

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.

Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACORO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 3° SUBLOTTO SAN LORENZO - VITULANO

DISEGNO

IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE

LF14

Interferenza della ferrovia al km 40+960

Schema elettrico unifilare quadro BT

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO 		VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
----------	-------	------	------	-----------	------------------	--------	------

I F 2 R	3 2	E	Z Z	DX	LF 14 00	001	A
---------	-----	---	-----	----	----------	-----	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	M.COIA	23/06/2021	L.MELICA	24/06/2021	A.CARLUCCI	24/06/2021	IL PROGETTISTA D. D'APOLLONIO



File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.LF.14.0.0.001.A.dwg

n. Elab.:

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro	*		
04	Legenda Simboli	*		
05	Schema elettrico unifilare	*		
06	Schema elettrico unifilare	*		
07	Fronte quadro	*		
08	Particolari armadio e basamento	*		

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle caratteristiche delle utenze effettivamente utilizzate.

IMPIANTO:
 VIABILITA' INTEFERENZA DELLA FERROVIA
 AL KM 40+960

QUADRO:
 SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO


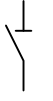





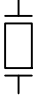









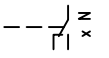







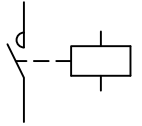
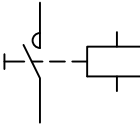
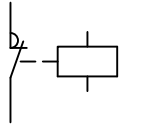
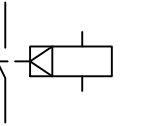



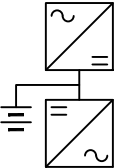
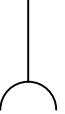
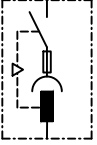

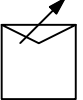



CARATTERISTICHE QUADRO

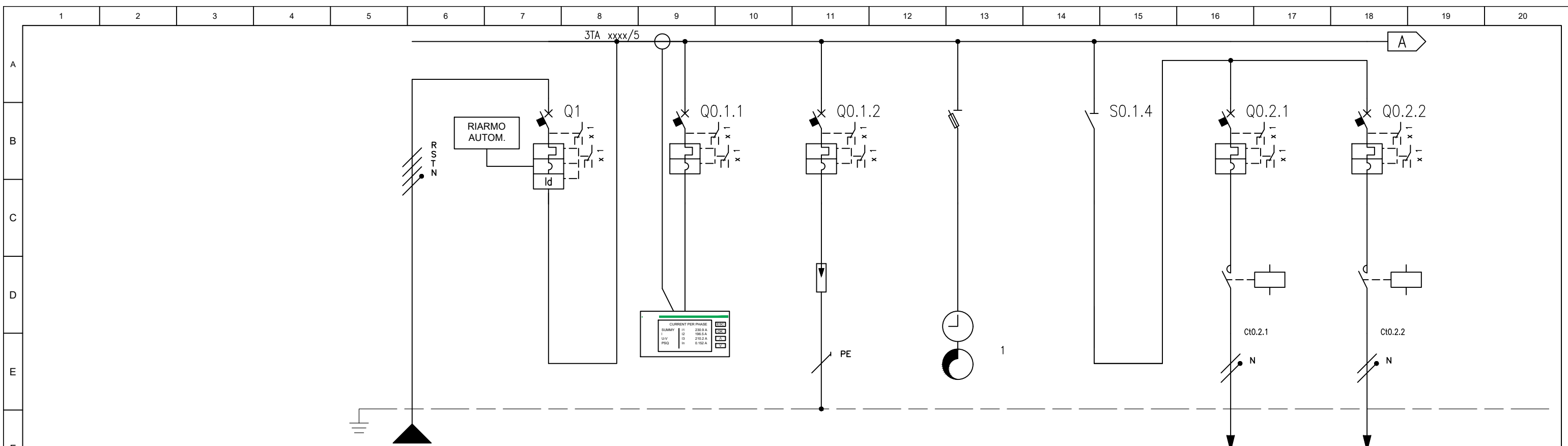
IMPIANTO A MONTE [CONSEGNA BT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	
-	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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 61439-1/2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

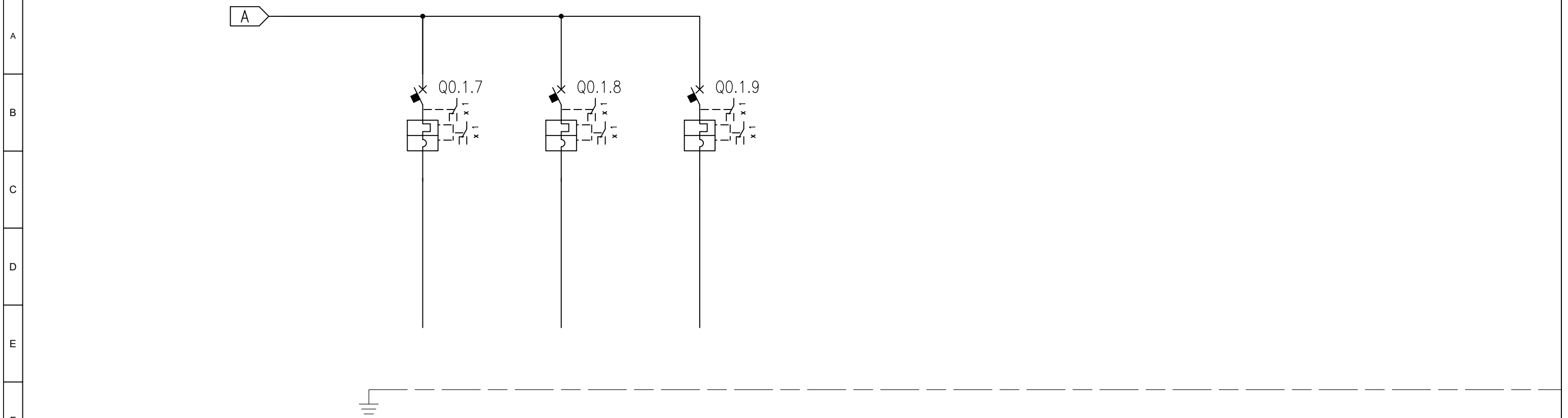
LEGENDA SIMBOLI

									
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)	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)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1N	6	L1N	7	L1N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale			Interruttore generale		Strumento misure Multifunzione		SPD tipo 1+2		Interruttore Orario e Crepuscolare		Sbarra Illuminazione Normale		Illuminazione Normale Circuito 1		Illuminazione Normale Circuito 2		
TIPO APPARECCHIO																			
H	INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		20		10						20		20		
		N. POLI	In [A]		4P	25	4P	4	4P	80			20		2P	10	2P	10	
		CURVA/SGANCIATORE			C		C		C						C		C		
		Ir [A]	tr [s]		25		4		80						10		10		
		Isd [A]	tsd [s]		250		40		800						100		100		
I	DIFFERENZIALE	TIPO																	
		CLASSE			AC														
J		Idn [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo													
	CONTATTORE	TIPO													AC7a		AC7a		
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											230ca	2P	16	230ca	2P
K	TERMICO	TIPO																	
	FUSIBILE	N. POLI																	
	ALTRE APP.	TIPO																	
L	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	41									EPR	41	EPR	41	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
		Ib [A]	Iz [A]		20,4	28									1,3	42	1,3	42	
M	FONDO LINEA	Un [V]			400	4,23									230	0,27	230	0,27	
		Icc min [kA]			5	8,4									0,3	0,4	0,3	0,4	
		LUNGHEZZA [m]			1	0,1									55	0,4	55	0,4	

NOTE: FG7R

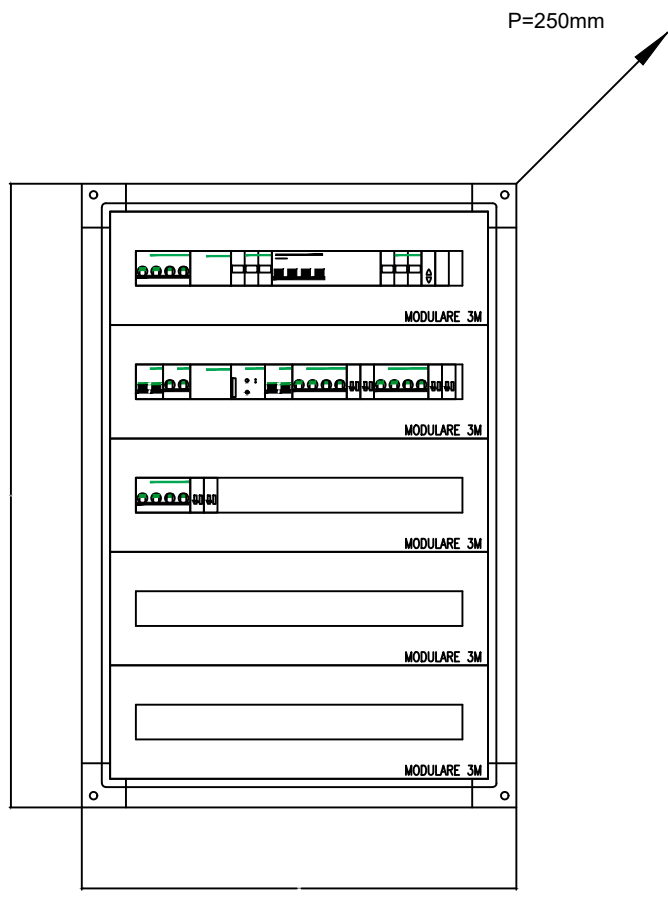


NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		16	L1L2L3NPE	17	L1NPE	18	L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva 1		Riserva 2		Riserva 2													
TIPO APPARECCHIO																			
H	INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		20		20												
		N. POLI	In [A]	4P	10	2P	10	2P	10										
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C											
		I _r [A]	t _r [s]	10		10		10											
		I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100											
		I _i [A]																	
I		I _g [A]	t _g [s]																
	DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
		I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
J	CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
K	TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
	FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
	ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
L	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
		I _b [A]	I _z [A]																
	FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]																
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
M	NOTE																		

N

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

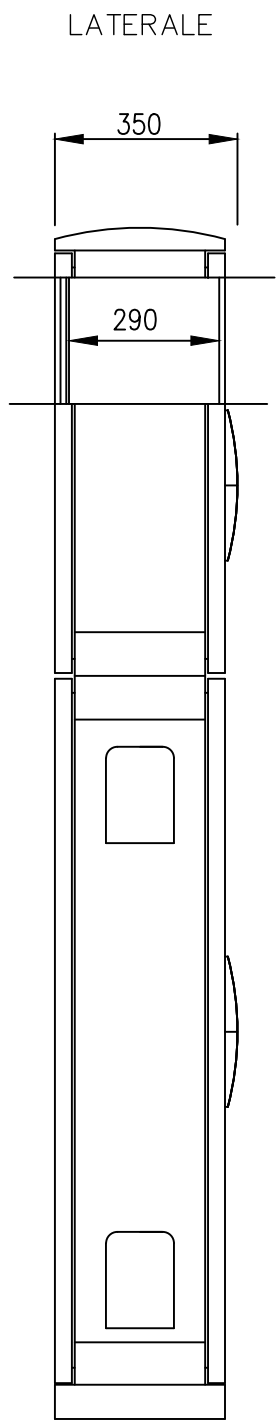
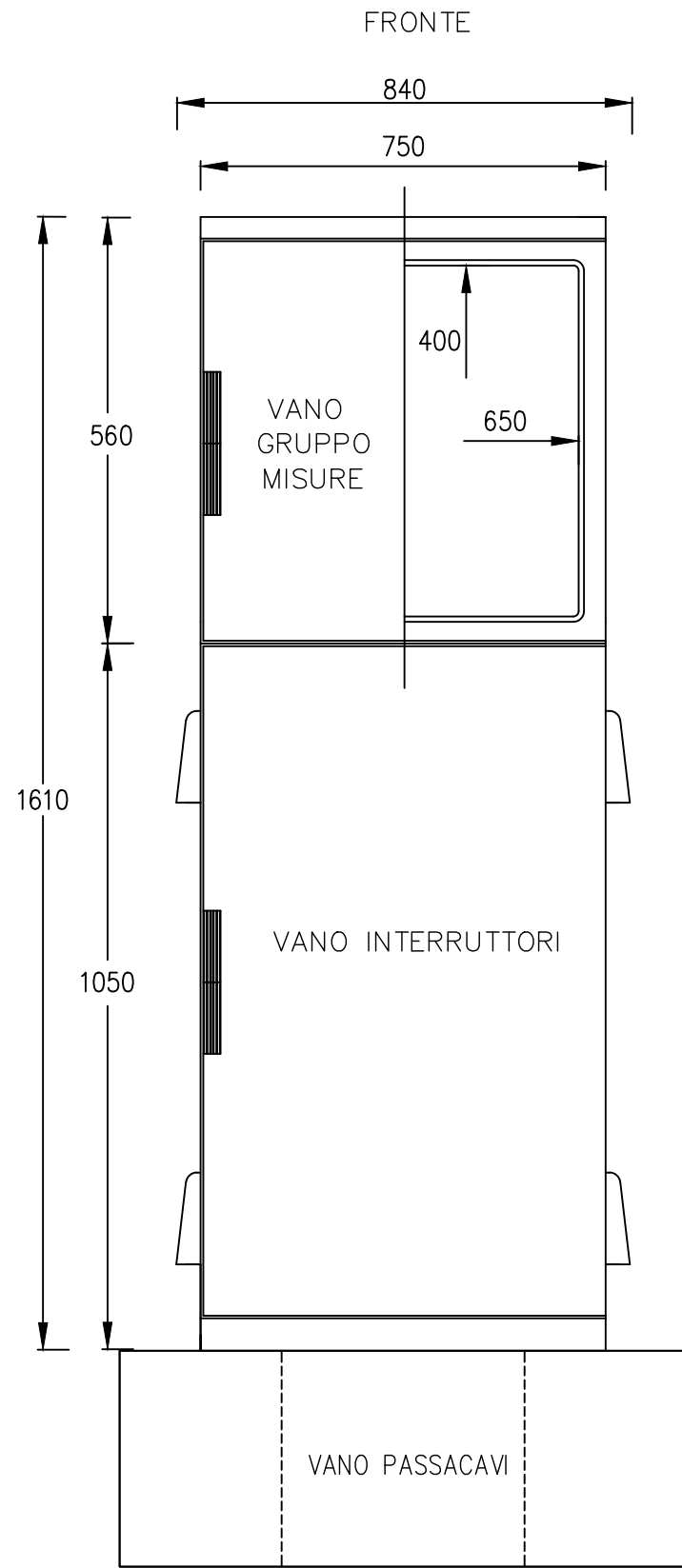
Vista Frontale



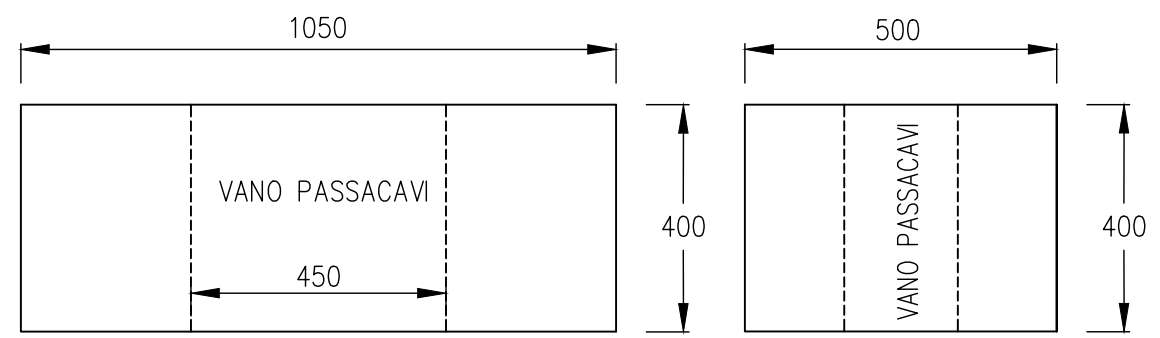
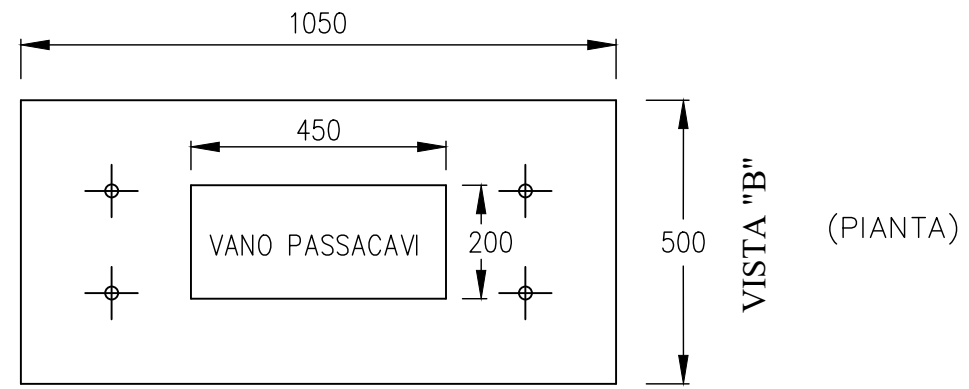
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO
- CLASSE II
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210
 - CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm2
 - ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
 DIM. 1050x500x400