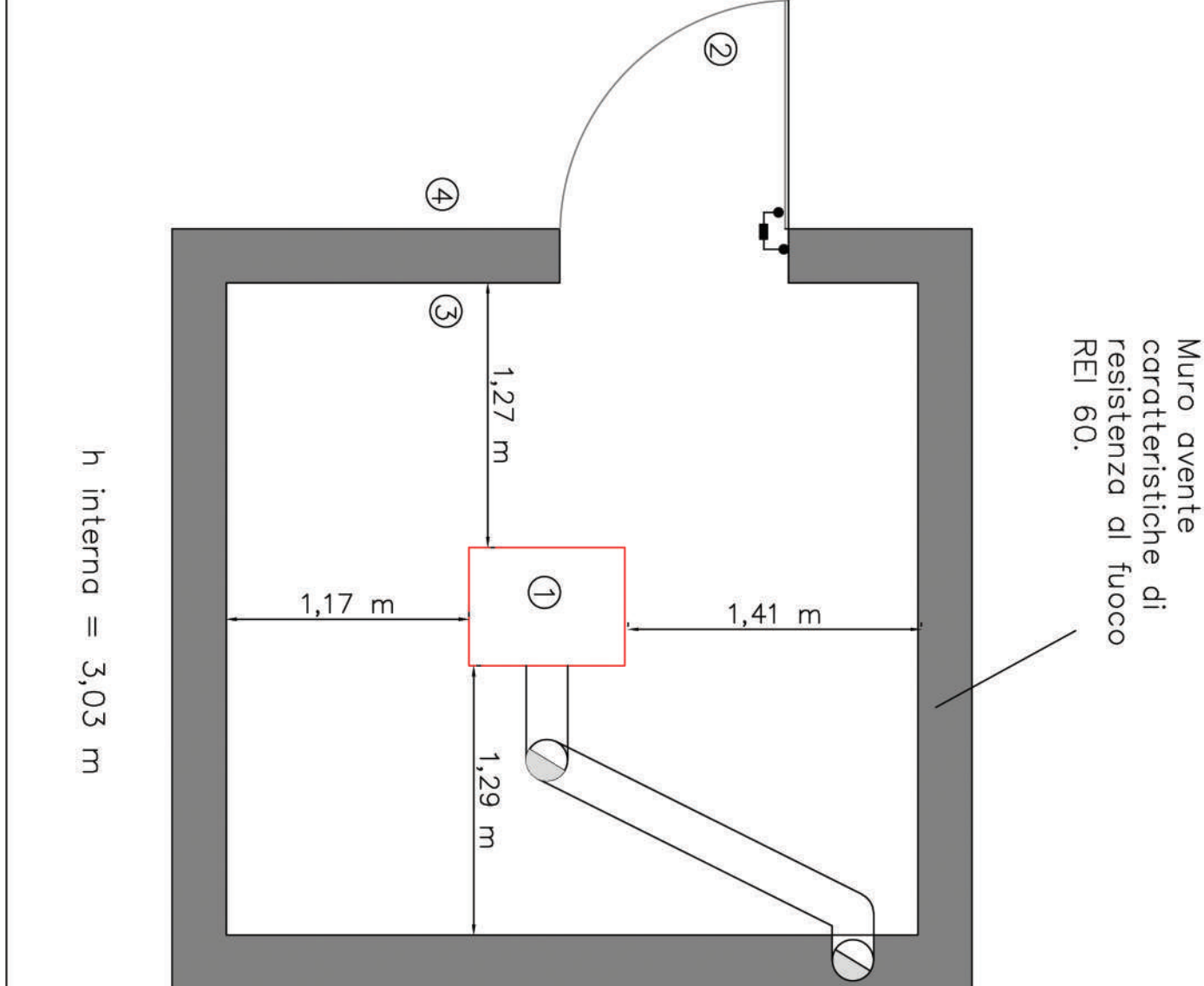


- 1) Caldaia a condensazione con potenza di 75,5 kW e potenza utile di 73,5 kW (80/60), potenza utile di 80,2 kW (50/30). Pressione massima di esercizio 6 bar.
- 2) Evacuazione dei prodotti della combustione mediante condotta idonea al funzionamento a urto, con spacco oltre la copertura a 200 mm.
- 3) Valvola di intercettazione del combustibile, ad azione positiva, omologata INAIL (ex IPESIL), attacchi a 1" / 4, tordia a 98°C.
- 4) Contatto antiribombante.
- 5) Sonda climatica esterna da posizionare su parete esposta a nord e lontano da fonti di calore.
- 6) Controllore di energia istallato come da prescrizioni dello caso costruttiva.
- 7) Termostato di regolazione omologato INAIL.
- 8) Valvola di sicurezza omologata INAIL, a 3/4", diametro orificio 20 mm, sezione netta minima 3,1416 cm², pressione di taratura 5 bar, sovrappressione massima 10%, coefficiente di efflusso K=0,67, portata di scarico 642,16 kg/h, pot. massima generatore 373,4 kW.
- 9) Pressostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL.
- 10) Manometro INAIL, scala da 0 a 6 bar, completo di piccolo e grande porta manometro, graduato da 0 a 6 bar, completo di attacco a 1/4".
- 11) Termometro a quadrante scala da 0 a 120°C, conforme INAIL.
- 12) Pressostato di minimo a riarmo manuale, omologato INAIL, taratura 0,7 bar.
- 13) Pozzetto di controllo INAIL, attacco a 1/2".
- 14) Separatore fanghi.
- 15) Neutralizzatore di condensato.
- 16) Vaso d'espansione chiuso, omologato INAIL, capacità 25 litri, pressione di precarico 1,5 bar, altezza da terra 0,56 m.
- 17) Pacchietto composto da scambiatore di calore a piastre mod. da 36 piastre attacchi 1 1/4" circolatore ad alto efficienza del tipo a giri variabili 40-100F.
- 18) Valvola di sicurezza omologata INAIL, a 3/4", diametro orificio 20 mm, sezione netta minima 3,1416 cm², pressione di taratura 5 bar, sovrappressione massima 10%, coefficiente di efflusso K=0,67, portata di scarico 642,16 kg/h, pot. massima generatore 373,4 kW.
- 19) Vaso d'espansione chiuso, omologato INAIL, capacità 140 litri, pressione di precarico 1,5 bar, altezza da terra 0,56 m.
- 20) Filtro obliquo DN 50.
- 21) Collettore di distribuzione a 3 circuiti avente a 100 mm.
- 22) Gruppo di spinta miscelato DN=50 completo di valvola miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 50-100F.
- 23) Gruppo di spinta miscelato DN=40 completo di valvola miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 40-100F.
- 24) Gruppo di spinta diretto DN=40 completo di pompa del tipo a giri variabili 40-100F.
- 25) Accumulo sanitario movibile avente una capacità di accumulo di 500 l.
- 26) Pressione massima di esercizio 10 bar.
- 27) Valvola di sicurezza omologata INAIL, a 3/4", diametro orificio 20 mm, sezione netta minima 3,1416 cm², pressione di taratura 5 bar, sovrappressione massima 10%, coefficiente di efflusso K=0,67, portata di scarico 642,16 kg/h, pot. massima generatore 373,4 kW.
- 28) Vaso d'espansione chiuso, omologato INAIL, capacità 33 litri, pressione di precarico 2,5 bar, altezza da terra 1,83 m.
- 29) Gruppo di spinta per circuito di ricircolo acqua calda sanitaria completo di circolatore 25-80.
- 30) Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria a 1".
- 31) Gruppo di riempimento con 2 valvole d'intercezione a sfera e valvola di non ritorno, riduttore di pressione per acqua con manometro e by-pass.
- 32) Sistema di trattamento acqua in ingresso composto da adduttore da 50 l, filtro da 1" e dosatore di polifosfati.
- 33) Kit miscelato KM-BUS.
- 34) Kit miscelato KM-BUS.
- 35) Completamento esterno regolazione.
- 36) Rele di potenza.
- 37) Regolazione climatica Telecom Italia.
- 38) Termostato ambiente.

- Tubazione acqua calda in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione acqua calda in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione gas metano in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione scorio di condensato in cloruro polivinilico.
- Tubazione acqua calda sanitaria, in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione acqua fredda sanitaria, in acciaio zincato EN 10255.
- Tubazione acqua sanitaria di ricircolo.
- Valvola a sfera del medesimo diametro della tubazione.
- Valvola di ritegno del medesimo diametro della tubazione.

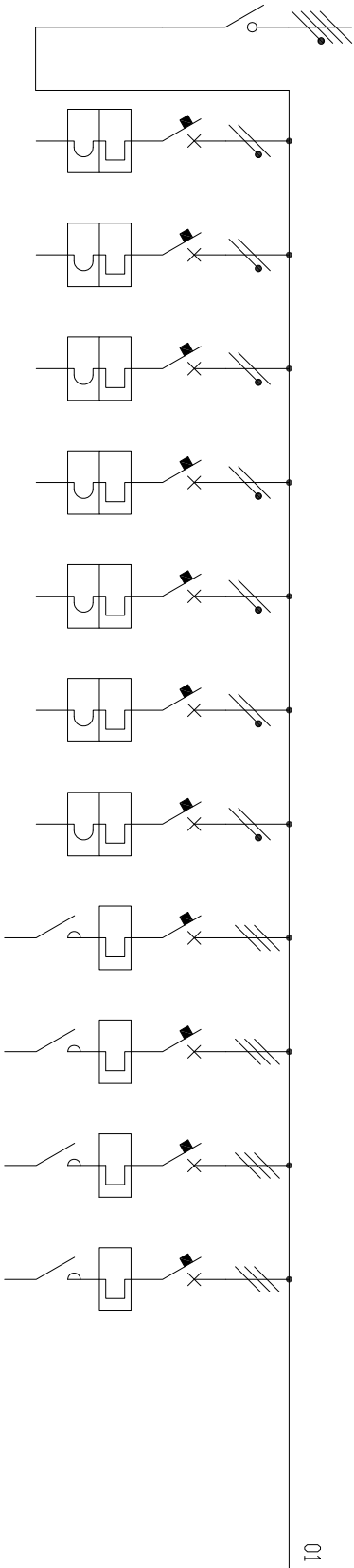


- 1) Caldaia a condensazione con potenza di 75,5 kW e potenza utile di 73,5 kW (80/60), potenza utile di 80,2 kW (50/30). Pressione massima di esercizio 6 bar.
- 2) Porta metallica avente caratteristiche di reazione al fuoco classe 0, apertura verso l'esterno con dispositivo di autochiusura dimensioni 1,11x2,72 m.
- 3) Estintore a polvere da 9 kg, omologato per fuochi di classe 55A 233BC ed elettrici.
- 4) Interruttore elettrico generale, per sezionamento impianto elettrico di C.T. all'esterno del locale.



SPESORI PER COSTRUZIONE TUBAZIONI (SECONDO L. 10/91, D.P.R. 412/93 E ESCLUSIVE MODIFICHE)									
Diametro esterno	Spessore isolante di riempimento in mm								
Tubazione - ø	6	9	13	22	25	32	43	54	59
DA 20 A 25MM				•					
DA 25 A 32MM					•				
DA 40 A 50MM						•			
DA 60 A 75MM							•		
DA 80 A 95MM								•	
> 100MM									•
FLUIDO VETTORE: Acqua calda									
CONDUTTORIA MATERIALE: 0,042 W/m°C alla temperatura di 40°C									
MODIFICHE AGILI	Tubazioni posate all'esterno od in locali non riscaldati: Spessorati 0.								
SPESORI:	Tubazioni posate sui muri esterni, nel lato interno della struttura: Spessorati 3.								
	Tubazioni posate all'interno dell'involucro edilizio: Spessorati 3.								

DA QUADRO GENERALE CON INTERRUITTORE MTD
EQUIPAGGIATO CON BOBINA DI SGANCIO E PULSANTE
DI EMERGENZA ALL'INGRESSO DELLA CT



UTENZA: Q.C.T.

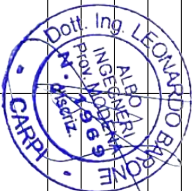
QUADRO

CENTR. TERMICA

SEZIONE:

UNICA

NUMERO LINEA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NUMERAZ. MORSETTIERA															
POTERE DI INTERRUZIONE			6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	15kA	15kA	15kA	15kA		
ARTICLO			24268	24268	24268	24268	24268	24268	24270						
INTERRUT. o SEZIONAT.			NMG 1	NMG C60N	NMG C60N	NMG C60N	NMG C60N	NMG C60N	NMG C60N	NMG P25M	NMG P25M	NMG P25M	NMG P25M		
Poi-Portata			4x63A	2x6A	2x10A	2x10A	2x10A	2x10A	2x16A	0,63-1,5A	0,63-1,5A	0,63-1,5A	0,63-1A		
INTERRUT. DIFFERENZ.															
Soglia mA.															
ARTICLO															
TRASFORM.															
Toratura A															
RELE' CONTATTORE															
TIPO										NMG CT	NMG CT	NMG CT	NMG CT		
ARTICLO										4No	4No	4No	4No		
LINEA di POTENZA			1,5mmq	2,5mmq	2,5mmq	2,5mmq	2,5mmq	2,5mmq	4mmq	1,5mmq	1,5mmq	1,5mmq	1,5mmq		
TIPO CAVO			FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR		
DESTINAZIONE / UTENZA			INTERRUT. GENERALE QUADRO	LINEA AUX	LINEA CENTR. CALDAIA	LINEA CALDAIA 1	LINEA CALDAIA 2	LINEA ADDOLCTTORE	LINEA LUCE	LINEA PRESE	LINEA PDMPA 22	LINEA PDMPA 23	LINEA PDMPA 24	LINEA PDMPA 17	



CLIENTE	Scuola F. Alberici	SCALE	#	DATA		Athena Studio Associato di Ingegneria Via L. Ariosto, 4 - Carpi (MO) Tel./Fax: 059/683228	PROGETTISTA PLANNER Barone Ingleonardo
DATA		SCALE		DATA			
DATA REV.		DATA REV.		DATA REV.			
ARCHIVIO		ARCHIVIO		CONTROLLO			
DESCRIZIONE	Via Firenze n. 1 Boretto (RE)	DATA REV.		DATA REV.			
DESCRIZIONE		DATA REV.		DATA REV.			
DESCRIZIONE		DATA REV.		DATA REV.			

S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.

IMPIANTO

Scuola Elementare di Boretto

QUADRI
Nuovo quadro generale

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWNGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

ARCHIVIO MICROFILM MICROFILM FILE

REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION

DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE

DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION

DESCRIZIONE DOC.TO DOCUMENT DESCRIPTION

N.ro ORDINE ORDER No.

N.ro DOC.TO DOCUMENT No.

FOGLIO SHEET

AO

16/06/17

EMISSIONE

SIGNATURE FIRM SIGNATURE FIRM SIGNATURE FIRM

DISSEGNAZIONE DRAWN. BY

CONTROLLATO CHECKED BY

APPROVATO APPROVED BY

ARCHIVIO MICROFILM MICROFILM FILE

+

001 / 002

Mod. SE - TCA3 - Ed. AO

FORMATO ORIGINALE A3

[illegible]

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

DATI GENERALI

- NORME

☒ CEI 17-13/1

☐ EN60439-1

☐
- LINGUA CONTRATTUALE

☒ ITALIANO

☐ ENGLISH

☐
- CLIMA

☒ NORMALE

☐ TROPICALE

☐
- LUOGO DI INSTALLAZIONE

☒ INTERNO

☐ ESTERNO

☐
- TEMPERATURA AMBIENTE

☒ 35

☐ DA DEFINIRE
- TEMPERATURA AMBIENTE MAX

☒ 40
- TRATTAMENTO APPARECCHIATURE

☒ NORMALE

☐ TROPICALIZZATO

DATI GENERALI

- TENSIONE DI ESERCIZIO

400/230

V
- TENSIONE DI ISOLAMENTO

0.690

kV
- TENSIONE DI PROVA

2.5

kV 50Hz PER 1 SECONDO
- FREQUENZA

50

Hz
- CORRENTE NOMINALE

-

A
- CORRENTE C.TO C.TO SIMMETRICA

-

kA PER 1 SECONDO
- CORRENTE DI C.TO C.TO VALORE DI CRESTA

-

kA

DATI MECCANICI

- DIMENSIONI ESTERNE (mm)

LARGHEZZA -

ALTEZZA -

PROFONDITA' -
- GRADO DI PROTEZIONE

IP 65
- PORTA FRONTALE

☐ CIECA

☒ TRASPARENTE
- ALIMENTAZIONE

☐ ALTO

☒ BASSO

☒ CAVO

☐ CONDOTTO
- USCITE

☐ ALTO

☒ BASSO

☒ CAVO

☐ CONDOTTO
- ACCESSIBILITA'

☒ FRONTE

☐ RETRO
- GUARNIZIONI

☒ SI

☐ NO
- SERRATURE

☐ CHIAVE

☒ CHIAVE TRIANGOLARE
- SOLLEVAMENTO QUADRO

☐ GOLFARI

☐ TRAVERSE ASPORT.

☐ TRAVERSE FISSE
- TELAIO DI FONDAZIONE

☐ SI

☒ NO
- TIPO DI SEGREGAZIONE

☒ FORMA 1

☐ FORMA 2

☐ FORMA 3

☐ FORMA 4

VERNICIATURA

- ESTERNA

RAL 7030

☒ LISCIO

☐ BUCCIATO
- INTERNA

RAL 7030

☒ LISCIO

☐ BUCCIATO

COLLEGAMENTI DI POTENZA

- SISTEMA

☐ TRIFASE

☒ TRIFASE+NEUTRO
- ALIMENTAZIONE

☒ IN ARIA

☐ INGUAINATE
- DERIVAZIONI

☒ IN ARIA

☐ INGUAINATE
- TRATTAMENTO SBARRE

☒ NATURALE

☐ ARGENTATE

☐ STAGNATE
- TRATTAMENTO SBARRA DI TERRA

☒ NATURALE

☐ ARGENTATA

☐ STAGNATA
- SEQUENZA FASI

VISTA FRONTALE PARTENDO DA SINISTRA

N/R/S/T
- CONDUTTORI DI FORZA IN SBARRA O CAVO

FASE R (L1)

COLORE NERO

CONTRASSEGNO L1

FASE S (L2)

COLORE GRIGIO

CONTRASSEGNO L2

FASE T (L3)

COLORE MARRONE

CONTRASSEGNO L3

NEUTRO

COLORE BLU

CONTRASSEGNO N

TERRA (PE)

COLORE G. V.

CONTRASSEGNO $\overline{\uparrow}$

TIPO CONDUTTORE

☒ N07V-K

☐ N07G9-K
- CIRCUITI AUSILIARI
- CIRCUITI AUSILIARI (TENSIONE)

☒ 24Vcc

☐ 48Vcc

☐

☒ 230Vcd

☐ 24Vcd

☐

CIRCUITI AUSILIARI (230Vcd)

☒ SEZ.1.5mmq

☐ SEZ.2.5mmq

☒ COLORE NERO+BLU

CIRCUITI AUSILIARI (24Vcc)

☒ SEZ.1.5mmq

☐ SEZ.2.5mmq

☒ COLORE ROSSO

COLLEGAMENTO AMPEROMETRICO

☐ SEZ.1.5mmq

☒ SEZ.2.5mmq

☒ COLORE MARR.+G/V

COLLEGAMENTO VOLTMETRICO

☒ SEZ.2.5mmq

☐ SEZ.4mmq

☒ COLORE NERO+BLU

Contatti puliti a morsettieria

☒ SEZ.1.5mmq

☐ SEZ.2.5mmq

☒ COLORE ROSSO

TIPO CONDUTTORE

☒ N07V-K

☐ N07G9-K
- TARGHETTE ESPLICATIVE
- MATERIALE

☐ ALLUMINIO

☒ PVC

☐

MODO DI FISSAGGIO

☒ ADESIVE

☐ AVVITATE

☐

TESTO

☐ BIANCO - FONDO NERO

☒ NERO - FONDO BIANCO

☐
- TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO
- ARCHIVIO MICROFILM FILE

REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION

DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE

DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
- DESCRIZIONE DOC.TO DOCUMENT DESCRIPTION

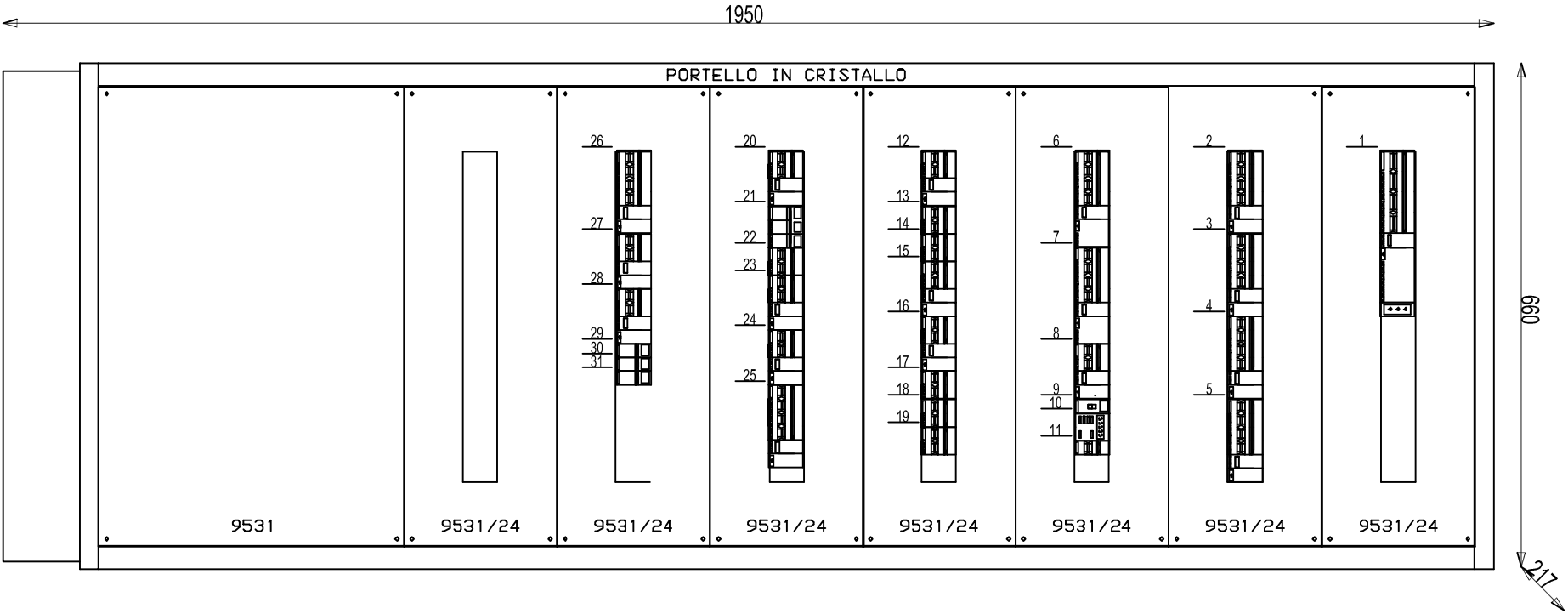
S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.

QUADRO GENERALE ISTITUTO SCOLASTICO
- N.ro ORDINE ORDER No. =

N.ro DOC.TO DOCUMENT No. +

FOGLIO SHEET

003 / 004
- Mod. SE - TCA3 - Ed. A0
- FORMATO ORIGINALE A3

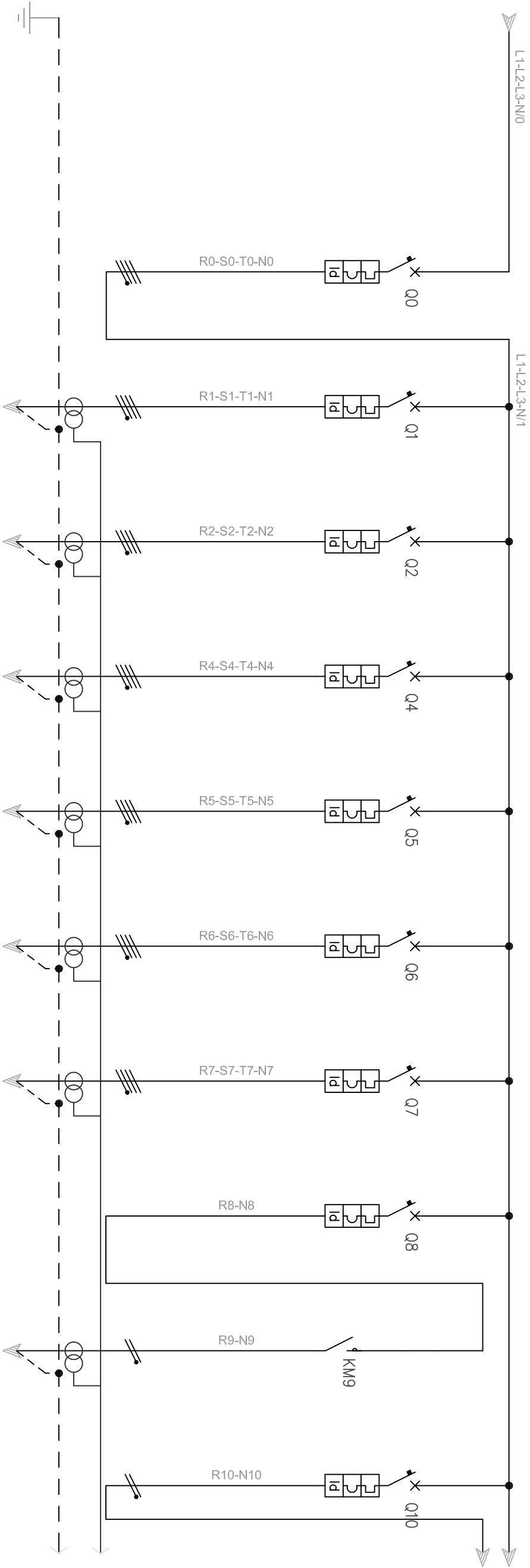


ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM FILE		REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION										DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION										DESCRIZIONE DOC.TO DOCUMENT DESCRIPTION										N.ro ORDINE ORDER No.		N.ro DOC.TO DOCUMENT No.		FOGLIO SHEET	
AO														SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA										S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. QUADRO GENERALE ISTITUTO SCOLASTICO														005 / 006	

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

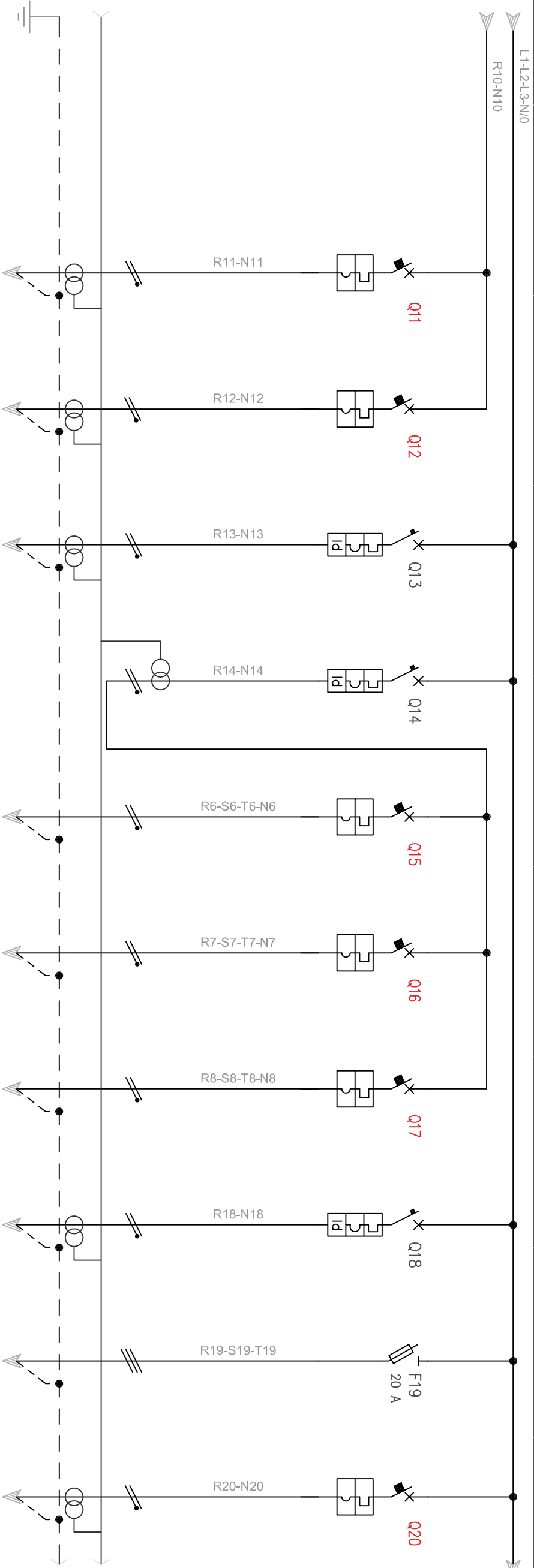


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

NUMERAZIONE MORSETTIERA		RSTN0	RSTN1	RSTN2	RSTN4	RSTN5	RSTN6	RSTN7	RN8	RN9	RN10
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE	CUCINA	CENTRALE TERMICA	PALESTRA	UFFICINA	GENERALE LUCE AULE	GENERALE FORZA MOTRICE	LUCI ESTERNE	LUCI ESTERNE COMANDO DA OROL. ASTRON.	LUCE AULE
INTERRUTTORE	TIPO										
	P.d.I. (kA)	15	15	15	15	15	15	15	15		15
	N° POLI x In (A)	4P×100A	4P×25A	4P×15A	4P×20A	4P×15A	4P×40A	4P×63A	2P×16A		2P×25A
	CURVA/SGANCIAZIONE	C	C	C	C	C	C	C	C		C
	SOGLIA I _{th} (A)	100A	25A	15A	20A	15A	40A	63A	16A		25A
DIFFERENZIALE	SOGLIA I _{rm} (A)	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In		8 x In
	SOGLIA Id (A)	0,1A	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A		0,03A
	RITARDO (ms)	500	–	–	–	–	–	–	–		–
CLASSE		S	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		AC
CONTATTORE O Teleruttore											
TIPPO											
POLI x In (A)											
TENSIONE BOBINA (V)											
TIPO											
N° POLI x In (A)											
FUSIBILE											
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO											
LINEA											
TIPPO											
SEZIONE (mmq)											
LUNGHEZZA (m)											
AUSILIARI											
SGANCIAZIONE (V)											
ELETTRICI											
CONTATTI											
NOTE		TA 3x200A	TA 3x100A	TA 3x100A	TA 3x100A	TA 3x100A	TA 3x100A	TA 3x100A		TA 1x50A	

ARCHIVIO MICROFILM FILE	REVISIONE FOGLIO		DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE		DESCRIZIONE FOGLIO		SHEET DESCRIPTION		DESCRIZIONE DOC.TO		DOCUMENT DESCRIPTION		N.ro ORDINE		ORDER No.	
	SHEET REVISION				SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.							
	AO															
													N.ro DOC.TO		DOCUMENT No.	
													FOGLIO		SHEET	
													006		007	

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

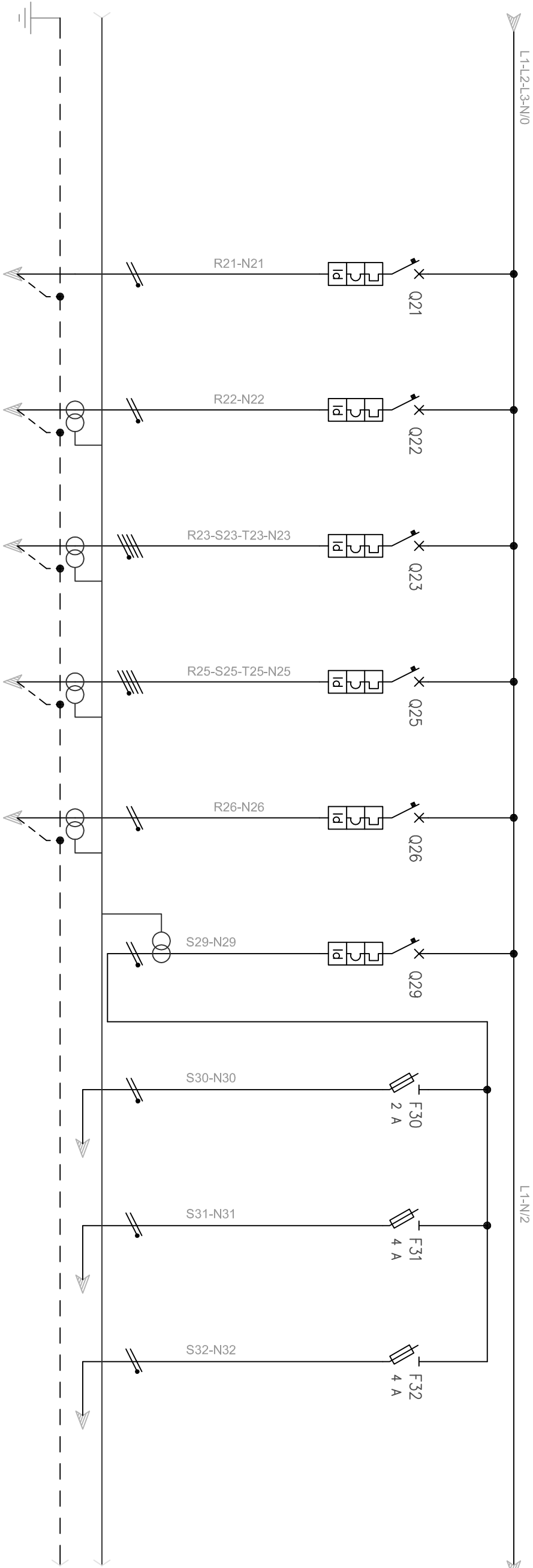


NUMERAZIONE MORSETTIERA	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	RN11	RN12	RN13	RN14	RN15	RN16	RN17	RN18	RST19	RN20
		LUCI AULE GRUPPO 1	LUCI AULE GRUPPO 2	PRESE	SERVIZI	CORRIDOIO EST	SERVIZI EST	CORRIDOIO SERVIZI OVEST	MENSA LUCE CUCINA	RIFASAMENTO	LUCI EMERGENZA
INTERRUTTORE	TIPO									STI 10.3x38 gG	
	P.d.l. (kA)	15	15	15	15	15	15	15	15		15
	N° POLI x In (A)	2P x 16A	1P + N x 10A			1P+N x 10A	1P+N x 10A	1P+N x 10A	2P x 20A		2P x 10A
	CURVA/SGANCIAZIONE	C	C	C	C	C	C	C	C		C
	SOGGLA I _{th} (A)	16A	10A	20A	20A	10A	10A	10A	20A		10A
	SOGGLA I _{rm} (A)	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In	8 x In		8 x In
DIFFERENZIALE	SOGGLA Id (A)			0,03A	0,03A				0,03A		
	RITARDO (ms)			–	–				–		
CONTATTORE O TELERUTTORE	CLASSE			AC	AC				AC		
	TIPO										
TERMICO	POL I x In (A)										
	TENSIONE BOBINA (V)										
FUSIBILE	TIPO									3Px 40A	
	N° POLI x In (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO											
LINEA	TIPO										
	SEZIONE (mmq)										
	LUNGHEZZA (m)										
AUSILIARI ELETTRICI	SGANCIAZIONE (V)										
	CONTATTI										
NOTE		TA 1x50A	TA 1x50A	TA 1x50A	TA 1x50A				TA 1x50A		TA 1x50A

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM FILE	REVISIONE FOGLIO		DATA ULTIMA REV.		DESCRIZIONE FOGLIO		SHEET DESCRIPTION		DESCRIZIONE DOC.TO		DOCUMENT DESCRIPTION		N.ro ORDINE		ORDER No.	
	SHEET REVISION		LAST REV. DATE		SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.						FOGLIO	
AO													N.ro DOC.TO		DOCUMENT No.	007 / 008

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

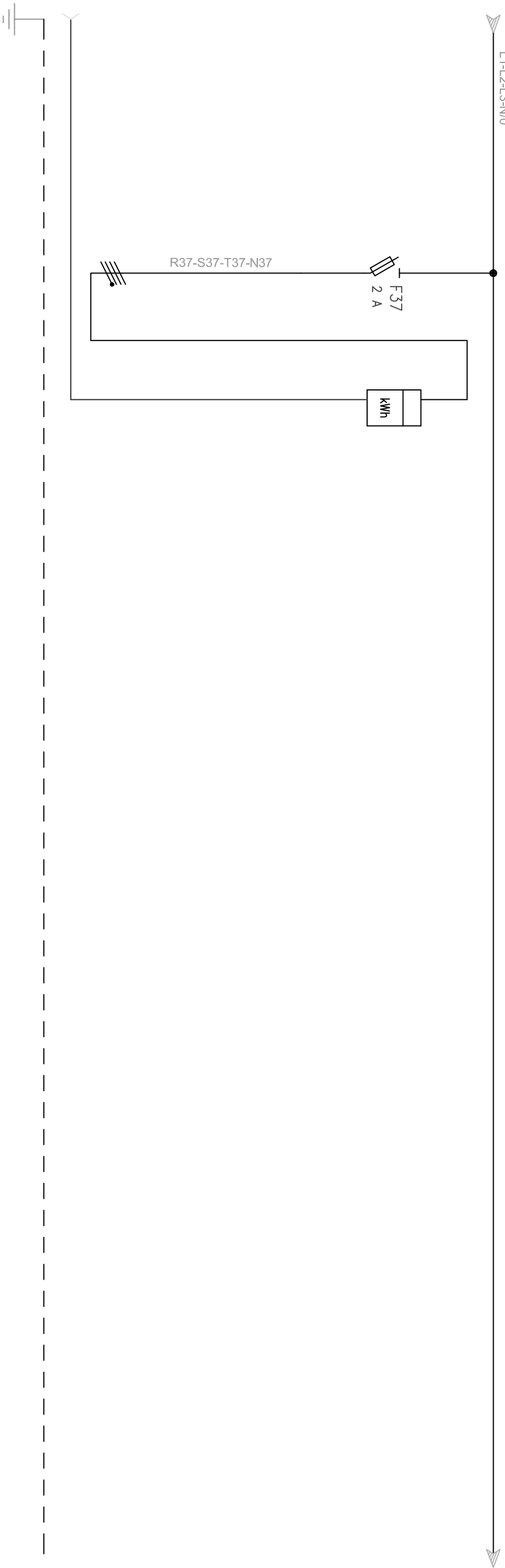


NUMERAZIONE MORSETTIERA		RN21	TN22	RSTN23	RSTN25	RN26	SN29	SN30	SN31	SN32	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. SGANCIO EMERGENZA	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SOMMERSA	FORZA MOTRICE ASCENSORE	LUCE ASCENSORE	GENERALE AUSILIARI	AUSILIARI ASCENSORE	ALIM. OROLOGIO ASTRONOMICO	ALIMENTAZIONE VARIE	
INTERRUTTORE	TIPO	15	15	15	15	15	15			STI 10.3x38 gG	
	P.d.I. (kA)	15	15	15	15	15	15				
	N° POLI x In (A)	2P×10A	2P×40A	4P×25A	4P×32A	2P×16A	1P + N x10A				
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	D	C	C				
	SOGLIA I _{th} (A)	16A	40A	25A	32A	16A	10A				
DIFFERENZIALE	SOGLIA I _{rm} (A)	8 x In	8 x In	8 x In	12 x In	8 x In	8 x In				
	SOGLIA Id (A)	0,03A	0,3A	0,03A	0,3A	0,03A	0,03A				
CONTATTORE 0 TELERUTTORE	RITARDO (ms)	–	–	–	–	–	–				
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC				
TERMICO	TIPO										
	POLI x In (A)										
FUSIBILE	TENSIONE BOBINA (V)										
	SOGIA I _{th} (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO								2P x 2A	2P x 2A	2P x 2A	
LINEA	TIPO										
	SEZIONE (mmq)										
	LUNGHEZZA (m)										
AUSILIARI ELETTRICI	SGANCIATORE (V)										
	CONTATTI										
NOTE							TA 1x50A				

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO MICROFILM FILE	REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION				DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		DESCRIZIONE DOC.TO DOCUMENT DESCRIPTION		N.ro ORDINE ORDER No.	
	AO						SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA		S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.		FOGLIO +	
							QUADRO GENERALE ISTITUTO SCOLASTICO		DOCUMENT No.		008 / 009	

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

NUMERAZIONE MORSETTIERA		RSTN37	----												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RIFERIMENTO DI TENSIONE PER MISURA	SISTEMA DI MISURA MULTILINEA												
INTERRUTTORE	TIPO														
	P.d.l. (kA)														
	N° POLI x In (A)														
	CURVA/SGANCIAIORE														
	SOGLIA l _{th} (A)														
DIFFERENZIALE	SOGLIA I _{rm} (A)														
	SOGLIA Id (A)														
	RITARDO (ms)														
CLASSE															
CONTATTORE 0	TIPO														
TELERUTTORE	POLI x In (A)														
TERMICO	TIPO														
	TENSIONE BOBINA (V)														
FUSIBILE	N° POLI x In (A)	4P x 2A													
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO															
LINEA	TIPO														
	SEZIONE (mmq)														
	LUNGHEZZA (m)														
AUSILIARI ELETTRICI	SGANCIAIORE (V)														
CONTATTI															
NOTE			STR. DI MISURA SU PIU' LINEE CON TRASM. DATI												

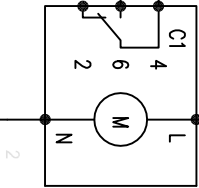
ARCHIVIO MICROFILM FILE		REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION						DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		DESCRIZIONE DOC.TO DOCUMENT DESCRIPTION		N.ro ORDINE ORDER No.	
										SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA		S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.		=	
														+	
AO												N.ro DOC.TO DOCUMENT No.		FOGLIO SHEET	
												009 /		010	

COMANDO

ASTRONOMICO

S31

VEMER-AST-01



ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED , ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION , DRAWN OUT , WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI S.A.Ba.R. Servizi S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE , DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO , I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE : APERTO ; ESTRATTO ; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

230V DA INTERRUTTORE F31

KM9

N31

REVISIONE FOGLIO
SHEET REVISION

DATA ULTIMA REV.
LAST REV. DATE

DESCRIZIONE FOGLIO
SHEET DESCRIPTION
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

DESCRIZIONE DOC.TO
DOCUMENT DESCRIPTION
S.A.Ba.R. Servizi S.r.l.
QUADRO GENERALE ISTITUTO SCOLASTICO

N.ro ORDINE

ORDER No.

N.ro DOC.TO

DOCUMENT No.

FOGLIO
SHEET
010 / -