

COMMITTENTE:


RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 DIREZIONE INVESTIMENTI
 DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
 DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:


ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO ESECUTIVO

RIASSETTO NODO DI BARI

TRATTA A SUD DI BARI: VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI C.LE E BARI TORRE A MARE
 Sottovia carrabile nella zona S. Anna e Canale idraulico tra la lama San Marco e la lama
 Valenzano e delle strade di ricucitura urbana dei fondi interclusi

Canale idraulico e strade di ricucitura

Quadri elettrici BT

SCALA:

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

IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Sferro	Giugno 2021	L. Surace	Giugno 2021	G. Dimaggio	Giugno 2021	G. Guidi Bufferini Gennaio 2022 U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Bufferini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 7812
B	EMISSIONE A SEGUITO ODI	G. Sferro	Gennaio 2022	L. Surace	Gennaio 2022	G. Dimaggio	Gennaio 2022	

FILE: IA1U03E18DXLF0100301B

n. Elab.:


























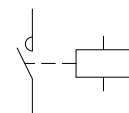
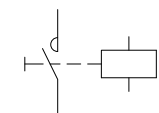
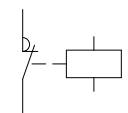
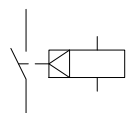



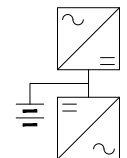

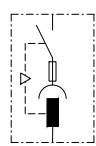
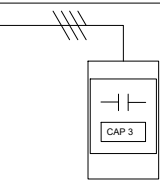
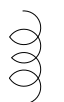

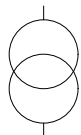
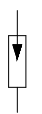
INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio		*	
02	Indice, Note Generali		*	
03	Legenda simboli		*	
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QVC		*	
05	Schema elettrico unifilare QVC		*	
06	Schema elettrico funzionale QVC		*	
07	QVC – Fronte Quadro		*	
08	QVC – Fronte Quadro		*	
09	Descrizione e Caratteristiche quadro QP1		*	
10	Schema elettrico unifilare QP1 – Sezione Normale		*	
11	Schema elettrico unifilare QP1 – Sezione Normale		*	
12	Schema elettrico funzionale QP1		*	
13	QP1 – Fronte Quadro		*	
14	QP1 – Fronte Quadro		*	
15	Descrizione e Caratteristiche quadro QP2		*	
16	Schema elettrico unifilare QP2 – Sezione Normale		*	
17	Schema elettrico unifilare QP2 – Sezione Normale		*	
18	Schema elettrico funzionale QP2		*	
19	QP2 – Fronte Quadro		*	
20	QP2 – Fronte Quadro		*	
21	Architettura sistema di alimentazione		*	

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri 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 uscenti.
- 5) Nel caso di impianti realizzati in Classe 2 (Doppio Isolamento) il conduttore PE non dovrà essere distribuito.

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 ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [FORNITURA IN 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 55

IMPIANTO:
 IMPIANTI LFM
 CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA
 IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE 1[^] PIOGGIA

QUADRO:
 Quadro QVC

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

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA

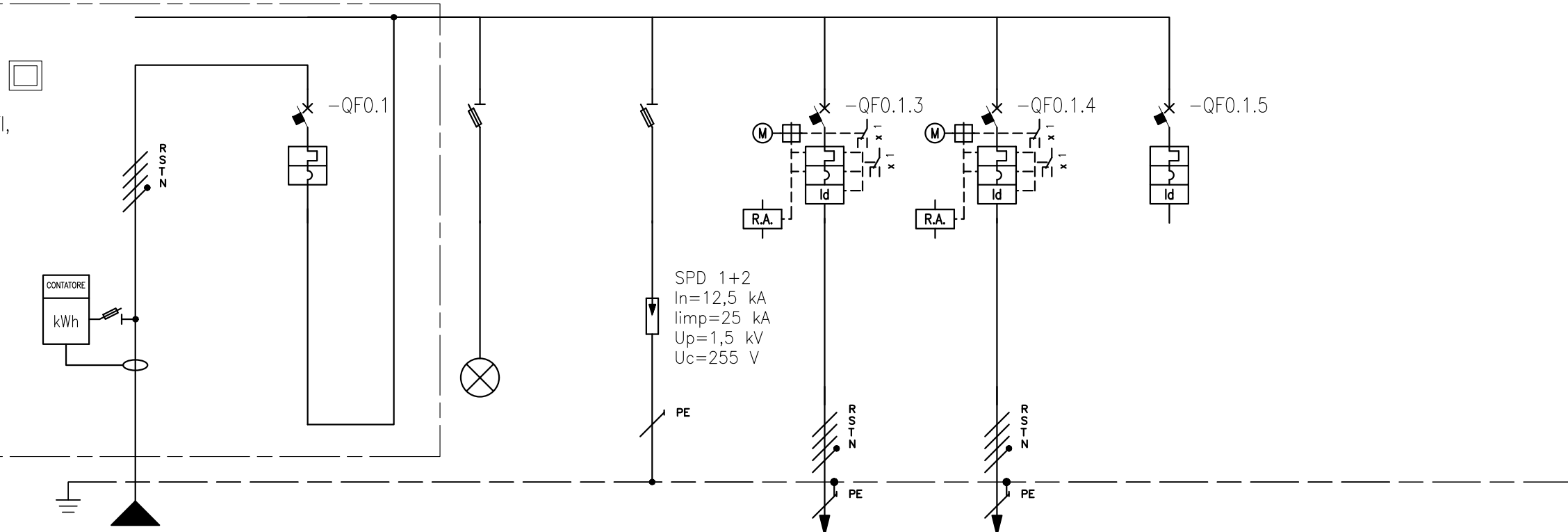
OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

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

IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 004 DI 021

RIF. QUADRO 1 2 3 4 5 6 7 8 9

NOTA:
ZONA IN CL. ISOL. II O
ISOLAMENTO RINFORZATO
PREVEDERE: COPRIMORSETTI,
SBARRE ISOLATE ECC



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3N	6	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO ENEL			DISPOSITIVO GENERALE	SPIE PRES TENSIONE		SCARICATORE		ALIMENTAZIONE QP1		ALIMENTAZIONE QP2		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		Modulare			Modulare	Modulare		Modulare		Modulare		Modulare		Modulare		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10			10			10			10			10		
	N. POLI	In [A]			4P	63			4P	25		4P	25		2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C	
	l _r [A]	tr [s]			63				25			25			10	
	l _{sd} [A]	tsd [s]			630				250			250			100	
	l _i [A]	l _g [A]	tg [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Associato	A	Associato	A	Associato	A	Associato	A
	l _{dn} [A]	tdn [ms]							0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]				3P+N	gG 6	3P+N	gG 160							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11		EPR			EPR	61		EPR	61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16					1x10	1x10		1x10	1x10			
	l _b [A]	l _z [A]	15,8	107		0			7,9	46,1		7,9	46,1		2,4	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	6	4,5	400	0		400	3	400	3	230	0,5		
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	4,1	9,2					0,1	0,3	0,1	0,4				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0					390	2,8	310	2,2				
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

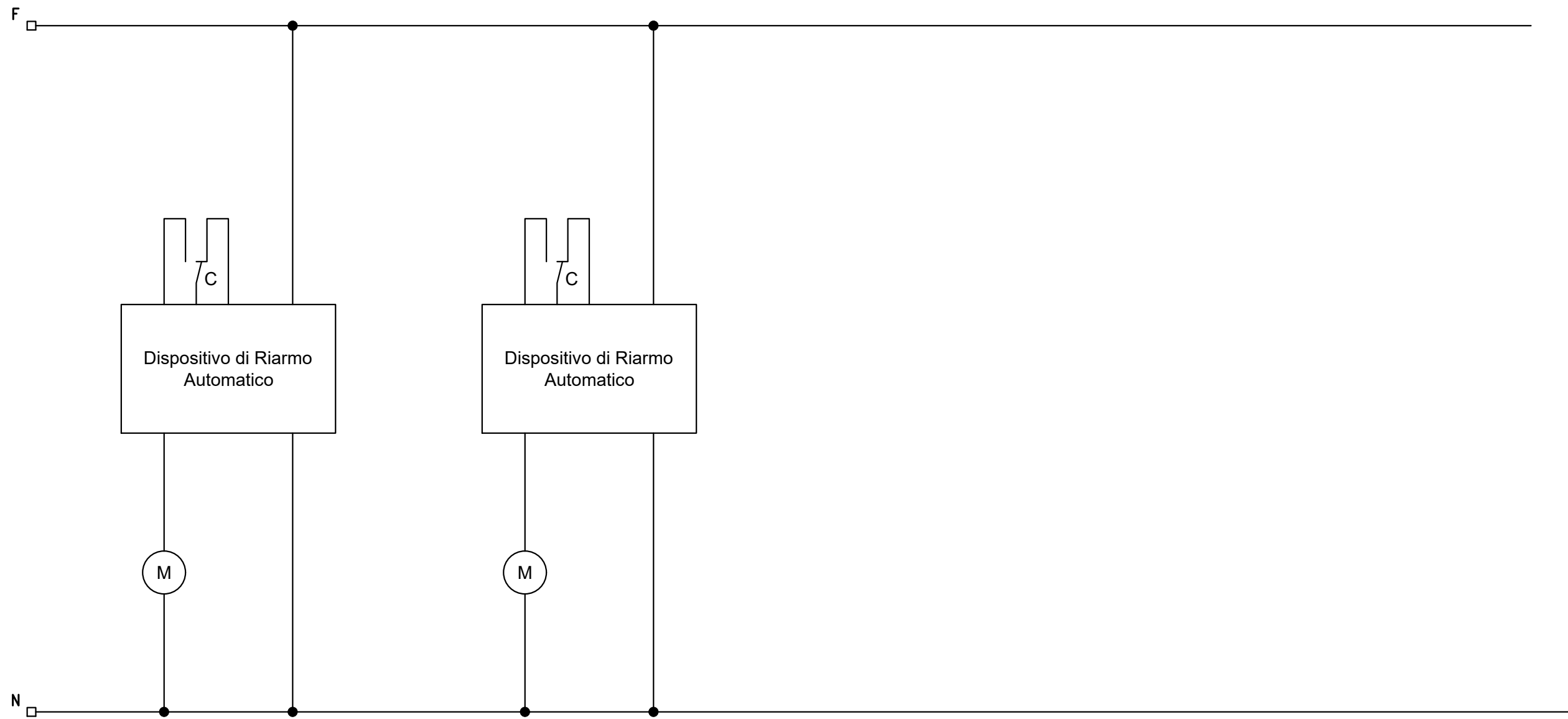


Redatto:

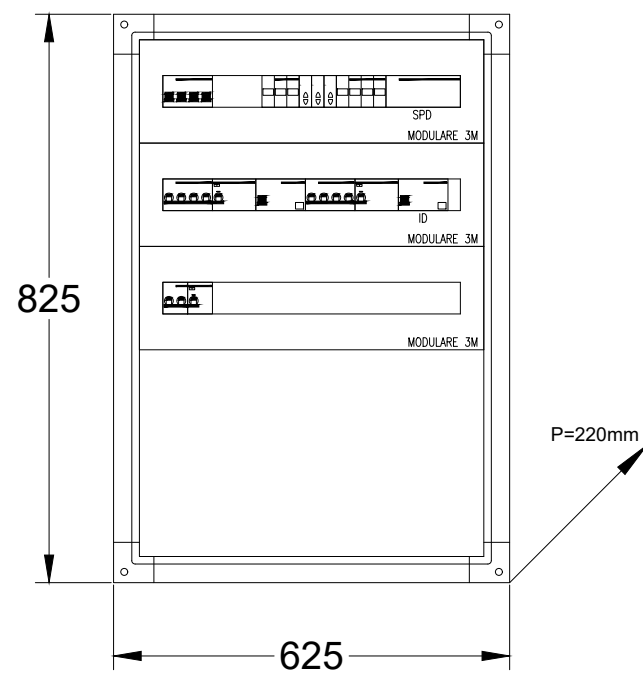
CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA
OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 005_{DI} 021

Schema Funzionale riarmo automatico



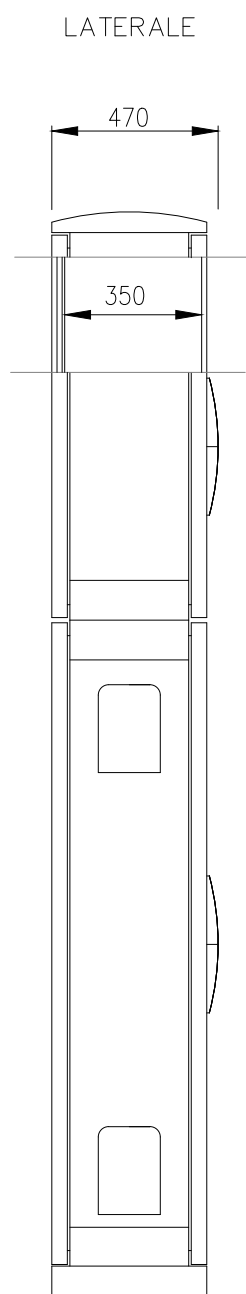
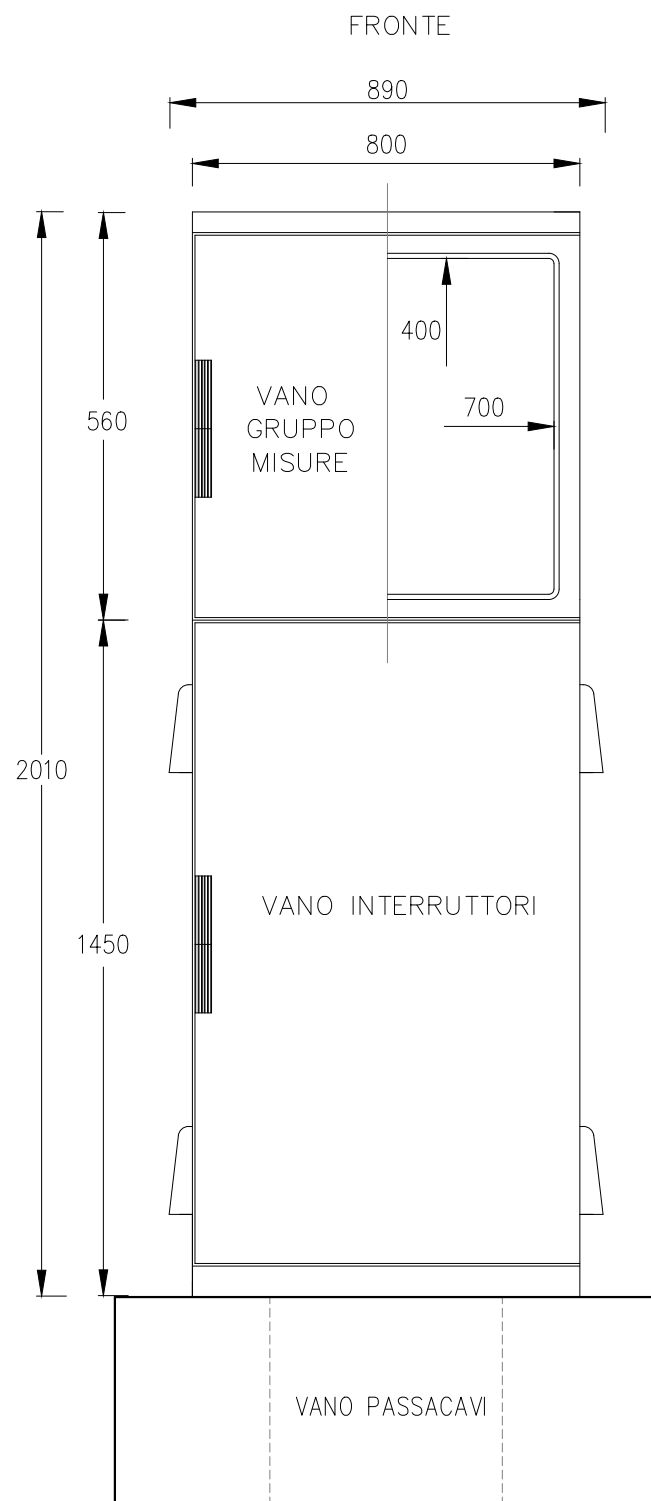
TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- 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
- PORTA CIECA CON SERRATURA DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

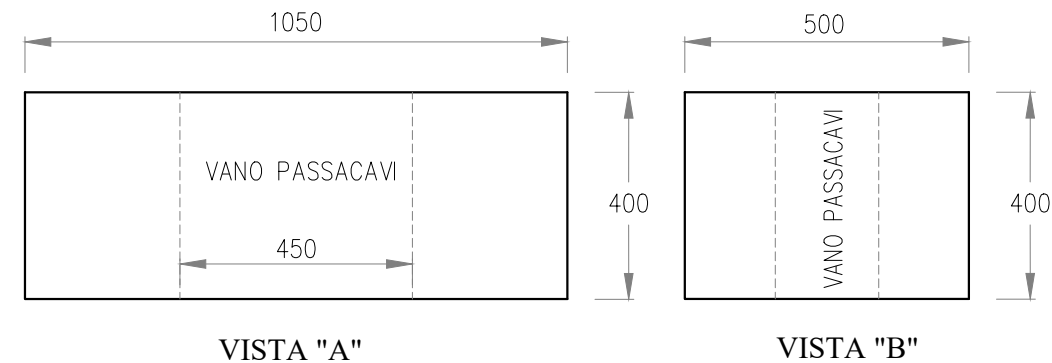
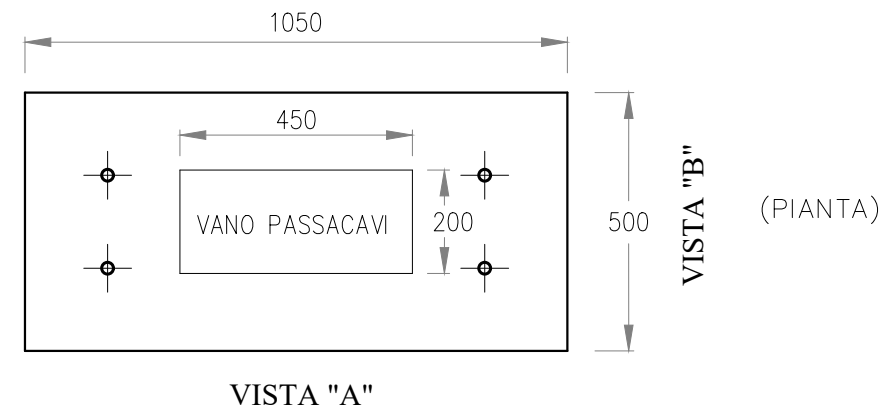
TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_{ck} 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



CARATTERICHE QUADRO MODULARE

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QVC]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 0,3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 55

IMPIANTO:
IMPIANTI LFM
CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA
IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE 1[^] PIOGGIA

QUADRO:
Quadro QP1

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

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



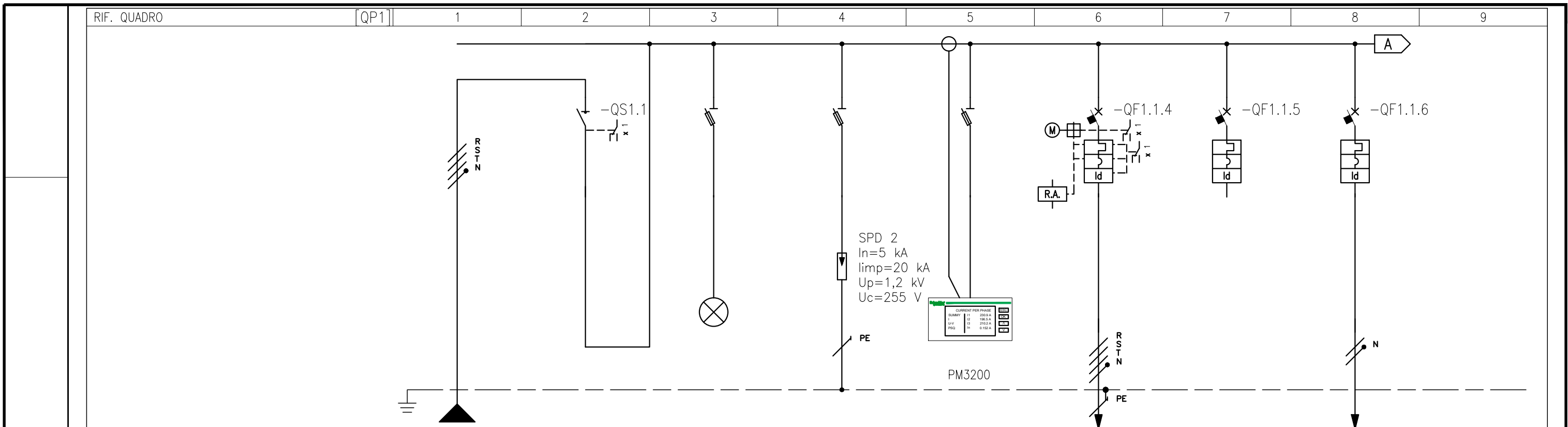
Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

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

IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 009_{DI} 021



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QVC		ARRIVO DA QVC			SPIE PRES TENSIONE			SCARICATORE TIPO 2			MULTIMETRO			ALIM. QUADRO IMPIANTO SOLLEVAMENTO			DISPONIBILE			PRESA 16A DI SERVIZIO				
TIPO APPARECCHIO		Modulare		Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare							
INTERRUTTORE	Icu [kA]												10			10			10							
	N. POLI	In [A]			40									4P			2P			2P						
	CURVA/SGANCIATORE													C			C			C						
	Ir [A]	tr [s]												10			16			10						
	I _{sd} [A]	tsd [s]												100			160			100						
	Ii [A]	Ig [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												Associato			Associato			Associato						
	I _{dn} [A]	tdn [ms]												0,03			0,03			0,03						
CONTATTORE Teleruttore	TIPO	CLASSE																								
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]			3P+N			gG 6			3P+N			gG 160												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR						EPR			61			EPR			11					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10							1x4			1x4	1x4				1x4			1x4	1x4		
	I _b [A]	I _z [A]	7,9	46,1		0						1,6			31,5		2,4		7,2		45					
	Un [V]	P _n [kW]	400	3		3			400			0			400			1		230		0,5		230		1,5
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,3								0,1			0,3		0,1		0,2							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	390	2,8								25			2,9		1		2,8							
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA
OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 010 Di 021

Schema Funzionale riarmo automatico



documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA

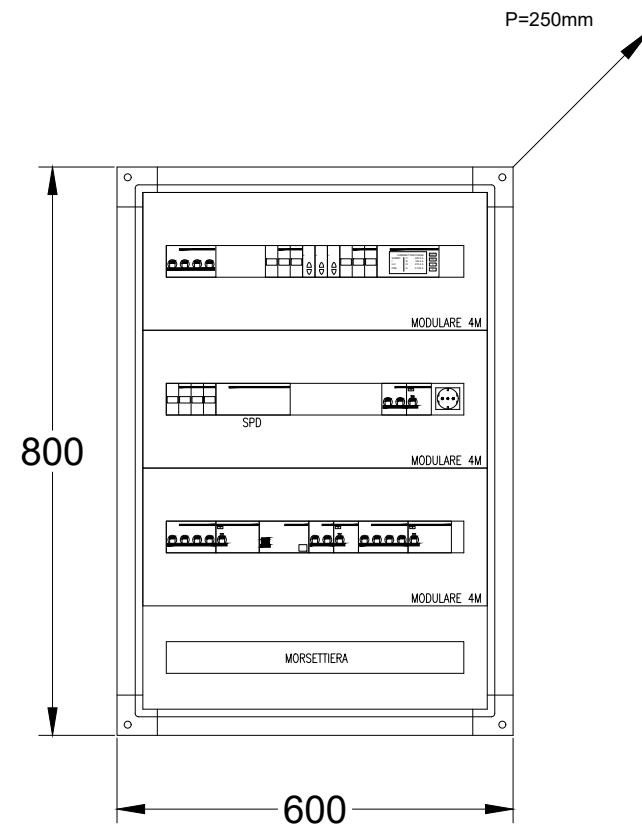
OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

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

IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 012_{DI} 021

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

Vista Frontale



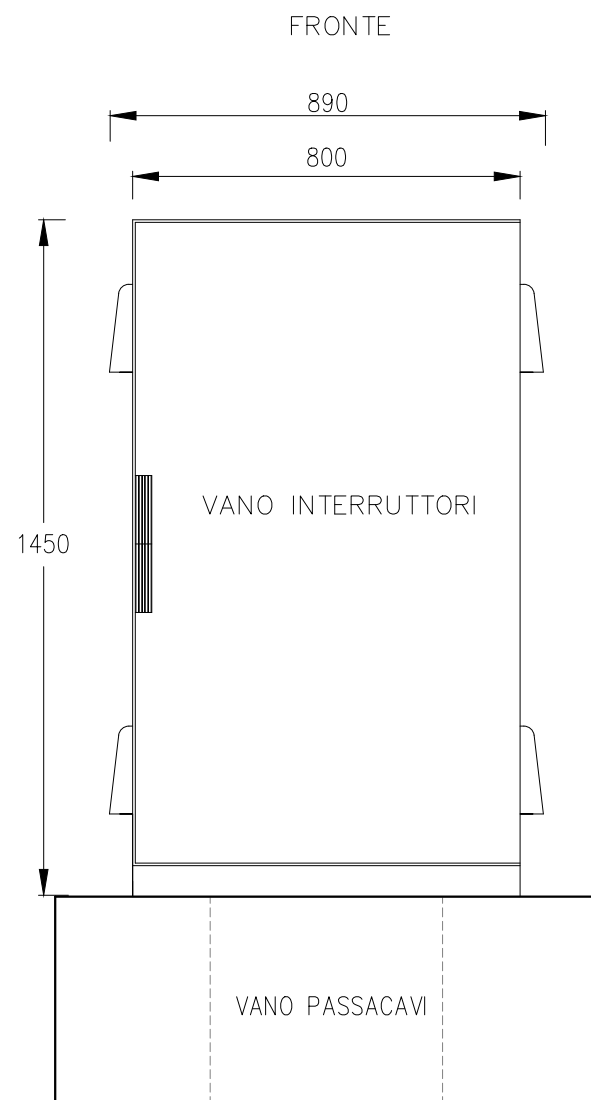
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)
- PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

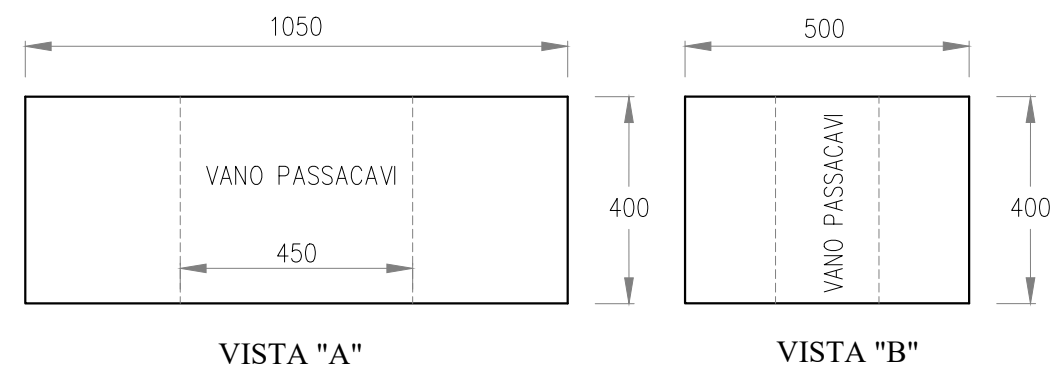
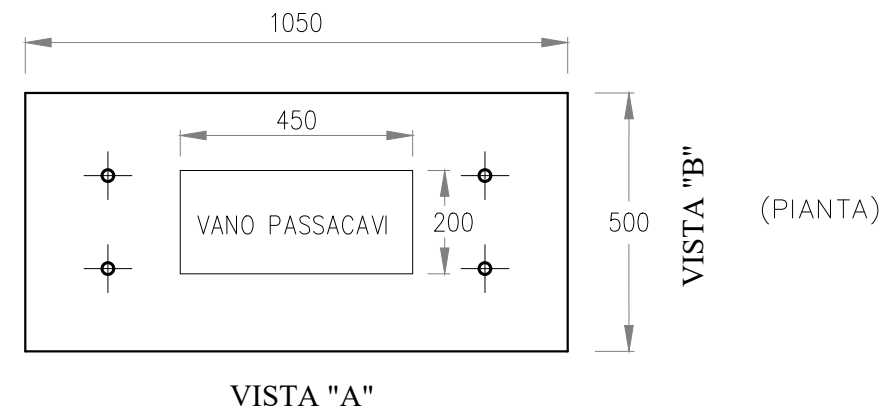
QUADRO ELETTRICO

BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400



CARATTERICHE QUADRO MODULARE

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

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

IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 014_{DI} 021

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QVC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,4
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

IMPIANTO:
 IMPIANTI LFM
 CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA
 IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE 1^ PIOGGIA

QUADRO:
 Quadro QP2

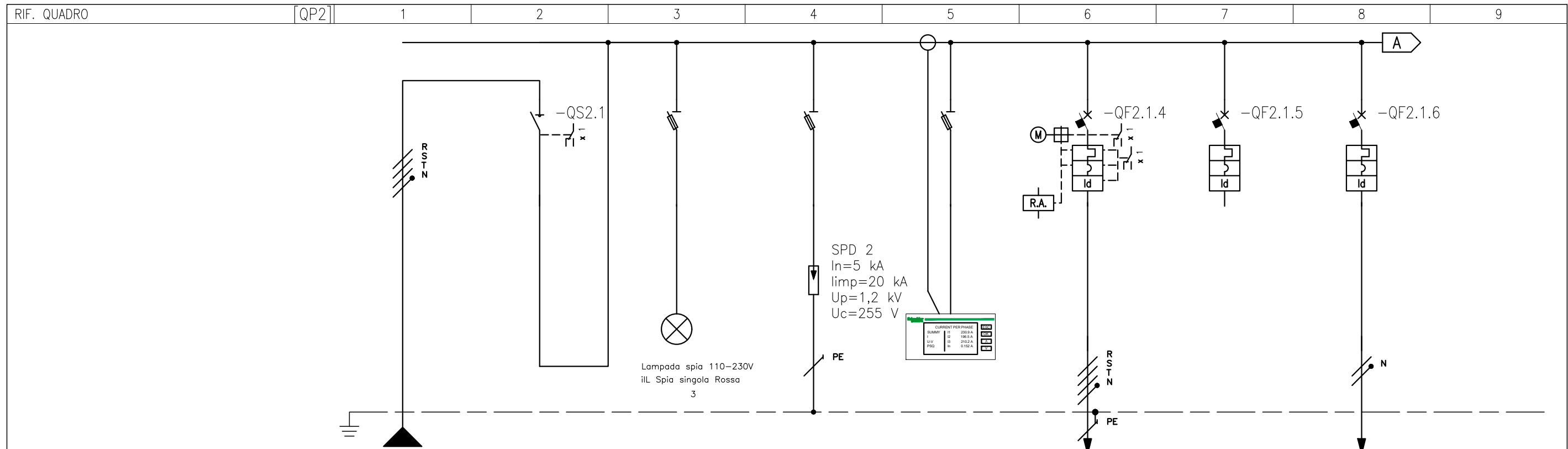
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-1-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA
 OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QVC		ARRIVO DA QVC			SPIE PRES TENSIONE			SCARICATORE TIPO 2			MULTIMETRO			ALIM. QUADRO IMPIANTO SOLLEVAMENTO			DISPONIBILE			PRESA 16A DI SERVIZIO		
TIPO APPARECCHIO		Modulare		Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare					
INTERRUTTORE	Icu [kA]																							
	N. POLI	In [A]																						
	CURVA/SGANCIATORE																							
	Ir [A]	tr [s]																						
	I _{sd} [A]	tsd [s]																						
DIFFERENZIALE	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
	TIPO	CLASSE																						
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]																						
	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]	3P+N			gG 6			3P+N			gG 160												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR			61			EPR			61			EPR			11						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10							1x4	1x4	1x4										
	I _b [A]	I _z [A]	7,9	46,1							1,6	31,5	2,4											
	Un [V]	P _n [kW]	400	3	3			400			0			400	1	230	0,5							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,4							0,1	0,4												
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	310	2,2							25	2,3												
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1														

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA
OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

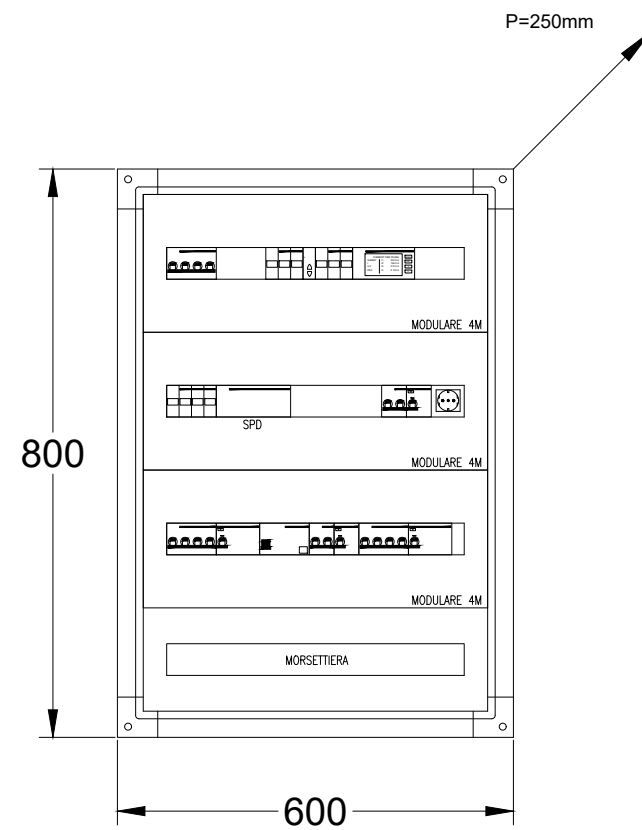
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 016 DI 021

Schema Funzionale riarmo automatico



TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA
MEC

Vista Frontale



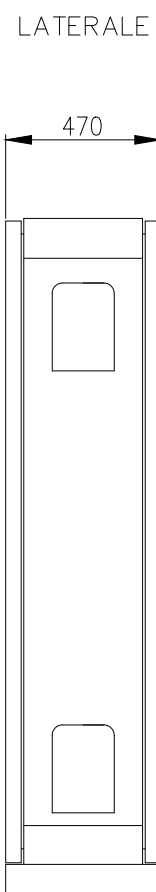
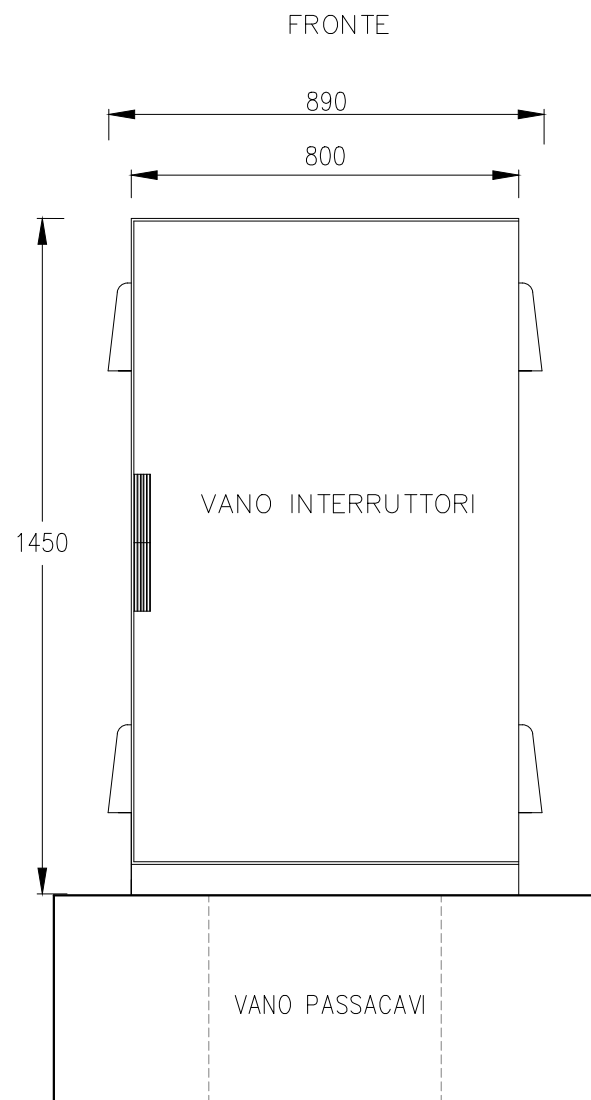
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)
- PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

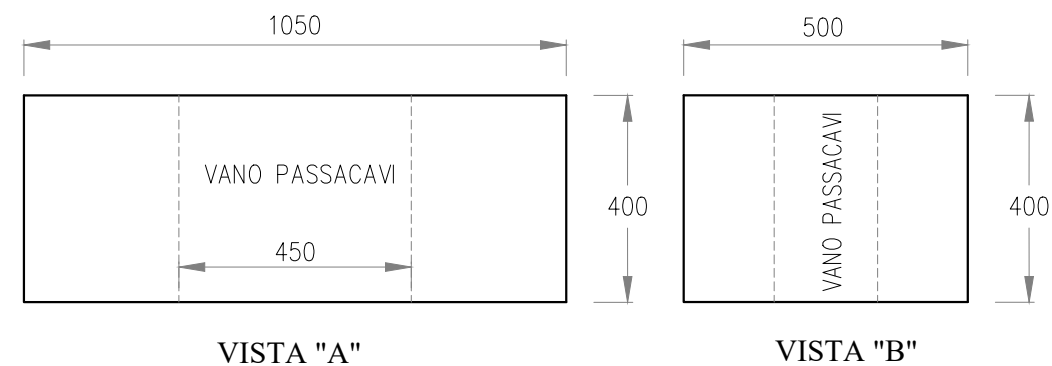
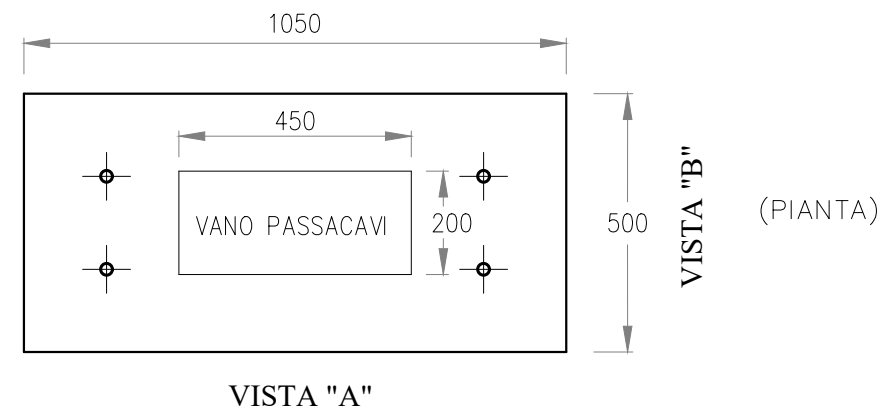
QUADRO ELETTRICO

BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_cK 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400



CARATTERICHE QUADRO MODULARE

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

CANALE IDRAULICO E STRADE DI RICUCITURA

OPERA: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI BT

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

IA1U 03 E 18 DX LF0100 301 B 020 DI 021

ARCHITETTURA SISTEMA DI ALIMENTAZIONE BT

