



Consorzio Sviluppo Industriale
ISERNIA-VENAFRO



Piano Operativo Infrastrutture FSC 2014-2020 e 2° addendum, le Delibere CIPE 1.12.2015 n.54 e 28.02.2018 n.12 Asse Tematico A "Interventi Stradali", le Delibere di Giunta Regione Molise n.287 del 23.07.2019 e n.440 dell'11.11.2019

Asse Tematico A" Interventi Stradali" - completamento di itinerari già programmati.

COMPLETAMENTO PIATTAFORMA LOGISTICA PARCO INTERMODALE IN PROSSIMITÀ' DELLO SCALO FERROVIARIO NEL NUCLEO INDUSTRIALE DI POZZILLI (ISERNIA)

PROGETTO DEFINITIVO



SCHEMA ELETTRICO E LAYOUT INTERNO ALLOGGIO E CABLAGGIO APPARATI SMART ROAD

Elaborato N.

D6

Progetto
Ing. Evinio D'ADDIO

Ing. Nicola MARTINO

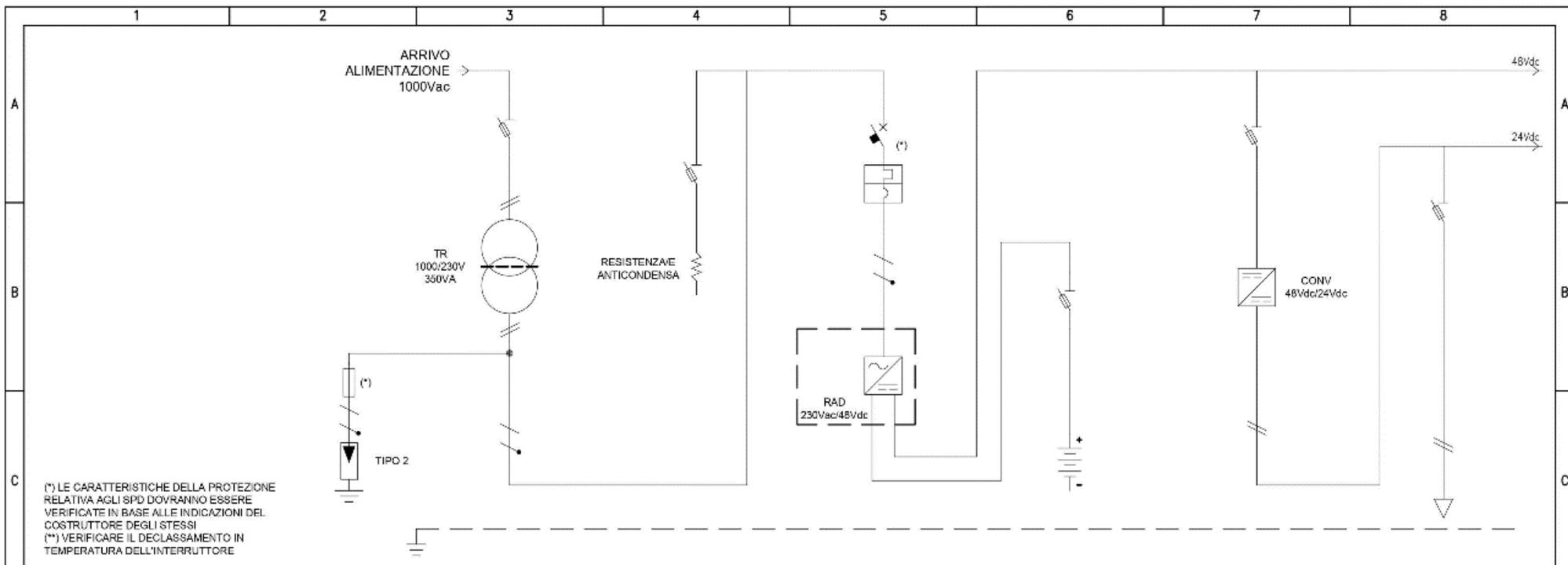
CIG: **Z50312D37E**

Aprile 2021
Data

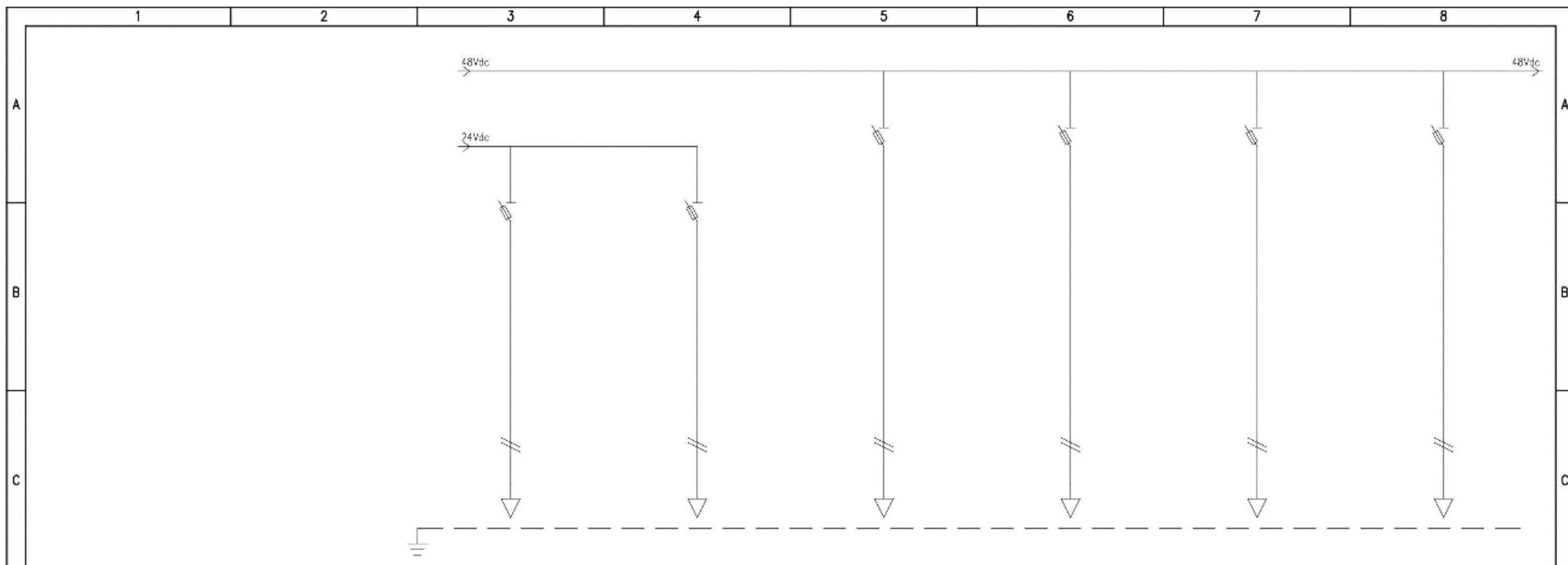
CUP: **G21B18000500001**

R.T.P - Ing. Evinio D'Addio - Ing. Nicola Martino

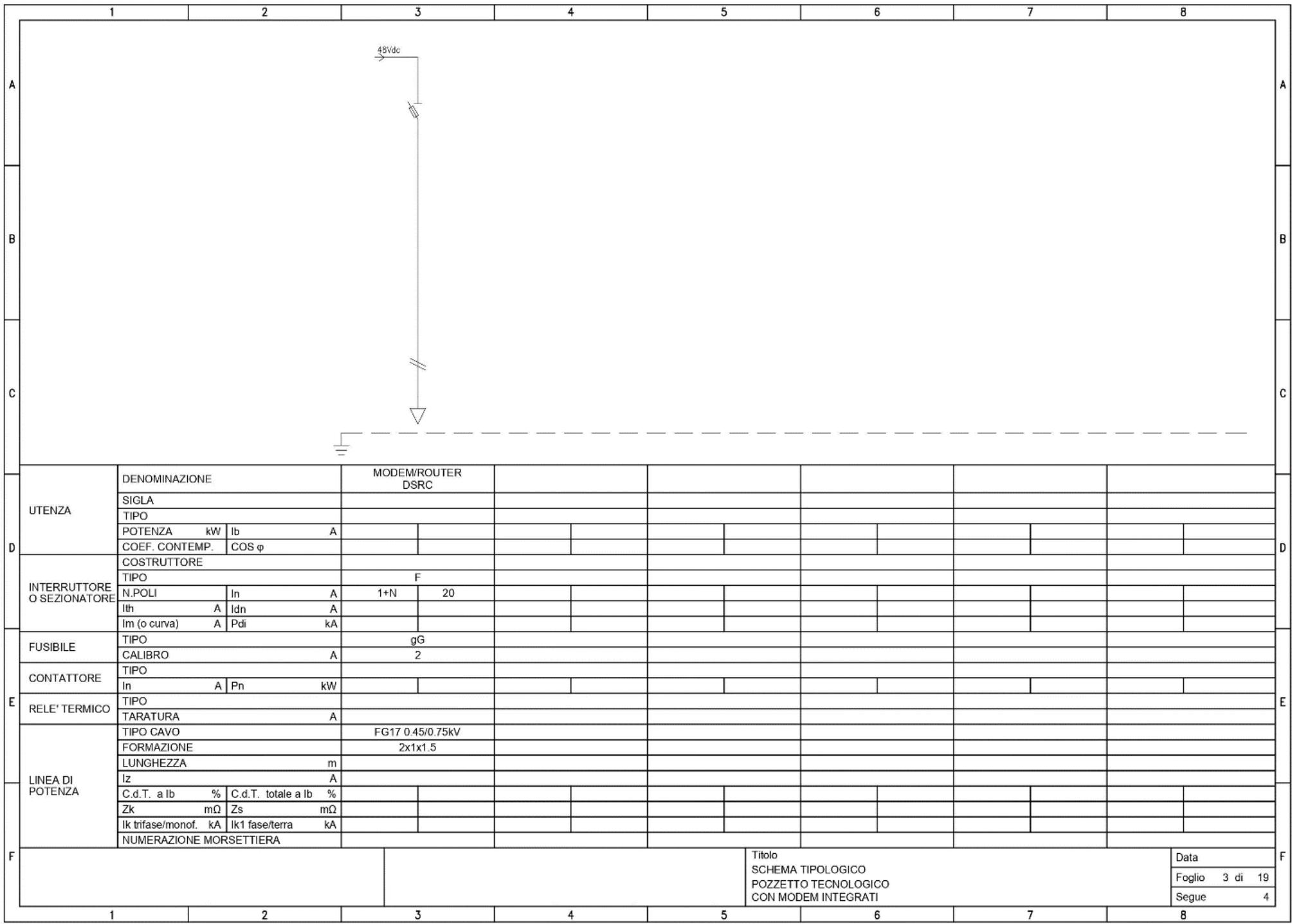
Via Molise n. 90 - Isernia Tel. 347 589 1429 - <http://www.daddio.it>



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE ISOLAMENTO		RESISTENZA ANTICONDENSA		RADDRIZZATORE		BANCO BATTERIE		CONVERTITORE DC/DC		CENTRALINO CONTROLLO ALIMENTATORI		
		SIGLA														
		TIPO														
		POTENZA	kw	lb	A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ														
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
		TIPO		F		F		MT		F		F		F		
		N.POLI	In	A	2	250	1N	20	2	16	1+N	20	1+N	20	1+N	20
		Ith	A	Idn	A				16							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				160	20							
F	FUSIBILE	TIPO		gG		gG				gG		gG		gG		
		CALIBRO		A		10		2		16		2		2		
		TIPO														
		In	A	Pn	kw											
F	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO				FG17 0.45/0.75kV		FG17 0.45/0.75kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG17 0.45/0.75kV		FG17 0.45/0.75kV		
		FORMAZIONE				2x1x1.5		2x1x2.5		2x1x2.5		2x1x1.5		2x1x1.5		
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m												
		Iz		A												
		C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%											
		Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
										Titolo SCHEMA TIPOLOGICO POZZETTO TECNOLOGICO CON MODEM INTEGRATI				Data Foglio 1 di 19 Segue 2		

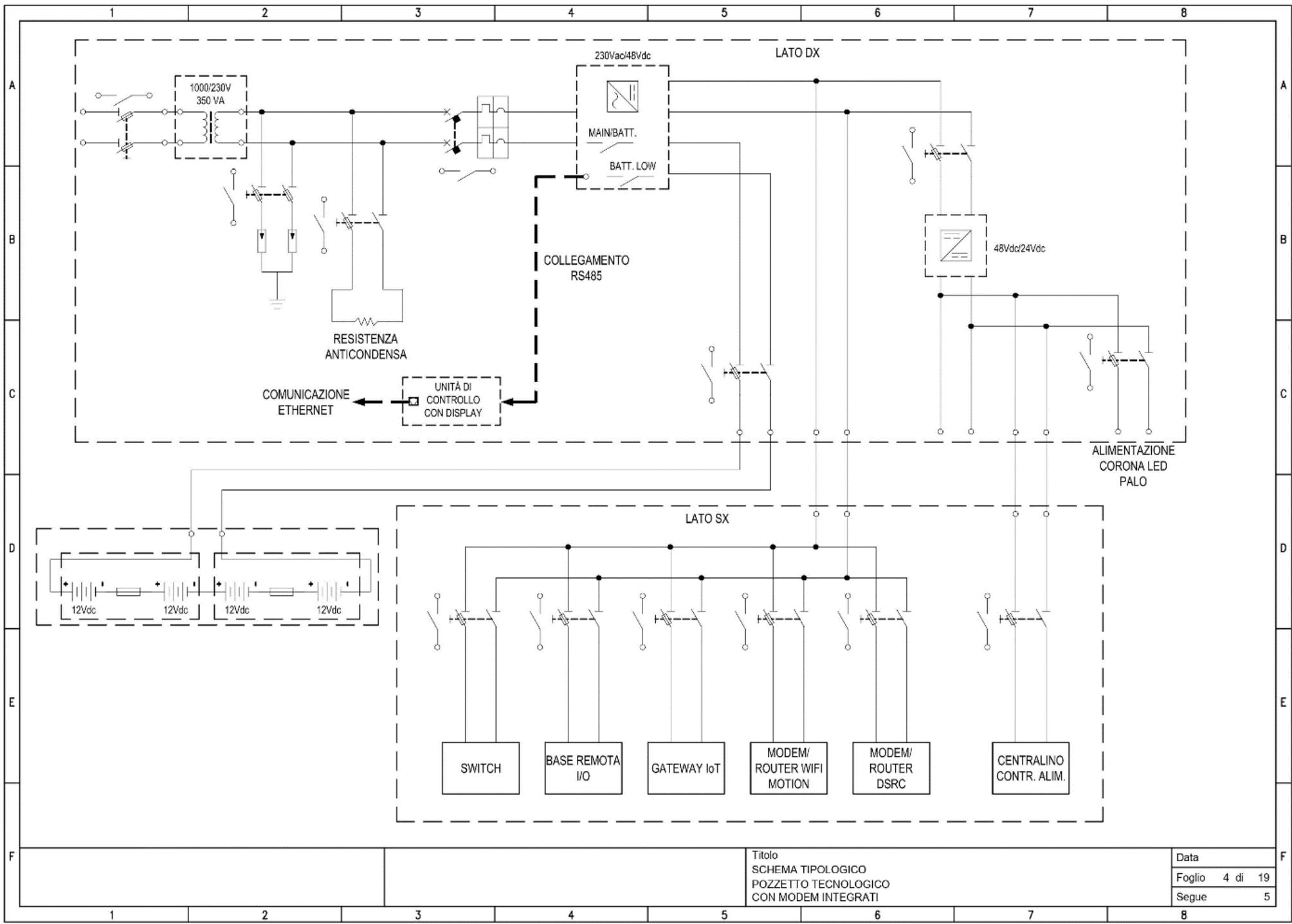


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		CORONA LED PALO (CL.II)		TELECAMERA SMART		SWITCH		BASE REMOTA I/O		GATEWAY IoT		MODEM/ROUTER WIFI MOTION		
		SIGLA														
		TIPO														
		POTENZA	kW	Ib	A											
COEF. CONTEMP.		COS φ														
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
		TIPO		F		F		F		F		F		F		
		N.POLI	In	A	1+N	20	1+N	20								
		Ith	A	Idn	A											
Im (o curva)		A	Pdi	kA												
E	FUSIBILE	TIPO		gG		gG		gG		gG		gG		gG		
		CALIBRO		A		2		2		2		2		2		
E	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
		TIPO														
F	LINEA DI POTENZA	TARATURA		A												
		TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1kV		FG16OR16 0.6/1kV		FG17 0.45/0.75kV		FG17 0.45/0.75kV		FG17 0.45/0.75kV		FG17 0.45/0.75kV		
		FORMAZIONE		2x2.5		2x2.5		2x1x1.5		2x1x1.5		2x1x1.5		2x1x1.5		
		LUNGHEZZA		m												
		Iz		A												
		C.d.T. a Ib	%	C.d.T. totale a Ib	%											
Zk	mΩ	Zs	mΩ													
Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		MODEM/ROUTER DSRC																	
		SIGLA																			
		TIPO																			
		POTENZA	kW	lb	A																
	COEF. CONTEMP.	COS φ																			
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE																			
		TIPO				F															
		N.POLI		In	A	1+N	20														
		lth	A	ldn	A																
	Im (o curva)	A	Pdi	kA																	
E	FUSIBILE	TIPO		gG																	
		CALIBRO		A		2															
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
F	LINEA DI POTENZA	TIPO																			
		TARATURA		A																	
		TIPO CAVO		FG17 0.45/0.75kV																	
		FORMAZIONE		2x1x1.5																	
		LUNGHEZZA		m																	
		Iz	A																		
	C.d.T. a lb	%	C.d.T. totale a lb	%																	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ																	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA																	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

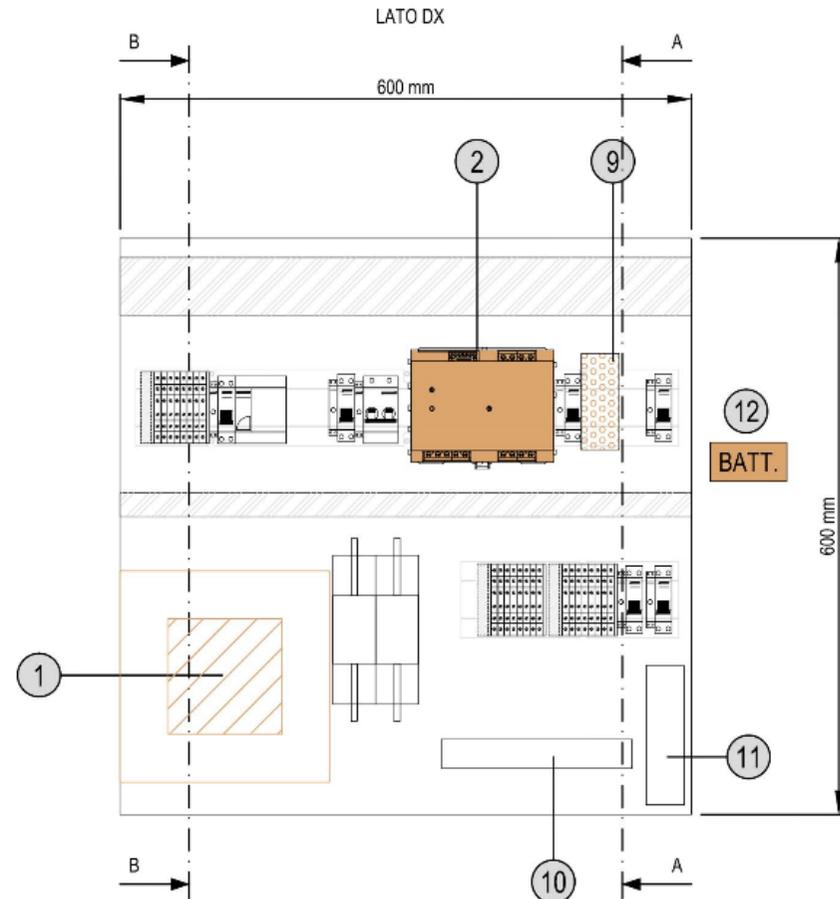
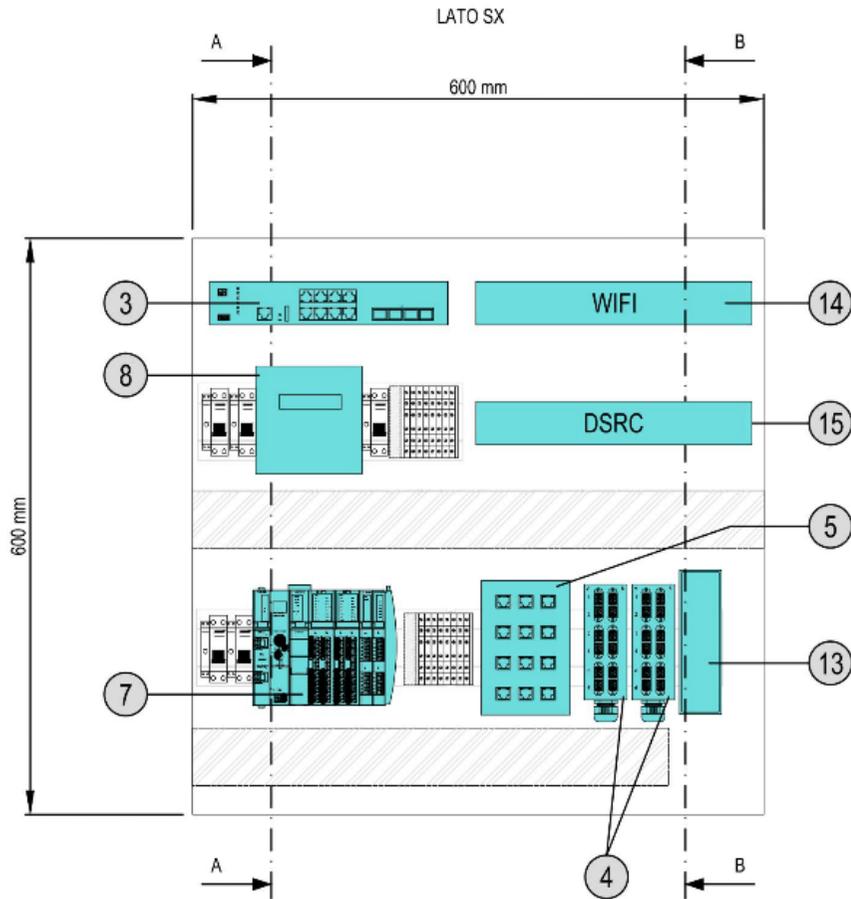
Titolo		Data	
SCHEMA TIPOLOGICO		Foglio 3 di 19	
POZZETTO TECNOLOGICO		Segue 4	
CON MODEM INTEGRATI			



Titolo
 SCHEMA TIPOLOGICO
 POZZETTO TECNOLOGICO
 CON MODEM INTEGRATI

Data
 Foglio 4 di 19
 Segue 5

VISTE/SEZIONI INTERNE POZZETTO TECNOLOGICO



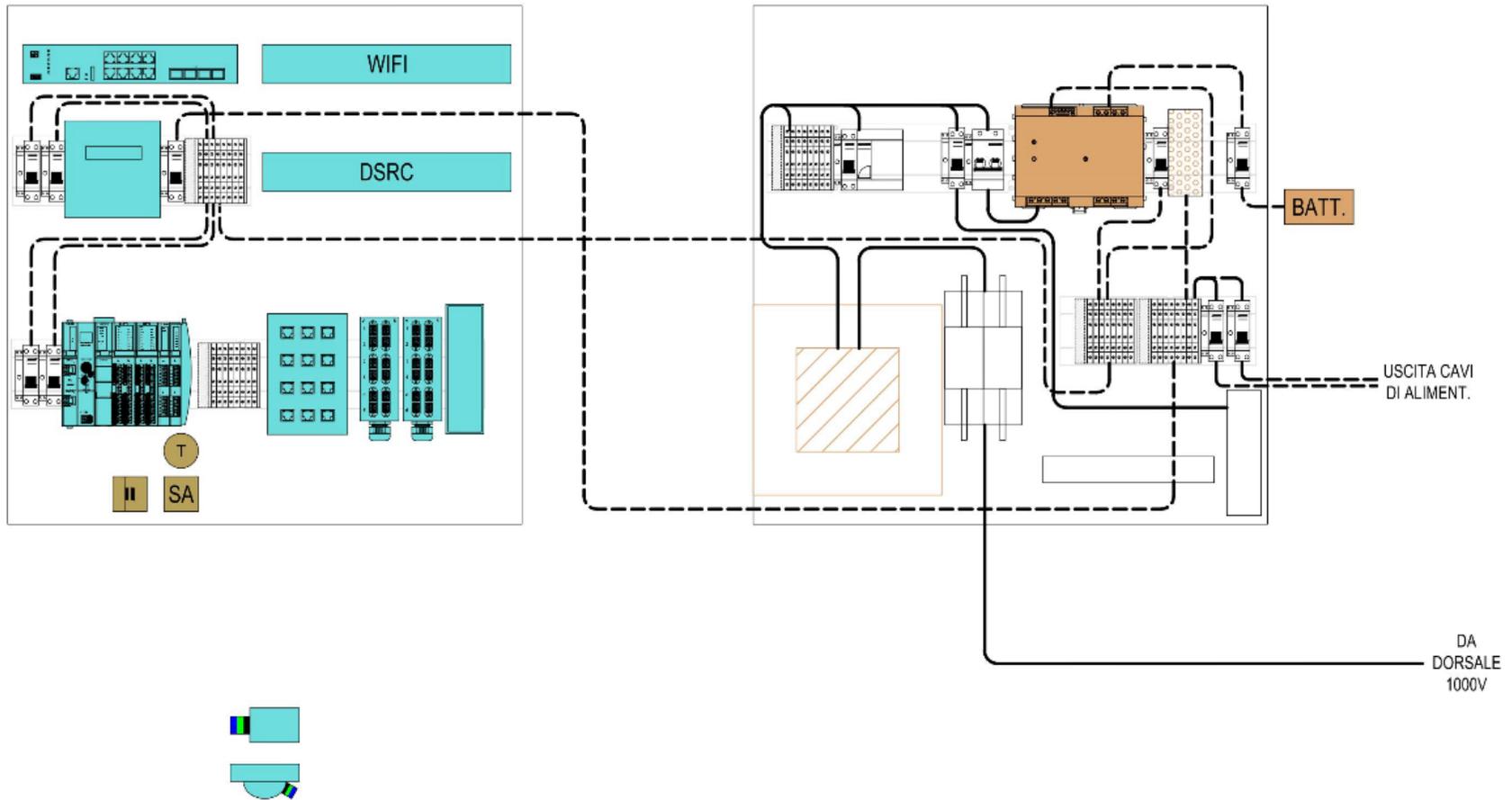
Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data
Foglio 5 di 19
Segue 6

COLLEGAMENTI DI POTENZA

LATO SX

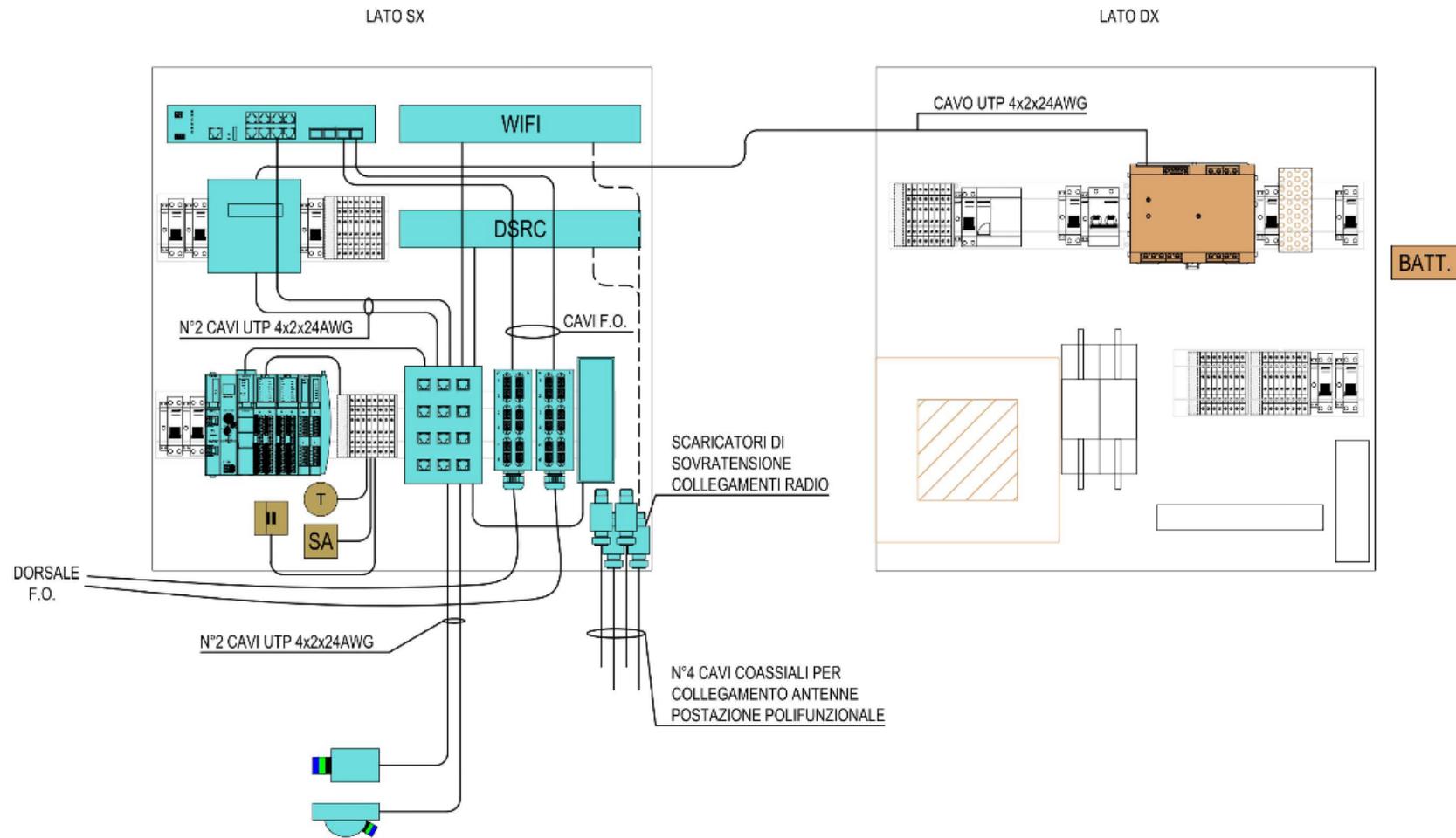
LATO DX



Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data
Foglio 6 di 19
Segue 7

COLLEGAMENTI DI SEGNALE

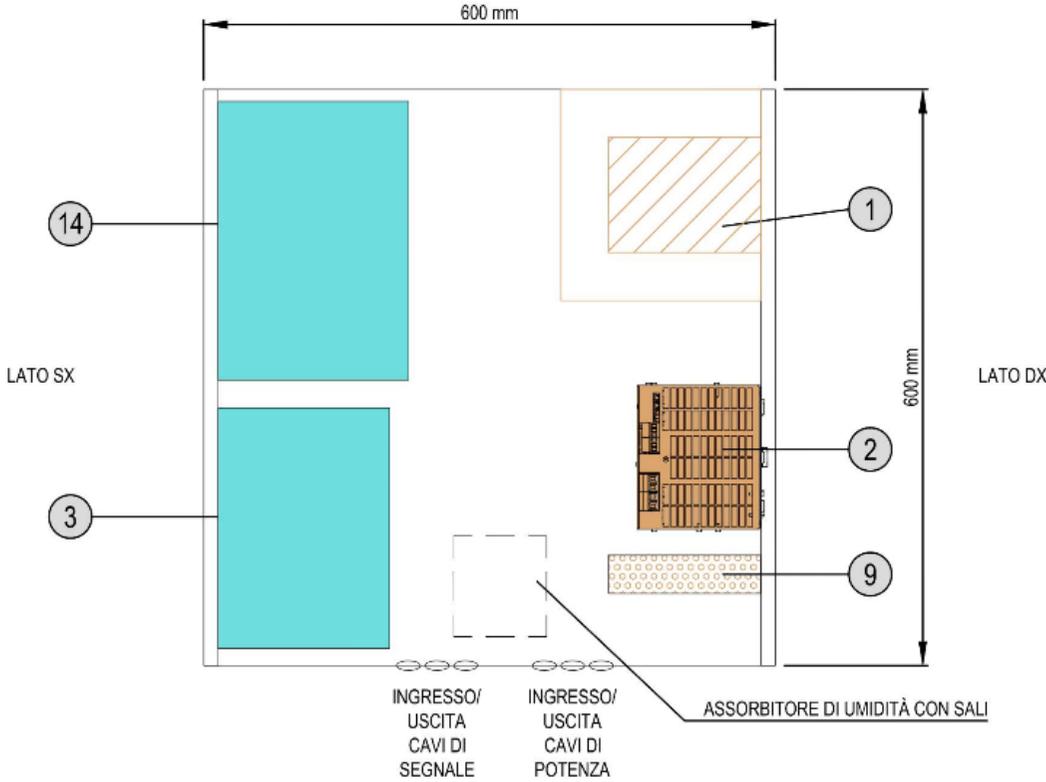


Titolo
 SCHEMA TIPOLOGICO
 POZZETTO TECNOLOGICO
 CON MODEM INTEGRATI

Data
 Foglio 7 di 19
 Segue 8

VISTE/SEZIONI INTERNE POZZETTO TECNOLOGICO

VISTA IN PIANTA



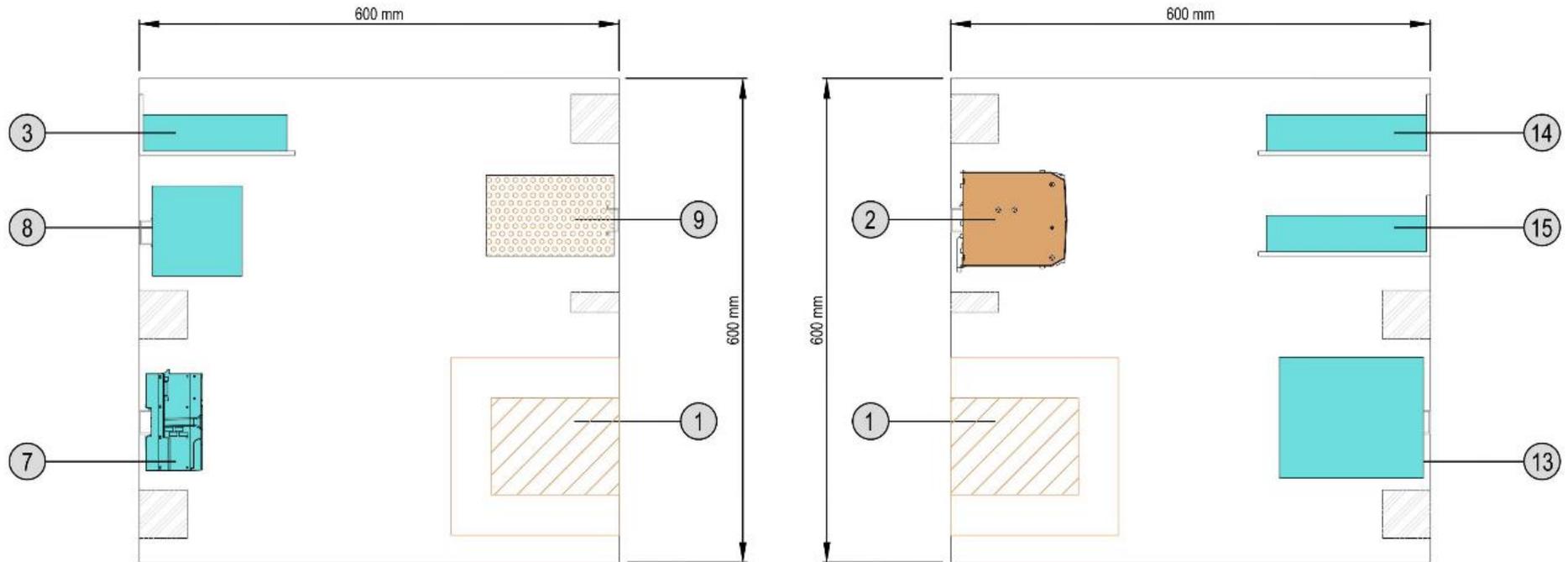
Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data	
Foglio	8 di 19
Segue	9

VISTE/SEZIONI INTERNE POZZETTO TECNOLOGICO

SEZIONE A-A

SEZIONE B-B



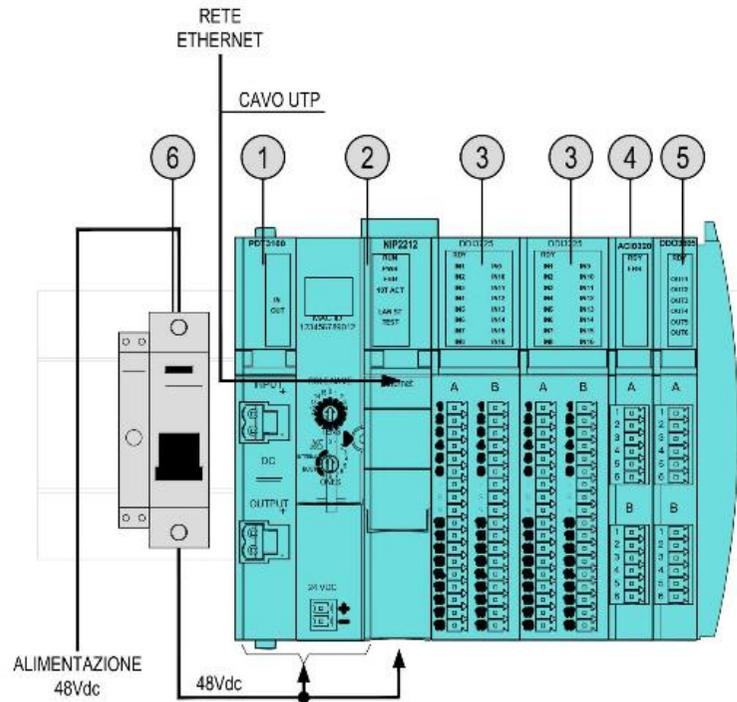
Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data
Foglio 9 di 19
Segue 10

LEGENDA APPARECCHIATURE

①	TRASFORMATORE 1000Vac/230Vac
②	ALIMENTATORE 230Vac/48Vdc - con DC UPS
③	SWITCH DI SEGMENTO (POE) CON: N.8 - 10/100 BASE TX, 8 PORTE 1000 BASE, N.2 - 10G BASE SR
④	BOX DI ATTESTAZIONE FIBRE OTTICHE 6 SC DUPLEX
⑤	BOX DI ATTESTAZIONE CAVI UTP
⑦	BASE REMOTA I/O
⑧	CENTRALINO CONTROLLO ALIMENTATORE
⑨	CONVERTITORE DC-DC 48Vdc/24Vdc
⑩	COLLETORE DI TERRA
⑪	RESISTENZA ANTICONDENSA
⑫	BANCO BATTERIE
⑬	GATEWAY NARROWBAND IoT 5G
⑭	MODEM/ROUTER WIFI MOTION
⑮	MODEM/ROUTER DSRC
	TELECAMERA SMART
	TELECAMERA BRANDEGGIABILE
	SENSORE DI TEMPERATURA
	SENSORE DI ALLAGAMENTO
	CONTATTO MAGNETICO

CONFIGURAZIONE BASE REMOTA



ELENCO PUNTI CONTROLLATI

DESCRIZIONE	DI	DO	AI	AO	SERIALE/ ETH
STATO INTERRUTTORI AUSILIARI	13	0	0	0	-
STATO ALIMENTATORE (RETE/BATTERIA)	1	0	0	0	-
BASSO LIVELLO BATTERIA	1	0	0	0	-
CONTATTO MAGNETICO	1	0	0	0	-
SENSORE ALLAGAMENTO	1	0	0	0	-
SONDA DI TEMPERATURA	0	0	1	0	-
TOTALE	17	0	1	0	-

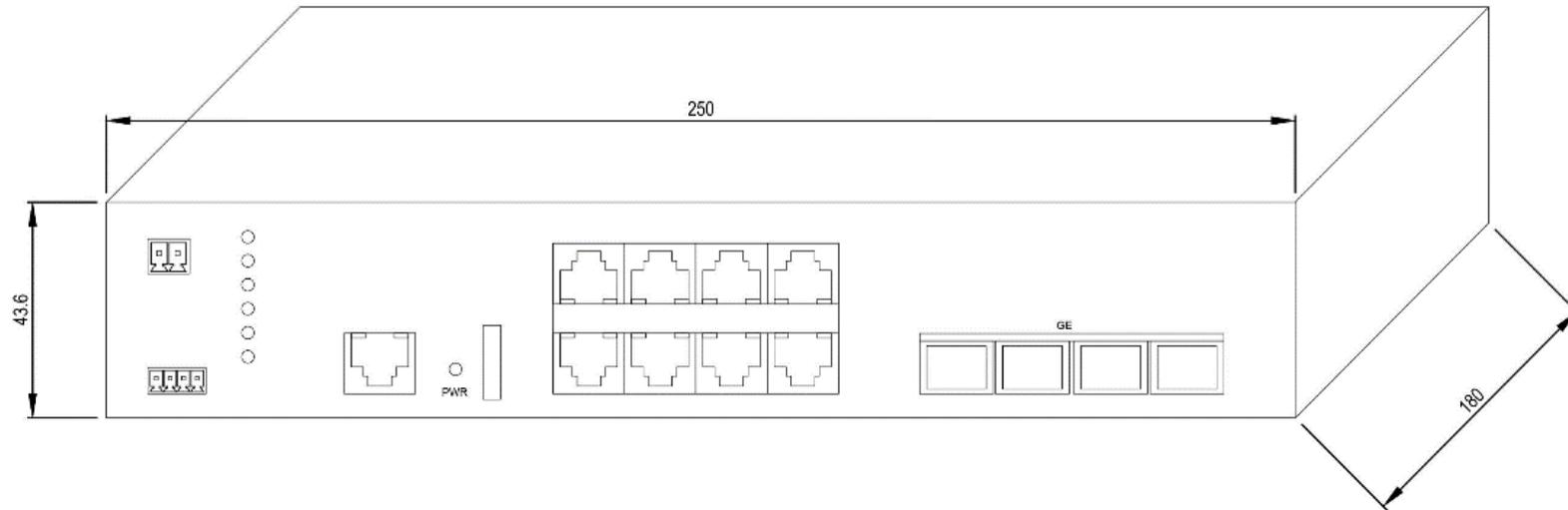
LEGENDA APPARECCHIATURE

①	MODULO DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE 48 Vdc
②	MODULO INTERFACCIA ETHERNET
③	MODULO 16 INGRESSI DIGITALI
④	MODULO 4 INGRESSI ANALOGICI
⑤	MODULO 6 USCITE DIGITALI
⑥	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE (SEZIONATORE CON FUSIBILE)

Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data
Foglio 11 di 19
Segue 12

PARTICOLARE SWITCH



ELENCO PERIFERICHE CONNESSE ALLO SWITCH

UTENZA	PORTE TX 10/100/1000 Mb/s	PORTE SFP 10 Gb/s
DORSALE RETE	-	2 (LR e/o ER)
ROUTER WI-FI MOTION	1	-
ROUTER DSRC	1	-
TELECAMERA 1	1	-
TELECAMERA 2	1	-
BASE I/O	1	-
CENTRALINA CONTROLLO ALIMENTATORI	1	-
PORTE LIBERE	2	2

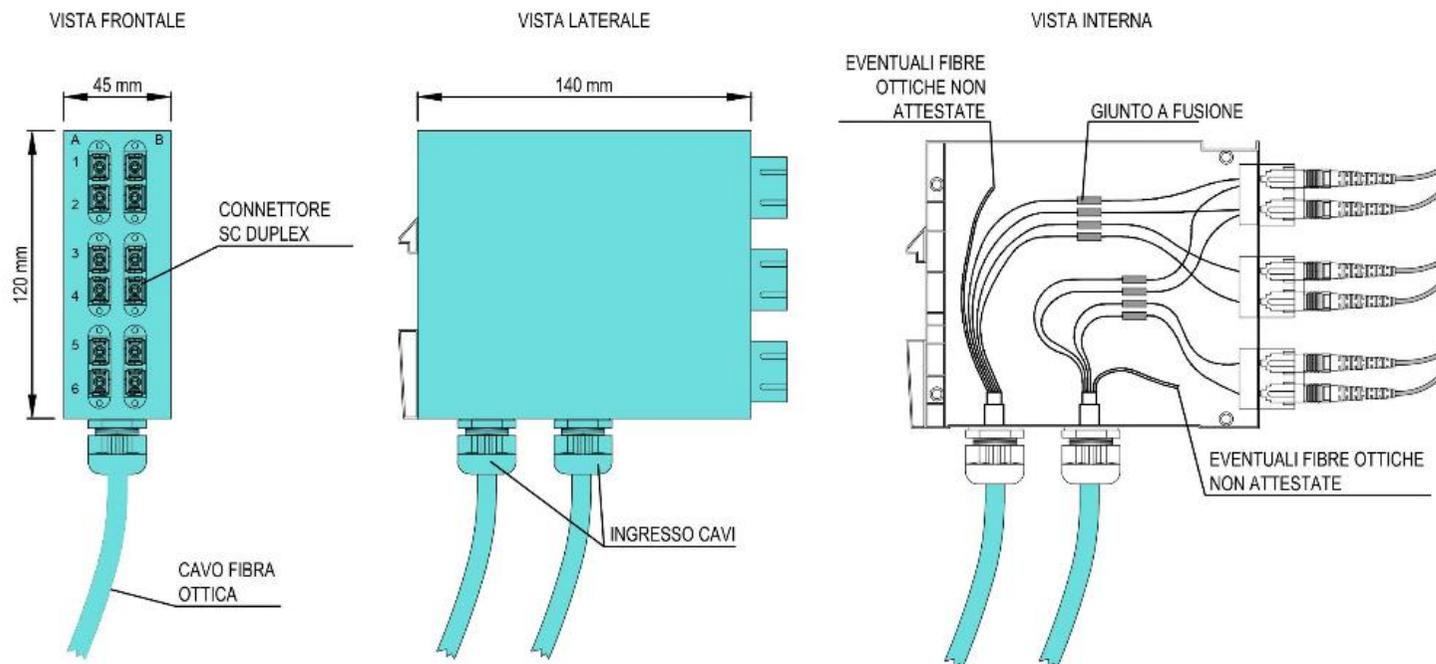
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- 8 ETHERNET 10/100/1000Base-T PORTS, 4 10 Gig SFP+ PORTS
- 2 MONITOR INPUT PORTS
- USB 2.0 PORT; CONSOLE PORT (RJ45)
- -56V DC INPUT OR OPTIONAL POWER SUPPLY PAC-260WA-E
- PoE++
- FORWARDING PERFORMANCE: 72 Mpps
- SWITCHING CAPACITY: 336 Gbit/s
- OPERATING TEMPERATURE: -40°C TO +75°C

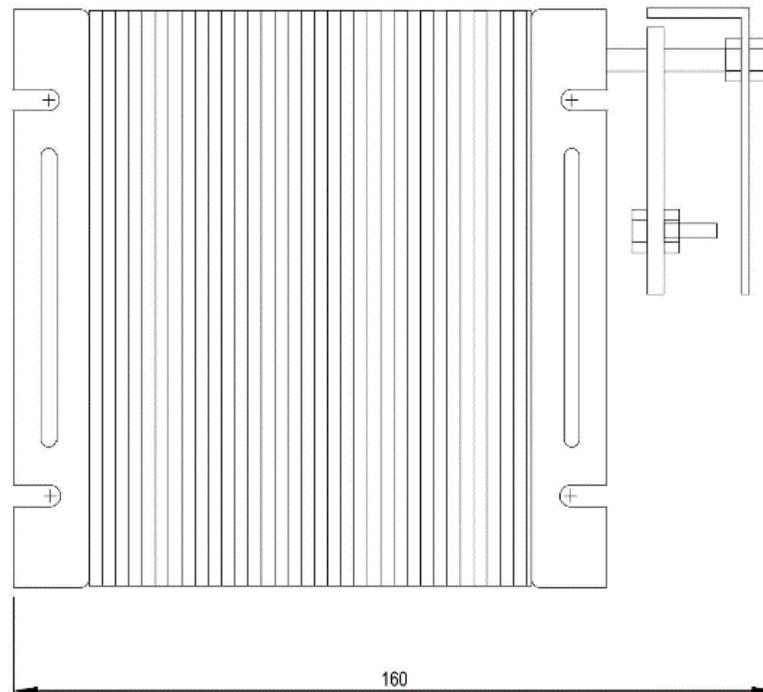
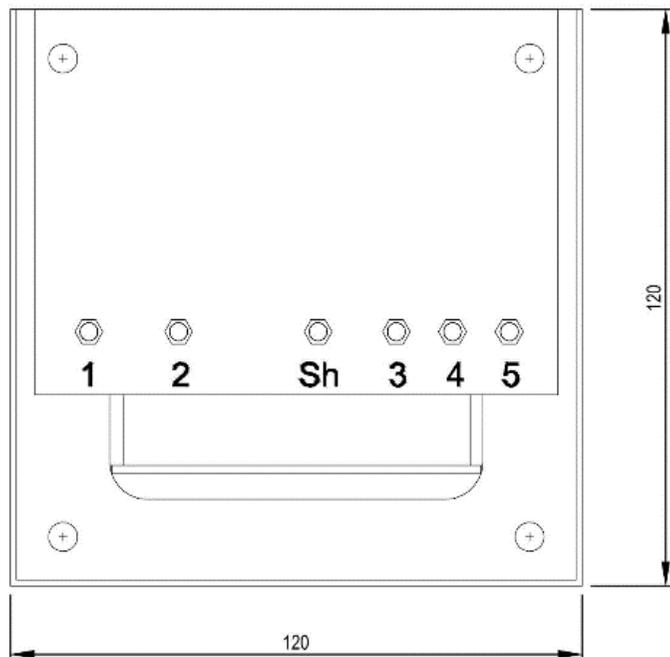
Titolo
 SCHEMA TIPOLOGICO
 POZZETTO TECNOLOGICO
 CON MODEM INTEGRATI

Data
 Foglio 12 di 19
 Segue 13

PARTICOLARE BOX ATTESTAZIONE FIBRE OTTICHE



**PARTICOLARE
TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO**



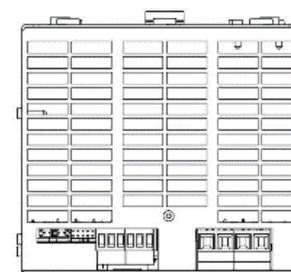
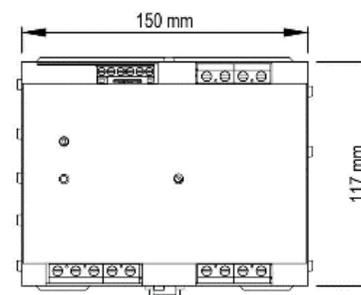
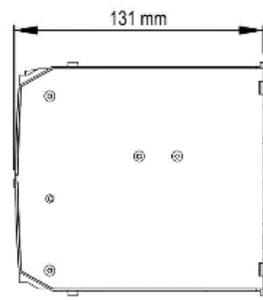
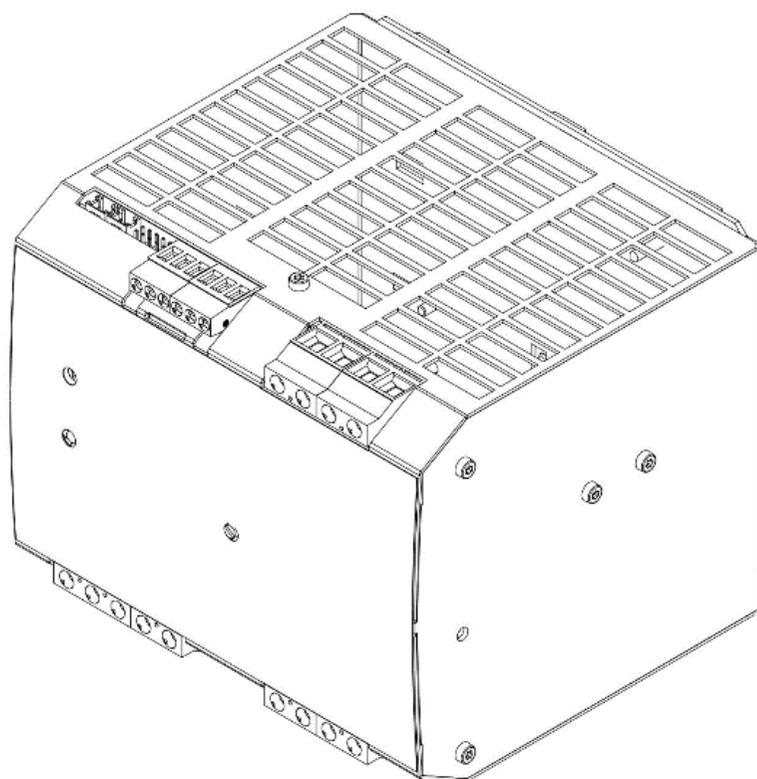
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- POTENZA: 350 VA
- TENSIONE PRIMARIO: 1000 V
- FREQUENZA: 50 Hz
- TENSIONE SECONDARIO: 230 V
- CLASSE DI ISOLAMENTO: H
- TEMPERATURA: $\leq 70^{\circ}\text{C}$
- RENDIMENTO: $> 90\%$
- RAFFREDDAMENTO: AN

Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data
Foglio 14 di 19
Segue 15

PARTICOLARE ALIMENTATORE AC/DC



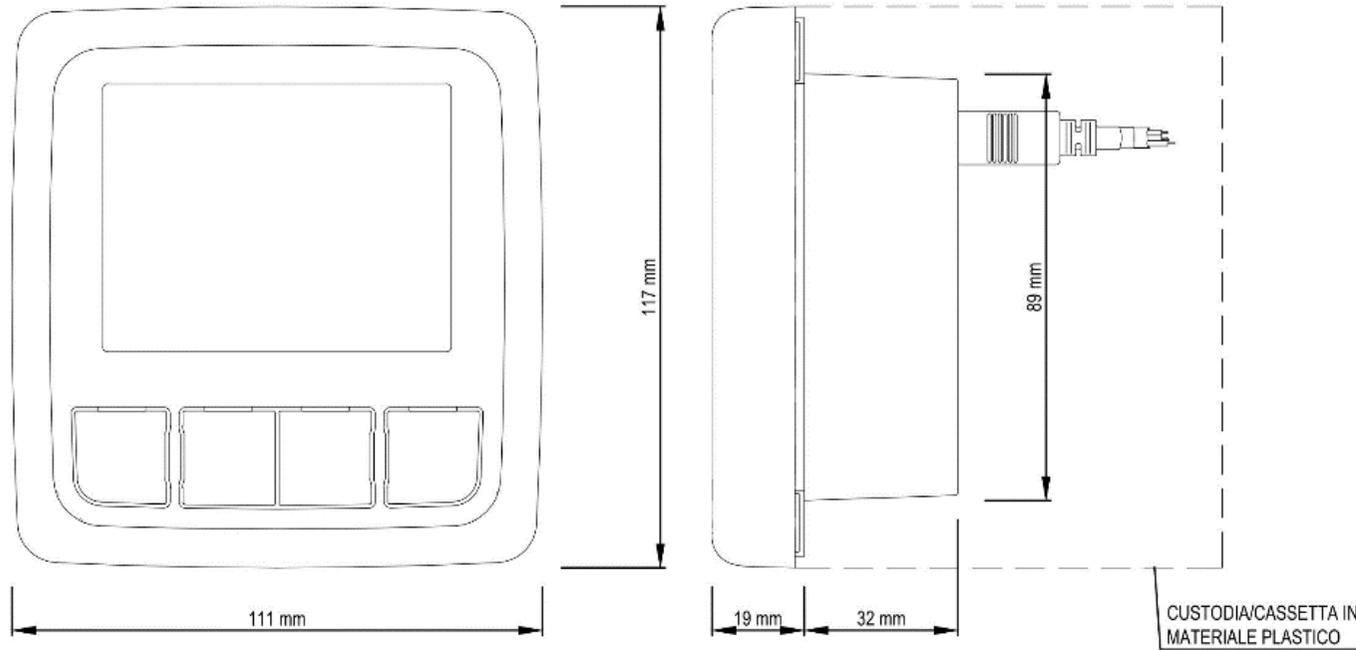
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- TENSIONE NOMINALE IN INGRESSO: 115/230-277 Vac
- RANGE TENSIONE IN INGRESSO: 90-135, 180-305 Vac
- FREQUENZA: 47-63 Hz
- CORRENTE NOMINALE IN INGRESSO (115-230 Vac): 8-4.2 A
- TENSIONE/CORRENTE NOMINALE IN USCITA: 48 Vdc/10 A
- CORRENTE MASSIMA CARICA BATTERIA: 10 A
- TIPOLOGIA SEGNALI IN USCITA: CONTATTI PULITI
- PORTA DI COMUNICAZIONE RJ45
- RENDIMENTO: >=91%
- TEMPERATURA: <=70°C

Titolo
 SCHEMA TIPOLOGICO
 POZZETTO TECNOLOGICO
 CON MODEM INTEGRATI

Data
 Foglio 15 di 19
 Segue 16

**PARTICOLARE
CENTRALINO CONTROLLO ALIMENTATORE**

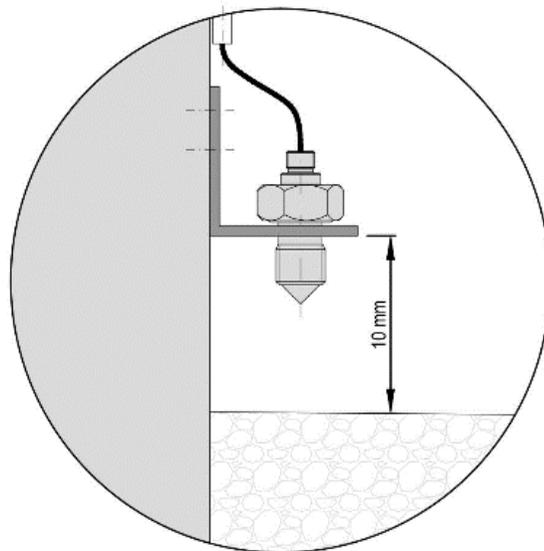


- CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
- RANGE TENSIONE IN INGRESSO: 9-36 Vdc
 - DISPLAY: TFT LCD, 16BIT COLOR (64k)
 - RISOLUZIONE 320x240 PIXELS
 - CONNESSIONE ETHERNET
 - TEMPERATURA: <=70°C

Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data
Foglio 16 di 19
Segue 17

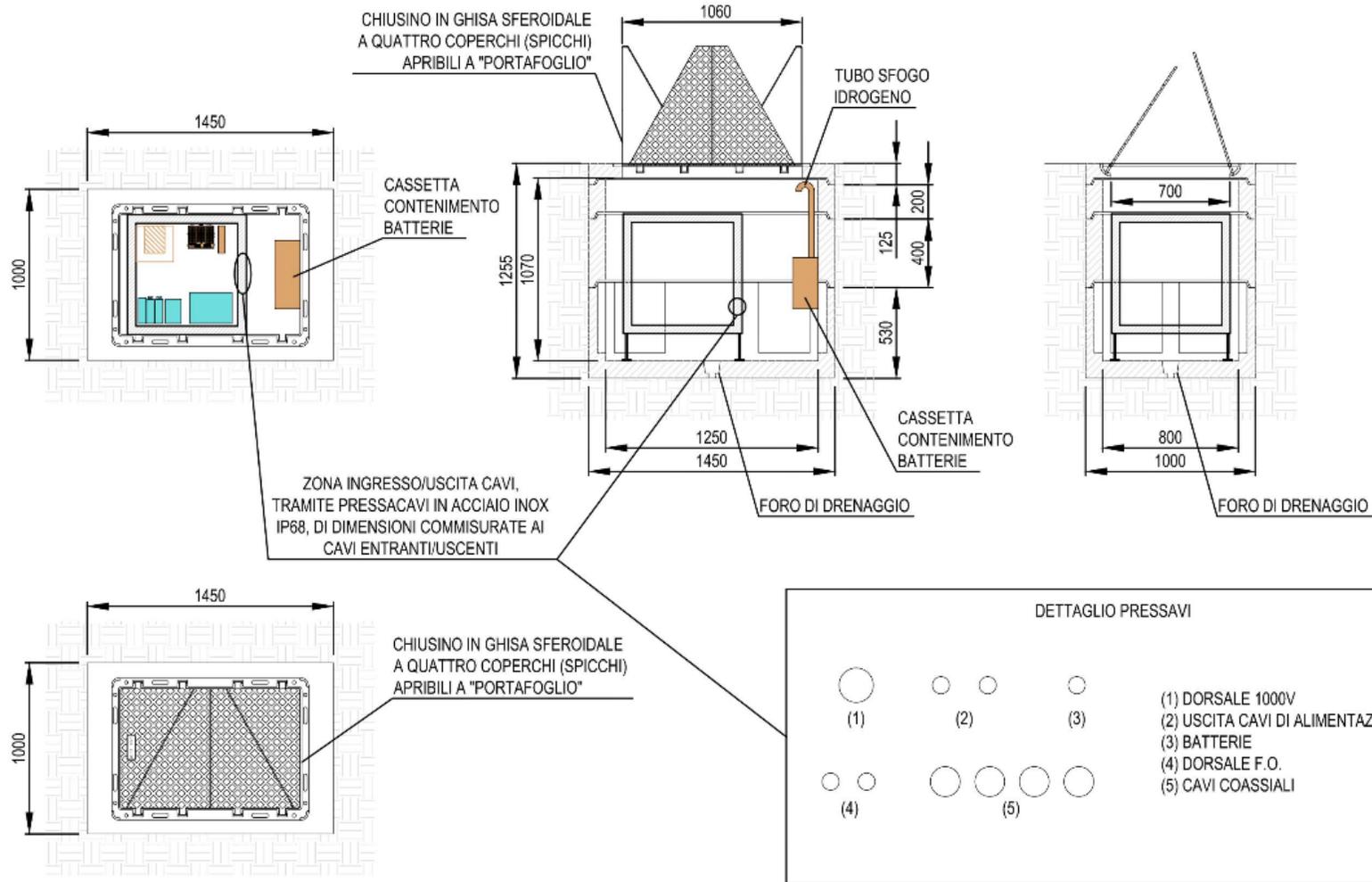
PARTICOLARE SENSORE DI ALLAGAMENTO



Titolo
SCHEMA TIPOLOGICO
POZZETTO TECNOLOGICO
CON MODEM INTEGRATI

Data
Foglio 17 di 19
Segue 18

VISTA GLOBALE POZZETTO TECNOLOGICO



NOTA:
- L'INGRESSO DEI CAVI DALLE BATTERIE DOVRÀ ESSERE DOTATO DI PROTEZIONE ATTA AD IMPEDIRE IL PASSAGGIO DI TOPI E INSETTI