

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

IMPIANTI LFM  
GALLERIE

**GALLERIA SALVATORE**

QUADRI ELETTRICI: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

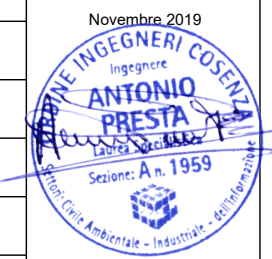
SCALA:

1:1

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3E 50 D 67 DX LF0602 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	R. Lemanna	Nov. 2019	G. Lagana	Nov. 2019	F. Sorrao	Nov. 2019	A. Presta Novembre 2019



File: nome file

n. Elab.: 1911

RS3E50D67DXLF0602001A.dwg

## 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	Fronte quadro	*		
07	Particolari armadio e basamento	*		
08				
09				

## 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 agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm<sup>2</sup> saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[CONSEGNA BT]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 10

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA -

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

IMPIANTO:  
GALLERIA SALVATORE

QUADRO:  
QVC

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898


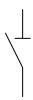





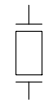

















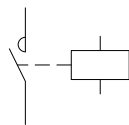
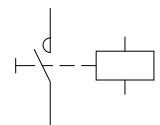
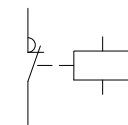
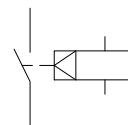



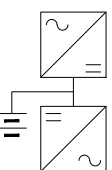

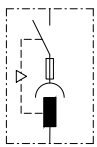

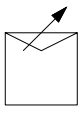

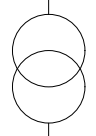

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-1/2

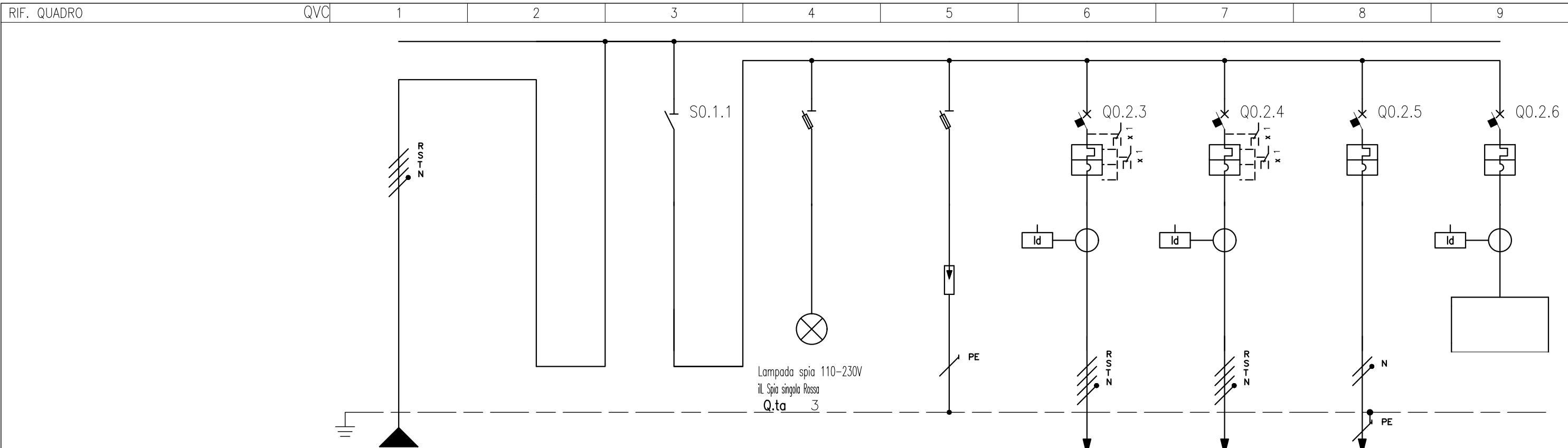
— CEI 23-48

— 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 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	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			2	L1L2L3N	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA			GENERALE QUADRO			PRESENZA TENSIONE			SCARICATORE SOVRATENSIONI			ALIMENTAZIONE TLC			ALIMENTAZIONE QDP			ALIM AUX QUADRO			DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO					MODULARE			STI			STI			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]										10			10			50			10					
	N. POLI	In [A]				32						4P 16			4P 32			2P 4			4P 32				
	CURVA/SGANCIATORE											C			C			C			C				
	Ir [A]	tr [s]										12,8 0,8x			25,6 0,8x			4			32				
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]										160			320			40			320				
	Ii [A]	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE										A			A			A							
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]										0,5 60			0,5 Istantaneo			0,5 Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31							EPR 61			EPR 61			EPR 03A								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5							1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x16 1x16 1x16			1x2,5 1x2,5 1x2,5							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	21,7	28							3,2 18,4			16,1 53			2,4 27,3								
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	12,5	12,5						400			400			230 0,5								
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,6	1,9							0 0,1			0,2 0,6			0,6 0,9								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,1							210 3,5			230 3,3			1 1,2								
NOTE			FG7R									FG70R			FG70R			FG70R							



Redatto:

PROGETTO: GALLERIA SALVATORE

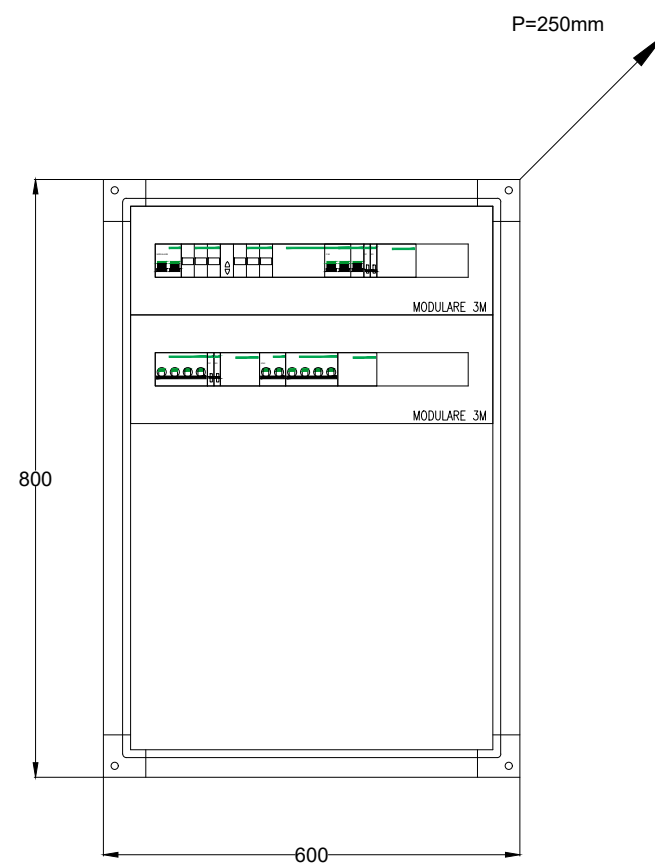
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

RS0L 00 D 78 DX LF0300 003 A 005<sub>DI</sub> 007

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

### Vista Frontale



– QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE

– FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 61439/2)

– PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE

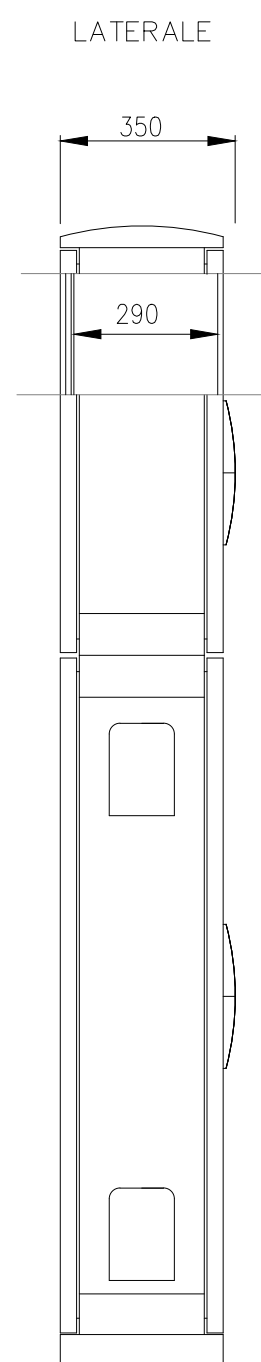
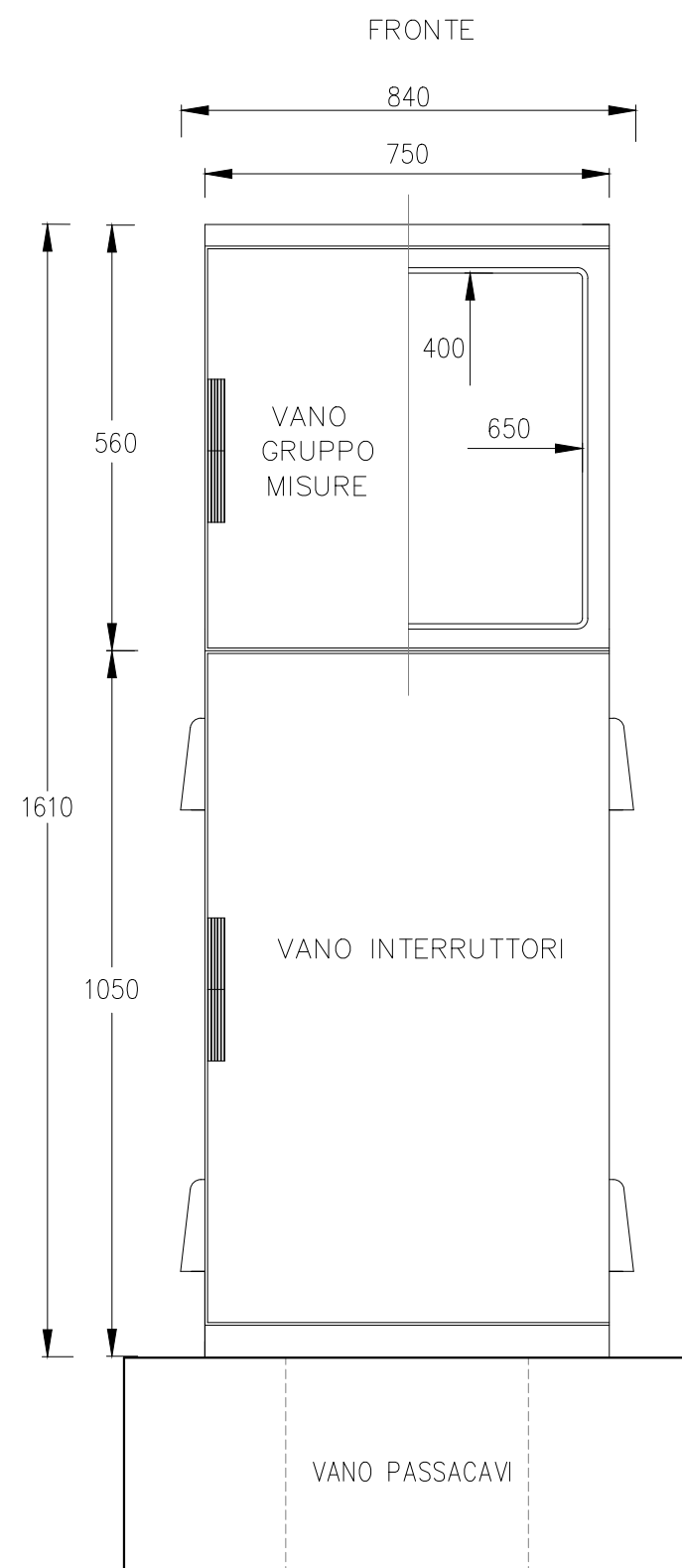
– SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%

– COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO NO7V-K

– SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm<sup>2</sup> COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm<sup>2</sup>

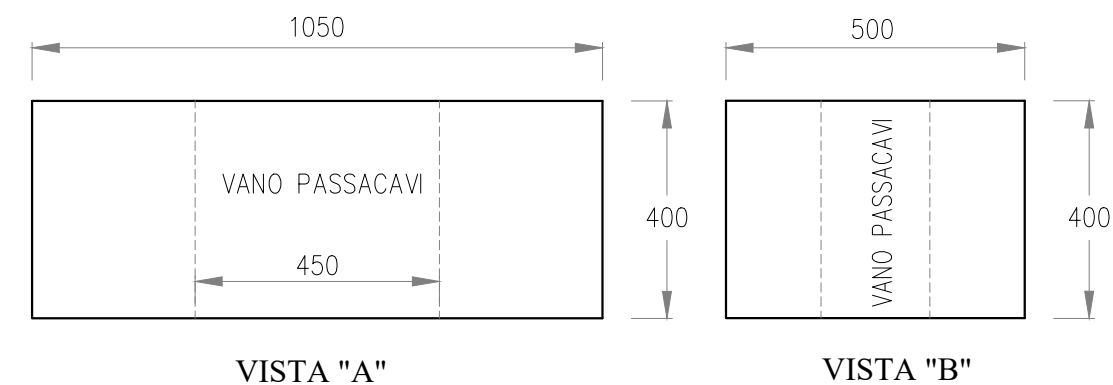
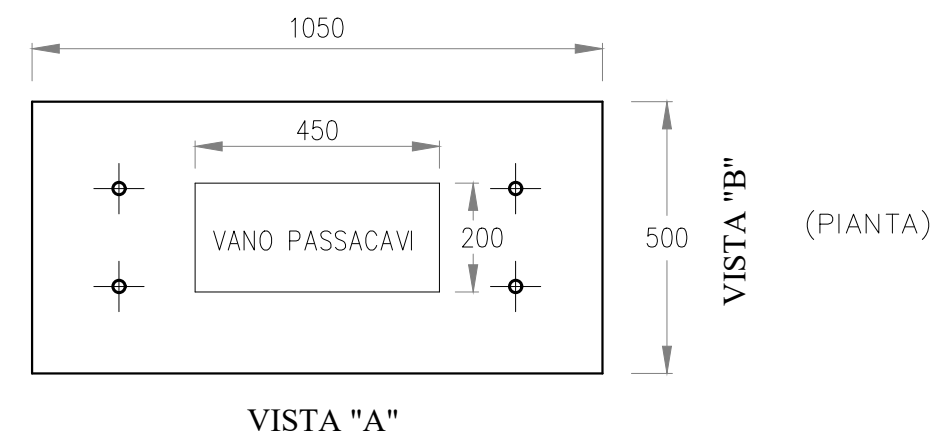
TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

# QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R<sub>cK</sub> 30 N/mm<sup>2</sup>
- ARMATURA in Fe B 44K



## CARATTERIMODULARECHE QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

BLOCCO IN CLS  
DIM. 1050x500x400